

Республика Беларусь



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Научно-производственная фирма «Экология»**

Заказчик:

ОАО «Птицефабрика Городок»

Утверждаю:

Директор

ОАО «Птицефабрика Городок»

А.Н.Никитин

Подпись, печать

**ОТЧЕТ
ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**«Возведение двух птичников на земельном участке ОАО «Птицефабрика
Городок», расположенного по адресу Витебская область, Городокский
район, Первомайский с/с, 21, западнее агрогородка Веремеевка»**

14.24-ОВОС

Директор

Баранов А.В.

Могилёв 2024

**Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственная фирма «Экология»**

212027, г.Могилев, ул. Гагарина, д. 52А, каб. 3
(изолированное помещение 52А-4)

Тел: + 375 222 60 07 01

Fax: + 375 222 60 07 01

246050, г. Гомель, ул. Интернациональная, 10а, оф. 718

Тел: + 375 232 50 62 11

Fax: + 375 232 50 62 11

213800, г. Бобруйск, ул. Дзержинского, 68, ком. 4

Тел: + 375 225 70 71 00

Fax: + 375 225 70 71 00

Список исполнителей

Заместитель директора



Д.А.Гуриков

Главный специалист

Т.Ф. Гвоздь

Инженер

А.Е.Овсянник

Содержание книги 1

Содержание	2
Приложения	5
Введение	3
1 Общая характеристика проектируемого объекта	3
1.1 Резюме нетехнического характера	3
1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду	9
1.3 Соответствие планируемой деятельности программе социально-экономического развития региона, отрасли	11
1.4 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности	12
1.5 Краткая характеристика планируемой деятельности	13
3. Оценка существующего состояния окружающей среды	18
3.1 Природные компоненты и объекты	18
3.1.1 Климат и метеорологические условия	18
3.1.2 Атмосферный воздух	19
3.1.3 Поверхностные воды	21
3.1.4 Геологическое строение и подземные воды	22
3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	32
3.1.6 Растительный и животный мир	35
3.1.7 Природные комплексы и природные объекты	37
3.2 Существующее физическое воздействие	38
3.3 Состояние обращения с отходами	44
3.4 Природоохранные и иные ограничения. Особо охраняемые территории, историко-культурные ценности	47
3.5 Социально-экономические условия. Промышленность. Социальная сфера	47
4 Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду	50
4.1 Воздействие на атмосферный воздух	50
4.1.1 Характеристика источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	50
4.1.2 Сведения о возможности залповых и аварийных выбросов в атмосферу	54
4.2 Воздействие физических факторов	55
4.2.1 Источники шума	55
4.2.2 Источники инфразвука	75

4.2.3	Источники ультразвука	75
4.2.4	Источники вибрации	77
4.2.5	Источники электромагнитного излучения	78
4.2.6	Источники ионизирующего излучения	79
4.3	Воздействие на поверхностные и подземные воды	80
4.4	Воздействие на окружающую среду отходов	81
4.5	Воздействие на геологическую среду	84
4.6	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	85
4.7	Воздействие на растительный и животный мир	86
4.8	Воздействие на объекты, подлежащие особой или специальной охране	86
4.9	Санитарно-защитная зона	87
4.9.1	Назначение санитарно-защитной зоны	87
4.9.2	Размер санитарно-защитной зоны	88
5	Прогноз и оценка возможности изменения состояния окружающей среды	90
5.1	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	90
5.2	Прогноз и оценка уровня физического воздействия	100
5.2.1	Шумовое воздействие	100
5.2	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	119
5.3	Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	119
5.4	Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	120
5.5	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира	121
5.6	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	123
5.7	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	123
6	Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия	124
6.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения	124
6.2	Мероприятия по минимизации физических факторов воздействия	124
6.3	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения	124
6.4	Охрана и преобразование ландшафта. Охрана почвенного слоя. Восстановление (рекультивация) земельного участка, растительности	126
6.5	Мероприятия по минимизации негативного влияния на окружающую среду при строительстве	126

7 Программа послепроектного анализа (организация локального мониторинга, проведения измерений в области охраны окружающей среды)	128
7.1 Задачи локального мониторинга	128
7.2 Локальный мониторинг атмосферного воздуха	129
7.3 Локальный мониторинг сточных вод	131
7.4 Локальный мониторинг подземных вод	131
7.5 Локальный мониторинг почв	131
8 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности	133
9 Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности	139
10 Выводы по результатам проведения оценки воздействия	140
11 Список использованных источников	145

Приложения

1. Ситуационная карта места расположения объекта М 1:10000
2. Карта-схема источников выбросов М 1:2500
3. Карта-схема источников шума М 1:2500
4. Карта-схема с нанесением границы расчетной СЗЗ и точек расчетов рассеивания и шума М 1:5000
5. Метеорологические характеристики и значения фоновых концентраций в виде письма филиала «Витебский областной центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды» от 17.05.2024г. №24-6-14/1016
6. Таблица параметров выбросов проектируемых источников выбросов
7. Письмо ООО «Птицефабрика Городок» от 06.08.2024 №3084
8. Справка Вайхановского сельского исполнительного комитета от 06.06.2024 №02-45/30.
9. Справка КПУП «Витебский областной расчетно-справочный центр» №1537 от 10.06.2024
10. Протокол анализа качества почв №15-Д-3-1032-24П от 17.06.2024г, выполненные Витебской ОЛАК ГУ «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды».
11. Протокол анализа качества воды артезианской скважины №7.1.1780 от 28.06.2023
12. Протокол проведения измерений в области охраны окружающей среды №445-СВ от 08.12.2023 г. (мелиоративный канал в р. Горожанка).
13. Письмо ОАО «Птицефабрика Городок» от 08.10.2024 №3961 «О предоставлении информации».
14. Письмо ОАО «Птицефабрика Городок» от 10.10.2024 №3977 «О предоставлении информации».
15. Разрешение на хранение и захоронение отходов производства №49 от 22.06.2020
16. Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от 17.01.2024 №02/08.0339
17. Разрешение на спецводопользование от 21.12.2021 №02/06.0548




Введение

Разработанная проектная документация соответствует нормативным документам, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного управления и надзора и заинтересованными организациями.

Настоящая работа выполнена в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится в соответствии с пунктом 1.38 ст.7 Закона РБ от 18.07.2016г. №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» с учетом внесения изменений Законом от 17 июля 2023г. №296-З «Об изменении закона по вопросам экологической экспертизы, стратегической оценки и оценки воздействия на окружающую среду» (далее Закон об ЭЭ) как для объектов, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м (ОАО «Птицефабрика Городок» имеет размер базовой СЗЗ - 1000 м согласно п.3 «Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь №847 от 11.12.2019г [1]).

Цель работы: оценить воздействие на окружающую среду реализации решений проекта «Возведение двух птичников на земельном участке ОАО «Птицефабрика Городок», расположенного по адресу Витебская область, Городокский район, Первомайский с/с, 21, западнее агрогородка Веремеевка», дать прогноз воздействия на окружающую среду, исходя из особенностей планируемой деятельности с учетом сложности природных, социальных и техногенных условий.

Взам. инв №								14.24 – ОВОС			
		Изм.	Кол.	С	Ндоп	Подп.	Дата				
Инв № подл.								Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
		Составил	Овсянник		10.24	О	И		1		
		Проверил	Гвоздь		10.24						
		Нормоконтр.	Гуриков		10.24						

Задачами работы являются:

- изучить в региональном плане природные условия территории, примыкающие к участку, где запланированы работы, включающие характеристику поверхностных водных систем, ландшафтов (рельеф, почвенный покров, растительность и др.), геолого-гидрогеологические особенности территории и прочих компонентов природной среды;
- рассмотреть природные ресурсы с ограниченным режимом их использования, в том числе водопотребление и водоотведение, загрязнение воздушного пространства,
- описать социально-демографическую характеристику изучаемой территории и особенности хозяйственного использования прилегающей территории по видам деятельности;
- оценить степень возможного загрязнения воздушного пространства выбросами в результате планируемого строительства;
- собрать и проанализировать информацию об объектах размещения отходов производства и потребления (состав и объемы накопившихся отходов, занятые территории, природоохранные сооружения, эксплуатационные возможности).

						14.24-ОВОС	С
							2
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

1 Общая характеристика проектируемого объекта

1.1 Резюме нетехнического характера

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду при реализации проекта «Возведение двух птичников на земельном участке ОАО «Птицефабрика Городок», расположенного по адресу Витебская область, Городокский район, Первомайский с/с, 21, западнее агрогородка Веремеевка» показала следующее:

Целью реализации инвестиционного проекта является повышение эффективности работы предприятия путем увеличения объемов производства продукции, увеличение выручки и прибыли ОАО «Птицефабрика Городок».

Возведение одного нового птичника позволит увеличить производство основного продукта – яиц пищевых, на 29 450 тыс. шт., двух птичников – 58 900 тыс. шт.

Реализация проекта соответствует целям и задачам программы «Аграрный бизнес» на 2020-2025 годы. В соответствии с государственной программой «Аграрный бизнес» на 2020-2025 годы яйценоскость одной несушки - 310 шт./год.

В данной работе рассматривался альтернативный вариант решения проектируемого объекта – отказ от его реализации (нулевая альтернатива).

В соответствие с планом развития ОАО «Птицефабрика Городок» планирует увеличение объема выпускаемой продукции. Строительство новых двух птичников позволит наращивать объем производства, тем самым получить прибыль и дать новый толчок в развитии предприятия.

Отказ от реализации проекта приведет к невозможности выполнения государственной программы развития аграрного бизнеса, невозможности развития сельскохозяйственного предприятия, снижению его рентабельности.

А отрицательные факторы при функционировании проектируемого объекта можно оценить, как незначительные при соблюдении всех норм.

Выбор участка под строительство птичников обоснован месторасположением существующей промлощадки предприятия и является наиболее оптимальным с экономической точки зрения. Рассматривать другие альтернативные варианты для выбора земельного участка под строительство было нецелесообразно.

Проектом «Возведение двух птичников на земельном участке ОАО «Птицефабрика Городок», расположенного по адресу: Витебская область, Городокский район, Первомайский с/с, 21, западнее агрогородка Веремеевка», определено возведение двух птичников в две очереди строительства.

Возведение двух новых птичников позволит увеличить количество мест для кур- несушек на 190 тыс. мест, суммарное количество мест для кур-несушек составит 860 тыс. мест. Содержание птицы предусмотрено клеточное.

						14.24 – ОВОС	С
							3
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

ОАО «Птицефабрика Городок» (далее Птицефабрика) расположена за чертой районного центра г. Городок, Первомайский с/с, 21, западнее аг. Веремеевка, в ≈30 км. от областного центра г.Витебска.

Территория промплощадки ограничена:

- с запада и юга лесным массивом;
- с севера и востока сельскохозяйственными землями Птицефабрики, на которых выращиваются сельскохозяйственные культуры, предназначенные для корма скота.

На расстоянии ≈40 м и далее на северо-восток от основной площадки Птицефабрики расположены биологические очистные сооружения с иловыми площадками предприятия.

На расстоянии 930 м и далее на северо-восток, 1055м на восток относительно территории Птицефабрики расположена деревня Веремеевка.

На расстоянии ≈765 м и далее на юг, юго-восток относительно территории предприятия расположен земельный участок для обслуживания физкультурно-оздоровительного комплекса в г. Городок с открытыми спортивными площадками. На расстоянии 885 м и далее – г.Городок.

На расстоянии 630 м и далее на юго-запад, запад относительно территории Птицефабрики расположена деревня Смольки.

На расстоянии 1,355 км и далее на юг относительно территории Птицефабрики расположено СТ «Лесная».

На расстоянии 1, 4 км на север от территории Птицефабрики расположено оз.Кошо.

Климат района умеренно-континентальный характеризуется четко выраженными сезонами зимой и летом, достаточно увлажненный. Лето достаточно теплое и продолжительное, а зима умеренно холодная. Климат Витебска формируется под влиянием атлантических, континентальных и арктических воздушных масс, которые в холодную половину года вызывают потепление, летом, напортив, приносят прохладную с дождями погоду. Чередование воздушных масс различного происхождения создает характерный (особенно в холодное полугодие) неустойчивый тип погоды.

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха аг.Веремеевка Городского района определено по данным письма филиала «Витебский областной центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды» от 17.05.2024г. №24-6-14/1016. Из данных видно, что уровень загрязнения атмосферного воздуха рассматриваемого района по всем представленным веществам не превышает нормативов качества атмосферного воздуха, установленных в соответствии с [7], соответствует требованиям природоохранного законодательства.

Гидрографическая сеть района исследований представлена р.Усыса, в верхнем течении до г. Городок река называется Горожанка.

Территория объекта расположена в границах Оршанской платформы, в

						14.24-ОВОС	С
							4
Изм.	Кол.	С	№док.	Подпись	Дата		

границах Оршанской впадины.

В районе исследования согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ООО «Белгеоцентр», 2024, в геологическом строении принимают участие следующие отложения: Голоценовый и Поозерский горизонты. Гидрогеологические условия площадки характеризуются наличием грунтовых вод. В период изысканий грунтовые воды встречены в песках на глубине 2,5-3,3 м (абс. отм. 185,64-185,96 м).

Птицефабрика ведет мониторинг сточных вод (до и после очистки).

В рамках мониторинга работы очистных сооружений Птицефабрики, проводятся замеры проб воды в мелиоративном канале. Проведенные результаты качества сточной очищенной воды соответствуют установленным нормам. Данные результаты измерений концентрации загрязняющих веществ в воде можно принимать как фоновые уровни загрязнения.

На предприятии проводятся проверка качества подземных вод, которые добываются артскважинами предприятия для использования на собственные нужды. Пробы воды питьевой артскважин предприятия соответствуют требованиям СанПиН 10-124 РБ99.

В геоморфологическом отношении район исследований приурочен к Городокской краевой ледниковой возвышенности, которая вытянута с севера на юг на 70 км, с запада на восток - до 45 км.

Согласно почвенно-географическому районированию территория Городокского района относится к Сенненско-Россонско-Городокскому району, дерново-подзолистых суглинистых почв, развивающихся на моренных валунных суглинках, Северо-восточного почвенно-климатического округа Северной (Прибалтийской) почвенной провинции.

В пределах Городокского района по гранулометрическому составу почвы соотносятся следующим образом: средне и легкосуглинистые, супесчаные, песчаные, торфяные.

В рамках оценки воздействия на окружающую среду аккредитованной лабораторией был проведен заборы почв (10 площадок) и проведен анализ загрязнения почв района размещения объекта по веществам тяжелым металлам (цинк, медь, никель, марганец, хром, свинец), нефтепродукты.

Уровень содержания химических веществ в исследованных почвах согласно данным протоколов ниже пороговых значений загрязнений данных веществ, установленных в ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах и требования к их применению». Данные результаты измерений концентрации загрязняющих веществ в почве можно принимать как фоновые уровни загрязнения.

Согласно геоботаническому районированию территории Республики Беларусь, Городокский район приурочен к Суражско-Лучосскому и Полоцкому

						14.24-ОВОС	С
							5
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

районов Западновинского округа подзоны дубово -темнохвойных лесов.

Территория Птицефабрики антропогенно трансформирована и не может являться естественным биотопом для проживания редких животных и птиц или для произрастания редких видов растений.

Редких представителей фауны, занесенных в Красную Книгу, на участке рассматриваемого объекта и на близлежащих территориях нет.

На территории промплощадки предприятия, а также вблизи растения, занесенные в Красную Книгу, отсутствуют. Проектируемый объект не расположен в границах особо охраняемых природных территорий и переданных под охрану типичных и редких природных ландшафтов и биотопов.

В районе 1 км от объекта, а также в границе базовой СЗЗ предприятия заповедники, заказники, памятники природы, зоны отдыха, санатории, курорты отсутствуют.

Согласно письму Витебского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды от 24.07.2024 №01-09/Б-46 в районе расположения объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, историко-культурные ценности.

Объект расположен за границами водоохранных зон водных объектов.

Территория Птицефабрики расположена в границах 3-го пояса зон санитарной охраны собственных артскважин предприятия, т.е. в границе территорий, подлежащих специальной охране.

Производство работ на промплощадке сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

На предприятии разработан акт инвентаризации источников выбросов в 2023 году фирмой ЧУП «Экологическая логистика».

Выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух в границах проектных работ будут сопровождаться следующие стадии технологического процесса: содержание птицы, уборка помета, прием комбикорма в кормовые бункера, а также уборка и санация пустых птичников при их подготовке к заселению новой партии.

К проектируемым источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух относятся:

- от процесса содержания птицы – вытяжная вентиляция птичников: в зимний период года – 12 стеновых вентилятора в каждом птичнике (ист. №№ 0202-0214, 236-247), в летний период года – 22 торцевых вентилятора в каждом птичнике (ист. №№ 0215-0235, 0248-0269);
- от процесса уборки помета – неорганизованные ист. №№ 6153, 6154 (через неплотности пометных коробов);
- при приеме (загрузке) комбикорма в кормовые бункера – неорганизованные ист. №№ 6155, 6156.

						14.24-ОВОС	С
							6
Изм.	Кол.	С	№док.	Подпись	Дата		

Проектируемый объем выбросов от двух птичников определен в объеме: 2,371438 г/с, 22,2939 т/год.

Проектом предусмотрена система водопотребления и водоотведения от двух проектируемых птичников.

В качестве источника водоснабжения предприятия используются собственный подземный водозабор – существующие артскважины №25625/73, №49747/92. Водоснабжение двух птичников запроектировано от существующей водопроводной сети предприятия.

Определен объем водопотребления:

- хозяйственно-питьевое - 21191,9 м3/год;
- производственное - 231,58 м3/год (1 раз в год).

Объем водоотведения на два птичника определено в объёме 757,18 м3/год.

Отвод производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в сети канализации предприятия. Стоки поступают на КНС и далее подаются на существующие биологические очистные сооружения предприятия с последующим выпуском в реку Усыса (Горожанка) через мелиоративный канал протяженностью 1,8км (бассейн р.З.Двина).

Проектом определены:

- производственные отходы суммарным количеством 17,1572 т/год,
- строительные отходы суммарным количеством 190,682 тонны,
- строительно-монтажные отходы (Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения) 3,33 т за период строительства.

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям на площадке строительства развит почвенно-растительный грунт мощностью 0,1 м.

В рамках проекта предусматривается снятие растительного грунта в объеме 1730 м3 на площадку временного складирования. После проведения строительных работ предусмотрено использование ранее снятого растительного грунта с целью озеленения территории в объеме 1710 м3. Избыток растительного грунта 20 м3 будет использован на территории предприятия с целью благоустройства.

В рамках проекта не предусматривается удаления деревьев или кустарников.

Проектом предусмотрено удаление газона по площади 17300 м2, восстановление газона по площади 10780 м2.

Согласно статье 38 Закона Республики Беларусь "О растительном мире" компенсационные выплаты за удаление объектов растительного мира (далее ОРМ) в рамках проекта не предусматриваются, т.к. производится удаление ОРМ за границами населенных пунктов.

На основании выполненных расчетов установлено, что с вводом проектируемых источников выбросов в эксплуатацию экологическая ситуация в районе размещения объекта будет соответствовать нормативным требованиям

						14.24 – ОВОС	С
							7
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

по качеству атмосферного воздуха для населенных мест.

На основании расчетов рассеивания, превышения ПДК на границе СЗЗ и в жилой зоне не выявлены.

В результате выполненных расчетов установлено, что ожидаемые уровни шума, формируемые в рассматриваемом районе источниками шума производственной площадки во всех расчетных точках (как на границе СЗЗ, так и на территории близлежащей жилой зоны) не превысят ПДУ.

В вибрационное воздействие объекта на окружающую среду может быть оценено, как незначительное и слабое.

Воздействие объекта на окружающую среду по фактору инфразвука не прогнозируется, по фактору ультразвука – не прогнозируется.

Воздействие электромагнитных излучений от объекта на окружающую среду может быть оценено, как незначительное и слабое.

Установка и эксплуатация источников ионизирующего излучения на площадях объекта не предусматривается, вследствие чего воздействие планируемой деятельности на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.

Эксплуатация объекта не окажет значимого воздействия на изменение геологических условий и рельефа.

После ввода объекта в эксплуатацию, с учетом неукоснительного соблюдения правил по безопасному обращению с отходами производства, не окажет негативного влияния на окружающую среду, в т.ч. не приведет к изменению состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.

При реализации планируемой производственной деятельности не ожидается негативных последствий в состоянии растительного и животного мира.

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

Рассматриваемая территория реконструкции объекта не расположена на территории (в границах) особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий. Воздействие на них отсутствует.

Расположение объекта в границе пояса ЗСО артскважин предприятия при соблюдении всех мероприятий по защите подземных вод от загрязнения позволит эксплуатировать объект без нанесения вреда подземным водам и не повлечет ухудшения состояния подземных вод.

Ухудшения социально-экономических условий после реализации проекта не произойдет.

С учетом реализации проектных решений, риск возникновения на предприятии аварийных ситуаций будет минимальным, при условии

						14.24 – ОВОС	С
							8
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил промышленной безопасности.

При реализации планируемой деятельности по рассматриваемому объекту в соответствии с проектом, при правильной эксплуатации оборудования и соблюдения технологического регламента, при соблюдении природоохранных мероприятий, воздействие планируемой деятельности на окружающую среду оценивается как воздействие средней значимости.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация проекта «Возведение двух птичников на земельном участке ОАО «Птицефабрика Городок», расположенного по адресу Витебская область, Городокский район, Первомайский с/с, 21, западнее агрогородка Веремеевка» возможна.

1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду, требования к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду и требования к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, устанавливаются Советом Министров Республики Беларусь.

Оценка воздействия проводится на первой стадии проектирования и включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- проведение ОВОС;
- проведение международных процедур в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности;
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС, в том числе в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности с участием затрагиваемых сторон (при подтверждении участия);
- в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности проведение консультаций с затрагиваемыми сторонами по полученным от них замечаниям и предложениям по отчету об ОВОС;
- доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон
- утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;
- представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом

						14.24 – ОВОС	С
							9
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС с учетом международных процедур (в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности);

– представление в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее - Минприроды) утвержденного отчета об ОВОС, а также материалов, указанных в части второй п. 23 Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47 и принятого в отношении планируемой деятельности решения для информирования затрагиваемых сторон.

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991г. и вступила в силу 10.09.1997 г. 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.

Реализация проектных решений по объекту «Возведение двух птичников на земельном участке ОАО «Птицефабрика Городок», расположенного по адресу: Витебская область, Городокский район, Первомайский с/с, 21, западнее агрогородка Вереемеевка» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Поэтому, в процедуре проведения ОВОС данного объекта отсутствуют этапы, касающиеся трансграничного воздействия. В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений

						14.24 – ОВОС	С
							10
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

планируемой деятельности. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности. Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта, и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

1.3 Соответствие планируемой деятельности программе социально-экономического развития региона, отрасли

Развитие птицеводческой отрасли входит в государственную программу развития аграрного бизнеса на 2020—2025 годы.

Цель предприятия – насыщение качественной продукцией рынков сбыта как внутри республики, так и за ее пределами, обеспечение эффективной работы всех отраслей хозяйства и на этой основе получение прибыли, необходимой для удовлетворения социальных и экономических интересов членов трудового коллектива и государства.

Разработка предпроектной документации выполнена ООО «ТЭРПРОЕКТ» на основании договора №93/23-ППД от 20.12.2023 и разработана с целью экономического обоснования вложения инвестиций в возведение комплекса зданий в составе двух новых птичников в две очереди.

Целью реализации инвестиционного проекта является повышение эффективности работы предприятия путем увеличения объемов производства продукции, увеличение выручки и прибыли ОАО «Птицефабрика Городок».

Возведение двух новых птичников позволит увеличить количество мест для кур-несушек на 190 тыс. мест, суммарное количество мест для кур-несушек составит 860 тыс. мест.

Возведение одного нового птичника позволит увеличить производство основного продукта – яиц пищевых, на 29 450 тыс. шт., двух птичников – 58 900 тыс. шт. В соответствии с государственной программой «Аграрный бизнес» на 2020-2025 годы, яйценоскость одной несушки составляет 310 шт./год.

Государственная программа разработана в целях повышения экономической эффективности агропромышленного комплекса, развития конкурентоспособного и экологически безопасного сельского хозяйства, ориентированного на укрепление продовольственной безопасности Республики Беларусь, обеспечения полноценного питания и здорового образа жизни населения, сохранения и развития сельской местности.

Государственная программа соответствует приоритетам Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы,

						14.24 – ОВОС	С
							11
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 29 июля 2021 г. № 292.

Реализация Государственной программы будет способствовать на национальном уровне достижению Целей устойчивого развития, содержащихся в резолюции Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций от 25 сентября 2015 года № 70/1 «Преобразование нашего мира: повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» (далее – Цели устойчивого развития), в том числе по ликвидации голода, обеспечению продовольственной безопасности и улучшению питания, содействию устойчивому развитию сельского хозяйства [2].

Реализация проекта соответствует целям и задачам программы «Аграрный бизнес» на 2020-2025 годы.

1.4 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности

В данной работе рассматривался альтернативный вариант решения проектируемого объекта – отказ от его реализации (нулевая альтернатива).

В соответствии с планом развития ОАО «Птицефабрика Городок» планирует увеличение объема выпускаемой продукции. Строительство новых двух птичников позволит наращивать объем производства, тем самым получить прибыль и дать новый толчок в развитии предприятия.

Отказ от реализации проекта приведет к невозможности выполнения государственной программы развития аграрного бизнеса, невозможности развития сельскохозяйственного предприятия, снижению его рентабельности.

А отрицательные факторы при функционировании проектируемого объекта можно оценить, как незначительные при соблюдении всех норм.

Выбор участка под строительство птичников обоснован месторасположением существующей промлощадки предприятия и является наиболее оптимальным с экономической точки зрения. Рассматривать другие альтернативные варианты для выбора земельного участка под строительство было нецелесообразно.

						14.24 – ОВОС	С
							12
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

1.5 Краткая характеристика планируемой деятельности

Проектом «Возведение двух птичников на земельном участке ОАО «Птицефабрика Городок», расположенного по адресу: Витебская область, Городокский район, Первомайский с/с, 21, западнее агрогородка Вереемеевка», определено возведение двух птичников в две очереди строительства. В таблице ниже приведены основные технологические данные и размеры одного птичника, принятые в соответствии с техническим отчетом «Разработка предпроектной документации по объекту, разработанного в 2024 г ООО «ТЭРПРОЕКТ».

Таблица 1.1 - Основные технологические данные и размеры птичника

Параметр	Значение
Длина птичника, м	96
Ширина птичника, м	19
Высота потолка, м	4,5
Высота конька, м	6,5
Площадь посадки на несушку, см ²	400
Количество батарей, шт.	7
Количество ярусов, шт.	6
Поголовье несушек, шт.	95 256

Размеры необходимого здания птичника 19х96 м. Ориентировочная годовая потребность в электроэнергии на один птичник составляет 460 тыс. кВт*ч. Максимальная электрическая нагрузка - 106 кВт. Источник электроснабжения - Городокский РЭС филиал Витебских электрических сетей РУП «Витебскэнерго».

Суммарная годовая ориентировочная годовая потребность в электроэнергии на два птичника составляет 920 тыс. кВт*ч. Максимальная электрическая нагрузка - 212 кВт.

Точки подключения системы электроснабжения птичников - определить на стадии разработки проектно-сметной документации.

Источник водоснабжения - собственные существующие артезианские скважины.

Возведение двух новых птичников позволит увеличить количество мест для кур- несушек на 190 тыс. мест, суммарное количество мест для кур-несушек составит 860 тыс. мест.

Возведение одного нового птичника позволит увеличить производство основного продукта - яиц пищевых на 29 450 тыс. шт., двух птичников - 58 900 тыс. шт.

Содержание птицы предусмотрено клеточное.

Раздача корма подвижным происходит кормораздатчиком, который перемещается по внешнему профилю кормового желоба на двух колесах. Челнок распределения корма двигается по дну кормового желоба, толкая оставшийся

						14.24-ОВОС	С
							13
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

корм по направлению к птице, и выравнивая уровень корма.

Настройка уровня корма выполняется двумя регулировочными болтами, по одному с каждого конца челнока.

Хопперы приводятся в действие таймером с возможностью установки времени начала и времени парковки на дальнем конце клеток, что делает управление количеством корма очень гибким.

Наполнение хопперов происходит из кормовых бункеров с помощью двух гибких шнеков диаметром 125 мм. Бункеры установлены на тензометрических датчиках, данные от которых передаются через весовой модуль на контроллер диспетчера. Заполнение хопперов и раздача корма производятся автоматически.

Система поения выполнена трубами ПВХ квадратного сечения 22х22 мм. Количество ниппелей 3 на каждые две смежные клетки. Разводка воды осуществляется по центру и снабжена регуляторами давления. Система оснащена ниппелями на 360 градусов с производительностью 130 мл/мин. Система комплектуется двумя системами водоподготовки с медикаторами и комплектом запорной арматуры.

Ленточная система пометоудаления для клеток несушки состоит из полипропиленовой ленты с гладкой поверхностью, боковых направляющих, поднимающих и поддерживающих края ленты с двух сторон. Один мотор-редуктор на ярус расположен прямо на приводном валу.

Сбор яйца

Из клеточной батареи на малой скорости яйцо катится по фальшполу из проволоочной сетки с уклоном 7° на ленты яйцо-сборного транспортёра. Со стороны клетки яйцо направляется пластиковой рамой, а со стороны стройки - пластиковым дефлектором.

Бережная система транспортировки яйца продольными лентами из тканого полипропилена шириной 100 мм оснащается одним мотором на две ленты с частотным управлением скоростью перемещения. Очистка поверхности ленты, транспортирующей яйцо, производится непрерывно при возврате скребками на каждом стыке яичного канала.

Поперечный сбор производится с помощью элеватора с мини конвейерами. Поперечный прутковый транспортер шириной 750 мм и длиной 17 - метров с производительностью 65 000 шт./час.

С яичной ленты яйца поступают на прутковые мини-конвейеры, где яйца с мягкой скорлупой отделяются и направляются на отдельные дорожки, а затем переправляются на каретки эскалатора-элеватора. Каретки эскалатора-элеватора предназначены для бережной транспортировки яйца, опускают яйцо до уровня пола, а затем поднимают до уровня стола и транспортёра.

Система вентиляции и микроклимата

Система микроклимата работает по принципу разряжения в двух режимах - минимальной и переходной вентиляции для зимы и весны, а также туннельной

						14.24-ОВОС	С
							14
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

летней вентиляции.

Приток воздуха осуществляется через 130 потолочных форточек. Они расположены в 2 ряда равномерно по длине здания. Регулировка осуществляется в автоматическом режиме в каждом ряду форточек лебедкой на 24V. Имеется ручное управление лебедками на щите управления.

Летняя вентиляция предполагает туннельный режим. Вытяжка воздуха осуществляется 22 торцевыми вентиляторами, которые хорошо работают в условиях повышенного разряжения. Торцевые вентиляторы имеют режим ручного управления. Контроль скорости воздуха в автоматическом режиме осуществляется с помощью контроллера. При повышении температуры в птичнике повышается скорость воздуха, и увеличивается охлаждающий эффект [3].

Площадь земельного участка, на котором предусмотрено разместить проектируемый объект составляет 1,97 га, в том числе по первой очереди (возведению первого птичника) 0,9812 га.

						14.24-ОВОС	С
							15
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

2. Функциональная характеристика района расположения объекта

ОАО «Птицефабрика Городок» (далее Птицефабрика) расположена за чертой районного центра г. Городок, Первомайский с/с, 21, западнее аг. Веремеевка, в ≈30 км. от областного центра г.Витебска.

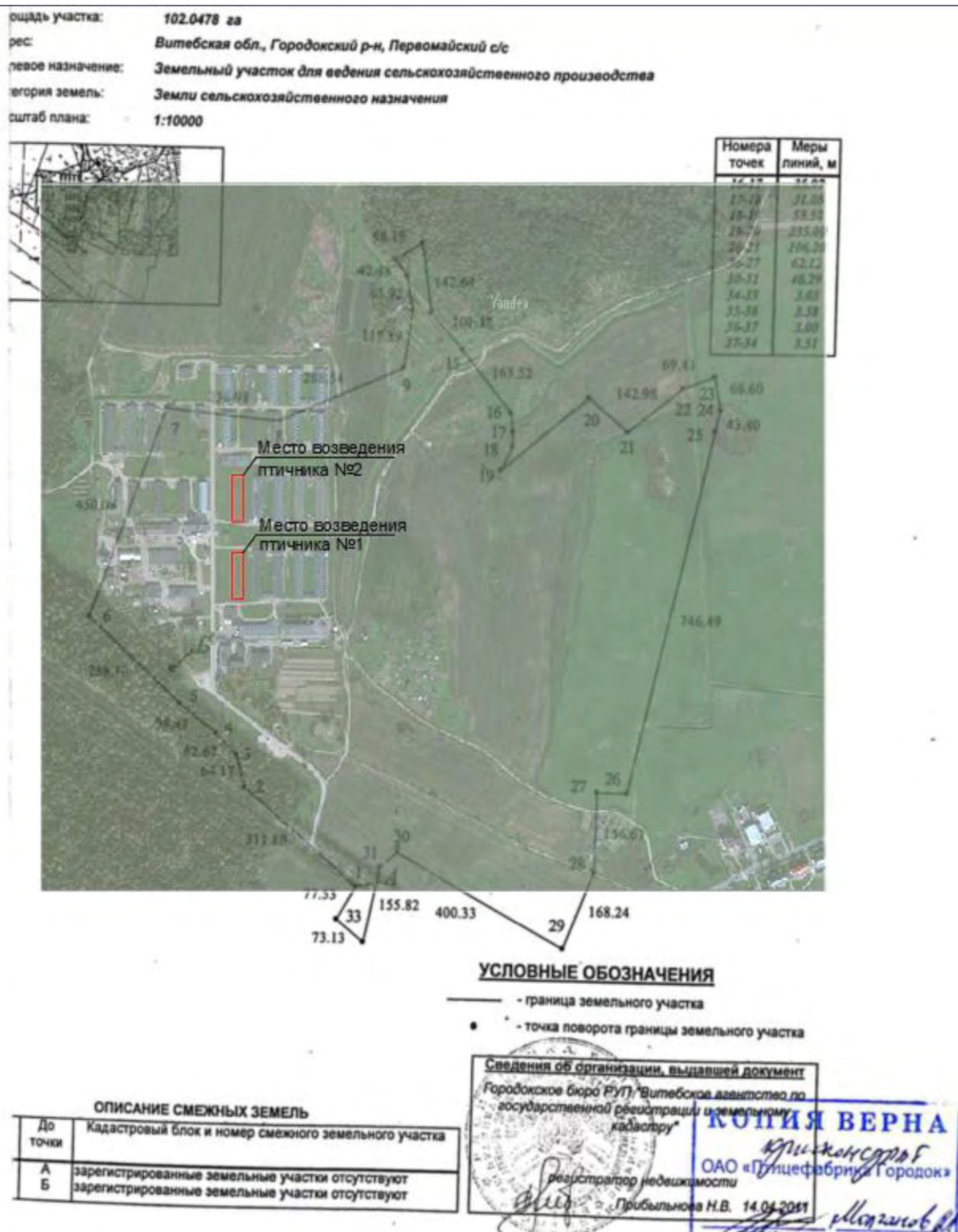


Рисунок 2.1 - Схема размещения птичников

						14.24-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№док.	Подпись	Дата		16

Территория промплощадки ограничена:

- с запада и юга лесным массивом;
- с севера и востока сельскохозяйственными землями Птицефабрики, на которых выращиваются сельскохозяйственные культуры, предназначенные для корма скота.

На расстоянии ≈ 40 м и далее на северо-восток от основной площадки Птицефабрики расположены биологические очистные сооружения с иловыми площадками предприятия.

На расстоянии 930 м и далее на северо-восток, 1055м на восток относительно территории Птицефабрики расположена деревня Веремеевка.

На расстоянии ≈ 765 м и далее на юг, юго-восток относительно территории предприятия расположен земельный участок для обслуживания физкультурно-оздоровительного комплекса в г. Городок с открытыми спортивными площадками. На расстоянии 885 м и далее – г.Городок.

На расстоянии 630 м и далее на юго-запад, запад относительно территории Птицефабрики расположена деревня Смольки.

На расстоянии 1,355 км и далее на юг относительно территории Птицефабрики расположено СТ «Лесная».

На расстоянии 1, 4 км на север от территории Птицефабрики расположено оз.Кошо.

						14.24-ОВОС	С
							17
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

3. Оценка существующего состояния окружающей среды

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Климат района умеренно-континентальный характеризуется четко выраженными сезонами зимой и летом, достаточно увлажненный. Лето достаточно теплое и продолжительное, а зима умеренно холодная. Климат Витебска формируется под влиянием атлантических, континентальных и арктических воздушных масс, которые в холодную половину года вызывают потепление, летом, наоборот, приносят прохладную с дождями погоду. Чередование воздушных масс различного происхождения создает характерный (особенно в холодное полугодие) неустойчивый тип погоды.

Годовой радиационный баланс для территории Городокского района составляет 1500- 1600 МДж/м². В период с марта по октябрь радиационный баланс положителен. Наибольшая его величина характерна для июня. Зимой радиационный баланс отрицательный вследствие того, что поверхность теряет тепла больше, чем получает ее от Солнца; наименьшая величина его приходится на январь.

Наиболее общей характеристикой температурного режима является среднее месячное значение температуры воздуха. Средняя годовая температура воздуха 6,1 °С. Самый теплый месяц - июль (18,4 °С), наиболее холодный февраль (-5,5 °С) (по станции Витебск [4].)

По количеству выпадающих осадков исследуемая территория относится к зоне достаточного увлажнения. Годовая сумма осадков в среднем за многолетний период (с 1981 г. по 2010 г.) составляет 725 мм [5]. Из годового количества осадков примерно одна треть приходится на холодный период (ноябрь-март), а две трети на теплый период (апрель-октябрь). В годовом ходе минимальное количество осадков (35 мм) выпадает в апреле, максимальное (85 мм) - в июне. Обильные ливневые осадки обычно связаны с выходом циклонов с юга и юго-запада и сопровождаются летом грозами, зимой - метелями.

Общая циркуляция атмосферы обуславливает преобладание в течение года ветра южной четверти горизонта. Господствующие направления ветра сохраняются и по сезонам, кроме лета, когда преобладают западные и северо-западные ветры. В течение всего года преобладают ветры (до 5 м/с) повторяемость которых составляет около 70% зимой и около 85% летом. Напротив, скорость ветра 6-9 м/с наблюдается в холодное время года в полтора раза чаще, чем летом. С увеличением скорости ветра ее повторяемость резко уменьшается.

Среднегодовая роза ветров в районе аг.Веремеевка Городского района Витебской области приведена в таблице 3.1.

						14.24 – ОВОС	С
							18
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 3.1 – Среднегодовая роза ветров для аг.Веремеевка Городского района

Период года	Повторяемость ветров для рассматриваемого румба, %								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	6	5	7	15	21	18	20	8	6
Июль	12	11	9	10	12	14	20	12	14
Год	8	8	9	14	19	15	19	8	9

Средне годовая скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% равна 7м/с.

Снежный покров появляется в первой декаде ноября, но, как правило, не бывает устойчивым. Устойчивый снежный покров устанавливается в начале декабря, наибольшей высоты достигает в конце февраля, а разрушается в конце марта.

Зимой морской арктический воздух вызывает резкие похолодания и облачную погоду. Для зимы характерна высокая относительная влажность (до 95 %) и осадки преимущественно в виде снега. Максимальная глубина промерзания почвы приходится на февраль-март месяцы [6].

3.1.2 Атмосферный воздух

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

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

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

Задача оценки выбросов является сложной по причине многообразия источников и их сложности, а также процессов, протекающих в атмосфере. Степень полноты информации о выбросах различается в зависимости от загрязняющего вещества. Наиболее полным являются данные о выбросах оксидов серы и азота, оксида углерода и твердых веществ; значительно менее полными представляются данные о выбросах тяжелых металлов, аммиака, стойких органических загрязнителей (СОЗ).

Согласно пункту 14 экологических норм и правил ЭкоНиП 17.02.06001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду» источниками сведений существующее

						14.24-ОВОС	С
							19
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

загрязнение атмосферного воздуха являются:

-значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и метеорологических характеристиках и коэффициентах, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

-данные мониторинга атмосферного воздуха Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь;

-данные локального мониторинга;

-данные государственного кадастра атмосферного воздуха;

-гидрометеорологическая информация, предоставляемая в соответствии с законодательством о гидрометеорологической деятельности.

Согласно информации мониторинга атмосферного воздуха в 2023 году сеть мониторинга атмосферного воздуха Республики Беларусь включала

67 пунктов наблюдений. В г. Минск функционировало 12 пунктов наблюдений; в г. Могилев – 6, в г. Гомель и г. Витебск – по 5, г. Брест и г. Гродно – по 4 пункта наблюдений; в остальных промышленных центрах – по 1-3 пункта наблюдений. В городах Минск, Витебск, Могилев, Гродно, Брест, Гомель, Полоцк, Новополоцк, Солигорск, в районе д. Пеньки (Мозырский район) и на СФМ в Березинском заповеднике работали 16 автоматических станций, позволяющих получать информацию о содержании в воздухе приоритетных загрязняющих веществ в режиме реального времени.

В г.Городок пункт наблюдения отсутствует. На предприятии не проводится локальный мониторинг атмосферного воздуха, что не дает возможности оценить в динамике 5 лет состояние атмосферного воздуха в районе размещения объекта.

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха аг.Веремеевка Городского района по данным письма филиала «Витебский областной центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды» от 17.05.2024г. №24-6-14/1016 приведено в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе размещения объекта

Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
	Максимальная разовая	Средне-суточная	Средне-годовая	
Твердые частицы	300	150	100	42
ТЧ10	150	50	40	32
Серы диоксид	500	200	50	46
Углерода оксид	5000	3000	500	575
Азота диоксид	250	100	40	34
Аммиак	200	-	-	53
Формальдегид	30	12	3	20

						14.24 – ОВОС	С
							20
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентрац ий, мкг/м ³
	Максимальная разовая	Средне- суточная	Средне- годовая	
Фенол	10	7	3	2,3

Из данных видно, что уровень загрязнения атмосферного воздуха рассматриваемого района по всем представленным веществам не превышает нормативов качества атмосферного воздуха, установленных в соответствии с [7], соответствует требованиям природоохранного законодательства.

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух являются: КУПП «Предприятие котельных и тепловых сетей», РКП «Центр утилизации авиационных средств поражения», СООО «Ланатекс», ОАО «Птицефабрика Городок», Городокский производственный цех ОАО «Молоко», ГЛХУ «Городокский лесхоз» (пилорамный цех), Городокский хлебозавод, а также выбросы от сжигания топлива движущегося по близрасположенным дорогам автотранспорта, а также отопительных приборов в жилых домах местного населения.

3.1.3 Поверхностные воды

Гидрографическая сеть района исследований представлена р.Усыса, в верхнем течении до г. Городок река называется Горожанка.

Река Усыса протекает в Городокском и Шумилинском районах, является левым притоком реки Оболь (бассейн Зап. Двины). Длина составляет 50 км. Площадь водозабора 423 км.кв. Вытекает из озера Кашо за 1,5 км на запад от д. Прудок, протекает в границах Городокской возвышенности и Полоцкой низины, устье возле д. Мишневичи Шумилинского района. Протекает через озеро Луговое, Ореховое, Щарбоковское, Основной приток - р. Каменка (слева). Долина трапециевидная, преобладающая ширина 0,2-0,5 км, максимальная - 2 км. Пойма шириной 50-80 м. русло умеренно извилистое, шириной 10-15 м.

На реке расположен город Городок, деревни Казиново, Мишневичи, Новые Войханы, Скрипки и др.

Очищенные сточные воды от Птицефабрики отводятся в р.Усыса через мелиоративный канал протяженностью 1,8 км.

Юго-западная окраина города в плотную подходит к границам озер Луговое и Ореховое.

На расстоянии 1,45 км на север относительно Птицефабрики расположено озеро Кошо. Площадь озера составляет 4,15 км². Длина — 6,41 км при наибольшей ширине 1,26 км. Площадь водосбора 60,1 км². Наибольшая глубина 17,1 м, средняя — 3,5 м. Береговая линия извилистая, длиной 21,7 км. Объём воды в озере — 14,4 млн м³.

Озеро Луговое относится к бассейну р. Усыса, которая протекает через озеро.

						14.24-ОВОС	С
							21
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Берега низкие, поросшие кустарником и редколесьем, на севере местами заболоченные. Мелководье песчаное, узкое (в заливах шире), глубже дно илисто-песчаное и сапропелистое. Наибольшие глубины находятся в центре восточной части озера, максимальная - в северо-восточном заливе, примерно в 0,13 км на восток от места впадения р. Горожанка. Зарастает слабо. Соединено р. Усыса с оз. Ореховое (на востоке). Зарастает незначительно. Водосборная территория преимущественно грядисто-холмистая, местами поросшая лесом и кустарником, местами болотистая. В озере обитают окунь, плотва, лещ, щука, линь и др. рыба. Производится промысловый лов рыбы. Организовано платное любительское рыболовство.

Площадь зеркала около 0,39 км², длина 1,18 км, наибольшая ширина 0,55 км, максимальная глубина 13 м, длина береговой линии около 3,4 км. Объем воды 1,62 млн. м³. Площадь водосбора около 225 км².

Озеро Ореховое находится примерно в 0,6 км от юго-западной окраины г. Городок.

Площадь зеркала около 0,3 км², длина 1,22 км, наибольшая ширина 0,35 км, максимальная глубина 6,2 м, длина береговой линии около 4,2 км. Водосборная территория преимущественно грядисто-холмистая, поросшая лесом и кустарником, местами болотистая. Окрестные леса богаты лесным орехом. Берега низкие, поросшие кустарником, местами лесом, на юге местами заболоченные. Мелководье песчаное, узкое (в заливах шире), глубже дно илисто-песчаное и сапропелистое. Соединено р. Усыса с озерами Луговое (на востоке) и Щербаковское (на западе). Зарастает незначительно. В озере обитают лещ, щука, плотва, линь, красноперка, окунь и др. рыба. Организовано платное любительское рыболовство [8-11].

Объект не располагается в границах прибрежных полос и водоохранных зон поверхностных водных объектов.

3.1.4 Геологическое строение и подземные воды

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

В основу гидрогеологического районирования территории Беларуси положено сочетание структурно-геологических и гидрогеологических особенностей страны. В качестве основных единиц районирования выделяются: гидрогеологический бассейн, гидрогеологический массив, гидрогеологический район. Карта гидрогеологического районирования территории Беларуси (из Национального Атласа Беларуси) представлена на рисунке 3.1. Карта тектонического районирования территории Беларуси по [12] представлена на рисунке 3.2.

Территория объекта расположена в границах Оршанской платформы, в границах Оршанской впадины.

						14.24-ОВОС	С
							22
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

В районе исследования согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ООО «Белгеоцентр», 2024, в геологическом строении принимают участие следующие отложения:

Голоценовый горизонт

Почвенно-растительный слой (sIV). Мощность по скважинам – 0,1 м.

Техногенные (искусственные) образования (tIV) – насыпной грунт. Встречен повсеместно. Представлен преимущественно песком перемещенным, местами с включением гравия, щебня, прослоек глинистого грунта. Мощность по скважинам – 1,3-2,3 м.

Поозерский горизонт

Верхнепоозерские водно-ледниковые отложения (f,lgIIIpz3S):

– пески средние желто-бурые, бурые, желтые, светло-желтые; маловлажные, влажные и водонасыщенные; местами – с прослойками песка крупного. Встречены повсеместно. Залегают под насыпным грунтом на глубине 1,3-2,3. Вскрытая мощность – до 10,6 м;

– суглинки пылеватые буро-коричневые, красно-бурые. Встречены единичными скважинами (№№ 1, 8, 18) на глубине 8,3-10,5 м. Вскрытая мощность – до 0,7 м.

Гидрогеологические условия площадки характеризуются наличием грунтовых вод. В период изысканий грунтовые воды встречены в песках на глубине 2,5-3,3 м (абс. отм. 185,64-185,96 м).

В соответствии с ГОСТ 20522-2012 /8/, СТБ 943-2007 /9/ и с учетом структурно-текстурных особенностей грунтов, отражаемых данными зондирования, выделены инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

Техногенные (искусственные) образования: ИГЭ-1 – насыпной грунт.

Верхнепоозерские водно-ледниковые отложения:

ИГЭ-2 – песок средний средней прочности

ИГЭ-3 – песок средний малопрочный

ИГЭ-4 – суглинок пылеватый.

						14.24-ОВОС	С
							23
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		



Рис. 3.1 – Карта гидрогеологического районирования территории Беларуси (заимствована из Национального Атласа Беларуси)

						14.24-ОВОС	С
							24
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

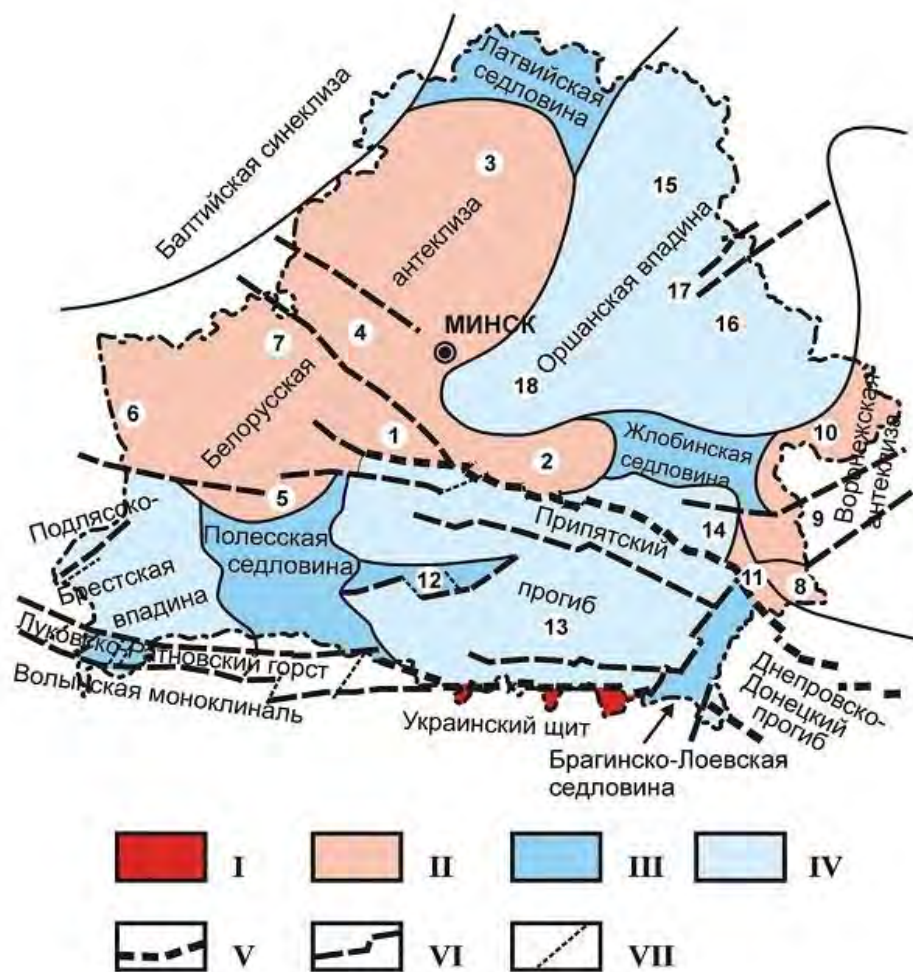


Рис. 3.2 – Карта тектонического районирования территории Беларуси

I – кристаллический щит,

II – антеклизы,

III – седловины, выступы, горсты,

IV – прогибы, впадины, синеклизы; разломы:

V – суперрегиональные,

VI – региональные и субрегиональные,

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

						14.24-ОВОС	С
							25
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

В зависимости от условий залегания и формирования подземные воды подразделяются на грунтовые, спорадического распространения и межпластовые.

Карты основных водоносных горизонтов и комплексов, поверхности грунтовых вод и мощности (подошвы залегания) зоны пресных вод Беларуси представлены на рисунках 3.3-3.5.

Птицефабрика ведет мониторинг сточных вод (до и после очистки).

В рамках мониторинга работы очистных сооружений Птицефабрики, проводятся замеры проб воды в мелиоративном канале. Точки отбора проб воды нанесены на ситуационную карту (ситуационная карта прилагается к настоящему тому).

Результаты приведены в протоколе определения качества воды (протокол №445-СВ от 08.12.2023г. прилагается к настоящему тому).

Проведенные результаты качества сточной очищенной воды соответствуют установленным нормам. Данные результаты измерений концентрации загрязняющих веществ в воде можно принимать как фоновые уровни загрязнения.

						14.24-ОВОС	С
							26
Изм.	Кол.	С	№док.	Подпись	Дата		

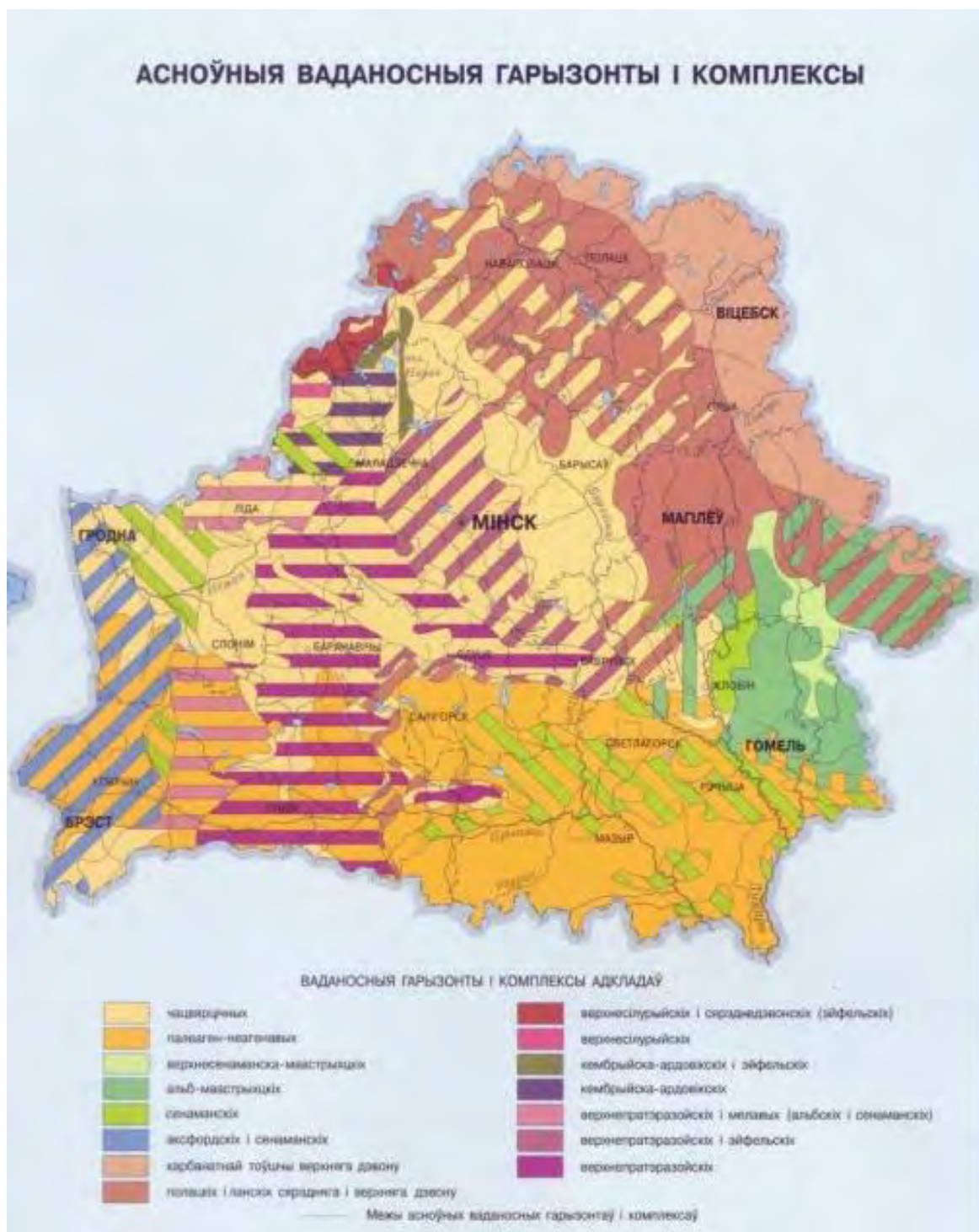


Рис. 3.3 – Карта основных водоносных горизонтов и комплексов на территории Беларуси

						14.24-ОВОС	С
							27
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		



Рис. 3.4 – Карта поверхности грунтовых вод Беларуси

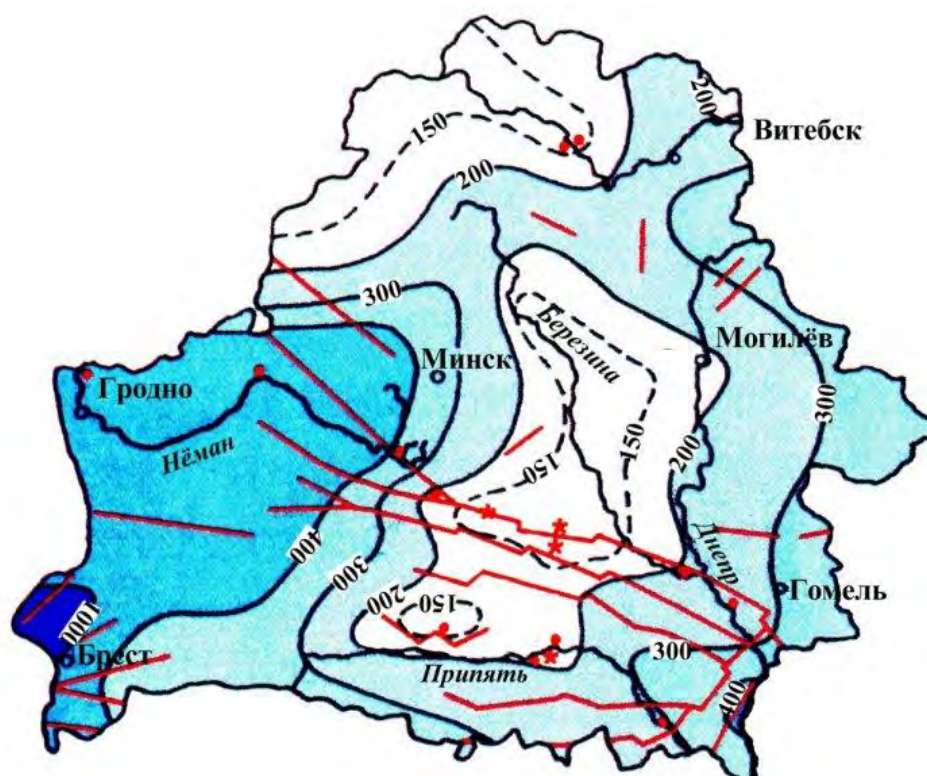


Рис. 3.5 – Схема мощности (подолвы залегания) зоны пресных вод Беларуси (м)

						14.24-ОВОС	С
							28
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

На предприятии проводятся проверка качества подземных вод, которые добываются артскважинами предприятия для использования на собственные нужды.

Результаты исследования питьевой воды (протокол от 12.07.2023г. №7.1.1781, выполненный ГУ «Витебский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья») сведены в таблицу 3.3.

Таблица 3.3 – Результаты испытания питьевой воды артскважин предприятия

Место отбора проб	Наименование показателя	Значение показателей ТНПА	Размерность	Фактическое значение показателей по результатам исследований
Вода питьевая из артскважины №25625/73	ПАВ	0,5	мг/дм ³	0,025
	рН	6-9	Ед.рН	7,5
	Ртуть	0,0005	мг/дм ³	0,0005
	Селен	0,01	мг/дм ³	0,005
	Стронций	7	мг/дм ³	0,77
	Цинк	5	мг/дм ³	0,059
	Хлориды	350	мг/дм ³	10,0
	Фториды	1,5	мг/дм ³	0,25
	Нитриты	Не более 3,0	мг/дм ³	0,003
	Нитраты	Не более 45,0	мг/дм ³	0,1
	Железо (суммарно)	0,3	мг/дм ³	0,26
	Окисляемость перманганатная	5	мг/дм ³	1,73
	Сухой остаток	Не более 1000	мг/дм ³	163,2
	Сульфаты	500	мг/дм ³	5,6
	Стронций	7	мг/дм ³	0,77
	Фенольный индекс	0,25	мг/дм ³	0,0005
	Медь (суммарно)	1	мг/дм ³	1,0
	Кадмий (суммарно)	0,001	мг/дм ³	0,0001
	Марганец (суммарно)	0,1	мг/дм ³	0,054

						14.24 – ОВОС	С
							29
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Место отбора проб	Наименование показателя	Значение показателей ТНПА	Размерность	Фактическое значение показателей по результатам исследований
	Мышьяк (суммарно)	0,05	мг/дм ³	0,005
	Нефтепродукты, суммарно	0,1	мг/дм ³	0,005
	Свинец (суммарно)	0,03	мг/дм ³	0,003
	Алюминий	0,5	мг/дм ³	0,018
	Хром	0,05	мг/дм ³	0,001
	Бор (суммарно)	0,5	мг/дм ³	0,064
	Натрий	200	мг/дм ³	4,12
	Цветность	20	Градусы	12
	Мутность	2,6	Баллы	1,5
	Запах при 60 °С	2	Баллы	0
	Запах при 20 °С	2	Баллы	0
	Привкус	2	Ммоль/дм ³	0
	Жесткость общая	7	мг/дм ³	4,4
	Никель (суммарно)	0,1	мг/дм ³	0,018
	ПАВ	0,5	мг/дм ³	0,025
	рН	6-9	Ед.рН	7,8
	Ртуть	0,0005	мг/дм ³	0,0005
Вода питьевая из артскважины № 49747/92	Селен	0,01	мг/дм ³	0,005
	Стронций	7	мг/дм ³	0,84
	Цинк	5	мг/дм ³	0,037
	Хлориды	350	мг/дм ³	10
	Фториды	1,5	мг/дм ³	0,24
	Железо (суммарно)	0,3	мг/дм ³	0,26
	Окисляемость перманганатная	5	мг/дм ³	1,86
	Сульфаты	500	мг/дм ³	8,3
	Общая минерализация	1000	мг/дм ³	157,6
	Фенольный индекс	0,25	мг/дм ³	0,0005

						14.24-ОВОС	С
							30
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Место отбора проб	Наименование показателя	Значение показателей ТНПА	Размерность	Фактическое значение показателей по результатам исследований
	Медь (суммарно)	1	мг/дм ³	0,027
	Кадмий (суммарно)	0,001	мг/дм ³	0,0001
	Марганец (суммарно)	0,1	мг/дм ³	0,058
	Мышьяк (суммарно)	0,05	мг/дм ³	0,005
	Нефтепродукты, суммарно	0,1	мг/дм ³	0,005
	Свинец (суммарно)	0,03	мг/дм ³	0,003
	Алюминий	0,5	мг/дм ³	0,016
	Хром	-	мг/дм ³	0,001
	Бор (суммарно)	0,5	мг/дм ³	0,07
	Цветность	20	Градусы	12
	Мутность	2,6	Баллы	1,0
	Запах при 60 °С	2	Баллы	0
	Запах при 20 °С	2	Баллы	0
	Привкус	2	Ммоль/дм ³	0
	Жесткость общая	7	мг/дм ³	4,2
	Натраты	45	мг/дм ³	1,21
	Никель (суммарно)	0,1	мг/дм ³	0,011
	Молибден	0,25	мг/дм ³	0,001
	рН	6-9	Ед.рН	7,2
	Аммиак	2	мг/дм ³	0,1
	Как видно из таблицы выше пробы воды питьевой артскважин предприятия соответствуют требованиям СанПиН 10-124 РБ99.			

						14.24-ОВОС	С
							31
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

В геоморфологическом отношении район исследований приурочен к Городокской краевой ледниковой возвышенности, которая вытянута с севера на юг на 70 км, с запада на восток - до 45 км [11].

Развития возвышенности проходило в три основных этапа: формирование цоколя коренных пород возвышенности, формирование моренного цоколя и этап оформления современного облика возвышенности. В её появлении основная роль принадлежит плейстоценовым оледенениям.

Над уровнем моря возвышенность поднята на 180-200 м, а высшая точка у д. Загорины достигает 259 м, самая низкая точка (около 140 м) - при выходе реки Оболь за границы района.

Общий характер рельефа грядово-холмистый и пологоволнистый, при этом наиболее высокие и протяженные гряды приурочены к северной ее части, где относительные высоты над уровнем озер достигают 20-30 м. Гряды характеризуются крутыми склонами, выпуклыми вершинами и имеют в общем субмеридианальную ориентировку. Рельеф центральной части возвышенности представлен пологоволнистой и мелкохолмистой поверхностью. Максимальные высоты выражены скоплениями камовых холмов высотой 25-35 м с куполообразными вершинами и крутыми (до 25°) склонами. Отмечаются крутые озовые гряды длиной около 1,5 км, высотой 15-20 м, которые разделяются термокарстовыми западинами и ложбинами, нередко занятыми озерами, а также долинными зандрами. Южная часть возвышенности представлена пологоволнистой моренной равниной с термокарстовыми (гляцио-карстовыми) западинами и долинными зандрами. Для пониженных участков территории характерны процессы заболачивания [13].

Территория сильно расчленена речными долинами, в пределах возвышенности распространено много озер и сухих озерных котловин. Глубина расчленения составляет 20-40 м/км², уменьшаясь к югу. Густота расчленения - 0,3 км/км². Долины рек в основном с поймами, шириной до 0,6-0,8 км. Врез речных долин в границах возвышенности - до 30-40 м, на равнинах - до 20-25 м. Изредка борта долин расчленены короткими оврагами. Иногда встречаются озово-камовые комплексы (окрестности г.п. Езерище).

В соответствии с ландшафтным районированием территория Городокского района относится к трем районам Позерской провинции озерно-ледниковых, моренно-и холмисто-моренно-озерных ландшафтов подзоны подтаежных (смешанно-лесных) ландшафтов:

- Освейско-Езерищенскому камово-моренно-озерному и водно ледниковому району с сосняками;
- Городокскому холмисто-моренно- и морено-озерному району с ельниками, сероольшанниками, лугами;
- Суражскому озерно-ледниковому району с сосновыми и мелколиственными лесами.

В настоящее время мощным фактором изменения геологической среды

						14.24-ОВОС	С
							32
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

является хозяйственная деятельность человека. Это проявляется в строительстве дорог, каналов, дамб, насыпей, инженерных и социальных объектов, сельскохозяйственных мероприятиях, добыче полезных ископаемых.

Состояние земельных ресурсов по Городокскому району приведены по данным реестра земельных ресурсов Республики Беларусь (по состоянию на 1 января 2023 года) [14].

Общая площадь земель - 298013 га, из них:

- сельскохозяйственных земель, всего - 54846 га, в том числе:
 - пахотных - 31105 га;
 - залежных земель - 0 га;
 - земель под постоянными культурами - 130 га;
 - луговых земель - 23611 га;
- лесных земель - 170300 га;
- земель под древесно-кустарниковой растительностью - 40008 га;
- земель под болотами - 11689 га;
- земель под водными объектами - 10887 га;
- земель под дорогами и иными транспортными коммуникациями - 3314 га;
- земель общего пользования - 415 га;
- земель под застройкой - 3364 га;
- нарушенных земель - 0 га;
- неиспользуемых земель - 2870 га;
- иных земель - 320 га.

Согласно почвенно-географическому районированию территория Городокского района относится к Сенненско-Россонско-Городокскому району, дерново-подзолистых суглинистых почв, развивающихся на моренных валунных суглинках, Северо-восточного почвенно-климатического округа Северной (Прибалтийской) почвенной провинции.

Почвообразующие породы Городокской возвышенности представлены преимущественно ледниковыми и водно-ледниковыми отложениями в виде средних и легких суглинков, связных и рыхлых супесей, связных песков. Как правило, почвы, образованные на этих породах, имеют двух- или трехчленное строение.

В пределах Городокского района по гранулометрическому составу почвы соотносятся следующим образом: средне и легкосуглинистые, супесчаные, песчаные, торфяные [15].

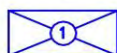
В рамках оценки воздействия на окружающую среду аккредитованной лабораторией были проведены заборы почв (10 площадок) и проведены анализы загрязнения почв района размещения объекта по веществам тяжелым металлам (цинк, медь, никель, марганец, хром, свинец), нефтепродукты. На рисунке 3.6 приведена карта-схема отбора проб почв.

Протокол анализа почв №15-Д-3-1032-24П от 17.06.2024, выполненный Витебской ОЛАК Государственного учреждения «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды» прилагается.

						14.24-ОВОС	С
							33
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		



Рисунок 3.6 - Карта-схема отбора проб почв



Место отбора проб - пробная площадка

Уровень содержания химических веществ в исследованных почвах согласно данным протоколов ниже пороговых значений загрязнений данных веществ, установленных в ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических

						14.24-ОВОС	С
							34
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

веществ в почвах и требования к их применению». Данные результаты измерений концентрации загрязняющих веществ в почве можно принимать как фоновые уровни загрязнения.

3.1.6 Растительный и животный мир

Согласно геоботаническому районированию территории Республики Беларусь, Городокский район приурочен к Суражско-Лучосскому и Полоцкому районов Западнодвинского округа подзоны дубово -темнохвойных лесов [16].

Леса вокруг г.Городок - лесной фонд ГЛХУ «Городокский лесхоз». Общая площадь лесничества по данным лесоустройства составляет 27276,0 га.

Таблица 3.4 Распределение лесов на группы и категории защитности в Городокском лесничестве [17].

Категория защитности лесов	Общая площадь	
	га	%
Леса I группы		
Леса лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов	284,8	1,0
Леса первого и второго поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения	19,7	0,1
Защитные полосы лесов вдоль железнодорожных линий шириной до 500 метров в каждую сторону от оси крайнего железнодорожного пути	1119,6	4,1
Защитные полосы лесов вдоль республиканских автомобильных дорог шириной до 250 метров в обе стороны от оси дороги	396,2	1,5
Леса лесохозяйственных частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов	1989,8	7,3
Запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов	5372,8	19,7
Итого	9182,9	33,7
Леса II группы (эксплуатационные леса)	18093,1	66,3
Всего	27276,0	100,0

На территории лесного фонда ГЛХУ «Городокский лесхоз» зарегистрированы и переданы под охрану соответствующим пользователям земельных участков места обитаний (произрастания) редких видов птиц и растений. На территории лесхоза обитают такие представители орнитофауны

						14.24-ОВОС	С
							35
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

как: скопа; малый подорлик; змееяд; длиннохвостая неясыть; черный аист; бородатая неясыть.

Произрастают: ликоподиелла заливаемая (Плауночек заливаемый); осока заливная; осока малоцветковая; лук медвежий (черемша); борец (Аконит) шерстистоустый; баранец обыкновенный; береза карликовая; берулла (сиелла) прямая; тиа черничная; клюква мелкоплодная; купальница европейская; лунник оживающий; морошка приземистая; тайник сердцевидный; тайник яйцевидный; шпажник черепитчатый; касатик (Ирис) сибирский; колокольчик Широколистный.

Луга в Городокском районе встречаются небольшими участками и относятся к серии мезофитных лугов на дерново-подзолистых и подзолистых почвах. В травостое из злаков произрастает душистый колосок (*Anthoxanthum*), овсяница красная (*Festuca rubra*), овсяница луговая (*Festuca pratensis*) гребневик, обыкновенный (лат. *Cynosbrus cristatus*), мятлик луговой (*Poa pratensis*), тимopheевка дуговая (*Phleum pratense*).

Травяной покрова преимущественно это разнотравье представленное подорожником ланцетолистным (*Plantago Lanceolata*), лютиком едким (*Ranunculus Acris*), васильком луговым (*Centaurea Jacea*), тысячелистником (*Achillea Millefolium*), лапчаткой прямосточая (*Potentilla Erecta*).

В зоогеографическом отношении территория Беларуси относится к Голарктической области и Европейско-Сибирской подобласти. В зональном отношении территория нашей страны принадлежит к лесной зоне, подзонам смешанных и частично широколиственных лесов [18].

Согласно зоографическому районированию (по М.С.Долбику) район исследования находится в Северном озерном районе, для которого обычны такие представители как лось, косуля, дикий кабан. Для открытых пространств полей, перелесков, закустаренных территорий характерно наличие зайца- русака и беляка. Типично лесные виды - обыкновенная белка, лесная куница, рысь, черный хорек, значительно реже встречаются выдра, горноста́й, ласка, акклиматизированная енотовидная собака. Широко распространены такие представители отряда Грызуны как лесная мышь, лесная рыжая полевка, реже полевка-экономка и лесная мышовка. Из крупных хищников широко распространены лисица, волк, встречается бурый медведь. Возле водоемов водятся выдра, европейская норка, обыкновенная кутора и водяная крыса. Рысь встречается чаще, чем в других районах Беларуси.

Пресмыкающиеся представлены обыкновенным ужом, обитающим в борах, смешанных и заболоченных лесах, встречаются и гадюка. Открытые биотопы - хорошо прогретые опушки, поляны, вырубки, обочины дорог, суходольные и пойменные луга, а так же пограничные участки сосновых лесов и открытых биотопов - местообитания ящерицы прыткой. Кроме сосняков, она живет в дубравах, березняках. Естественные влажные лесные, луговые и болотные биогеоценозами места обитания живородящая ящерицы. Из амфибий широко представлены травяная и остромордая лягушки.

Лягушка травяная встречается в сырых или заболоченных лесах, пойменных

						14.24 – ОВОС	С
							36
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

кустарниках, на лугах, по берегам рек и канав, в парках, садах и огородах, и в гораздо большей степени, чем остромордая, отдает предпочтение влажным лесам и меньше - открытым пространством.

В лесах, преимущественно хвойных, обитают глухарь, рябчик. Встречается тетерев, излюбленными биотопами которого являются молодые смешанные и лиственные, главным образом березовые, леса, произрастающие по краям болот или среди них. На верховых болота с разреженной древесной растительностью водится и белая куропатка.

Территория Птицефабрики антропогенно трансформирована и не может являться естественным биотопом для проживания редких животных и птиц или для произрастания редких видов растений.

Редких представителей фауны, занесенных в Красную Книгу, на участке рассматриваемого объекта и на близлежащих территориях нет.

На территории промплощадки предприятия, а также вблизи растения, занесенные в Красную Книгу, отсутствуют. Проектируемый объект не расположен в границах особо охраняемых природных территорий и переданных под охрану типичных и редких природных ландшафтов и биотопов.

3.1.7 Природные комплексы и природные объекты

Таблица 3.5 – Перечень особо охраняемых природных территории Городокского района [20]

№	Наименование	Вид	Дата образования (преобразования)	Площадь
ЗАКАЗНИКИ республиканского значения				
1.	“Корытенский Мох”	Гидрологический	Постановление СМ БССР от 01.04.1981 № 103; Постановление СМ РБ от 27.12.2007 № 1833	1388,9
ЗАКАЗНИКИ местного значения				
1.	“Яново”		Решение Городокского райисполкома от 18.10.2019 № 842	994,60
2.	“Верховье Ловати”			8045,56
3.	“Тиостенский”			554,46
4.	“Сурмино”			2270,82
5.	“Езерище”	Биологический	Решение Городокского райисполкома № 1464 от 19.12.2007	1700
Памятники природы республиканского значения				
1.	Валун “Скрипкинский”	Геологический	Постановление Минприроды от 18.03.2008 № 21	0,00092
2.	Валун “Хартовский”	Геологический		0,00279
3.	Валун “Залученский”	Геологический		0,00072
Памятники природы местного значения				
1.	Городской парк	Ботанический	22.09.1999	1,5
2.	Дуб-великан “Волат”	Ботанический	07.07.1993	2,4

						14.24 – ОВОС	С
							37
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

№	Наименование	Вид	Дата образования (преобразования)	Площадь
3	Усадьба “Двухполье”	Ботанический	22.09.1999	2
4	Валуны	Геологический	28.01.1993	0,01
5	Валуны	Геологический	28.01.1993	0,01
6	Гузовские валуны	Геологический	30.11.1995	0,01
7	Киселевские валуны	Геологический	30.11.1995	0,01
8	Кожемякинские валуны	Геологический	30.11.1995	0,01
9	Мининские валуны	Геологический	30.11.1995	0,01
10	Москаленятский валун	Геологический	30.11.1995	0,01
11	Новобелицкие валуны	Геологический	30.11.1995	0,01
12	Пальминский большой камень	Геологический	30.11.1995	0,01
13	Удебненская гряда	Геологический	30.11.1995	1
14	Филимоновские валуны	Геологический	30.11.1995	0,01
15	Чернявский валун	Геологический	30.11.1995	0,01
16	Яновский каменный кряж и валун	Геологический	30.11.1995	0,01

В радиусе 2 км об объекта особо охраняемые природные территории отсутствуют.

3.2 Существующее физическое воздействие

К основным факторам физического воздействия на окружающую среду являются радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации.

Радиационная обстановка

Радиационный мониторинг – это система длительных регулярных наблюдений с целью оценки состояния радиационной обстановки, а также прогноза изменения ее в будущем. Радиационный мониторинг является составной частью Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь.

Серьезную проблему представляет угроза облучения населения от природных источников излучения. Наиболее весомым из всех природных

						14.24-ОВОС	С
							38
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

источников излучения является невидимый, не имеющий вкуса и запаха, газ (в $5\div 7$ раз тяжелее воздуха) – радон. Согласно оценке ученых, радон вместе со своими дочерними продуктами радиоактивного распада составляет $3/4$ годовой индивидуальной эффективной эквивалентной дозы облучения населения. Большую часть этой дозы человек получает вместе с вдыхаемым воздухом.

Радон концентрируется в воздухе внутри помещений лишь тогда, когда они изолированы и не проветриваются.

Главный источник радона в закрытых помещениях – грунт.

С целью ограничения облучения населения района от природных источников излучения радона продолжается работа по реализации программы «Радон», в рамках которой крайне важен лабораторный контроль за приемкой зданий, вводимых в эксплуатацию. Все вводимые в эксплуатацию объекты жилого и социального обеспечения обследуются на содержание радона и его дочерних элементов. В 2021 году принято в эксплуатацию 9 объектов с проведением радиационного контроля, в том числе с контролем ЭРОА изотопов радона (128 измерений). По результатам измерений превышений допустимых уровней не зарегистрировано.

Тепловое воздействие

Тепловое загрязнение – это тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня. Основные источники теплового загрязнения – выбросы в атмосферу нагретых отработанных газов и воздуха, сброс в водоемы нагретых сточных вод.

Энергетические объекты эксплуатируются при повышенных температурах. Интенсивное тепловое воздействие может привести к развитию различных деградиационных процессов в материалах, из которых изготовлена конструкция и, как следствие, к их термическому повреждению. Влияние температурного фактора определяется не только значением рабочей температуры, но и характером и динамикой теплового воздействия. Динамические тепловые нагрузки могут быть обусловлены периодическим характером технологического процесса, изменениями рабочих параметров в период пуско-наладочных и ремонтных работ, а так же вследствие неоднородного распределения температур по поверхности конструкции. При сжигании любого органического топлива образуется диоксид углерода -- CO_2 , являющийся конечным продуктом реакции горения. Хотя диоксид углерода не токсичен в обычном понимании этого слова, однако его массивный выброс в атмосферу приводит к изменению ее состава. При этом снижается количество кислорода и изменяются условия теплового баланса Земли за счет изменения спектральных характеристик радиационного теплопереноса в приземном слое. Это способствует проявлению парникового эффекта.

Кроме того, горение -- процесс экзотермический, при котором связанная химическая энергия переходит в тепловую. Таким образом, основанная на этом процессе энергетика неизбежно приводит к «тепловому» загрязнению

						14.24 – ОВОС	С
							39
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

атмосферы, также изменяя тепловой баланс планеты.

Изменение климата на территории Беларуси – часть глобальных тенденций. С 1976 по 2020 год на территории нашей страны годовая температура воздуха в среднем растет со скоростью 0,63 градуса за 10 лет. Эти темпы роста превышают скорость роста температуры воздуха по всему земному шару в 3,5 раза. Конечно, темпы очень высокие, но важно отметить, что на территории всех соседних стран скорость роста близка к этой. Но если говорить о СНГ, то на территории Беларуси темпы роста самые высокие. Это в первую очередь связано с небольшой территориальной протяженностью республики.

Парниковые газы – газообразные составляющие атмосферы как природного, так и антропогенного происхождения, которые поглощают и переизлучают инфракрасное излучение. К ним относятся диоксид углерода, метан, закись азота, фторосодержащие газы. Выбросы парниковых газов пересчитываются в эквивалент диоксида углерода (CO₂).

Углекислый газ (CO₂) является одним из основных парниковых газов, усиливающих естественный парниковый эффект и обуславливающих температурные изменения и другие последствия для климата Земли. На CO₂ приходится более 80% глобальных выбросов парниковых газов.

В сентябре 2016 года Беларусь ратифицировала Парижское соглашение об изменении климата. Предварительные обязательства Беларуси, связанные с изменением климата (INDC), предусматривают к 2030 году сокращение без каких-либо дополнительных условий выбросов парниковых газов не менее чем на 28 процентов по сравнению с уровнем 1990 года (без учета выбросов в ЗИЗЛХ). К 2018 году должны быть разработаны необходимые нормативно-правовые документы и механизм для выполнения этого обязательства.

Стране удалось значительно сократить выбросы парниковых газов, применяя относительно низкозатратные меры. В 1995÷2005 годах на мероприятия по повышению энергоэффективности и экономии энергии и расширение использования возобновляемых источников энергии тратилось в среднем 1,6% ВВП, а в 2011÷2015 годах – 5%. Доля государственных бюджетных средств в этих инвестициях составляла не менее 30%, остальные средства получены от зарубежных финансовых организаций и в качестве международной помощи. Темпы снижения удельного объема выбросов парниковых газов в Беларуси – одни из самых высоких в Европе, с 1990 по 2012 год этот показатель снизился почти на 70%. Однако для достижения большей энергоэффективности экономики еще предстоит предпринять серьезные шаги.

						14.24 – ОВОС	С
							40
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		



Рисунок 3.7 – Выбросы углекислого газа (CO₂) в расчете на душу населения Республики Беларусь

Леса и торфяники играют важную роль в поглощении парниковых газов: лесистость территории страны с 1990 года увеличилась на 4%, а с 2013 по 2030 год она должна возрасти с 39 до 41%. В то же время лесное хозяйство признано одной из отраслей, на которые изменение климата может оказать наиболее неблагоприятное воздействие, и разработана стратегия адаптации лесного хозяйства к изменению климата до 2050 года. Ведется работа по разработке концепции такой стратегии для сельского хозяйства.

В исследуемом районе к основным источникам теплового воздействия относятся сама площадка предприятия.

Электромагнитное воздействие

В настоящее время практически во всех отраслях промышленности и в быту широко используется электромагнитная энергия. По своему происхождению электромагнитное излучение (ЭМИ) и электромагнитный фон, создаваемый им, могут быть природными или техногенными.

К природным электромагнитным полям (ЭМП) относятся квазистатические электрические и магнитные поля Земли, радиоизлучения Солнца и Галактик, атмосферные разряды.

Техногенное ЭМИ может быть как производственным, так и бытовым. Известно, что мировые энергоресурсы удваиваются каждые 10 лет, а доля ЭМП в электроэнергетике за это время возрастает в три раза. Производственными источниками ЭМП являются линии электропередачи (ЛЭП), печи, применяемые в промышленности для индукционного нагрева металлов и полупроводников, электросварка, а также устройства диэлектрического нагрева, используемые для сварки синтетических материалов, прессования синтетических порошков и т.д. Мощными источниками ЭМП диапазона радиочастот являются телевизионные и

						14.24 – ОВОС	С
							41
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

радиолокационные станции, антенны радиосвязи и др.

Биологически значимыми являются электрические поля частотой 50 Гц, создаваемые воздушными линиями электропередачи и подстанциями. Напряженность магнитных полей промышленной частоты в местах размещения ЛЭП и подстанций сверхвысокого напряжения на 1-3 порядка превышает естественные уровни магнитного поля Земли. Высокие уровни ЭМИ наблюдаются на территориях и за пределами территорий размещения передающих радиочастотных низкой, средней и высокой частоты.

Бытовой электромагнитный фон обусловлен работой бытовых электроприборов, радио- и телеприемников, микроволновых печей, радиотелефонов, компьютеров и т.д. Оценка опасности воздействия ЭМИ на человека производится по величине электромагнитной энергии, поглощенной телом человека. Реакция организма человека на составляющие ЭМП не является одинаковой, поэтому при оценке условий работы необходимо учитывать электрическую и магнитную напряженность поля. Неблагоприятные воздействия токов промышленной частоты проявляются только при напряженности магнитного поля порядка 160÷300 А/м. Практически при обслуживании даже мощных электроустановок высокого напряжения магнитная напряженность поля не превышает 20÷25 А/м. Поэтому оценку потенциальной опасности воздействия ЭМП достаточно производить по величине электрической напряженности поля. Спектр ЭМИ природного и техногенного происхождения, оказывающий влияние на организм человека, имеет диапазон волн от тысячи километров (переменный ток) до триллионной части миллиметра (космические энергетические лучи).

Контроль за уровнями ЭМИ выполняется методом инструментальных исследований аккредитованными лабораториями на соответствие:

– Санитарным нормам и правилам «Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека», утв. Постановлением МЗ Республики Беларусь 05.03.2015 № 23;

– «Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения», утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 04.06.2019 №360.

– Санитарным нормам, правилам и гигиеническим нормативам «Гигиенические требования к установке и эксплуатации систем сотовой связи», утв. Постановлением МЗ Республики Беларусь от 1 февраля 2010г. № 14 в том числе:

1) измерения напряжённости электромагнитного поля в диапазоне частот 30 кГц – 300 МГц;

2) измерения плотности потока энергии в диапазоне частот 300 МГц – 40 ГГц.

На территории Городокского района контроль за уровнями ЭМИ осуществляется службами ГУ «Городокский районный ЦГиЭ».

						14.24-ОВОС	С
							42
Изм.	Кол.	С	№док.	Подпись	Дата		

Уровни шума, вибрации

Шум и вибрация – это механические колебания, распространяющиеся в газообразной и твердой средах. Шум и вибрация различаются между собой частотой колебаний.

Шум – беспорядочное сочетание разных по силе и частоте звуков, способен оказывать неблагоприятное действие на организм. Источником шума является любой процесс, вызывающий местное изменение давления либо механические колебания в жестких, водянистых либо газообразных средах.

Вибрация – это малые механические колебания, возникающие в упругих телах под воздействием переменных сил

Шум – один из более распространенных неблагоприятных физических причин окружающей среды, приобретающих принципиальное социально-гигиеническое значение, в связи с урбанизацией, также механизацией и автоматизацией технологических действий, предстоящим развитием дизелестроения, реактивной авиации, транспорта.

В производственных условиях источниками шума являются работающие станки и механизмы, ручные механизированные инструменты, электрические машины, компрессоры, кузнечно-прессовое, подъемно-транспортное, вспомогательное оборудование (вентиляционные установки, кондиционеры) и т.д. Источниками шума могут быть движки, насосы, компрессоры, турбины, пневматические и электрические инструменты, молоты, молотилки, станки, центрифуги, бункеры и остальные установки, имеющие передвигающиеся детали.

В связи со значимым развитием городского транспорта возросла интенсивность шума и в быту, потому как неблагоприятный фактор он заполучил огромное социальное значение.

Один из основных источников шума в населенных пунктах – автомобильный транспорт, интенсивность движения которого постоянно растёт.

Производственными источниками локальной вибрации являются ручные механизированные машины ударного, ударно-вращательного и вращательного действия с пневматическим или электрическим приводом.

Инструменты ударного действия основаны на принципе вибрации. К ним относятся клепальные, рубильные, отбойные молотки, пневмотрамбовки.

К машинам ударно-вращательного действия относятся пневматические и электрические перфораторы. Применяются в горнодобывающей промышленности, преимущественно при буровзрывном способе добычи.

К ручным механизированным машинам вращательного действия относятся шлифовальные, сверлильные машины, электро- и бензomotorные пилы.

Длительное воздействие вибрации высоких уровней на организм человека приводит к развитию преждевременного утомления, снижению производительности труда, росту заболеваемости и нередко к возникновению профессиональной патологии - вибрационной болезни.

						14.24-ОВОС	С
							43
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

В районе расположения предприятия источниками шума являются вентиляторы и оборудование самого предприятия, и другие близрасположенные производственные территории, а также автомобильный транспорт, следующий по прилегающим дорогам и проездам.

3.3 Состояние обращения с отходами

Управление твердыми отходами – это всеобщая проблема, затрагивающая каждого человека в мире. На мировом уровне принимаются решения об обращении и управлении отходами, которые влияют на здоровье, производительность и чистоту сообществ.

В мире существует положительная корреляция между образованием отходов и уровнем доходов. Согласно прогнозам, к 2050 году ежедневное образование отходов на душу населения в странах с высоким уровнем доходов увеличится на 19% по сравнению со странами с низкими средним уровнем доходов, где оно, как ожидается, увеличится примерно на 40% или более.

Сбор отходов является критически важным шагом в управлении отходами, но темпы сбора мусора в значительной степени зависят от уровня доходов, поскольку страны с доходами выше среднего и высокого уровня обеспечивают почти универсальный сбор отходов. Страны с низким уровнем дохода собирают около 48% мусора в городах, но эта доля резко снижается до 26% за пределами городов.

Состав отходов различается в зависимости от уровня дохода, отражая различные модели потребления. Страны с высоким уровнем доходов производят относительно меньше пищевых отходов, что составляет 32 % от общего количества отходов, и производят больше отходов, которые можно перерабатывать, включая пластик, бумагу, картон. В странах с низкими доходами материалы, которые могут быть переработаны, составляют только 20% потока отходов.

Политика Европейского Союза (далее – ЕС) по управлению отходами направлена на снижение воздействия отходов на окружающую среду и здоровье людей и на повышение эффективности использования ресурсов ЕС. Долгосрочная цель этой политики состоит в том, чтобы уменьшить количество образующихся отходов и в случае, если образование отходов неизбежно, преобразовывать его в ресурсы и материалы, пригодные для дальнейшего использования и достичь более высоких показателей переработки и их безопасной утилизации.

Формирование и реализация государственной политики в жилищно-коммунальном хозяйстве и координация деятельности в этой сфере других республиканских органов государственного управления, иных государственных организаций, подчиненных Правительству Республики Беларусь, закреплено за Министерством жилищно-коммунального хозяйства (далее – МЖКХ) постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 июля 2006 года

						14.24 – ОВОС	С
							44
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

№ 968.

Специально уполномоченной организацией, созданной в 2012 году МЖКХ для координации деятельности в сфере обращения со вторичными материальными ресурсами, в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 11 июля 2012 года № 313, является Государственное учреждение «Оператор вторичных материальных ресурсов».

Основополагающим документом, регулирующим правовые основы обращения с отходами, направленным на уменьшение объемов образования отходов и предотвращение их вредного воздействия на окружающую среду, здоровье граждан, имущество, находящееся в собственности государства, имущество юридических и физических лиц, на максимальное использование отходов, в том числе вовлечение отходов в гражданский оборот, является Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 года № 271-З «Об обращении с отходами» (далее – Закон «Об обращении с отходами»).

В поддержку Закона «Об обращении с отходами» приняты подзаконные нормативные акты (регламенты, технические стандарты, санитарные нормы и др.), утвержденные постановлениями Совета Министров, Минприроды, МЖКХ, Минздрава. Деятельность, касающаяся сбора и использования вторичного сырья, регламентируется указами Президента Республики Беларусь.

Функционирование системы обращения с отходами в Республике Беларусь основано на принципе приоритетности использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению.

Твердые коммунальные отходы (ТКО) – отходы потребления, а также отходы производства, включенные в утверждаемый МЖКХ перечень отходов, относящихся к коммунальным отходам, утвержденный постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь от 26 декабря 2019 года № 31.

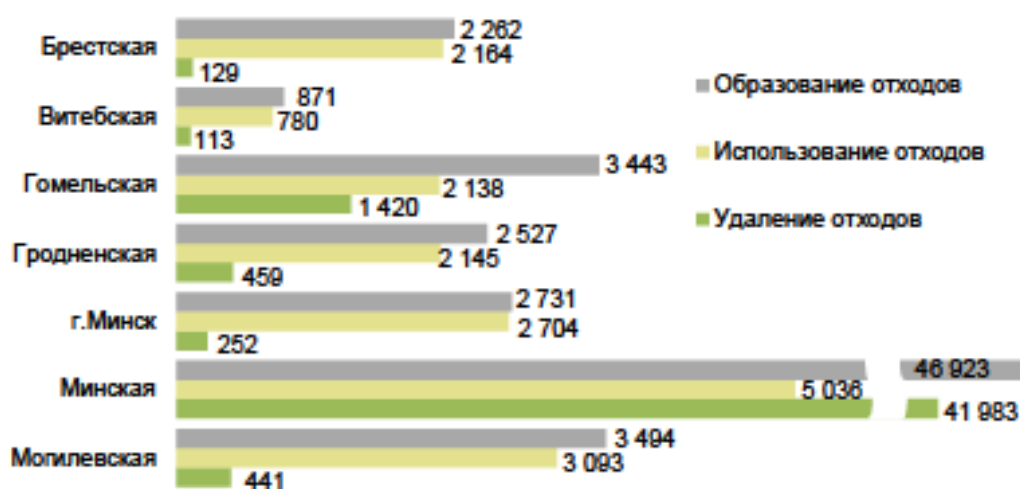


Рисунок 3.8 – Образование, использование и удаление отходов производства по областям и г. Минску в 2021 году (тысяч тонн)

Работа в сфере обращения с коммунальными отходами и вторичными

						14.24 – ОВОС	С
							45
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

материальными ресурсами (далее – ВМР) ведется по следующим программным и стратегическим документам:

– Национальная стратегия по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 июля 2017 года № 567, которая предусматривает достижение уровня использования ТКО в Республике Беларусь в 64% от объема их образования до 2025 года и до 90% – к 2035 году. Для достижения этих стратегических целей предусмотрена система мероприятий, направленных на сближение существующей в Республике Беларусь практики с мировым опытом, доказавшим свою эффективность;

– модернизация системы обращения с ТКО с развитием системы раздельного сбора отходов и созданием объектов по сортировке и использованию ТКО;

– использование ТКО для производства топлива для белорусской цементной промышленности и для получения тепловой и электрической энергии;

– использование органической части ТКО для благоустройства и рекультивации территорий;

– создание дополнительных производств по переработке отходов пластмасс;

– создание высокоэффективной системы сбора отходов упаковки через внедрение депозитной (залоговой) системы обращения потребительской упаковки;

– создание современных региональных полигонов для обеспечения безопасного захоронения непригодной для использования части коммунальных отходов.

Подпрограмма «Цель 99» Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021÷2025 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 января 2021 года № 50 (далее – подпрограмма «Цель 99»), которая является основополагающим программным документом, определяющим основную задачу в сфере обращения с коммунальными отходами в стране – минимизация объема захоронения ТКО с обеспечением в 2025 году доли их повторного использования не менее 64% от объема образования.

Подпрограмма «Цель 99» устанавливает целевые показатели: необходимые объемы сбора всех видов ВМР на каждый год до 2025 года по стране и регионам; организационный отчет за 2020 год, инвестиционные мероприятия, которые должны обеспечить достижение целевых показателей.

С 2019 года Концепция создания объектов по сортировке и использованию твердых коммунальных отходов и полигонов для их захоронения, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 октября 2019

						14.24-ОВОС	С
							46
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

года № 715, предусматривает вывод из эксплуатации всех мини-полигонов для захоронения ТКО до 31 декабря 2021 года и создание 30 региональных комплексов по сортировке, использованию коммунальных отходов с полигонами для захоронения ТКО, соответствующими современным природоохранным требованиям.

Правила обращения с ТКО, в том числе сбор, разделение по видам, подготовка, сортировка, хранение, удаление, учет, нормирование, определение морфологического состава коммунальных отходов потребления и коммунальных отходов производства установлены ТКП 17.11-08-2020 (33040/33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения с коммунальными отходами», утвержденным постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 30 июня 2020 года № 13/4-Т.

В последние годы значительно расширена и модернизирована система раздельного сбора и сортировки ТКО и заготовки ВМР.

На территории Городокского района работают приемные заготовительные пункты, в которые население и предприятия могут сдать стеклянную тару, отходы пластмасс, бумаги, картона, текстиля, черных и цветных металлов, шины и крупнобытовые предметы.

3.4 Природоохранные и иные ограничения. Особо охраняемые территории, историко-культурные ценности

В районе 1 км от объекта, а также в границе базовой СЗЗ предприятия заповедники, заказники, памятники природы, зоны отдыха, санатории, курорты отсутствуют.

Согласно письму Витебского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды от 24.07.2024 №01-09/Б-46 в районе расположения объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, историко-культурные ценности.

Объект расположен за границами водоохранных зон водных объектов.

Минимальное расстояние от территории проектируемых площадок до протекаемых рек и водоемов описано в подразделе 2.

Территория Птицефабрики расположена в границах 3-го пояса зон санитарной охраны собственных артскважин предприятия, т.е. в границе территорий, подлежащих специальной охране.

3.5 Социально-экономические условия. Промышленность. Социальная сфера

Городокский район расположен на северо-востоке страны и Витебской

						14.24-ОВОС	С
							47
Изм.	Кол.	С	№док.	Подпись	Дата		

области. Он является базовой административно-территориальной единицей Республики Беларусь в ряду ее 118 районов, а также в составе 21 района области.

Протяжённость района с севера на юг - 55 км, с запада на восток - 78 км. Расстояние от Городка до Витебска - 30 км, до Минска - 287 км. Северная и восточная границы района совпадают с государственной границей Республики Беларусь с Российской Федерацией (Невельский и Усвяцкий районы Псковской области). На юге район граничит с Витебским, а на западе - с Шумилинским и Полоцким районами Витебской области.

По территории района проходит автомобильная дорога республиканского, международного значения М-8/Е-95 гр. РФ (Езерище)-Витебск-Гомель-гр.Украины (Новая Гута) и участок железной дороги Брест-Витебск-С.Петербург.

По данным отдела статистики на 01.01.2021 года среднегодовая численность населения Городокского района составляла 22 158 человек, численность городского населения в нашем районе составляет 12 931 человек (или 58,4% от общей численности населения). Численность в городе Городке - 11 766 человек.

В границе базовой санитарно-защитной зоны Птицефабрики располагается жилые дома. Согласно справке Вайхановского сельского исполнительного комитета по ул.Центральной в д.Смольки зарегистрировано 20 человек, в том числе 18 взрослых и 2 ребенка. Согласно справки КПУП «Витебский областной расчетно-справочный центр» №1537 от 10.06.2024 в жилых домах по улице гагарина 42,36/1, 36/2 зарегистрировано 178 человек, в том числе 151 взрослых и 27 ребенка.

Общая площадь сельскохозяйственных угодий составляет свыше 55,2 тыс. гектар. В сельскохозяйственном производстве района занято более 1,7 тысячи человек, что составляет около трети от всех трудящихся в районе. Доминирующее положение в экономике района также занимает аграрный сектор.

В состав агропромышленного комплекса входит 6 сельскохозяйственных организаций, в том числе ОАО «Птицефабрика Городок»; филиал «Вировлянский» иностранного частного унитарного сельскохозяйственного производственного предприятия «Детскосельский - Городок», частное унитарное сельскохозяйственное производственное предприятие «Детскосельский - Городок».

Промышленность района - КУПП «Предприятие котельных и тепловых сетей»; Республиканское казенное предприятие «Центр утилизации авиационных средств поражения» (производство промышленных взрывчатых веществ); Совместное общество ограниченной ответственности «Ланатекс» (производство трикотажных изделий).

Работают торговые объекты и предприятия общественного питания. Бытовые услуги населению оказывает коммунальное унитарное предприятие бытового обслуживания населения, представители частного бизнеса.

В районе функционируют детские учреждения образования, оздоровительные учреждения, в том числе оздоровительные учреждения для детей.

						14.24-ОВОС	С
							48
Изм.	Кол.	С	№док.	Подпись	Дата		

В районе кроме УЗ «Городокская ЦРБ» сохранена сеть фельдшерско-акушерских пунктов, амбулаторий врача общей практики, врачебных амбулаторий.

Отрасль физической культуры и спорта в районе представлена следующими учреждениями: ГУСУ «Городокская ДЮСШ», 11 учреждений образования, ГУ «Районный физкультурно-спортивный клуб «Городок», спортивные объекты ГСУСУ «Витебский ЦОР по зимним видам спорта». В 2014 году в урочище «Воробьевы горы» построена лыжероллерная освещенная трасса с биатлонным стрельбищем. Этот объект дал возможность проводить круглогодично соревнования, сборы спортсменов и массовые катания отдыхающих.

Военное кладбище в г.Городок занесено в государственный список историко - культурных ценностей Республики Беларусь под шифром 213Д000314 и имеет 3 категорию (историко-культурные ценность, которая имеет значимость для региона).

Демографическая ситуация в Городокском районе характеризуется постарением населения и оценивается как неблагоприятная. Возрастная структура населения относится к регрессивному типу. Удельный вес лиц в возрасте старше 65 лет составляет 30,6%, что превышает международный показатель (7%), характеризующий население как старое, в 4,5 раза, что непосредственно влияет на показатель общей смертности и естественной убыли населения района [21].

Смертность населения в трудоспособном возрасте в 2019 году по сравнению с 2018 годом выросла (+4,9%) и составила 7,2 на 1000 населения трудоспособного возраста.

Обеспечение населения Городокского района питьевой водой: централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением обеспечено 81,4% населения района, в том числе 98,1% городского и 72,3% сельского; 27,7% сельского населения используют воду из 376 общественных колодцев.

						14.24-ОВОС	С
							49
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

4 Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

4.1.1 Характеристика источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Производство работ на промплощадке сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

На предприятии разработан акт инвентаризации источников выбросов в 2023 году фирмой ЧУП «Экологическая логистика» (далее Акт инвентаризации).

Актом инвентаризации определено 54 наименования загрязняющих веществ (далее ЗВ), выбрасываемых источниками выбросов (далее ИВ) Птицефабрики. Существующий суммарный валовый выброс ЗВ, выбрасываемых ИВ Птицефабрики согласно Акту инвентаризации составляет 245,263 т/год.

В ходе инвентаризации установлены 175 источников выбросов из них: 116 - организованных, 59 – неорганизованных, 8 источников выбросов оснащены газоочистными установками (3 из которых являются рукавными фильтрами).

Предпроектной документацией предусматривается возведение двух новых птичников для кур-несушек с посадочным поголовьем по 95 256 шт. каждый.

Выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух в границах проектных работ будут сопровождаться следующие стадии технологического процесса: содержание птицы, уборка помета, прием комбикорма в кормовые бункера, а также уборка и санация пустых птичников при их подготовке к заселению новой партии.

К проектируемым источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух относятся:

– от процесса содержания птицы – вытяжная вентиляция птичников: в зимний период года – 12 стеновых вентилятора в каждом птичнике (ист. №№ 0202-0214, 236-247), в летний период года – 22 торцевых вентилятора в каждом птичнике (ист. №№ 0215-0235, 0248-0269);

– от процесса уборки помета – неорганизованные ист. №№ 6153, 6154 (через неплотности пометных коробов);

– при приеме (загрузке) комбикорма в кормовые бункера – неорганизованные ист. №№ 6155, 6156.

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемого объекта, приведены в таблице 4.1.

Карта-схема с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в приложении к настоящей разработке.

Нормируемый объем выбросов на существующее положение согласно разрешению на выбросы ЗВ от 17.01.2024 г. №02/08.0339 составляет 227,12317 т/год.

						14.24-ОВОС	С
							50
Изм.	Кол.	С	№док.	Подпись	Дата		

Источники выбросов от процесса содержания птицы – вытяжная вентиляция птичников: 12 стеновых вентилятора в каждом птичнике (ист. №№ 0202-0214, 236-247), 22 торцевых вентилятора в каждом птичнике (ист. №№ 0215-0235, 0248-0269) не подлежат нормированию согласно п. 16 Приложения 3 к постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 27.12.2023 № 33.

Источники выбросов от процесса уборки помета – №№ 6153, 6154 (через неплотности пометных коробов) не подлежат нормированию согласно п. 17 Приложения 3 к постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 27.12.2023 № 33.

Из проектируемых источников выбросов нормированию подлежат источники №№ 6155, 6156.

Проектируемый нормируемый объем валового выброса составил 0,0008 т/год.

Суммарный нормируемый объем выбросов после реализации проектных решений составит $227,12317 + 0,0008 = 227,12397$ т/год.

						14.24 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		51

Таблица 4.1 - Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемых источников

№ п/п	Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	ПДК _{мр} мкг/м ³	ПДК _{сс} мкг/м ³	ПДК _{сг} мкг/м ³	ОБУВ мкг/м ³	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу			
								на перспективу			
								от проектируемых птичников		в целом от промплощадки после реализации проекта	
								г/с	т/год	г/с	т/год
1	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0123	3	200	100	40				0,044000	0,063000
2	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	1	3	1	0,3				0,000005	0,000010
3	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0140	2	3	1	0,3				0,000000	0,000000
4	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	2	10	5	1				0,002000	0,002000
5	Никель оксид (в пересчете на никель)	0164	2	10	4	1				0,004000	0,005000
6	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	1	0,6	0,3	0,06				0,000005	0,000006
7	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	1	1	0,3	0,1				0,000108	0,000171
8	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0228	-				10			0,000000	0,000000
9	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0229	3	250	150	50					0,001000
10	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	250	100	40				1,129000	0,700000
11	Аммиак	0303	4	200				0,499040	15,716000	2,899861	89,940500
12	Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	3	400	240	100					0,081000
13	Серная кислота	0322	2	300	100	30				0,000000	0,000000

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

14.24-ОВОС

С

52

№ п/п	Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	ПДК _{мр} мкг/м ³	ПДК _{сс} мкг/м ³	ПДК _{сг} мкг/м ³	ОБУВ мкг/м ³	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу			
								на перспективу			
								от проектируемых птичников		в целом от промплощадки после реализации проекта	
								г/с	т/год	г/с	т/год
30	Бензо(b)-флуорантен	0727	-							0,000000	0,000000
31	Бензо(k)флуорантен	0728	-							0,000000	0,000000
32	Индено(1,2,3-с,d)пирен	0729	-							0,000000	0,000000
33	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	1042	3	100						0,027000	0,075000
34	Метанол (метиловый спирт)	1052	3	1000	500	100		0,001600	0,050486	0,009600	0,275486
35	Этанол (этиловый спирт)	1061	4	5000	2000	500				0,001000	0,009000
36	Фенол (гидроксibenзол)	1071	2	10	7	3		0,000996	0,031434	0,005996	0,170434
37	2-Этоксизтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв)	1119	-				700			0,002000	0,006000
38	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	1210	4	100						0,001000	0,002000
39	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	1314	3	10				0,001848	0,058296	0,010848	0,316296
40	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	1317	3	10						0,000000	0,000000
41	Формальдегид (метаналь)	1325	2	30	12	3		0,016920	0,017540	0,022920	0,183540
42	Пропан-2-он (ацетон)	1401	4	350	150	35				0,001000	0,001000
43	Гексановая кислота (капроновая кислота)	1531	3	10	5	1		0,002072	0,065346	0,012072	0,354346
44	Уксусная кислота	1555	3	200	60	20				0,000000	0,001000
45	Диметилсульфид	1707	4	800	600	80		0,010468	0,330158	0,058468	1,797158
46	Метиламин (монометиламин)	1849	2	4	1	0,5		0,000718	0,022670	0,003718	0,121670

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

14.24-ОВОС

№ п/п	Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	ПДК _{мр} мкг/м ³	ПДК _{сс} мкг/м ³	ПДК _{сг} мкг/м ³	ОБУВ мкг/м ³	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу			
								на перспективу			
								от проектируемых птичников		в целом от промплощадки после реализации проекта	
								г/с	т/год	г/с	т/год
47	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	2754	4	1000	400	100				0,012000	0,053000
48	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	3	300	150	100				5,776000	4,177000
49	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ <70%	2908	3	300	100	30		1,653820	0,213380	1,653820	0,213380
50	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	2911	-				10	0,000440	0,000800	0,000440	0,000800
51	Пыль древесная	2936	3	400	160	40				0,046000	0,113000
52	Пыль зерновая	2937	3		500	150				0,000000	0,000000
53	Карбоновые кислоты C1-C6 (по муравьиной кислоте)	3342	-				200			0,001000	0,000000
54	Диоксины	3620	1		5E-07						0,000000
55	Полихлорированные бифенилы	3920	1		1						0,000000
	ВСЕГО:							2,371438	22,2939	24,637378	227,1672

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

14.24-ОВОС

С
55

4.1.2 Сведения о возможности залповых и аварийных выбросов в атмосферу

К залповым выбросам относятся сравнительно непродолжительные и обычно во много раз превышающие по мощности средние выбросы, присущие некоторым производствам. Их наличие предусматривается технологическим регламентом и обусловлено проведением отдельных (специфических) стадий определенных технологических процессов.

В каждом из случаев залповые выбросы – это необходимая на современном этапе развития технологии составная часть того или иного технологического процесса, выполняемая, как правило, с заданной периодичностью.

При установлении ДВ залповые выбросы подлежат учету на тех же основаниях, что и выбросы различных производств, функционирующих без залповых режимов. При этом следует подчеркнуть, что в соответствии с действующими правилами нормирования выбросов, при установлении ДВ должна рассматриваться наиболее неблагоприятная ситуация (с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха), характеризующаяся максимально возможными выбросами загрязняющих веществ как от каждого источника в отдельности (при работе в условиях полной нагрузки и при залповых выбросах), так и от предприятия в целом с учетом нестационарности во времени выбросов всех источников и режимов работы предприятия.

При наличии залповых выбросов расчеты загрязнения атмосферы проводятся для двух ситуаций: с учетом и без учета залповых выбросов.

Аварийные выбросы в атмосферу можно классифицировать по двум видам:

- выбросы, аналогичные залповым по своей мощности, но в отличие от них не предусмотренные технологическим регламентом и возникающие при авариях на технологическом оборудовании (утечки газов и жидкостей, разгерметизация оборудования, взрывы, пожары, неисправность ГОУ и т.п.);
- выбросы от технологического оборудования, работа которого предусмотрена только в аварийном режиме, т.е. при выходе из строя или отключения основного оборудования (например, выбросы от дизельэлектростанции, предусмотренной к работе при отключении электроэнергии).

Аварийные выбросы в нормативы ДВ не включаются.

Исходя из характеристики объекта установлено:

- залповыми выбросами загрязняющих веществ в атмосферу характеризуется технологический процесс санации проектируемых и существующих птичников в период профилактических перерывов;
- правильная эксплуатация технологического оборудования с соблюдением техники безопасности, строгое соблюдение технологического регламента обеспечат исключение возможности возникновения аварийных выбросов.

						14.24-ОВОС	С
							54
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

4.2 Воздействие физических факторов

К физическим загрязнениям окружающей среды относятся шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, источники ультразвука и инфразвука.

4.2.1 Источники шума

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

Звук, как физическое явление, представляет собой механическое колебание упругой среды (воздушной, жидкой и твердой) в диапазоне слышимых частот. Ухо человека воспринимает колебания с частотой от 16000 до 20000 Герц (Гц). Звуковые волны, распространяющиеся в воздухе, называют воздушным звуком. Колебания звуковых частот, распространяющиеся в твердых телах, называют структурным звуком или звуковой вибрацией.

По временным характеристикам шума выделяют постоянный и непостоянный шум.

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

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

Уровень шума в 20÷30 децибел практически безвреден для человека. Это естественный шумовой фон, без которого невозможна человеческая жизнь.

Шумовое (акустическое) загрязнение (англ. Noise pollution, нем. Lärm) – это раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Раздражающие шумы существуют и в природе (абиотические и биотические), однако считать загрязнением их неверно, поскольку живые организмы адаптировались к ним в процессе эволюции.

Хотя звук химически или физически не изменяет и не повреждает окружающую среду, как это происходит при обычном загрязнении воздуха или воды, он может достигать такой интенсивности, что вызывает у людей психологический стресс или физиологические нарушения. В этом случае можно говорить об акустическом загрязнении среды.

Главным источником шумового загрязнения являются транспортные

						14.24-ОВОС	С
							55
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

средства – автомобили, железнодорожные поезда и самолеты.

Помимо транспорта (60÷80% шумового загрязнения) другими важными источниками шумового загрязнения в населенных пунктах являются промышленные предприятия, строительные и ремонтные работы, автомобильная сигнализация, собачий лай и т.д.

Шумовой дискомфорт вызывает у всех животных, да и вообще у всех организмов болезненную реакцию

Характер воздействия шума на человека разнообразен: от субъективного раздражающего влияния до объективных патологических изменений органа слуха и других органов и систем.

Проявления шумовой патологии могут быть условно разделены на специфические изменения, наступающие в органе слуха, и неспецифические, возникающие в других органах и системах. Шум, являясь общебиологическим раздражителем, в определенных условиях может влиять на все органы и системы целостного организма, вызывая разнообразные физиологические изменения. Воздействуя на организм как стресс-фактор, шум вызывает замедление реактивности центральной нервной системы, следствием чего являются расстройства регулируемых функций органов и систем.

Изменения в звуковом анализаторе под влиянием шума составляют специфическую реакцию организма на акустическое воздействие. В условиях шумовой нагрузки орган слуха, как биологическая система, должен выполнять две функции: снабжать сенсорной информацией организм, что позволяет приспособиться к окружающей обстановке и обеспечивать самосохранение, т.е. противостоять повреждающему действию входного сигнала. В условиях шума эти функции вступают в противоречие. С одной стороны, орган слуха должен обладать высокой разрешающей чувствительностью к полезным сигналам, а с другой – с целью приспособления к шуму, слуховая чувствительность должна снижаться. В шумовой обстановке организм вырабатывает компромиссное решение, что выражается во временном смещении порогов слуховой чувствительности, т.е. внутренней адаптацией органа слуха с одновременным снижением адаптационной способности организма в целом.

Длительное (в течение многих часов) повышение слуховых порогов, которые все же возвращаются к исходному уровню, отражает утомление анализаторов. Отсутствие восстановления исходной слуховой чувствительности к началу очередного шумового воздействия может рассматриваться как начало кумуляции (накопления) эффекта утомления. Возникновение и быстрота развития тугоухости зависят от характера и уровня шума, частотного состава, продолжительности ежедневного воздействия и индивидуальной чувствительности.

Изменения в центральной нервной системе, наступающие под влиянием шума, могут быть глубокими и более ранними по сравнению со слуховыми нарушениями. Установлено, что в основе генеза изменений, вызываемых шумом, лежит сложный механизм нервно-рефлекторных и нейрогуморальных сдвигов,

						14.24-ОВОС	С
							56
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

которые могут привести к нарушению уравновешенности и подвижности процессов внутреннего торможения в центральной нервной системе.

Длительное действие шума вызывает как изменения функциональной организации структур и систем головного мозга, так и сдвиги в интрацентральных отношениях между ними, которые начинают носить патологический характер. Изучение влияния шума на сердечнососудистую систему показывает, что шум оказывает гипертензивное действие и при определенных условиях способен вызывать такую форму патологии, как гипертоническая болезнь.

Для защиты от вредного влияния шума необходима регламентация его интенсивности, времени действия и других параметров. Методы борьбы с производственным шумом определяются его интенсивностью, спектральным составом и диапазоном граничных частот.

В основу гигиенически допустимых уровней шума для населения положены фундаментальные физиологические исследования по определению действующих и пороговых уровней шума. При гигиеническом нормировании в качестве допустимого устанавливают такой уровень шума, влияние которого в течение длительного времени не вызывает изменений во всем комплексе физиологических показателей, отражающих реакции наиболее чувствительных к шуму систем организма.

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

По временным характеристикам шума выделяют постоянный и непостоянный шум.

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

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

На территории рассматриваемой промплощадки к источникам постоянного шума относится существующее и проектируемое вентиляционное и технологическое оборудование, к источникам непостоянного шума – движущийся автомобильный транспорт, а также выполнение погрузочно-разгрузочных работ.

Перечень и шумовые характеристики существующих и проектируемых источников шума на промплощадке ОАО «Птицефабрика Городок» приведены в таблице 4.2-4.3.

						14.24-ОВОС	С
							57
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Схема генерального плана с существующими и проектируемыми источниками шума на промплощадке ОАО «Птицефабрика Городок» приведены в приложении к настоящей работе.

						14.24-ОВОС	с
							58
Изм.	Кол.	с	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 4.2 - Перечень и шумовые характеристики источников постоянного шума

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты источника шума				Номер источника шума	Параметры источников шума,м			Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											Эквивалентный по энергии уровень звука	
	номер	наименование	тип	всего	в дневное время (с 700 до 2300), часов	в ночное время (с 2300 до700), часов	X1	У1	X2	У2		высота	высота подъема	ширина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Существующие источники																											
Птичник №1	1	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	66	144			1	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	2	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	66	150			2	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	3	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	66	156			3	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	4	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	66	162			4	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	5	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	66	172			5	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	6	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	66	178			6	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	7	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	66	184			7	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	8	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	66	190			8	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	9	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	66	196			9	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	10	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	66	202			10	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	11	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	66	208			11	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	12	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	66	214			12	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	13	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	66	220			13	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	14	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	86	148			14	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	15	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	86	153			15	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	16	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	86	158			16	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	17	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	86	163			17	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	18	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	86	168			18	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	19	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	86	173			19	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	20	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	86	178			20	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	21	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	86	183			21	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	22	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	86	188			22	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	23	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	86	193			23	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	24	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	86	198			24	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	25	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	86	203			25	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	26	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	86	208			26	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	27	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	68	234			27	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	28	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	70,5	234			28	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	29	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	73	234			29	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	30	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	75,5	234			30	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	31	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	78	234			31	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	32	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	80,5	234			32	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	33	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	83	234			33	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №1	34	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	85,5	234			34	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №2	35	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	106	150			35	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №2	36	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	106	155			36	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №2	37	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	106	160			37	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №2	38	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	106	165			38	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №2	39	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	106	170			39	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №2	40	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	106	175			40	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №2	41	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	106	180			41	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №2	42	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	106	185			42	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №2	43	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	106	190			43	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			
Птичник №2	44	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	106	195			44	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0			

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты источника шума				Номер источника шума	Параметры источников шума,м			Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											Эквивалентный по энергии уровень звука
	номер	наименование	тип	всего	в дневное время (с 700 до 2300), часов	в ночное время (с 2300 до700), часов	X1	У1	X2	У2		высота	высота подъема	ширина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Птичник №2	50	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	128	152			50	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №2	51	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	128	157			51	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №2	52	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	128	162			52	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №2	53	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	128	167			53	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №2	54	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	128	172			54	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №2	55	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	128	177			55	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №2	56	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	128	182			56	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №2	57	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	128	187			57	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №2	58	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	128	192			58	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №2	59	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	128	197			59	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №2	60	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	128	202			60	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №2	61	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	110	234			61	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №2	62	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	112,5	234			62	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №2	63	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	115	234			63	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №2	64	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	117,5	234			64	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №2	65	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	120	234			65	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №2	66	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	122,5	234			66	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №2	67	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	125	234			67	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №2	68	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	127,5	234			68	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	69	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	149	141			69	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	70	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	149	146			70	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	71	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	149	151			71	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	72	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	149	156			72	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	73	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	149	161			73	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	74	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	149	166			74	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	75	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	149	171			75	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	76	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	149	176			76	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	77	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	149	181			77	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	78	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	149	186			78	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	79	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	149	191			79	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	80	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	149	196			80	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	81	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	149	201			81	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	82	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	149	206			82	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	83	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	169	148			83	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	84	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	169	153			84	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	85	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	169	158			85	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	86	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	169	163			86	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	87	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	169	168			87	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	88	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	169	173			88	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	89	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	169	178			89	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	90	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	169	183			90	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	91	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	169	188			91	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	92	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	169	192			92	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0						

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты источника шума				Номер источника шума	Параметры источников шума,м			Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											Эквивалентный по энергии уровень звука
	номер	наименование	тип	всего	в дневное время (с 700 до 2300), часов	в ночное время (с 2300 до700), часов	X1	У1	X2	У2		высота	высота подъема	ширина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Птичник №3	101	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	163,5	233			101	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	102	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	166	233			102	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №3	103	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	168,5	233			103	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	104	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	191	148			104	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	105	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	191	153			105	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	106	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	191	158			106	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	107	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	191	163			107	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	108	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	191	168			108	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	109	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	191	173			109	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	110	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	191	178			110	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	111	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	191	183			111	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	112	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	191	188			112	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	113	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	191	193			113	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	114	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	191	198			114	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	115	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	191	203			115	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	116	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	191	208			116	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	117	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	191	213			117	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	118	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	140			118	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	119	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	145			119	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	120	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	150			120	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	121	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	155			121	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	122	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	160			122	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	123	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	165			123	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	124	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	170			124	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	125	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	175			125	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	126	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	180			126	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	127	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	185			127	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	128	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	190			128	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	129	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	195			129	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	130	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	200			130	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	131	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	205			131	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	132	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	210			132	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	133	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	215			133	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	134	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	194	233			134	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	135	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	196,5	233			135	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	136	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	199	233			136	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	137	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	201,5	233			137	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	138	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	204	233			138	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	139	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	206,5	233			139	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	140	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	209	233			140	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №4	141	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	211,5	233			141	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №5	142	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	67	300			142	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0			

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты источника шума				Номер источника шума	Параметры источников шума,м			Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											Эквивалентный по энергии уровень звука
	номер	наименование	тип	всего	в дневное время (с 700 до 2300), часов	в ночное время (с 2300 до700), часов	X1	У1	X2	У2		высота	высота подъема	ширина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Птичник №5	152	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	67	350			152	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №5	153	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	67	355			153	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №5	154	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	67	360			154	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №5	155	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	67	365			155	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №5	156	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	87	305			156	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №5	157	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	87	310			157	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №5	158	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	87	315			158	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №5	159	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	87	320			159	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №5	160	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	87	325			160	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №5	161	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	87	330			161	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №5	162	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	87	335			162	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №5	163	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	87	340			163	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №5	164	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	87	345			164	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №5	165	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	87	350			165	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №5	166	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	87	355			166	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №5	167	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	87	360			167	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №5	168	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	71	384			168	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №5	169	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	73,5	384			169	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №5	170	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	76	384			170	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №5	171	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	78,5	384			171	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №5	172	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	81	384			172	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №5	173	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	83	384			173	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №6	174	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	109	296			174	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	175	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	109	301			175	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	176	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	109	306			176	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	177	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	109	311			177	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	178	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	109	316			178	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	179	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	109	321			179	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	180	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	109	326			180	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	181	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	109	331			181	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	182	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	109	336			182	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	183	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	109	341			183	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	184	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	109	346			184	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	185	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	109	351			185	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	186	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	109	356			186	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	187	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	109	361			187	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	188	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	129	303			188	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	189	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	129	308			189	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	190	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	129	313			190	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	191	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	129	318			191	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	192	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	129	323			192	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	193	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	129	328			193	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	194	Вентилятор ВО-7,1В																								

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты источника шума				Номер источника шума	Параметры источников шума,м			Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											Эквивалентный по энергии уровень звука
	номер	наименование	тип	всего	в дневное время (с 700 до 2300), часов	в ночное время (с 2300 до700), часов	X1	У1	X2	У2		высота	высота подъема	ширина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Птичник №6	203	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	118	384			203	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	204	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	120,5	384			204	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	205	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	123	384			205	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №6	206	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	125,5	384			206	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	207	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	150	302			207	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	208	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	150	312			208	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	209	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	150	322			209	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	210	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	150	332			210	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	211	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	150	342			211	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	212	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	150	352			212	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	213	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	150	362			213	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	214	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	150	372			214	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	215	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	150	382			215	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	216	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	170	302			216	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	217	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	170	311			217	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	218	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	170	320			218	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	219	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	170	329			219	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	220	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	170	338			220	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	221	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	170	347			221	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	222	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	170	356			222	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	223	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	170	365			223	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	224	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	164,7	384			224	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	225	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	167,2	384			225	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	226	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	169,7	384			226	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	227	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	172,2	384			227	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	228	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	173,7	384			228	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №7	229	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	176,2	384			229	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №8	230	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	192	305			230	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №8	231	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	192	311			231	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №8	232	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	192	317			232	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №8	233	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	192	323			233	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №8	234	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	192	329			234	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №8	235	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	192	335			235	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №8	236	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	192	341			236	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №8	237	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	192	347			237	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №8	238	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	300			238	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №8	239	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	306			239	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №8	240	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	312			240	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №8	241	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	318			241	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №8	242	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	324			242	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №8	243	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	330			243	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №8	244	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	336			244	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	6					

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты источника шума				Номер источника шума	Параметры источников шума,м			Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											Эквивалентный по энергии уровень звука
	номер	наименование	тип	всего	в дневное время (с 700 до 2300), часов	в ночное время (с 2300 до700), часов	X1	У1	X2	У2		высота	высота подъема	ширина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Птичник №9	254	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	3	455			254	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	255	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	3	460			255	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	256	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	3	465			256	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	257	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	3	470			257	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	258	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	3	475			258	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	259	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	3	480			259	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	260	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	3	485			260	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	261	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	3	490			261	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	262	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	3	495			262	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	263	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	3	500			263	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	264	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	3	505			264	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	265	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	460			265	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	266	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	465			266	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	267	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	470			267	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	268	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	475			268	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	269	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	480			269	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	270	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	485			270	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	271	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	490			271	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	272	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	495			272	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	273	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	500			273	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	274	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	8	514			274	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	275	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	10	514			275	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	276	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	12	514			276	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №9	277	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	14	514			277	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №10	278	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	72	462			278	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №10	279	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	72	467			279	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №10	280	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	72	472			280	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №10	281	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	72	477			281	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №10	282	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	72	482			282	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №10	283	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	72	487			283	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №10	284	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	72	492			284	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №10	285	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	72	497			285	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №10	286	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	72	502			286	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №10	287	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	72	507			287	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №10	288	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	72	512			288	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №10	289	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	72	517			289	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №10	290	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	49	453			290	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №10	291	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	49	458			291	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №10	292	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	49	463			292	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №10	293	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	49	468			293	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №10	294	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	49	473			294	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №10	295	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	49	478			295	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №10	296	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	49																			

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты источника шума				Номер источника шума	Параметры источников шума,м			Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Эквивалентный по энергии уровень звука
	номер	наименование	тип	всего	в дневное время (с 700 до 2300), часов	в ночное время (с 2300 до700), часов	X1	У1	X2	У2		высота	высота подъема	ширина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Птичник №12	305	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	462			305	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	306	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	467			306	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	307	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	472			307	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	308	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	477			308	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	309	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	482			309	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	310	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	487			310	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	311	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	492			311	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	312	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	497			312	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	313	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	454			313	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	314	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	459			314	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	315	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	464			315	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	316	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	469			316	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	317	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	474			317	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	318	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	479			318	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	319	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	484			319	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	320	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	489			320	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	321	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	494			321	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	322	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	499			322	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	323	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	148	514			323	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	324	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	150	514			324	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	325	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	152	514			325	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №12	326	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	154	514			326	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №13	327	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	192	455			327	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0	
Птичник №13	328	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	192	460			328	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0	
Птичник №13	329	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	192	465			329	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0	
Птичник №13	330	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	192	470			330	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0	
Птичник №13	331	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	192	475			331	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0	
Птичник №13	332	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	192	480			332	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0	
Птичник №13	333	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	192	485			333	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0	
Птичник №13	334	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	192	490			334	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0	
Птичник №13	335	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	192	495			335	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0	
Птичник №13	336	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	211	450			336	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0	
Птичник №13	337	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	211	455			337	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0	
Птичник №13	338	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	211	460			338	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0	
Птичник №13	339	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	211	465			339	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0	
Птичник №13	340	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	211	470			340	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0	
Птичник №13	341	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	211	475			341	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0	
Птичник №13	342	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	211	480			342	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0	
Птичник №13	343	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	211	485			343	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0	
Птичник №13	344	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	211	490			344	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0	
Птичник №13	345	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	211	495			345	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0	
Птичник №13	346	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	211	500			346	1,4			57,0										

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты источника шума				Номер источника шума	Параметры источников шума,м			Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											Эквивалентный по энергии уровень звука
	номер	наименование	тип	всего	в дневное время (с 700 до 2300), часов	в ночное время (с 2300 до700), часов	X1	У1	X2	У2		высота	высота подъема	ширина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Птичник №14	356	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	2	555			356	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	357	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	2	560			357	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	358	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	2	565			358	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	359	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	2	570			359	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	360	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	2	575			360	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	361	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	2	580			361	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	362	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	2	585			362	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	363	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	540			363	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	364	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	545			364	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	365	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	550			365	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	366	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	555			366	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	367	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	560			367	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	368	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	565			368	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	369	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	570			369	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	370	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	575			370	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	371	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	580			371	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	372	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	585			372	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	373	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	23	590			373	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	374	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	6	602			374	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	375	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	8,5	602			375	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	376	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	11	602			376	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	377	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	13,5	602			377	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №14	378	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	16	602			378	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №16	379	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	96	540			379	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №16	380	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	96	545			380	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №16	381	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	96	550			381	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №16	382	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	96	555			382	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №16	383	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	96	560			383	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №16	384	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	96	565			384	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №16	385	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	96	570			385	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №16	386	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	96	575			386	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №16	387	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	96	580			387	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №16	388	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	96	585			388	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №16	389	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	116	535			389	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №16	390	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	116	540			390	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №16	391	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	116	545			391	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №16	392	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	116	550			392	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №16	393	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	116	555			393	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №16	394	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	116	560			394	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №16	395	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	116	565			395	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №16	396	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	116	570			396	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №16	397	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	116	575			397	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0</				

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты источника шума				Номер источника шума	Параметры источников шума,м			Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Эквивалентный по энергии уровень звука
	номер	наименование	тип	всего	в дневное время (с 700 до 2300), часов	в ночное время (с 2300 до700), часов	X1	Y1	X2	Y2		высота	высота подъема	ширина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Птичник №17	407	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	535			407	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	408	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	540			408	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	409	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	545			409	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	410	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	550			410	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	411	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	555			411	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	412	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	560			412	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	413	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	565			413	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	414	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	570			414	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	415	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	575			415	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	416	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	580			416	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	417	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	585			417	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	418	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	143	590			418	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	419	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	540			419	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	420	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	545			420	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	421	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	550			421	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	422	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	555			422	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	423	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	560			423	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	424	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	565			424	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	425	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	570			425	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	426	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	575			426	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	427	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	580			427	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	428	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	162	585			428	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	429	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	147	602			429	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	430	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	149,5	602			430	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	431	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	152	602			431	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	432	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	154,5	602			432	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	433	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	157	602			433	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №17	434	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	159,5	602			434	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №18	435	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	192	545			435	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №18	436	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	192	550			436	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №18	437	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	192	555			437	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №18	438	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	192	560			438	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №18	439	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	192	565			439	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №18	440	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	192	570			440	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №18	441	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	192	575			441	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №18	442	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	192	580			442	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №18	443	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	192	585			443	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №18	447	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	535			447	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №18	448	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	540			448	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №18	449	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	545			449	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №18	450	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	550			450	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Птичник №18	451	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	212	555			451														

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты источника шума				Номер источника шума	Параметры источников шума,м			Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											Эквивалентный по энергии уровень звука
	номер	наименование	тип	всего	в дневное время (с 700 до 2300), часов	в ночное время (с 2300 до700), часов	X1	Y1	X2	Y2		высота	высота подъема	ширина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Птичник №18	461	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	201	602			461	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №18	462	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	203,5	602			462	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №18	463	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	206	602			463	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №18	464	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	208,5	602			464	1,9			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Птичник №20	465	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-150	435			465	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	466	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-150	440			466	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	467	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-150	445			467	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	468	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-150	450			468	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	469	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-150	455			469	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	470	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-150	460			470	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	471	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-150	465			471	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	472	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-150	470			472	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	473	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-150	475			473	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	474	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-150	480			474	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	475	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-150	485			475	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	476	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-150	490			476	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	477	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-150	495			477	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	478	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-150	500			478	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	479	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-129	435			479	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	480	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-129	440			480	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	481	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-129	445			481	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	482	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-129	450			482	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	483	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-129	455			483	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	484	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-129	460			484	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	485	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-129	465			485	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	486	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-129	470			486	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	487	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-129	475			487	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	488	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-129	480			488	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	489	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-129	485			489	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	490	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-129	490			490	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	491	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-129	495			491	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	492	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	-132	430			492	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	493	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	-134,5	430			493	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	494	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	-137	430			494	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	495	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	-139,5	430			495	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	496	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	-142	430			496	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №20	497	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	-145	430			497	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	498	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-190	435			498	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	499	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-190	440			499	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	500	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-190	445			500	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	501	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-190	450			501	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	502	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-190	455			502															

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты источника шума				Номер источника шума	Параметры источников шума,м			Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											Эквивалентный по энергии уровень звука
	номер	наименование	тип	всего	в дневное время (с 700 до 2300), часов	в ночное время (с 2300 до700), часов	X1	Y1	X2	Y2		высота	высота подъема	ширина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Птичник №21	512	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-170	435			512	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	513	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-170	440			513	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	514	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-170	445			514	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	515	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-170	450			515	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	516	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-170	455			516	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	517	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-170	460			517	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	518	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-170	465			518	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	519	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-170	470			519	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	520	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-170	475			520	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	521	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-170	480			521	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	522	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-170	485			522	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	523	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-170	490			523	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	524	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-170	495			524	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	525	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-170	500			525	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	526	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	-174	430			526	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	527	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	-176,5	430			527	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	528	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	-179	430			528	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	529	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	-181,5	430			529	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	530	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	-184	430			530	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №21	531	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	-186,5	430			531	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	532	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-232	435			532	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	533	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-232	440			533	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	534	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-232	445			534	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	535	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-232	450			535	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	536	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-232	455			536	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	537	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-232	460			537	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	538	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-232	465			538	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	539	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-232	470			539	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	540	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-232	475			540	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	541	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-232	480			541	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	542	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-232	485			542	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	543	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-232	490			543	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	544	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-232	495			544	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	545	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-232	500			545	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	546	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-213	440			546	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	547	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-213	445			547	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	548	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-213	450			548	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	549	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-213	455			549	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	550	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-213	460			550	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	551	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-213	465			551	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	552	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-213	470			552	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	553	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-213	475			553	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	554	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-213	480			554	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	555	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-213	485			555	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	556	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-213	490			556	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	557	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-213	495			557	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	558	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-213	500			558	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	559	Вентилятор ВО-5,6В	Точечный	24	16	8	-213	505			559	1,4			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	560	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	-217	430			560	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	561	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	-219,5	430			561	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	562	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	-222	430			562	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты источника шума				Номер источника шума	Параметры источников шума,м			Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											Эквивалентный по энергии уровень звука
	номер	наименование	тип	всего	в дневное время (с 700 до 2300), часов	в ночное время (с 2300 до700), часов	X1	У1	X2	У2		высота	высота подъема	ширина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Птичник №22	563	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	-224,5	430			563	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	564	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	-227	430			564	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Птичник №22	565	Вентилятор ВО-12,0	Точечный	24	16	8	-229,5	430			565	1,9			57,0	60,0	62,0	63,0	59,0	56,0	55,0	53,0	49,0	63,0		
Убойный цех	566	Крышный вентилятор № 5	Точечный	8	8		149	78				7,0			62,0	62,0	62,0	74,0	79,0	78,0	75,0	70,0	64,0	83,0		
Убойный цех	567	Крышный вентилятор № 5	Точечный	8	8		160	78				7,0			62,0	62,0	62,0	74,0	79,0	78,0	75,0	70,0	64,0	83,0		
Убойный цех	568	Крышный вентилятор № 5	Точечный	8	8		170	78				7,0			62,0	62,0	62,0	74,0	79,0	78,0	75,0	70,0	64,0	83,0		
Мастерская	568а	Центробежный вентилятор №3,15	Точечный	8	8		-78	154				4,0			65,0	65,0	68,0	76,0	69,0	67,0	65,0	57,0	48,0	74,0		
Гараж	569	Осевой вентилятор №5	Точечный	8	8		-82	224				3,0			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Кормоцех	570	Осевой вентилятор №6,3	Точечный	8	8		-52	265				3,7			72,0	75,0	77,0	78,0	74,0	71,0	70,0	68,0	64,0	78,0		
Зерносушильн ый комплекс*	571	Зерносушильный комплекс	Объемный	24	16	8	-236	209				4,0		18	79,2	79,2	81,8	79,7	76,2	72,4	66,9	61,0	53,9	78,0		
АЗС	572	ТРК	Точечный	12	12		-44	194				0,5			60,0	58,0	60,0	59,0	61,0	60,0	60,0	56,0	47,0	66,0		
Очистные сооружения	573	Воздушная компрессорная	Объемный	24	16	8	370	704				4,0		14	84,0	87,0	89,0	90,0	86,0	83,0	82,0	80,0	76,0	90,0		

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты источника шума				Номер источника шума	Параметры источников шума,м			Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Эквивалентный по энергии уровень звука
	номер	наименование	тип	всего	в дневное время (с 700 до 2300), часов	в ночное время (с 2300 до700), часов	X1	Y1	X2	Y2		высота	высота подъема	ширина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Проектируемые источники																									
Проектируемый птичник №1	574	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	34	229			574	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	575	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	34	214			575	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	576	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	34	199			576	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	577	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	34	184			577	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	578	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	34	169			578	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	579	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	34	154			579	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	580	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	53	229			580	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	581	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	53	214			581	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	582	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	53	199			582	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	583	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	53	184			583	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	584	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	53	169			584	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	585	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	53	154			585	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	586	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	38	235			586	0,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	587	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	40	235			587	0,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	588	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	42	235			588	0,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	589	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	44	235			589	0,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	590	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	46	235			590	0,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	591	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	48	235			591	0,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	592	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	50	235			592	0,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	593	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	52	235			593	0,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	594	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	38	235			594	2,2			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	595	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	40	235			595	2,2			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	596	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	42	235			596	2,2			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	597	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	44	235			597	2,2			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	598	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	46	235			598	2,2			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты источника шума				Номер источника шума	Параметры источников шума,м			Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Эквивалентный по энергии уровень звука
	номер	наименование	тип	всего	в дневное время (с 700 до 2300), часов	в ночное время (с 2300 до700), часов	X1	Y1	X2	Y2		высота	высота подъема	ширина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Проектируемый птичник №1	599	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	48	235			599	2,2			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	600	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	50	235			600	2,2			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	601	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	52	235			601	2,2			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	602	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	40	235			602	3,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	603	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	42	235			603	3,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	604	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	44	235			604	3,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	605	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	46	235			605	3,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	606	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	48	235			606	3,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №1	607	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	50	235			607	3,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №2	608	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	34	380			608	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №2	609	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	34	365			609	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №2	610	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	34	350			610	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №2	611	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	34	335			611	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №2	612	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	34	320			612	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №2	613	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	34	305			613	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №2	614	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	53	380			614	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №2	615	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	53	365			615	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №2	616	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	53	350			616	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №2	617	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	53	335			617	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №2	618	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	53	320			618	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №2	619	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	53	305			619	1,4			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №2	620	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	36	387			620	0,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №2	621	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	38	387			621	0,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №2	622	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	40	387			622	0,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	
Проектируемый птичник №2	623	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	42	387			623	0,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0	

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты источника шума				Номер источника шума	Параметры источников шума,м			Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											Эквивалентный по энергии уровень звука
	номер	наименование	тип	всего	в дневное время (с 700 до 2300), часов	в ночное время (с 2300 до700), часов	X1	Y1	X2	Y2		высота	высота подъема	ширина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Проектируемый птичник №2	624	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	44	387			624	0,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Проектируемый птичник №2	625	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	46	387			625	0,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Проектируемый птичник №2	626	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	48	387			626	0,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Проектируемый птичник №2	627	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	50	387			627	0,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Проектируемый птичник №2	628	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	38	387			628	2,2			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Проектируемый птичник №2	629	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	40	387			629	2,2			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Проектируемый птичник №2	630	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	42	387			630	2,2			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Проектируемый птичник №2	631	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	44	387			631	2,2			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Проектируемый птичник №2	632	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	46	387			632	2,2			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Проектируемый птичник №2	633	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	48	387			633	2,2			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Проектируемый птичник №2	634	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	50	387			634	2,2			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Проектируемый птичник №2	635	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	38	387			635	2,2			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Проектируемый птичник №2	636	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	40	387			636	3,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Проектируемый птичник №2	637	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	42	387			637	3,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Проектируемый птичник №2	638	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	44	387			638	3,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Проектируемый птичник №2	639	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	46	387			639	3,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Проектируемый птичник №2	640	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	48	387			640	3,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		
Проектируемый птичник №2	641	Вентилятор ВО-7,1В	Точечный	24	16	8	50	387			641	3,7			66,0	69,0	71,0	72,0	68,0	65,0	64,0	62,0	58,0	72,0		

Примечания: * источники работают только в теплый период года

Таблица 4.3 - Перечень и шумовые характеристики источников непостоянного шума

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты источника шума				Параметры источников шума,м			Уровни звука и эквивалентные по энергии уровни звука непостоянного шума, дБА	Максимальный уровень звукa, дБА
	номер	наименование	тип	всего	в дневное время (с 700 до 2300), часов	в ночное время (с 2300 до 700), часов	X1	У1	X2	У2	высота	высота подъема	ширина		
Кормоцех	642	Погрузо-разгрузочные работы	Точечный	4	4		-32	274			1			72,0	80,0
Зерносушильн ый комплекс*	643	Погрузо-разгрузочные работы	Точечный	4	4		-225	204			1			72,0	80,0
Зерносушильн ый комплекс*	644	Погрузо-разгрузочные работы	Точечный	3	3		-188	209			1			72,0	80,0
Склад зерна	645	Погрузо-разгрузочные работы	Точечный	2	2		-23	354			1			72,0	80,0
Стоянка автотранспорта	646	Грузовой автотранспорт	Точечный	2	2		-77	133			0,5			57,2	73,5
Стоянка автотранспорта	647	Грузовой автотранспорт	Точечный	2	2		32	71			0,5			57,2	73,5
Промплощадка	648	Грузовой автотранспорт	Точечный	16	16		-49	557			0,5			54,2	70,5
Промплощадка	649	Грузовой автотранспорт	Точечный	16	16		110	430			0,5			54,2	70,5
Промплощадка	650	Грузовой автотранспорт	Точечный	16	16		113	281			0,5			54,2	70,5
Промплощадка	651	Грузовой автотранспорт	Точечный	16	16		-150	408			0,5			54,2	70,5

4.2.2 Источники инфразвука

Инфразвук (от лат. *infra* – ниже, под) – упругие волны, аналогичные звуковым, но с частотами ниже области слышимых человеком частот. Обычно за верхнюю границу инфразвуковой области принимают частоты $16 \div 25$ Гц. Нижняя граница инфразвукового диапазона не определена. Практический интерес могут представлять колебания от десятых и даже сотых долей Гц, т. е. с периодами в десятков секунд. Инфразвук содержится в шуме атмосферы, леса и моря. Источником инфразвуковых колебаний являются грозовые разряды (гром), а также взрывы и орудийные выстрелы. В земной коре наблюдаются сотрясения и вибрации инфразвуковых частот от самых разнообразных источников, в том числе от взрывов обвалов и транспортных возбудителей.

Для инфразвука характерно малое поглощение в различных средах вследствие чего инфразвуковые волны в воздухе, воде и в земной коре могут распространяться на очень далекие расстояния. Это явление находит практическое применение при определении места сильных взрывов или положения стреляющего орудия. Распространение инфразвука на большие расстояния в море дает возможность предсказания стихийного бедствия – цунами. Звуки взрывов, содержащие большое количество инфразвуковых частот, применяются для исследования верхних слоев атмосферы, свойств водной среды.

В производственных условиях инфразвук образуется главным образом при работе крупногабаритных машин и механизмов (компрессоры, дизельные двигатели, электровозы, вентиляторы, турбины, реактивные двигатели и др.), совершающих вращательное или возвратно-поступательное движения с повторением цикла менее 20 раз в секунду.

Инфразвук аэродинамического происхождения возникает при турбулентных процессах в потоках газов и жидкостей. Мчащийся со скоростью более 100 км/ч автомобиль также является источником инфразвука, образующегося за счет срыва потока воздуха позади автомобиля.

Возникновение инфразвука в процессе работ по эксплуатации проектируемого объекта не прогнозируется.

4.2.3 Источники ультразвука

Ультразвук – это упругие колебания с частотами выше диапазона слышимости человека (20 кГц).

Ультразвук, или «неслышимый звук», представляет собой колебательный процесс, осуществляющийся в определенной среде, причем частота колебаний его выше верхней границы частот, воспринимаемых при их передаче по воздуху ухом человека. Физическая сущность ультразвука, таким образом, не отличается от физической сущности звука. Выделение его в самостоятельное понятие

						14.24-ОВОС	С
							75
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

связано исключительно с его субъективным восприятием ухом человека. Ультразвук, наряду со звуком, является обязательным компонентом естественной звуковой среды.

Ультразвук – упругие волны с частотами приблизительно от $15 \div 20$ кГц до 1ГГц; область частотных волн от 109 до $10^{12} \div 10^{13}$ Гц принято называть гиперзвуком. По частоте ультразвук удобно подразделять на три диапазона: ультразвук низких частот ($1,5 \times 10^4 \div 10^5$ Гц), ультразвук средних частот ($10^5 \div 10^7$ Гц), область высоких частот ультразвука ($10^7 \div 10^9$ Гц). Каждый из этих диапазонов характеризуется своими специфическими особенностями генерации, приема, распространения и применения.

По физической природе ультразвук представляет собой упругие волны, и в этом он не отличается от звука, поэтому частотная граница между звуковыми и ультразвуковыми волнами условна. Однако благодаря более высоким частотам и, следовательно, малым длинам волн, имеет место ряд особенностей распространения ультразвука. Ввиду малой длины волны ультразвука, характер его определяется прежде всего молекулярной структурой среды. Ультразвук в газе, и в частности в воздухе, распространяется с большим затуханием. Жидкости и твердые тела представляют собой, как правило, хорошие проводники ультразвука; затухание в них значительно меньше. Поэтому области использования ультразвука средних и высоких частот относятся почти исключительно к жидкостям и твердым телам, а в воздухе и в газах применяют ультразвук только низких частот.

Ультразвуковым волнам было найдено больше всего применения во многих областях человеческой деятельности: в промышленности, в медицине, в быту, ультразвук использовали для бурения нефтяных скважин и т.д. От искусственных источников можно получить ультразвук интенсивностью в несколько сотен Вт/см².

Ультразвуки могут издавать и воспринимать такие животные, как собаки, кошки, дельфины, муравьи, летучие мыши и др. Летучие мыши во время полета издают короткие звуки высокого тона. В своем полете они руководствуются отражениями этих звуков от предметов, встречающихся на пути; они могут даже ловить насекомых, руководствуясь только эхом от своей мелкой добычи. Кошки и собаки могут слышать очень высокие свистящие звуки (ультразвуки).

К источникам ультразвука относятся все виды ультразвукового технологического оборудования, ультразвуковые приборы и аппаратура промышленного, медицинского, бытового назначения, генерирующие ультразвуковые колебания в диапазоне частот от 20 кГц до 100 МГц и выше. К источникам ультразвука (УЗ) относится также оборудование, при эксплуатации которого ультразвуковые колебания возникают как сопутствующий фактор.

По типу источников ультразвуковых колебаний выделяют ручные и стационарные источники.

По режиму генерирования ультразвуковых колебаний выделяют постоянный ультразвук и импульсный ультразвук.

						14.24-ОВОС	С
							76
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Нормируемыми параметрами воздушного ультразвука являются уровни звукового давления в децибелах в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 кГц.

Вредное воздействие ультразвука на организм человека проявляется в функциональном нарушении нервной системы, изменении давления, состава и свойства крови. Работающие жалуются на головные боли, быструю утомляемость и потерю слуховой чувствительности.

В соответствии с характеристиками проектируемого оборудования, установка источников ультразвука в рамках проекта не предусматривается.

4.2.4 Источники вибрации

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

Основные параметры вибрации: частота (Гц), амплитуда колебания (м), период колебания (с), виброскорость (м/с²).

Частота заболеваний определяется величиной дозы, а особенности клинических проявлений формируются под влиянием спектра вибраций.

По способу передачи на тело человека вибрацию разделяют на общую, которая передается через опорные поверхности на тело человека, и локальную, которая передается через руки человека. В производственных условиях часто встречаются случаи комбинированного влияния вибрации – общей и локальной.

Фоновая вибрация – вибрация, регистрируемая в точке измерения и не связанная с исследуемым источником.

Вибрация вызывает нарушения физиологического и функционального состояний человека. Стойкие вредные физиологические изменения называют вибрационной болезнью. Симптомы вибрационной болезни проявляются в виде головной боли, онемения пальцев рук, боли в кистях и предплечье, возникают судороги, повышается чувствительность к охлаждению, появляется бессонница. При вибрационной болезни возникают патологические изменения спинного мозга, сердечно-сосудистой системы, костных тканей и суставов, изменяется капиллярное кровообращение.

Функциональные изменения, связанные с действием вибрации на человека: ухудшение зрения, изменение реакции вестибулярного аппарата, возникновение галлюцинаций, быстрая утомляемость.

Негативные ощущения от вибрации возникают при ускорении, которое составляет 5% ускорения силы веса, то есть при 0,5 м/с. Особенно вредны вибрации с частотами, близкими к частотам собственных колебаний тела

						14.24-ОВОС	С
							77
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

человека, большинство которых находится в границах $6 \div 30$ Гц.

Общие методы борьбы с вибрацией на промышленных предприятиях базируются на анализе уравнений, которые описывают колебание машин в производственных условиях и классифицируются следующим образом:

- снижение вибраций в источнике возникновения путем снижения или устранения возбуждающих сил;
- регулировка резонансных режимов путем рационального выбора приведенной массы или жесткости системы, которая колеблется;
- вибродемпфирование – снижение вибрации за счет силы трения демпферного устройства, то есть перевод колебательной энергии в тепловую;
- динамическое гашение – введение в колебательную систему дополнительной массы или увеличение жесткости системы;
- виброизоляция – введение в колебательную систему дополнительной упругой связи с целью ослабления передачи вибраций смежному элементу, конструкции или рабочему месту;
- использование индивидуальных средств защиты.

Источниками вибрации на проектируемом объекте является технологическое и вентиляционное оборудование.

4.2.5 Источники электромагнитного излучения

Биосфера на протяжении всей эволюции находилась под влиянием электромагнитных полей, так называемого фонового излучения, вызванного естественными причинами. В процессе индустриализации человечество прибавило к этому целый ряд факторов, усилив фоновое излучение. В связи с этим ЭМП антропогенного происхождения начали значительно превышать естественный фон и теперь превратились в опасный экологический фактор.

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

Электромагнитный фон в городских условиях имеет выраженный временный максимум от 10^{00} до 22^{00} , причем в суточном распределении наибольший динамический диапазон изменения электромагнитного фона приходится на зимнее время, а наименьший – на лето.

Источниками электромагнитного излучения являются радиолокационные, радиопередающие, телевизионные, радиорелейные станции, земные станции

						14.24-ОВОС	С
							78
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

спутниковой связи, воздушные линии электропередач, электроустановки, распределительные устройства электроэнергии и т.п.

Биологический эффект электромагнитного облучения зависит от частоты, продолжительности и интенсивности воздействия, площади облучаемой поверхности, общего состояния здоровья человека. Кроме того, на развитие патологических реакций организма влияют:

- режимы генерации ЭМП, в т.ч. неблагоприятны амплитудная и угловая модуляция;
- факторы внешней среды (температура, влажность, повышенный уровень шума, рентгеновского излучения и др.);
- некоторые другие параметры (возраст человека, образ жизни, состояние здоровья и пр.);
- область тела, подвергаемая облучению.

Под влиянием ЭМП происходит перегрев организма, наблюдается отрицательное влияние на центральную нервную систему, эндокринную, обмена веществ, сердечно-сосудистую, на зрение. Повышается утомляемость, артериальное давление, нарушается устойчивость влияния.

Наиболее чувствительны больные организмы, в частности страдающие аллергическими заболеваниями или имеющие склонность к образованию опухолей. Весьма опасно облучение в период эмбриогенеза и в детском возрасте.

К источникам электромагнитных излучений объекта относится все электропотребляющее оборудование.

4.2.6 Источники ионизирующего излучения

Ионизирующее излучение (ionizing radiation) – это поток элементарных частиц или квантов электромагнитного излучения, который создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе, и прохождение которого через вещество приводит к ионизации и возбуждению атомов или молекул среды.

Ионизацию среды могут производить только заряженные частицы – электроны, протоны и другие элементарные частицы и ядра химических элементов. Процесс ионизации заключается в том, что заряженная частица, кинетическая энергия которых достаточна для ионизации атомов, при своем движении в среде взаимодействует с электрическим полем атомов и теряет часть своей энергии на выбивание электронов с электронных оболочек атомов. Нейтральные частицы и электромагнитное излучение не производят ионизацию, но ионизируют среду косвенно, через различные процессы передачи своей энергии среде с порождением вторичного излучения в виде заряженных частиц (электронов, протонов), которые и производят ионизацию среды.

Источник ионизирующего излучения (ionizing radiation source) – объект,

						14.24-ОВОС	С
							79
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение. Предназначен для получения (генерации, индуцирования) потока ионизирующих частиц с определенными свойствами.

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

Установка и эксплуатация источников ионизирующего излучения проектируемом объекте не предусматривается.

4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Проектом предусмотрена система водопотребления и водоотведения от двух проектируемых птичников.

В качестве источника водоснабжения предприятия используются собственный подземный водозабор – существующие артскважины №25625/73, №49747/92. Водоснабжение двух птичников запроектировано от существующей водопроводной сети предприятия.

В каждом птичнике предусмотрена система поения птицы. Система поения выполнена трубами ПВХ квадратного сечения 22х22 мм. Количество ниппелей 3 на каждые две смежные клетки. Разводка воды осуществляется по центру и снабжена регуляторами давления. Система оснащена ниппелями на 360 градусов с производительностью 130 мл/мин. Система комплектуется двумя системами водоподготовки с медикаторами и комплектом запорной арматуры.

Определен объем проектируемого водопотребления:

-хозяйственно-питьевое - 58,06 м³/сут, 21191,9 м³/год;

-производственное - 231,58 м³/сут, 231,58 м³/год (1 раз в год).

Объем водоотведения на два птичника определено в объёме 757,18 м³/год, в том числе:

-хозяйственно-бытовое – 1,44 м³/сут, 525,6 м³/год;

-производственное - 231,58 м³/сут, 231,58 м³/год (1 раз в год).

Существующий объем водоотведения согласно действующего разрешения на спецводопользование от 21.12.2021 г. №02/06.0548 составляет 92,2 тыс. м³/год.

После реализации проектных решений объем сточных, отводимых в поверхностный водный объект составит 92200+757,18=92957,18 м³/год.

Отвод производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в сети канализации предприятия. Стоки поступают на КНС и далее подаются на существующие биологические очистные сооружения предприятия с последующим выпуском в реку Усыса (Горожанка) через

						14.24-ОВОС	С
							80
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

мелиоративный канал протяженностью 1,8км (бассейн р.З.Двина).

4.4 Воздействие на окружающую среду отходов

Одной из наиболее острых экологических проблем является загрязнение окружающей природной среды отходами производства и потребления и, в первую очередь, опасными отходами. Отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности. Они подразделяются на бытовые и промышленные (производственные) и могут находиться в твердом, жидком и, реже, в газообразном состоянии.

Как на большинстве промышленных предприятий, на производственных площадях проектируемого производства в процессе производства работ образуются различные виды промышленных и коммунальных отходов.

Образующиеся отходы подлежат отдельному сбору и своевременному удалению с промплощадки. Периодичность вывоза зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, емкости и места установки контейнеров для временного хранения отходов, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

Размещение и обезвреживание этих отходов должно осуществляться на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности.

На предприятии разработана «Инструкция по обращению с отходами производства», которая определяет порядок организации и осуществления деятельности, связанной с образованием отходов, включая нормирование их образования, сбор, учет, перевозку, хранение, использование, передачу на переработку и обезвреживание, в том числе путем захоронения.

Основными источниками образования отходов являются:

- технологические процессы производства;
- коммунальные отходы.

Перечень и количество, порядок обращения образующихся отходов в процессе эксплуатации проектируемого объекта приведены в таблице 4.4.

Расчет образования отходов:

Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций:

Согласно данным письма №3961 от 08.10.2024 площадь проектируемых твердых покрытий составит 3310 м².

Годовой объем образования отходов: $3310 \text{ м}^2 * 5 \text{ кг/м}^2 / 1000 = 16,55 \text{ т/год}$.

Отходы производства подобные отходам жизнедеятельности населения

Согласно данным письма №3961 от 08.10.2024 штат сотрудников определен в количестве 6 человек. Норматив образования отхода согласно данным предприятия составляет 0,1 т на 1 сотрудника в год.

Годовой объем образования отходов: $6 * 0,1 = 0,6 \text{ т/год}$.

Изношенная спецодежда х/б

						14.24-ОВОС	С
							81
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Согласно данным письма №3961 от 08.10.2024 штат сотрудников определен в количестве 6 человек. Норматив образования отхода согласно данным предприятия составляет 0,0012 т на 1 сотрудника в год.

Годовой объем образования отходов: $0,0012 \times 6 = 0,0072$ т/год.

Предварительно определен объем образования строительных отходов:

Асфальтобетонное покрытие, $h=0,10$ м:

$382 \text{ м}^2 \times 0,1 \text{ м} \times 2,4 \text{ т/м}^3 \times 2 \text{ пт} = 183,36 \text{ т}$.

Цементное покрытие толщиной 0,1 м:

$10 \text{ м}^2 \times 0,1 \text{ м} \times 1,8 \text{ т/м}^3 \times 2 \text{ пт} = 3,6 \text{ т}$.

Цементная плитка толщиной 0,06 м:

$12 \text{ м}^2 \times 0,06 \text{ м} \times 1,8 \text{ т/м}^3 \times 2 \text{ пт} = 2,592 \text{ т}$.

Демонтаж ботового камня БР 100.30.15:

$2,4 \text{ м.п.} \times 0,098 \text{ м}^3/\text{мп} \times 2,4 \text{ т/м}^3 \times 2 \text{ пт} = 1,13 \text{ т}$.

При проведении капитального ремонта возможно образование отходов, подобных отходам жизнедеятельности населения.

Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, неопасные)

На период СМР предусматривается образование такого вида отходов, как отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, неопасные).

Количество работающих, занятых на СМР составляет 50 чел. (принято по объекту-аналогу).

Норматив образования данного вида принимается – 50 кг/год на 1 работающего.

Расчетная продолжительность реконструкции составляет 16 месяцев.

Следовательно, количество коммунальных отходов (отходов производства, подобных отходам жизнедеятельности населения) за период СМР работ составит:

$50 \times 50 / 1000 \times 16/12 = 3,33$ тонн за период строительства.

Таблица 4.4 – Перечень и количество отходов, образуемых в процессе эксплуатации проектируемого объекта и порядок обращения с ними

Наименование отходов	Код отхода	Класс опасности отхода	Расчетное количество отходов	Рекомендуемые способы захоронения, обезвреживания, использования отхода
Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	9120800	4	16,55 т/год	Вывоз на предприятия, имеющие право использование данного вида отходов

						14.24-ОВОС	С
							82
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Наименование отходов	Код отхо да	Класс опасно сти отхода	Расчетн ое кол- во отходов	Рекомендуемые способы захоронения, обезвреживания, использования отхода
Отходы производства подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	4	0,6 т/год	Вывоз на полигон ТКО
Изнюшенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	4	0,0072 т/год	Вывоз на предприятия, имеющие право использование данного вида отходов

Согласно действующего разрешения на хранение и захоронение отходов производства от 22.06.2020 №49 лимит захоронения отходов составляет 42,3 т/год.

Объем проектируемых производственных отходов, подлежащих захоронению составит 0,6 т/год.

Таблица 4.5 – Перечень и количество строительных отходов

Наименование отходов	Класс опасности	Код отхода	Кол- во, тонн	Рекомендуемые способы захоронения, обезвреживания, использования отхода*
Строительные отходы				
Отходы бетона	неопасные	3142701	1,13	Вывоз на предприятие, имеющее право на использование данного вида отходов
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	неопасные	3141004	183,36	Вывоз на предприятие, имеющее право на использование данного вида отходов
Отходы цемента в кусковой форме	неопасные	3143601	6,192	Вывоз на предприятие, имеющее право на использование данного вида отходов
Строительно-монтажные отходы				
Отходы производства подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	4	3,33	Вывоз на полигон ТКО

						14.24-ОВОС	С
							83
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

4.5 Воздействие на геологическую среду

Геологическая среда – верхние горизонты литосферы, взаимодействующие (актуально или потенциально) с техносферой (техническими объектами). Под геологической средой понимается «верхняя часть литосферы, которая рассматривается как многокомпонентная динамичная система, находящаяся под воздействием инженерно-хозяйственной деятельности человека и, в свою очередь, в известной степени определяющая эту деятельность». Геологическая среда это подсистема гидролитосферы и биосферы.

Верхней границей геологической среды является поверхность рельефа (дневная поверхность); нижняя граница – плавающая, неоднородная и неодинаковая по глубине в разных областях Земли. Она определяется глубиной проникновения техногенных (антропогенных) воздействий в земную кору в ходе различных видов деятельности человека. Максимальная глубина проникновения человека вглубь все более увеличивается; в настоящее время сверхглубокое бурение достигло почти 12 км. Таким образом, в геологическую среду включаются почвы и верхние горизонты горных пород, рассматриваемых как многокомпонентные системы. Следует особо подчеркнуть, что границы геологической среды в гидролитосферном пространстве изменяются не только в пространстве, но и во времени по мере развития техногенных процессов и техногенеза в целом. По отношению к геологической среде внешними средами являются атмосфера, поверхностная гидросфера (поверхностные воды) и собственно техносфера, включающая все виды инженерных сооружений и хозяйственных объектов.

Внутренними составными частями или основными элементами (компонентами) геологической среды являются: любые горные породы, почвы и искусственные (техногенные) геологические образования, слагающие массивы той или иной структуры и рассматриваемые как многокомпонентные динамичные системы; рельеф и геоморфологические особенности рассматриваемой территории; подземные воды (подземная гидросфера); геологические и инженерно-геологические процессы и явления, развитые на данной территории. В вещественном отношении особенность геологической среды как подсистемы гидролитосферы заключается не в комплексности, а в том, что в ней наряду с естественным распространено «вещество» техногенное (искусственное). Оно является или продуктом функционирования технических систем, или же веществом объектов техносферы. Это обстоятельство в вещественном отношении служит тем признаком, который оправдывает выделение геологической среды в особую систему.

Геологическую среду характеризуют не только материальные объекты (компоненты геологической среды), но и энергетические особенности, в том числе геофизические поля, которые в значительной мере формируют так называемые геопатогенные зоны, природа которых пока не совсем ясна. Таким образом, в широком смысле термин «геологическая среда» может рассматриваться как часть окружающей среды (или литосферы),

						14.24-ОВОС	С
							84
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

обуславливающая литогенную основу экосистем (биогеоценозов).

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

Непосредственное (прямое) воздействие на геологическую среду определяется:

- процессами уплотнения и разуплотнения горных пород в ходе строительства и эксплуатации зданий и сооружений;
- экзогенными геологическими процессами, спровоцированными техногенным воздействием;
- загрязнением подземных вод, водоносных пород и зоны аэрации утечками из подземных водонесущих коммуникаций, от свалок, отвалов промотходов, поглощающих колодцев и выгребных ям, кладбищ и т.п.

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

Основными источниками прямого воздействия объекта при строительстве на геологическую среду, почвенный покров и земли являются:

- работы по подготовке промышленной площадки и подъездных путей (выемка, насыпь, уплотнение, разуплотнение грунта, строительство искусственных сооружений, переустройство коммуникаций);
- эксплуатация дорожно-строительных и строительных машин и механизмов.

Воздействие проектируемого объекта на геологическую среду незначительно, поскольку проектом не предусмотрены рельефно-планировочные работы, связанные с перемещением больших объемов выемок и созданием отвалов.

4.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям на площадке строительства развит почвенно-растительный грунт мощностью 0,1 м.

В рамках проекта предусматривается снятие растительного грунта в объеме 1730 м³ на площадку временного складирования. После проведения строительных работ предусмотрено использование ранее снятого растительного грунта с целью озеленения территории в объеме 1710 м³. Избыток растительного грунта 20 м³ будет использован на территории предприятия с целью благоустройства.

						14.24-ОВОС	С
							85
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

4.7 Воздействие на растительный и животный мир

В рамках проекта не предусматривается удаления деревьев или кустарников.

Проектом предусмотрено удаление газона по площади 17300 м², восстановление газона по площади 10780 м².

Согласно статье 38 Закона Республики Беларусь "О растительном мире" компенсационные выплаты за удаление объектов растительного мира (далее ОРМ) в рамках проекта не предусматриваются, т.к. производится удаление ОРМ за границами населенных пунктов (за исключением деревьев, кустарников, произрастающих в противоэрозионных и придорожных насаждениях).

В связи с отсутствием существенной экологической емкости угодий из-за длительной их трансформации, на фоне радикального изменения исходных биотопов фауна данной территории представлена только сформированными под процессом длительного воздействия подвижной и адаптивной почвенной фауной. Возможное негативное воздействие не прогнозируется на почвенную мезофауну территории объекта, что не дает оснований для проведения расчетов компенсационных выплат на ее представителей.

В целом, проведение строительных работ носит временный характер, и при соблюдении требований по охране растительного мира не оказывает вредного воздействия. При эксплуатации объекта и строгом выполнении правил обращения с растительным миром при соблюдении требований по охране растительного мира функционирование объекта не оказывает значительного вредного воздействия.

4.8 Воздействие на объекты, подлежащие особой или специальной охране

При осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и нестационарных источников выбросов, на территории (в границах) особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, а также природных территорий, подлежащих специальной охране (далее - природоохранные территории) должны соблюдаться нормативы экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе таких природоохранных территорий.

Согласно ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 к природным территориям с особыми требованиями главы 2 пункта 5 ЭкоНиП, подлежащим специальной охране, относятся:

- курорты;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы;

						14.24-ОВОС	С
							86
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

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

Рассматриваемая территория строительства объекта располагается в границе территории пояса ЗСО артскважины, на которую требования по соблюдению норм ЭБК не распространяются. Превышений ПДК на территории поясов ЗСО артскважины согласно расчетам рассеивания не выявлено.

Воздействие проектируемого объекта на особо охраняемые природные территории не выявлено.

4.9 Санитарно-защитная зона

4.9.1 Назначение санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона (далее – СЗЗ) – территория, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности для здоровья населения от вредного химического, биологического, физического воздействия объектов, соблюдение установленных гигиенических нормативов и приемлемых уровней риска для жизни и здоровья населения на границе СЗЗ и за ее пределами.

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который может быть источником химического, биологического или физического воздействия на среду обитания или здоровье человека.

В границах СЗЗ (санитарных разрывов), в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ (санитарный разрыв), не допускается размещать:

- жилую застройку;
- места массового отдыха населения в составе озелененных территорий общего пользования в населенных пунктах, объекты туризма и отдыха (за исключением гостиниц, кемпингов, мемориальных комплексов), площадки (зоны) отдыха, детские площадки;
- открытые и полукрытые физкультурно-спортивные сооружения;
- территории садоводческих товариществ и дачных кооперативов;
- учреждения образования, за исключением учреждений среднего специального и высшего образования, не имеющих в своем составе открытых спортивных сооружений, учреждений образования, реализующих образовательные программы повышения квалификации;
- санаторно-курортные и оздоровительные организации, организации здравоохранения с круглосуточным пребыванием пациентов;

						14.24-ОВОС	С
							87
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых для питания населения.

Размер СЗЗ устанавливается от:

- границы территории объекта, в случае если объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных стационарных источников составляет более 30% от суммарного выброса;
- организованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и источников физических факторов.

4.9.2 Размер санитарно-защитной зоны

Базовый размер санитарно-защитной зоны предприятия принимается 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.

Исходя из характеристики предприятия, технологического процесса ведения работ и в соответствии с [31] базовый размер СЗЗ для Птицефабрики составляет 1000м (п. 3 «Птицефабрики на более чем 4000 тыс. посадочного поголовья кур-несушек, петухов, гусей, уток, индюков с периодом содержания более 170 дней).

Исходя из функциональной характеристики территории базовой санитарно-защитной зоны предприятия в ее границы попадают территории, размещение которых в границах СЗЗ промпредприятий запрещено, а именно жилая территории д.Смольки, д.Веремеевка и земельный участок для обслуживания физкультурно-оздоровительного комплекса в г. Городок.

Для предприятия установлен расчетный размер СЗЗ.

Граница расчетной санитарно-защитной зоны ОАО «Птицефабрика Городок» проходит следующим образом:

- с севера - на расстоянии 1000м от границы территории биологических очистных сооружений, на расстоянии 1006м от источника выбросов №6087 по территории сельскохозяйственных земель (совпадает с базовой);
- с северо-востока - на расстоянии от 684 и далее от границы территории биологических очистных сооружений, на расстоянии 705м и далее от источника выбросов №6088 по территории сельскохозяйственных земель;
- с востока - на расстоянии 1000м от границы территории предприятия, на расстоянии 1020м от источника выбросов №6088 по территории сельскохозяйственных земель;
- с юго-востока на расстоянии от 757 м до 1000м от границы территории промплощадки птицефабрики, на расстоянии 830м и далее от источника выбросов №0141 по границе территории физкультурно-

						14.24-ОВОС	С
							88
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

оздоровительного комплекса г.Городок;

— с юга - на расстоянии 1000м от границы территории промплощадки птицефабрики, на расстоянии 1052 м от источника выбросов №0099 по территории сельскохозяйственных земель (совпадает с базовой СЗЗ);

— с юго-запада - на расстоянии 829-1000 м от границы территории птицефабрики, на расстоянии 1040м источника выбросов №0138частично по территории сельскохозяйственных земель, частично по границе с территорией жилой зоны д.Смольки;

— с запада - на расстоянии от 623м и далее от границы территории промплощадки птицефабрики, на расстоянии 650 м и далее от источника выбросов №0119 по границе с территорией жилой зоны д.Смольки;

— с северо-запада - на расстоянии 1000м от границы территории промплощадки птицефабрики, на расстоянии 1016 м источника выбросов №6147 по территории сельскохозяйственных земель (совпадает с базовой).

В границах расчетной СЗЗ жилая зона и иные объекты, запрещенные к размещению в ее границах, отсутствуют.

Графическое построение санитарно-защитной зоны для Птицефабрики приведено в приложении к настоящему проекту.

						14.24-ОВОС	С
							89
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

5 Прогноз и оценка возможности изменения состояния окружающей среды

5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта определяется фоновым загрязнением.

В таблице 3.2 указаны ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта.

В составе проектной документации в рамках оценки воздействия на окружающую среду на предпроектной стадии проведено:

- определение количественных и качественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- расчет степени воздействия проектируемых источников выбросов на загрязнение атмосферы;
- расчеты рассеивания выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фонового загрязнения.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнены по программе автоматизированного расчета «Эколог-4.70» с целью определения зоны влияния выбросов предприятия на загрязнение приземного слоя атмосферы, а также для определения прогнозируемых уровней загрязнения атмосферного воздуха с учетом фонового загрязнения на границе санитарно-защитной зоны и на территории близлежащей жилой зоны.

В качестве исходных данных для расчетов рассеивания приняты:

- акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ОАО «Птицефабрика Городок» (разработчик – ЧУП «Экологическая логистика, 2023 г.);
- письмо ОАО «Птицефабрика Городок» об исходных данных от 06.08.2024 г. № 3084;
- выполненные в рамках настоящей работы расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- письмо филиала «Витебский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» от 17.05.2024 г. № 24-6-14/1016 о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения предприятия.

Все расчеты рассеивания выполнялись для расчетной площадки размером 3000 м x 2800 м, с шагом сетки 200 x 200 м.

В качестве расчетных точек приняты 20 точек на границе санитарно-защитной зоны предприятия, 7 из которых совпадают с границей жилой зоны и 5 точек в жилой зоне.

						14.24-ОВОС	С
							90
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Исходные данные для расчетов рассеивания, сами расчеты рассеивания, расчётные концентрации для каждой расчетной точки, с указанием источников, дающих наибольший вклад в расчетные концентрации приведены в отдельной книге отчета об ОВОС «Расчеты выбросов. Расчеты рассеивания» (книга 2).

Перечень расчетных точек для проведения расчетов рассеивания приведен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Перечень расчетных точек для расчетов рассеивания

№ п/п	Координаты расчетной точки, м		Высота, м	Месторасположение расчетной точки
	X	Y		
1	-158	1712	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
2	426	1787	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
3	1005	1545	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
4	1084	951	2,0	Граница санитарно-защитной зоны и границей территории д.Веремеевка
5	1401	310	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
6	1245	34	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
7	1146	-141	2,0	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)
8	1016	-246	2,0	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)
9	907	-368	2,0	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)
10	765	-680	2,0	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)
11	755	-827	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
12	0	-1040	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
13	-908	-623	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
14	-931	-365	2,0	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (д. Смольки)
15	-879	54	2,0	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (д. Смольки)
16	-905	397	2,0	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (д. Смольки)
17	-955	397	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
18	-1250	480	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
19	-1122	1029	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
20	-634	1461	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
21	-1004	160	2,0	Граница жилой территории д. Смольки

						14.24 – ОВОС	С
							91
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

№ п/п	Координаты расчетной точки, м		Высота, м	Месторасположение расчетной точки
	X	Y		
22	1089	1313	2,0	Граница жилой территории д. Веремеевка
23	1315	656	2,0	Граница жилой территории д. Веремеевка
24	1501	187	2,0	Граница жилой территории д. Веремеевка
25	1124	-444	2,0	Жилая территория г. Городок

При проведении расчетов в автоматическом режиме выполнены:

- уточненный перебор скоростей ветров, направлений ветров, фиксированных пар;
- определение вкладов источников в загрязнение атмосферы в расчетных точках и в точках максимальной приземной концентрации.

Расчеты рассеивания выполнены с учетом всех существующих источников, действующих на рассматриваемой промплощадке предприятия, по ингредиентам, аналогичным выбрасываемым от проектируемого производства, как для теплого, так и для холодного периодов года, с учетом фоновое загрязнение. Кроме расчетов по отдельным ингредиентам, выполнены расчеты для групп веществ, обладающим суммарным эффектом вредного воздействия:

- гр.6003 – аммиак, сероводород;
- гр. 6046 – углерод оксид (окись углерода, угарный газ), пыль неорганическая <70% SiO₂;
- суммация всех пылей, как твердых частиц.

При совместном присутствии в выбросах конкретного предприятия нескольких веществ, входящих в группы суммы с однонаправленным вредным воздействием, расчеты безразмерной концентрации ЗВ, образующих группу, выполняются в расчетных точках в тех случаях, когда максимальные приземные концентрации всех ЗВ, входящих в эту группу, превышают 0,1 ПДК. В тех случаях, когда как минимум одно вещество, входящее в рассматриваемую группу, отсутствует в выбросах промышленного предприятия в атмосферный воздух или как минимум по одному из веществ, входящих в рассматриваемую группу, приземная концентрация ЗВ в атмосферном воздухе, формируемая выбросами ЗВ промышленного предприятия в атмосферном воздухе, не превышает 0,1 ПДК, то расчеты по данной группе суммы не проводят.

На основании вышеизложенного, группы суммы 6004,6005, 6010, 6013, 6035, 6038, где в перечень суммируемых загрязняющих веществ входят фенол и формальдегид, в расчет не включались.

Для оценки изменения состояния атмосферного воздуха в рассматриваемом районе первая серия расчетов рассеивания выполнена на существующее положение, вторая – на перспективу, с учетом реализации проектных решений.

						14.24-ОВОС	С
							92
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Каждая серия расчетов рассеивания (существующее положение/перспектива) выполнена с учетом нестационарности выбросов загрязняющих веществ:

- отопительные печи (сущ. ист. №№ 0053, 0055, 0056, 0073-0075, 0090, 0091, 0094, 0095, 0097, 098, 0127, 0128, 0130, 0132, 0134-0137) работают только в холодный период года;
- зерносушильный комплекс (сущ. ист. №№ 0114, 05, 0118, 0119, 6128, 6129) работает только в теплый период года;
- на действующей АЗС слив дизтоплива из автоцистерны в резервуар на хранение (ист. № 0077) и отпуск дизтоплива через ТРК в баки автотранспорта (ист. № 6125) одновременно не осуществляются;
- из действующих птичников одновременно в режиме содержания и выращивания птицы работают 15 птичников для содержания кур-несушек и 1 птичник для выращивания молодняка, остальные 3 птичника находятся на профилактическом отдыхе и санации.

В акте инвентаризации источников выбросов осевые и торцевые вентиляторы птичников (источники №№0142-0198) приведены как совокупность точечных источников выбросов для каждой из групп торцевых и осевых вентиляторов птичников. Согласно пункту 8.8 «Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273 объединение точечных источников выбросов в площадной в расчете рассеивания возможно только если их не менее 20 шт (т.е. более 20).

В связи с чем, при проведении расчетов рассеивания каждый источник выбросов согласно акту инвентаризации был разбит на точечные следующим образом:

№ по акту инвентаризации		№ источников в разбивке в расчете рассеивания	
Птичник №1 Источник №142		401-413	
Птичник №1 Источник №143		414-426	
Птичник №1 Источник №144		427-434	
Птичник №2 Источник №145		451-463	
Птичник №2 Источник №146		464-476	
Птичник №2 Источник №147		477-484	
Птичник №3 Источник №148		501-514	
Птичник №3 Источник №149		515-527	
Птичник №3 Источник №150		528-535	
Птичник №4 Источник №151		536-549	
Птичник №4 Источник №152		550-565	

						14.24-ОВОС	с
							93
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

№ по акту инвентаризации						№ источников в разбивке в расчете рассеивания	
Птичник №4 Источник №153						566-573	
Птичник №5 Источник №154						601-614	
Птичник №5 Источник №155						615-627	
Птичник №5 Источник №156						628-633	
Птичник №6 Источник №157						634-647	
Птичник №6 Источник №158						648-660	
Птичник №6 Источник №159						661-666	
Птичник №7 Источник №160						701-709	
Птичник №7 Источник №161						710-717	
Птичник №7 Источник №162						718-723	
Птичник №8 Источник №163						724-731	
Птичник №8 Источник №164						732-740	
Птичник №8 Источник №165						741-746	
Птичник №9 Источник №166						801-812	
Птичник №9 Источник №167						813-821	
Птичник №9 Источник №168						822-825	
Птичник №10 Источник №199						826-837	
Птичник №10 Источник №200						838-846	
Птичник №10 Источник №201						847-850	
Птичник №12 Источник №169						901-910	
Птичник №12 Источник №170						911-920	
Птичник №12 Источник №171						921-924	
Птичник №13 Источник №172						925-933	
Птичник №13 Источник №173						934-945	
Птичник №13 Источник №174						946-949	
Птичник №14 Источник №175						1001-1011	
Птичник №14 Источник №176						1012-1022	
Птичник №14 Источник №177						1023-1028	
Птичник №16 Источник №178						1029-1038	
Птичник №16 Источник №179						1039-1050	
Птичник №16 Источник №180						1051-1056	
						14.24-ОВОС	с
							94
Изм.	Кол.	с	№ док.	Подпись	Дата		

№ по акту инвентаризации	№ источников в разбивке в расчете рассеивания
Птичник №17 Источник №181	1101-1112
Птичник №17 Источник №182	1113-1122
Птичник №17 Источник №183	1123-1128
Птичник №18 Источник №184	1129-1137
Птичник №18 Источник №185	1138-1149
Птичник №18 Источник №186	1150-1155
Птичник №21 Источник №190	1301-1314
Птичник №21 Источник №191	1315-1328
Птичник №21 Источник №192	1329-1334

Значения максимальных расчетных концентраций на границе СЗЗ и на границе близрасположенной жилой зоны, формируемые за счет производственной деятельности ОАО «Птицефабрика Городок» при существующем положении приведены в таблицах 5.2-5.3, на перспективу, с учетом реализации рассматриваемых проектных решений – в таблицах 5.4-5.5.

Таблица 5.2 – Результаты расчетов рассеивания на существующее положение (теплый период года)

Наименование вещества	Код вещества	Максимальная расчетная концентрация, доли ПДК			
		на границе СЗЗ		в жилой зоне	
		без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона
Аммиак	0303	0,78	0,83	0,78	0,83
Сероводород	0333	0,08	0,08	0,08	0,08
Метан	0410	0,008	0,008	0,008	0,008
Метанол (метиловый спирт)	1052	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
Фенол (гидроксibenзол)	1071	0,03	0,25	0,03	0,25
Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	1314	0,05	0,05	0,05	0,05
Формальдегид (метаналь)	1325	<0,01	0,67	<0,01	0,67
Гексановая кислота (капроновая кислота)	1531	0,06	0,06	0,06	0,06
Диметилсульфид	1707	0,004	0,004	0,004	0,004
Метиламин (монометиламин)	1849	0,05	0,05	0,05	0,05

						14.24-ОВОС	с
							95
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Наименование вещества	Код вещества	Максимальная расчетная концентрация, доли ПДК			
		на границе СЗЗ		в жилой зоне	
		без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона
Пыль неорганическая <70% SiO ₂	2908	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
Пыль комбикормовая	2911	0,01	0,01	0,01	0,01
<i>Группы суммации</i>					
Аммиак, сероводород	6003	0,81	0,81	0,76	0,76
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), пыль неорганическая <70% SiO ₂	6046	0,04	0,04	0,04	0,04
Твердые частицы суммарно		0,32	0,35	0,32	0,35

Таблица 5.3 – Результаты расчетов рассеивания на существующее положение (холодный период года)

Наименование вещества	Код вещества	Максимальная расчетная концентрация, доли ПДК			
		на границе СЗЗ		в жилой зоне	
		без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона
Аммиак	0303	0,78	0,83	0,78	0,83
Сероводород	0333	0,07	0,07	0,07	0,07
Метан	0410	0,008	0,008	0,007	0,007
Метанол (метиловый спирт)	1052	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
Фенол (гидроксibenзол)	1071	0,03	0,25	0,03	0,25
Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	1314	0,05	0,05	0,05	0,05
Формальдегид (метаналь)	1325	<0,01	0,67	<0,01	0,67
Гексановая кислота (капроновая кислота)	1531	0,05	0,05	0,05	0,05
Диметилсульфид	1707	0,003	0,003	0,003	0,003
Метиламин (монометиламин)	1849	0,05	0,05	0,05	0,05
Пыль неорганическая <70% SiO ₂	2908	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002

						14.24-ОВОС	с
							96
Изм.	Кол.	с	№ док.	Подпись	Дата		

Наименование вещества	Код вещества	Максимальная расчетная концентрация, доли ПДК			
		на границе СЗЗ		в жилой зоне	
		без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона
Пыль комбикормовая	2911	0,01	0,01	0,01	0,01
<u>Группы суммации</u>					
Аммиак, сероводород	6003	0,85	0,85	0,76	0,76
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), пыль неорганическая <70% SiO ₂	6046	0,07	0,07	0,07	0,07
Твердые частицы суммарно		0,31	0,34	0,31	0,34

Таблица 5.4 – Результаты расчетов рассеивания на перспективу, с учетом планируемой производственной деятельности (теплый период года)

Наименование вещества	Код вещества	Максимальная расчетная концентрация, доли ПДК			
		на границе СЗЗ		в жилой зоне	
		без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона
Аммиак	0303	0,87	0,92	0,87	0,92
Сероводород	0333	0,1	0,1	0,1	0,1
Метан	0410	0,008	0,008	0,008	0,008
Метанол (метиловый спирт)	1052	0,001	0,001	0,001	0,001
Фенол (гидроксибензол)	1071	0,03	0,25	0,03	0,25
Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	1314	0,07	0,07	0,07	0,07
Формальдегид (метаналь)	1325	0,05	0,72	0,05	0,72
Гексановая кислота (капроновая кислота)	1531	0,08	0,08	0,08	0,08
Диметилсульфид	1707	0,005	0,005	0,005	0,005
Метиламин (монометиламин)	1849	0,06	0,06	0,06	0,06
Пыль неорганическая <70% SiO ₂	2908	0,25	0,25	0,25	0,25
Пыль комбикормовая	2911	0,01	0,01	0,01	0,01
<u>Группы суммации</u>					

						14.24-ОВОС		С
								97
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			

Наименование вещества	Код вещества	Максимальная расчетная концентрация, доли ПДК			
		на границе СЗЗ		в жилой зоне	
		без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона
Аммиак, сероводород	6003	0,96	0,96	0,96	0,96
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), пыль неорганическая <70% SiO ₂	6046	0,29	0,29	0,29	0,29
Твердые частицы суммарно		0,56	0,59	0,56	0,59

Таблица 5.5 – Результаты расчетов рассеивания на перспективу, с учетом планируемой производственной деятельности (холодный период года)

Наименование вещества	Код вещества	Максимальная расчетная концентрация, доли ПДК			
		на границе СЗЗ		в жилой зоне	
		без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона
Аммиак	0303	0,85	0,9	0,85	0,9
Сероводород	0333	0,1	0,1	0,1	0,1
Метан	0410	0,008	0,008	0,008	0,008
Метанол (метиловый спирт)	1052	0,002	0,002	0,002	0,002
Фенол (гидроксибензол)	1071	0,03	0,25	0,03	0,25
Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	1314	0,06	0,06	0,06	0,06
Формальдегид (метаналь)	1325	0,05	0,72	0,05	0,72
Гексановая кислота (капроновая кислота)	1531	0,07	0,07	0,07	0,07
Диметилсульфид	1707	0,005	0,005	0,005	0,005
Метиламин (монометиламин)	1849	0,06	0,06	0,06	0,06
Пыль неорганическая <70% SiO ₂	2908	0,29	0,29	0,29	0,29
Пыль комбикормовая	2911	0,01	0,01	0,01	0,01
<i>Группы суммации</i>					
Аммиак, сероводород	6003	0,95	0,95	0,95	0,95

						14.24-ОВОС	с
							98
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Наименование вещества	Код вещества	Максимальная расчетная концентрация, доли ПДК			
		на границе СЗЗ		в жилой зоне	
		без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), пыль неорганическая <70% SiO ₂	6046	0,36	0,36	0,36	0,36
Твердые частицы суммарно		0,53	0,56	0,53	0,56

На основании расчетов рассеивания, превышения ПДК на границе СЗЗ и в жилой зоне не выявлены.

						14.24-ОВОС	с
							99
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

5.2.1 Шумовое воздействие

Нормируемыми параметрами постоянного шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки являются: уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц; уровни звука в дБА.

Оценка постоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться как по уровням звукового давления, так и по уровню звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей квалифицируется как несоответствие санитарным правилам. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука в дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются: эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука в дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться как по эквивалентному, так и по максимальному уровням звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей квалифицируется как несоответствие санитарным правилам.

Допустимые значения уровней звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука шума на рабочих местах предприятия, проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки устанавливаются согласно [45,46].

С целью определения влияния планируемой производственной деятельности на окружающую среду по фактору шумового воздействия были выполнены расчеты ожидаемых уровней шума на границе СЗЗ и на территории близлежащей жилой зоны.

Расчетные точки на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам и другим зданиям, следует выбирать на расстоянии 2 м от фасадов зданий, обращенных в сторону источника внешнего шума, и на высоте 1,5 м от поверхности земли для одно- и двухэтажных зданий, на высоте 4 м – для трехэтажных зданий. Для многоэтажных зданий расчетные точки следует выбирать на уровне последнего этажа на расстоянии 2 м от фасадов зданий, а в необходимых случаях – и на уровне других этажей.

ПДУ шума на границе СЗЗ приняты, как для территорий, прилегающих к жилым домам. Значения ПДУ шума на границе СЗЗ и в жилой зоне приведены в таблице 5.6.

Перечень расчетных точек на границе санитарно-защитной зоны и на границе близрасположенной жилой зоны приведен в таблице 5.7. План расположения расчетных точек приведен в приложении к настоящей работе.

						14.24- ОВОС	С
							100
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 5.6 – Допустимые уровни шума на границе СЗЗ и в жилой зоне

Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Экв. уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
<i>Дневное время суток (с 7-00 до 23-00)</i>										
90,0	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
<i>Ночное время суток (с 23-00 до 7-00)</i>										
83,0	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0

Таблица 5.7 – Перечень расчетных точек для расчетов шума

№ п/п	Координаты расчетной точки, м		Высота, м	Месторасположение расчетной точки
	X	Y		
1	-158	1712	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
2	426	1787	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
3	1005	1545	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
4	1084	951	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
5	1401	310	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
6	1245	34	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
7	1146	-141	2,0	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)
8	1016	-246	2,0	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)
9	907	-368	2,0	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)
10	765	-680	2,0	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)
11	755	-827	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
12	0	-1040	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
13	-908	-623	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
14	-931	-365	2,0	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (д. Смольки)
15	-879	54	2,0	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (д. Смольки)
16	-905	397	2,0	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (д. Смольки)
17	-955	397	2,0	Граница санитарно-защитной зоны

						14.24- ОВОС	С
							101
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

№ п/п	Координаты расчетной точки, м		Высота, м	Месторасположение расчетной точки
	X	Y		
18	-1250	480	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
19	-1122	1029	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
20	-634	1461	2,0	Граница санитарно-защитной зоны
21	-1004	160	2,0	Граница жилой территории д. Смольки
22	1089	1313	2,0	Граница жилой территории д. Веремеевка
23	1315	656	2,0	Граница жилой территории д. Веремеевка
24	1501	187	2,0	Граница жилой территории д. Веремеевка
25	1124	-444	2,0	Жилая территория г. Городок

Расчет ожидаемых уровней шума выполнен в соответствии с СН 2.04.01-2020 «Защита от шума», с использованием средств программного обеспечения «Эколог-Шум» вариант «Стандарт», версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020 г.), с учетом существующих и проектируемых источников шума предприятия, для двух вариантов технологических решений (основного и альтернативного).

Режим работы действующего основного производства – круглосуточный, вспомогательное производство и административный аппарат работают в односменном режиме, в дневное время суток. Движение автотранспорта также осуществляется только в дневное время суток.

Режим работы проектируемых источников шума (вентиляторы проектируемых птичников) – круглосуточный.

С учетом вышеизложенного, все акустические расчеты выполнены с учетом установленного техрегламента работы оборудования (отдельно для дневного и ночного времени суток).

Для оценки воздействия планируемой производственной деятельности на окружающую среду по фактору шума, акустические расчеты выполнены на существующее положение и на перспективу, с учетом планируемой производственной деятельности.

При проведении акустических расчетов шум грузового и легкового автотранспорта, следующего транзитом по прилегающим транспортным проездам, а также иной шум, создаваемый внешними источниками, не относящимися к производственной деятельности предприятия, не учитывался.

Для выполнения расчетов и построения карт распространения шума был принят прямоугольник размером 3150 x 3000 м, включающий территорию рассматриваемой промплощадки и прилегающие территории.

Результаты расчетов уровней шума на границе СЗЗ и на территории близрасположенной жилой зоны, формируемые за счет производственной деятельности ОАО «Птицефабрика Городок» приведены в таблицах 5.8-5.11.

						14.24- ОВОС	С
							102
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

В результате выполненных расчетов установлено следующее:

- изменение уровней шумового воздействия предприятия на прилегающую территорию прогнозируется незначительное: в отдельных точках на 0,1-0,8 дБА в дневное время суток и на 0,2-1,8 дБА в ночное время суток;
- ожидаемые уровни шума от промплощадки ОАО «Птицефабрика Городок», с учетом реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности, не превысят допустимых значений в расчетных точках на границе СЗЗ и на территории близрасположенной жилой зоны, как для дневного, так и для ночного времени суток.

В соответствии с вышеизложенным, воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду по фактору шума оценивается как допустимое.

Результаты расчетов уровней шума в программе "Эколог-Шум" и карты распространения шума приведены в отдельной книге РУШ.ОВОС.

						14.24- ОВОС	С
							103
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 5.8 - Ожидаемые расчетные уровни звукового давления и уровни звука в расчетных точках в дневное время суток на существующее положение

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Высота, м	Расчетные уровни шума										
			Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Эквивалентный уровень звука, ЛА,экв, дБА	Максимальный уровень звука, ЛА,мах, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	14.8	17.8	23.7	23.3	12.5	4.2	0	0	0	16.70	27,6
2	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	13.3	16.6	20.9	20.8	11.7	5	0	0	0	14.80	23,1
3	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	13.1	16.1	19	18.8	11.9	5.4	0	0	0	13.70	20,4
4	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	15.5	22.5	25.8	25.8	15.7	10.1	4.6	0	0	19.70	21,8
5	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	15.1	18.1	22.1	22	13.2	4.5	0	0	0	15.90	27,1
6	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	15.4	20.4	23.4	23.3	14.5	4.5	0	0	0	17.10	28,6
7	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)	1,5	14.9	21	23.8	23.5	13.7	3.8	0	0	0	17.00	24,4
8	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)	1,5	15.1	22.1	24.6	24.5	13.7	7.6	0	0	0	18.00	23,6
9	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)	1,5	13.5	21.8	24.3	24.2	12.7	7.8	0	0	0	17.60	23,7

						14.24-ОВОС		С
								104
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Высота, м	Расчетные уровни шума										
			Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Эквивалентный уровень звука, LA,экв, дБА	Максимальный уровень звука, LA,мах, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
10	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)	1,5	14.3	19.5	22.4	22.4	13.8	3.6	0	0	0	16.20	28,8
11	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	14.4	17.5	21	20.6	13.2	0	0	0	0	14.60	27,7
12	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	12.8	15.4	17.4	16.8	10.7	0.2	0	0	0	11.60	25,4
13	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	15.9	18.6	20.5	19.9	13.4	0	0	0	0	14.30	30,4
14	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (д. Смольки)	1,5	17.2	20.7	23	22.9	15.3	5.9	0	0	0	17.10	32,6
15	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (д. Смольки)	1,5	19.2	23.2	24.9	24.6	17.1	8.9	0	0	0	19.00	32,7
16	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (д. Смольки)	1,5	18.9	22.4	24.1	23.8	16.4	7.4	0	0	0	18.20	31,4
17	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	18.8	22.6	24.3	24.3	16.5	6.1	0	0	0	18.40	31,9
18	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	15.2	18.8	20.7	20.3	11.7	0	0	0	0	13.90	28,7

						14.24-ОВОС		С
								105
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Высота, м	Расчетные уровни шума										
			Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Эквивалентный уровень звука, L _{A,экв} , дБА	Максимальный уровень звука, L _{A,тах} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
19	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	13.8	16.3	19.5	19.1	9.4	0	0	0	0	12.40	24,7
20	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	13.8	17.8	23.4	22.9	10.4	2.5	0	0	0	15.90	24,6
21	Граница жилой территории д. Смольки	1,5	16.9	21.1	22.8	22.6	14.3	4.8	0	0	0	16.60	30,6
22	Граница жилой территории д. Веремеевка	1,5	14.2	17.3	21.8	21.4	12.9	7.1	0.5	0	0	15.90	22,5
23	Граница жилой территории д. Веремеевка	1,5	14	18.5	23.6	23.6	13.4	6.9	0.2	0	0	17.30	22,3
24	Граница жилой территории д. Веремеевка	1,5	13.1	16.5	17.7	17.5	10.4	2.6	0	0	0	12.10	24,6
25	Жилая территория г. Городок	1,5	13.5	17.3	21.3	20.9	11.5	0.9	0	0	0	14.50	21,0

						14.24-ОВОС	С
							106
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 5.9 - Ожидаемые расчетные уровни звукового давления и уровни звука в расчетных точках в ночное время суток на существующее положение

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Высота, м	Расчетные уровни шума										
			Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Эквивалентный уровень звука, LA,экв, дБА	Максимальный уровень звука, LA,мах, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	12	14.9	23	22.5	10.6	4.2	0	0	0	15.70	15.70
2	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	12.4	15.3	20.4	20.4	11.2	5	0	0	0	14.40	14.40
3	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	12.7	15.6	18.6	18.6	11.6	5.4	0	0	0	13.40	13.40
4	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	15.5	22.3	25.7	25.7	15.3	10.1	4.6	0	0	19.60	19.60
5	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	12.1	15	20.8	20.8	10.8	4.5	0	0	0	14.50	14.50
6	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	12.1	18.5	22.3	22.2	10.8	4.5	0	0	0	15.50	15.50
7	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)	1,5	13.7	20.4	23.5	23.2	11.8	3.8	0	0	0	16.40	16.40
8	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)	1,5	13.8	21.6	24.3	24.3	11.8	3.8	0	0	0	17.30	17.30
9	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)	1,5	11.3	21.2	23.9	23.8	9.7	3.1	0	0	0	16.60	16.60

						14.24-ОВОС		С
								107
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Высота, м	Расчетные уровни шума										
			Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Эквивалентный уровень звука, L _{A,экв} , дБА	Максимальный уровень звука, L _{A,тах} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
10	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)	1,5	10.2	17.3	21.1	20.9	7.4	0	0	0	0	13.80	13.80
11	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	11.4	14.4	19.4	18.9	8.2	0	0	0	0	12.00	12.00
12	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	10	12	14.4	13.6	4.5	0	0	0	0	6.60	6.60
13	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	10.5	11	14.7	12.9	1.1	0	0	0	0	4.30	4.30
14	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (д. Смольки)	1,5	10	13.9	18.7	18.2	3.1	0	0	0	0	10.80	10.80
15	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (д. Смольки)	1,5	16	21	22.8	22.4	11.8	0.7	0	0	0	15.70	15.70
16	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (д. Смольки)	1,5	16.2	20.1	22.1	21.7	12.2	0.6	0	0	0	15.20	15.20
17	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	15.6	20.2	22.2	22.2	12.3	1.1	0	0	0	15.60	15.60
18	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	11.3	15.1	17.8	17.4	7.2	0	0	0	0	10.70	10.70

						14.24-ОВОС		С
								108
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Высота, м	Расчетные уровни шума										
			Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Эквивалентный уровень звука, LA,экв, дБА	Максимальный уровень звука, LA,тах, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
19	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	12.2	14.2	18.4	17.9	7.6	0	0	0	0	11.10	11.10
20	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	12.8	16.6	23	22.6	9.3	2.5	0	0	0	15.50	15.50
21	Граница жилой территории д. Смольки	1,5	13.5	18.4	20.6	20.1	8.1	0	0	0	0	13.00	13.00
22	Граница жилой территории д. Веремеевка	1,5	13.6	16.6	21.5	21.2	12.9	7.1	0.5	0	0	15.70	15.70
23	Граница жилой территории д. Веремеевка	1,5	13.5	17.6	23.4	23.4	12.7	6.9	0.2	0	0	17.10	17.10
24	Граница жилой территории д. Веремеевка	1,5	11.1	14	15.2	15.2	9.4	2.6	0	0	0	10.20	10.20
25	Жилая территория г. Городок	1,5	12.3	16.4	20.9	20.7	9.7	0.9	0	0	0	14.00	14.00

						14.24-ОВОС	С
							109
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 5.10 - Ожидаемые расчетные уровни звукового давления и уровни звука в расчетных точках в дневное время суток после реализации проектных решений

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Высота, м	Расчетные уровни шума										
			Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Эквивалентный уровень звука, LA,экв, дБА	Максимальный уровень звука, LA,max, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	14.8	17.8	23.7	23.3	12.5	4.2	0	0	0	16.70	27,6
2	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	13.3	16.6	20.9	20.8	11.7	5	0	0	0	14.80	23,1
3	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	13.1	16.1	19	18.8	11.9	5.4	0	0	0	13.70	20.40
4	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	15.5	22.5	25.8	25.8	15.7	10.1	4.6	0	0	19.70	21.80
5	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	15.1	18.1	22.1	22	13.2	4.5	0	0	0	15.90	27.10
6	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	15.4	20.4	23.4	23.3	14.5	4.5	0	0	0	17.10	28.60
7	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)	1,5	14.9	21	23.8	23.5	13.7	3.8	0	0	0	17.00	24.40
8	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)	1,5	15.1	22.1	24.6	24.6	13.7	7.6	0	0	0	18.00	23.60

						14.24-ОВОС	С
							110
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

№ PT	Месторасположение расчетной точки	Высота, м	Расчетные уровни шума										
			Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Эквивалентный уровень звука, LA, экв, дБА	Максимальный уровень звука, LA, max, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
9	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)	1,5	13.5	21.8	24.3	24.2	12.7	7.8	0	0	0	17.60	23.70
10	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)	1,5	14.3	19.5	22.4	22.4	13.8	3.6	0	0	0	16.20	28.80
11	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	14.4	17.5	21	20.6	13.2	0	0	0	0	14.60	27.70
12	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	12.8	15.4	17.9	17.3	10.7	0.2	0	0	0	11.90	25.40
13	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	15.9	18.6	20.6	20.1	13.4	0	0	0	0	14.40	30.40
14	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (д. Смольки)	1,5	17.2	20.8	23.2	23	15.3	5.9	0	0	0	17.20	32.60
15	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (д. Смольки)	1,5	19.2	23.9	25.5	25.4	17.1	8.9	0	0	0	19.50	32.80
16	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (д. Смольки)	1,5	18.9	22.6	24.3	24.1	16.4	7.4	0	0	0	18.40	31.40

						14.24-ОВОС	С 111
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Высота, м	Расчетные уровни шума										
			Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Эквивалентный уровень звука, LA, экв, дБА	Максимальный уровень звука, LA, max, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
17	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	18.8	23.9	25.5	25.6	16.5	6.1	0	0	0	19.20	32.00
18	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	15.2	18.8	20.7	20.3	11.7	0	0	0	0	13.90	28.70
19	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	13.8	16.3	19.5	19.1	9.4	0	0	0	0	12.40	24.70
20	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	13.8	17.8	23.6	23.2	10.4	2.5	0	0	0	16.20	24,6
21	Граница жилой территории д. Смольки	1,5	16.9	21.3	23.1	22.9	14.3	4.8	0	0	0	16.80	30,6
22	Граница жилой территории д. Веремеевка	1,5	14.2	17.3	21.8	21.4	12.9	7.1	0.5	0	0	15.90	22,5
23	Граница жилой территории д. Веремеевка	1,5	14	18.5	23.6	23.6	13.4	6.9	0.2	0	0	17.30	22,3
24	Граница жилой территории д. Веремеевка	1,5	13.1	16.5	17.7	17.5	10.4	2.6	0	0	0	12.10	24,6
25	Жилая территория г. Городок	1,5	13.5	17.3	21.3	20.9	11.5	0.9	0	0	0	14.50	21,0

						14.24-ОВОС	С
							112
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 5.11 - Ожидаемые расчетные уровни звукового давления и уровни звука в расчетных точках в ночное время суток после реализации проектных решений

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Высота, м	Расчетные уровни шума										
			Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Эквивалентный уровень звука, LA,экв, дБА	Максимальный уровень звука, LA,мах, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	12	14.9	23	22.5	10.6	4.2	0	0	0	15.70	15.70
2	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	12.4	15.3	20.4	20.4	11.2	5	0	0	0	14.40	14.40
3	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	12.7	15.6	18.6	18.6	11.6	5.4	0	0	0	13.40	13.40
4	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	15.5	22.3	25.7	25.7	15.3	10.1	4.6	0	0	19.60	19.60
5	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	12.1	15	20.8	20.8	10.8	4.5	0	0	0	14.50	14.50
6	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	12.1	18.5	22.3	22.2	10.8	4.5	0	0	0	15.50	15.50
7	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)	1,5	13.7	20.4	23.5	23.2	11.8	3.8	0	0	0	16.40	16.40
8	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)	1,5	13.8	21.6	24.3	24.3	11.8	3.8	0	0	0	17.30	17.30

						14.24-ОВОС	С
							113
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Высота, м	Расчетные уровни шума										Эквивалентный уровень звука, LA,экв, дБА	Максимальный уровень звука, LA,max, дБА
			Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц											
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
9	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)	1,5	11.3	21.2	23.9	23.8	9.7	3.1	0	0	0	16.60	16.60	
10	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (г. Городок)	1,5	10.2	17.3	21.1	20.9	7.4	0	0	0	0	13.80	13.80	
11	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	11.4	14.4	19.4	18.9	8.2	0	0	0	0	12.00	12.00	
12	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	10	12	15.3	14.7	4.5	0	0	0	0	7.30	7.30	
13	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	10.5	11	15.2	13.6	1.1	0	0	0	0	5.00	5.00	
14	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (д. Смольки)	1,5	10	14.4	19.2	18.7	3.1	0	0	0	0	11.20	11.20	
15	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (д. Смольки)	1,5	16	22.1	23.8	23.5	11.8	0.7	0	0	0	16.60	16.60	
16	Граница санитарно-защитной зоны, совпадает с границей жилой территории (д. Смольки)	1,5	16.2	20.5	22.5	22.1	12.2	0.6	0	0	0	15.50	15.50	
17	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	15.6	22.3	24.1	24.1	12.3	1.1	0	0	0	17.10	17.10	

						14.24-ОВОС				С
										114
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата					

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Высота, м	Расчетные уровни шума										
			Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Эквивалентный уровень звука, LA,экв, дБА	Максимальный уровень звука, LA,мах, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
18	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	11.3	15.1	17.8	17.4	7.2	0	0	0	0	10.70	10.70
19	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	12.2	14.2	18.4	17.9	7.6	0	0	0	0	11.10	11.10
20	Граница санитарно-защитной зоны	1,5	12.8	16.6	23.3	22.9	9.3	2.5	0	0	0	15.80	15.80
21	Граница жилой территории д. Смольки	1,5	13.5	18.7	21.1	20.6	8.1	0	0	0	0	13.50	13.50
22	Граница жилой территории д. Веремеевка	1,5	13.6	16.6	21.5	21.2	12.9	7.1	0.5	0	0	15.70	15.70
23	Граница жилой территории д. Веремеевка	1,5	13.5	17.6	23.4	23.4	12.7	6.9	0.2	0	0	17.10	17.10
24	Граница жилой территории д. Веремеевка	1,5	11.1	14	15.2	15.2	9.4	2.6	0	0	0	10.20	10.20
25	Жилая территория г. Городок	1,5	12.3	16.4	20.9	20.7	9.7	0.9	0	0	0	14.00	14.00

						14.24-ОВОС	С
							115
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

5.2.2 Воздействие инфразвука и ультразвука

Возникновение в процессе производства работ на территории объекта инфразвуковых волн маловероятно, т.к.:

-в производстве работ на предприятии не используются крупногабаритные машины и механизмы, являющиеся потенциальными источниками инфразвуковых волн;

-движение автотранспорта будет происходить с ограничением скорости движения (не более $5 \div 10$ км/ч), что также обеспечивает исключение возникновения инфразвука.

На основании экологического обследования и анализа планируемых проектных решений, на производственных площадях Птицефабрики, в границах рассматриваемой промплощадки, источники ультразвука не выявлены.

В соответствии с вышеизложенным, воздействие планируемой производственной деятельности по фактору инфразвука и ультразвука не прогнозируется.

5.2.3 Вибрационное воздействие

Особенность действия вибраций заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Одной из причин появления низкочастотных вибраций при работе различных механизмов является дисбаланс вращающихся деталей, возникающий в результате смещения центра масс относительно оси вращения. Возникновение дисбаланса при вращении может быть вызвано:

несимметричным распределением вращающихся масс, из-за искривления валов машин, наличия несимметричных крепежных деталей и т.п.;

неоднородной плотностью материала, из-за наличия раковин, шлаковых включений и других неоднородностей в материале конструкции;

наличие люфтов, зазоров и других дефектов, возникающих при сборке и эксплуатации механизмов и т.п.

Вибрация от автомобильного транспорта определяется количеством большегрузных автомобилей, состоянием дорожного покрытия и типом подстилающего грунта. Наиболее критическим является низкочастотный диапазон в пределах октавных полос 2-8 Гц.

Исследования показали, что колебания в меру удаления на разное расстояние – загасают.

Зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой

						14.24-ОВОС	С
							116
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

среде и в среднем эта величина составляет 1 дБ/м.

Точный расчет параметров вибрации в зданиях чрезвычайно затруднен из-за изменяющихся параметров грунтов в зависимости от сезонных погодных условий. Так, например, в сухих песчаных грунтах наблюдается значительное затухание вибраций, в тех же грунтах в водонасыщенном состоянии дальность распространения вибрации в 2÷4 раза выше.

На основании натурных исследований установлено, что допустимые значения вибрации, создаваемой автотранспортом, в жилых зданиях обеспечиваются при расстоянии от проезжей части ≈ 20 м.

Общие методы борьбы с вибрацией на промышленных предприятиях базируются на анализе уравнений, которые описывают колебание машин в производственных условиях и классифицируются следующим образом:

- снижение вибраций в источнике возникновения путем снижения или устранения возбуждающих сил;

- регулировка резонансных режимов путем рационального выбора приведенной массы или жесткости системы, которая колеблется;

- вибродемпфирование – снижение вибрации за счет силы трения демпферного устройства, то есть перевод колебательной энергии в тепловую;

- динамическое гашение – введение в колебательную систему дополнительной массы или увеличение жесткости системы;

- виброизоляция – введение в колебательную систему дополнительной упругой связи с целью ослабления передачи вибраций смежному элементу, конструкции или рабочему месту;

- использование индивидуальных средств защиты.

На основании экологического обследования, а также в соответствии с проектными решениями установлено, что на производственных территориях предприятия предусмотрены все необходимые профилактические мероприятия по виброизоляции шумного оборудования с целью предотвращения распространения вибрации и исключения вредного ее воздействия на человека, в частности:

- все технологическое оборудование, являющееся источниками распространения вибрации, укомплектовано виброизоляторами, предназначенными для поглощения вибрационных волн;

- эксплуатация инженерного и технологического оборудования только в исправном состоянии;

- движение автомобильного транспорта по территории предприятия организована с ограничением скорости движения, что обеспечивает исключение возникновения вибрационных волн.

Таким образом, вибрационное воздействие предприятия на окружающую среду при существующем положении оценивается как незначительное и слабое.

Реализация проектных решений по планируемому возведению птичников не

						14.24-ОВОС	С
							117
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

приведет к увеличению вибрационного воздействия предприятия на окружающую среду, т.е. не прогнозируется.

5.2.4 Воздействие электромагнитных излучений

К источникам электромагнитных излучений на объекте относится все электропотребляющее оборудование.

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

Для уменьшения влияния электромагнитного излучения на персонал и население, которое находится в зоне действия ЭМП, следует применять ряд защитных мероприятий.

К основным инженерно-техническим мероприятиям относятся уменьшение мощности излучения непосредственно в источнике и электромагнитное экранирование. Экраны могут размещаться вблизи источника (кожухи, сетки), на трассе распространения (экранированные помещения, лесонасаждения), вблизи защищаемого человека (средства индивидуальной защиты – очки, фартуки, халаты).

Для исключения вредного влияния электромагнитного излучения на здоровье человека на производственных площадях предприятия предусмотрены следующие мероприятия:

- токоведущие части всех имеющихся технологических установок располагаются внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций;
- металлические корпуса комплектных устройств заземлены и являются естественными стационарными экранами электромагнитных полей;
- предусмотрено оснащение всех объектов системой молниеприемников для обеспечения защиты от атмосферных разрядов.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что воздействие электромагнитных излучений от планируемой производственной деятельности на окружающую среду может быть оценено, как незначительное.

5.2.5 Воздействие ионизирующих излучений

Установка и эксплуатация источников ионизирующего излучения на площадях объекта не предусматривается, вследствие чего воздействие планируемой деятельности на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.

						14.24-ОВОС	С
							118
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

5.2 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

В соответствии с проектными решениями отвод сточных вод на территории объекта организован следующим образом:

- хоз-бытовые стоки от бытовых помещений птичников поступают в выгребные колодцы и далее отводятся в существующие очистные сооружения биологической очистки;
- производственные стоки от мойки и дезинфекции птичника самотеком поступают в жижесборники. По мере заполнения жижесборников стоки из них откачиваются ассенизированной машиной и вывозятся на пометохранилище по существующей технологической методике птицефабрики;
- отвод дождевых вод с дорожек запроектирован в существующие ливневые сети промплощадки предприятия с отводом на существующие очистные сооружения, с крыши птичника (условно чистые) на отмостку и далее неорганизовано.

Загрязнение подземных вод возможно только при несоблюдении технологий или по небрежности персонала. В этой связи большое значение имеет производственная дисциплина и контроль соответствующих инстанций и должностных лиц.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что строительство и эксплуатация объекта с учетом неукоснительного соблюдения требований природоохранного законодательства, не повлияет на состояние водных источников.

Из вышеизложенного следует, что ввод объекта в эксплуатацию, с учетом неукоснительного соблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и правил по безопасному обращению с отходами производства, не окажет негативного влияния на окружающую среду, в т. ч. не приведет к загрязнению вод.

5.3 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа

Интенсивность воздействия реализации проектных решений по проектируемому объекту на геологическую среду можно охарактеризовать следующим образом:

- сбор и временное хранение коммунальных отходов предусматривается в контейнеры с крышками, установленные на площадке из асфальтобетона;
- хоз-бытовые стоки от бытовых помещений птичников поступают в выгребные колодцы и далее отводятся в существующие очистные сооружения биологической очистки;
- производственные стоки от мойки и дезинфекции птичника самотеком поступают в жижесборники. По мере заполнения жижесборников стоки из них

						14.24-ОВОС	С
							119
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

откачиваются ассенизированной машиной и вывозятся на помехохранилище по существующей технологической методике птицефабрики;

– отвод дождевых вод с дорожек запроектирован в существующие ливневые сети промплощадки предприятия с отводом на существующие очистные сооружения, с крыши птичника (условно чистые) на отмокту и далее неорганизованно.

При производстве работ должны применяться методы работ, не приводящие к ухудшению свойств грунтов основания неорганизованным замачиванием, размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом.

Выполнение строительно-монтажных работ должно производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 «Земляные работы. Основания и фундаменты», с применением методов работ, не приводящих к ухудшению свойств грунтов, что обеспечит исключение изменений геологических условий и рельефа.

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

5.4 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы с территории проектируемого объекта и складирование в бурты для временного хранения на специально отведенной площадке. После проведения строительных работ предусмотрено использование ранее снятого растительного грунта с целью озеленения территории. Избыток растительного грунта будет использован на территории предприятия с целью благоустройства.

Все транспортные перевозки и въезд на территорию предприятия должны осуществляться по подъездным путям с твердым покрытием.

Основными факторами, влияющими на загрязнение почвы, являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и образование отходов производства.

На основании проведенных расчетов установлено, что приземные концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников, не превысят допустимых значений ни на территории близлежащей жилой застройки, ни на границе СЗЗ.

В соответствии с вышеизложенным, можно сделать вывод, что производственные процессы на площадях объекта, сопровождающиеся выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, окажут минимальное воздействие на загрязнение почвенных покровов как на территории объекта, так и в зоне его влияния.

В ходе проведения строительных работ по реализации проекта возможно

						14.24-ОВОС	С
							120
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

образование строительно-монтажных отходов. При этом складирование строительно-монтажных отходов предусмотрено на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием.

Временное хранение коммунальных отходов, образующихся в ходе эксплуатации объекта, будет осуществляться в мусороконтейнерах, установленных на специально отведенной для этой цели площадке с непроницаемым покрытием из асфальтобетона.

Безопасное обращение с отходами на промплощадке должно осуществляться в соответствии с действующей на предприятии «Инструкцией по обращению с отходами производства».

Для минимизации риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды, в т.ч. на загрязнение почвы, особое внимание должно уделяться правильной организации мест временного хранения отходов.

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

- наличие покрытий, предотвращающих проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- наличие стационарных или передвижных механизмов для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении;
- соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

Из вышеизложенного следует, что после строительства объекта, с учетом неукоснительного соблюдения правил по безопасному обращению с отходами производства, объект не окажет негативного влияния на окружающую среду, в т.ч. не приведет к изменению состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.

5.5 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира

Загрязненный атмосферный воздух является серьезным экологическим фактором, который оказывает глубокое влияние на структуру и функции древесно-кустарниковых насаждений и естественных лесных массивов.

Выделено три класса взаимодействий между атмосферными примесями и лесными экосистемами.

При низком содержании загрязнителей воздуха (взаимодействие класса I) растительность и почвы лесных экосистем функционируют как их важные источники и поглотители.

При среднем содержании (взаимодействие класса II) некоторые виды деревьев и отдельные особи испытывают отрицательное влияние, которое выражается в нарушении баланса и обмена питательных веществ, снижении

						14.24-ОВОС	С
							121
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

иммунитета к вредителям и болезням.

Высокое содержание атмосферных токсикантов (взаимодействие класса III) может вызвать резкое снижение иммунитета или гибель некоторых деревьев, что ведет к резкому упрощению структуры, нарушению потоков энергии и биогеохимического круговорота, изменению гидрологического режима и эрозии, колебанию климата и оказывает сильное негативное влияние на сопряженные экосистемы.

В соответствии с выполненными в настоящей работе расчетами установлено, что уровни загрязнения атмосферного воздуха, после ввода объекта в эксплуатацию будут соответствовать требованиям санитарно-эпидемиологического и природоохранного законодательства.

Следовательно, воздействие проектируемого объекта на растительность, располагаемую за границами проектируемого участка, не приведет к повреждениям растительных агроэкосистем и экосистем близрасположенных лесных массивов.

Анализ территории с точки зрения прогнозирования или получения натурной информации о составе фауны позволяют сделать следующие выводы:

- фауна позвоночных данной территории представляет собой транзитные объекты, использующие перцептивные для реализации динамических перемещений между потенциальными кормовыми биотопами. Ввод объекта в эксплуатацию не сможет существенным образом изменить динамические перемещения видов фауны, а также на кормовую емкость примыкающих биотопов;

- отсутствие на территории водотоков, а также постоянных водоемов не позволяет использовать данную территорию для гидрофильных видов позвоночных (земноводных) и рыб в качестве мест обитания или для реализации сезонных циклов;

- фауна млекопитающих для данной территории в связи со значительной трансформацией имеет крайне неустойчивую пространственную и видовую структуру, что не дает основания для использования ее в расчетах компенсационных выплат.

Таким образом, в связи с отсутствием существенной экологической емкости угодий из-за длительной их трансформации, на фоне радикального изменения исходных биотопов фауна данной территории представлена только сформированными под процессом длительного воздействия подвижной и адаптивной почвенной фауной. В рамках работ возможно негативное воздействие на почвенную мезофауну территории объекта, однако данное воздействие минимально, т.к. снимаемый и восстанавливаемый растительный грунт подлежит временному хранению без разрушения кома, что не приведет к существенному нарушению почвенной экосистемы. Что не дает оснований для проведения расчетов компенсационных выплат на ее представителей.

При реализации планируемой производственной деятельности не

						14.24-ОВОС	С
							122
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

ожидаются негативных последствий в состоянии растительного и животного мира.

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

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

Рассматриваемая территория реконструкции объекта не расположена на территории (в границах) особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий. Воздействие на них отсутствует.

Расположение объекта в границе пояса ЗСО артскважин предприятия при соблюдении всех мероприятий по защите подземных вод от загрязнения позволит эксплуатировать объект без нанесения вреда подземным водам и не повлечет ухудшения состояния подземных вод.

5.7 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Реализация данного проекта способствует увеличению рабочих мест в районе расположения предприятия. Реализация проекта соответствует программе развития Беларуси.

Развитие птицеводческой отрасли входит в государственную программу развития аграрного бизнеса на 2020—2025 годы.

Ухудшения социально-экономических условий после реализации проекта не произойдет.

						14.24-ОВОС	С
							123
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

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

6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения

Проектом не предусматривается установка пылегазочистного оборудования.

Проведенные расчеты показали, что после ввода проектируемого объекта в эксплуатацию качественный состав атмосферного воздуха будет соответствовать требованиям природоохранного законодательства РБ. Превышения уровня допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе СЗЗ и на жилой зоне не предвидится.

Обязательным мероприятием по охране атмосферного воздуха является организация системы наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды на основании анализа результатов наблюдений. В рамках этой системы должен производиться регулярный контроль состояния атмосферного воздуха на границе жилой зоны по основным загрязняющим веществам согласно программе контроля атмосферного воздуха, согласованной органами санитарного контроля (РЦГиОЗ).

6.2 Мероприятия по минимизации физических факторов воздействия

По минимизации физических факторов воздействия на окружающую среду проектными решениями предусматривается:

- все технологическое и вентиляционное оборудование, являющееся источниками распространения вибрации, должно быть установлено на виброизоляторах, предназначенных для поглощения вибрационных волн;
- эксплуатация инженерного и технологического оборудования только в исправном состоянии;
- эксплуатация автомобильного транспорта должна быть организована с ограничением скорости движения (до 10 км/ч).

В соответствии с принятыми проектными решениями, размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками инфразвука, ультразвука и ионизирующего излучения, на территории объекта не предусматривается.

6.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения

Реализация проектных решений в части водоотведения проектируемого объекта позволит эксплуатировать его в экологически безопасных условиях.

Сбор хоз-бытовых в жижеборники и выгреба с вывозом и направлением на очистку, производственных стоков на помехохранилище, сбор ливневых стоков организованно и направление их на очистку – является основными

						14.24-ОВОС	С
							124
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

мероприятиями по защите вод от загрязнения.

Для предотвращения загрязнения водных объектов приоритетной задачей работников предприятия является выполнение требований законодательства в части ведения хозяйственной деятельности.

Приоритетным условием защиты грунтовых и поверхностных вод является строгое соблюдение природоохранных мер в процессе выполнения строительных работ:

- строительная техника и механизмы должны храниться на специально оборудованной площадке;
- на всех видах работ должны применяться только технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт;
- горюче-смазочные материалы должны храниться в закрытой таре, исключающей их протекание, а для складирования строительного мусора и отходов должны отводиться специальные места с емкостями, по мере их накопления вывозиться в установленном порядке для утилизации согласно договорам, заключаемым подрядчиками строительных работ;
- строительные площадки должны быть оборудованы туалетами контейнерного типа;
- по окончании строительных работ опалубки, строительный мусор, остатки растворов должны быть ликвидированы; вспомогательные конструкции демонтированы и вывезены со стройплощадки;
- после окончания работ участки, на которых были расположены стройплощадки, должны быть рекультивированы и благоустроены;
- объекты автотранспортного обслуживания (автомобильные стоянки, проезды) должны иметь водонепроницаемое покрытие или основание;
- зоны озеленения необходимо ограждать бордюрами, исключающими смыв грунта во время ливневых дождей на дорожные покрытия.

Загрязнение подземных вод возможно только при несоблюдении технологий или по небрежности персонала. В этой связи большое значение имеет производственная дисциплина и контроль соответствующих инстанций и должностных лиц.

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

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

						14.24-ОВОС	С
							125
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

6.4 Охрана и преобразование ландшафта. Охрана почвенного слоя. Восстановление (рекультивация) земельного участка, растительности

Организация рельефа должна осуществляться методом проектных горизонталей, при максимальном сохранении существующего рельефа и минимуме земляных работ.

Все транспортные перевозки и въезд на территорию предприятия должны осуществляться по подъездным путям с твердым покрытием.

Основным мероприятием по защите грунтов является устройство твердых непроницаемых покрытий, наличие которых позволит избежать их загрязнение.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону производства работ. При этом запрещается без согласования с соответствующей службой:

- проводить земляные работы на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев и менее одного метра до кустарников;
- перемещение грузов на расстоянии менее пяти метров до крон или стволов деревьев;
- складирование труб и других строительных материалов на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждающих (защитных) конструкций.

6.5 Мероприятия по минимизации негативного влияния на окружающую среду при строительстве

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

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

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- оснащение строительной площадки инвентарными контейнерами раздельного сбора для бытовых отходов;
- запрещение проезда транспорта вне построенных дорог;
- запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест;
- техническое обслуживание машин и механизмов допускается только на специально отведенных площадках;
- монтаж аварийного освещения и освещения опасных мест;

						14.24-ОВОС	С
							126
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

- организация мест для складирования материалов, конструкций изделий и инвентаря, а также мест для установки строительной техники;
- устройство для этих целей специальной площадки, транспортировка мусора при помощи закрытых лотков. Не допускается закапывание в грунт или сжигание мусора и отходов;
- обеспечение мест проведения погрузочно-разгрузочных работ пылевидных материалов (цемент, известь, гипс) пылеулавливающими устройствами;
- организация правильного складирования и транспортировки огнеопасных и выделяющих вредные вещества материалов (газовых баллонов, битумных материалов) и пр.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону производства работ и не подлежащей сносу и пересадке.

На время строительства объекта максимально ограничить проезд строительной техники к участкам зеленых насаждений. Огородить строительную площадку. Стволы одиночных деревьев, близко прилегающие к строительной площадке одеть в рубашку из досок на проволочных скрутках. Не допускать засыпку коневых шеек основных пород деревьев. Производить постоянную очистку территории.

Не допускается осуществлять перемещение грузов над кронами на расстоянии менее 0,5 м до крон или стволов, выполнять складирование труб и других материалов на расстоянии менее 2 м до стволов деревьев без временных ограждающих или защитных устройств вокруг них.

Правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды и охраняемых объектов) проведение работ строительства объекта не окажет негативного влияния на окружающую среду.

						14.24-ОВОС	С
							127
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

7 Программа послепроектного анализа (организация локального мониторинга, проведения измерений в области охраны окружающей среды)

7.1 Задачи локального мониторинга

В своей деятельности предприятие должно руководствоваться такими принципами, как строгое соблюдение законодательных и других требований, распространяющихся на организацию, которые связаны с ее экологическими аспектами. Для этого разрабатываются и внедряются мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов, снижению выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образованию отходов, загрязнений почвы, использованию опасных веществ. Одним из инструментов этой работы является постоянный мониторинг окружающей среды.

Большое внимание должно уделяться внедрению прогрессивных технологий, отвечающих существующим и перспективным экологическим требованиям, при проектировании, разработке производственных процессов, новых видов продукции, а также предупреждение аварийных ситуаций за счет обеспечения безопасной эксплуатации производственных объектов и создания безопасных условий труда. Кроме этого должна вестись работа по улучшению системы управления окружающей средой и повышению эффективности ее работы.

Конечно, не последнее место в этом занимает активное сотрудничество с общественностью, природоохранными организациями и любыми сторонами, заинтересованными в эффективной природоохранной деятельности предприятия.

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

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

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

						14.24-ОВОС	С
							128
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

7.2 Локальный мониторинг атмосферного воздуха

Система контроля источников загрязнения атмосферы представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

Основными задачами контроля источников загрязнения атмосферного воздуха являются:

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

Виды контроля источников загрязнения атмосферы классифицируются по следующим признакам:

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

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

- определяет объекты контроля;
- определяет метод контроля для каждого источнике выброса и источника выделения;
- определяет периодичность, продолжительность и сроки проведения контроля каждого источника;
- определяет номенклатуру загрязняющих веществ, подлежащих контролю в каждом из контролируемых источников;

						14.24-ОВОС	С
							129
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

- определяет места размещения и необходимое оборудование точек контроля (замерных сечений);
- обеспечивает применение методов и средств контроля за выбросами;
- производит контроль за использованием технических средств контроля источников загрязнения атмосферы на предприятии.

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

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

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

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

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

Согласно рекомендациям инструкции [40], выбор загрязняющих веществ, подлежащих аналитическому (лабораторному) контролю проводится с учетом особенностей технологического процесса, качественного и количественного состава выбросов объекта, значений расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ на границе СЗЗ и в жилой зоне, наличия норматива качества атмосферного воздуха и метрологически аттестованных методик выполнения измерений загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

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

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

						14.24-ОВОС	С
							130
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

– загрязняющие вещества, для которых установлены временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

По совокупности всех факторов в качестве контролируемых загрязняющих веществ для проведения аналитического (лабораторного) контроля за качеством атмосферного воздуха на границе СЗЗ и в жилой зоне в рамках проекта СЗЗ были предложены: метан (код 0410), аммиак (код 0303).

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

7.3 Локальный мониторинг сточных вод

На предприятии организован мониторинг сточных вод поступающих на очистку на биологические очистные сооружения и после очистки. В рамках настоящего проекта изменений в схему проведения контроля сточных вод вносить не требуется.

7.4 Локальный мониторинг подземных вод

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

Водоснабжение объекта предусмотрено существующими артскважинами предприятия. В границах поясов ЗСО отсутствуют источники загрязнения подземных вод. Контроль качества добываемой воды из действующей артскважины производится собственником в соответствии с утвержденным планом графиком.

В рамках настоящего проекта изменений в схему проведения контроля вносить не требуется.

7.5 Локальный мониторинг почв

В соответствии с ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах и требования к их применению» только при выявлении источников загрязнения природопользователю необходимо провести работу по выявлению источников выделения соответствующих химических веществ и принятие мер по минимизации их поступления в почвы (грунты); организацию и осуществление производственных наблюдений в области

						14.24-ОВОС	С
							131
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов на загрязненной территории и в местах расположения выявленных или потенциальных источников выделения соответствующих химических веществ.

В рамках проекта не выявлено потенциально опасных источников загрязнения почв. Локальный мониторинг почв на проектируемом объекте проводить не требуется.

						14.24-ОВОС	С
							132
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

8 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности

Экологическая безопасность объекта – это состояние защищенности окружающей природной и социальной среды от воздействия объекта на этапах строительства, реконструкции, эксплуатации, содержания и ремонта, когда параметры воздействия объекта на окружающую среду не выходят за пределы фоновых значений или не превышают санитарно-гигиенические (экологические) нормативы. В этом случае функционирование природных экосистем на прилегающих территориях без каких-либо изменений обеспечивается неопределенно долгое время.

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий (таблица 9.1), относящихся к используемым материалам, технологии строительства, эксплуатации, содержанию, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на население, проживающие на близлежащей жилой территории, и экосистемы.

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов;
- не допускать захламленности территории строительным и другим мусором;
- категорически запрещается за границей, отведенной под строительство, устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п.;
- выполнение вертикальной планировки, обеспечивающей локализацию и организованный отвод дождевого и талого стока.

В целом проектные решения выполнены с условиями минимального воздействия на окружающую среду и в соответствии требованиям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

						14.24-ОВОС	С
							133
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 8.1 – Условия экологической безопасности планируемой деятельности						
Объект окружающей среды		Негативное воздействие	Мероприятие по предотвращению или снижению воздействия			Результат
При строительстве объекта						
Атмосферный воздух		Выброс в атмосферу загрязняющих веществ	<p>1. Хранить пылящие материалы под укрытием (при необходимости).</p> <p>2. Не проводить пересыпку пылящих материалов при неблагоприятных метеоусловиях.</p> <p>3. Организация работ по строительству объекта предусматривает использование специализированных организаций по производству асфальтобетонных, бетонных смесей, железобетонных конструкций, оборудованных системой контроля за выбросами вредных веществ.</p> <p>4. Состав и свойства строительных материалов должны соответствовать требованиям национальных технических стандартов, норм и спецификаций.</p> <p>5. Строительное оборудование и машины с двигателями внутреннего сгорания должны регулироваться и проходить проверку на токсичность выхлопных газов.</p> <p>6. Управление качеством топлива, использованного для транспортных средств и дорожной техники.</p>			<p>1.Снижение выбросов в атмосферу.</p> <p>2.Отсутствие жалоб и претензий.</p> <p>3.Отсутствие штрафных санкций</p>

						14.24 – ОВОС	С
							134
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

14.24-ОВОС

Объект окружающей среды	Негативное воздействие	Мероприятие по предотвращению или снижению воздействия	Результат
Водные объекты, почвы	Проливы горюче-смазочных материалов	1. Хранение горюче-смазочных материалов в герметичной таре. 2. Регулярное прохождение технического обслуживания всех механизмов, строительной техники и транспортных средств. 3. Применение при строительстве методов работ, исключающих ухудшение свойств грунтов неорганизованным размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом. 4. Проведение работ по благоустройству территории стройплощадки, после окончания строительно-монтажных работ.	1.Отсутствие загрязнений почв. 2.Отсутствие жалоб и претензий. 3.Отсутствие штрафных санкций
Практика социального управления	Увеличение количества жалоб от представителей местного сообщества, проживающих вблизи района строительства объекта, в связи с более высоким уровнем пыли, нарушением движения, более высоким уровнем шума из-за строительных работ	При проведении работ подрядные организации должны предоставлять регулярную информацию о ходе строительства объекта и его потенциальных последствиях для всех заинтересованных сторон.	Отсутствие жалоб от заинтересованных лиц.

Объект окружающей среды	Негативное воздействие	Мероприятие по предотвращению или снижению воздействия	Результат		
Условия труда	Увеличение рисков производствен ных травм у персонала	Несмотря на то, что национальные стандарты по здравоохранению являются очень строгими, подрядные организации должны гарантировать, что правила безопасности и охраны здоровья применяются в полной мере для каждого процесса (например, гарантировать доступность к медицинскому обслуживанию и т.д.). Кроме того, должны осуществляться мониторинг и оценка аспектов здоровья и безопасности.			
	Нарушение комфорта для работающих (повышенный уровень шума, вибрации и пыли)	Даже если подрядные организации полностью соблюдают требования национального законодательства в отношении уровня шума, вибрации и пыли на рабочем месте, мониторинг этих аспектов должен все равно выполняться. Предприятие должно гарантировать, что: - выбираются соответствующие строительное оборудование, транспортные средства и методы работы; - защитные средства (средства защиты органов слуха, маски, перчатки и т.д.) используются рабочими должным образом в случае превышения уровня пыли, шума; - исключаются одновременные работы с повышенным шумом; - строительные материалы (например, песок) хранятся влажными или укрытыми в периоды сухой погоды, чтобы избежать высокого уровня запыления территории.	1. Отсутствие жалоб со стороны сотрудников. 2. Отсутствие травматизма при производстве работ		
			С		
14.24-ОВОС			136		
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

Объект окружающей среды	Негативное воздействие	Мероприятие по предотвращению или снижению воздействия	Результат
Здоровье и безопасность населения	Нарушение комфорта местных сообществ, особенно домашних хозяйств, расположенных вблизи от объекта строительства (повышенный уровень пыли, нарушение движения, шум)	Подрядные организации должны гарантировать, что: - хранение пылящих строительных материалов будет осуществляться в увлажненном виде или с укрытием в периоды сухой погоды, во избежание высокого уровня запыления; - колеса транспортных средств будут очищаться перед тем, как покинуть рабочее место и попасть на дороги общего пользования; - исключаются одновременные работы с повышенным шумом. Кроме того, предприятие должно предоставлять регулярную информацию всем заинтересованным сторонам о ходе строительства и его возможных последствиях.	1. Отсутствие жалоб со стороны представителей местных сообществ. 2. План взаимодействия с заинтересованными сторонами
При эксплуатации объекта			
Атмосферный воздух	Сверхнормативный выброс загрязняющих веществ	1. Обеспечение контроля за соблюдением всех технологических процессов. 2. Своевременное техническое обслуживание техники и оборудования. 3. Учет погодных условий (ветровой режим) при проведении технологических операций на открытых площадках. 4. Проведение производственного аналитического контроля за качеством атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на территории близлежащей жилой зоны	1.Отсутствие сверхнормативных выбросов. 2.Отсутствие жалоб и претензий. 3.Отсутствие штрафных санкций

Объект окружающей среды	Негативное воздействие	Мероприятие по предотвращению или снижению воздействия	Результат
Поверхностные и подземные воды	Нарушение условий отведения поверхностных вод	Своевременное обслуживание и ремонт устройств водоотвода, с поддержанием их в постоянной эксплуатационной готовности, с обеспечением отвода ливневых и талых вод на очистные сооружения	1.Исключение загрязнения поверхностных и подземных вод. 2.Отсутствие жалоб и претензий. 3.Отсутствие штрафных санкций.
Почвы	Отведение поверхностных вод на рельеф местности. Проливы горюче-смазочных материалов.	1. Своевременное обслуживание и ремонт устройств водоотвода, с поддержанием их в постоянной эксплуатационной готовности, с обеспечением отвода ливневых и талых вод на очистные сооружения 2. Находящиеся в эксплуатации очистные сооружения должны работать бесперебойно, обеспечивать нормальное и непрерывное отведение жидкостей без застоев и подпоров со стороны стока и регулярно подвергаться профилактическому осмотру.	1.Отсутствие загрязнения и эрозии почвы в районе размещения объекта. 2.Отсутствие жалоб и претензий. 3.Отсутствие штрафных санкций.

						14.24-ОВОС	С
							138
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

9 Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности

В настоящей работе определены виды воздействий на окружающую среду, которые более детально изложены в разделе 4 «Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду» и оценка воздействия, изложенная в разделе 5 «Прогноз и оценка возможности изменения состояния окружающей среды».

Проектные решения по строительству объекта разработаны с учетом информации о наилучших доступных технических методах.

При этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия, т.к. все прогнозируемые уровни воздействия определены расчетным методом, с использованием действующих ТНПА.

						14.24-ОВОС	С
							139
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

10 Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду при реализации проекта «Возведение двух птичников на земельном участке ОАО «Птицефабрика Городок», расположенного по адресу Витебская область, Городокский район, Первомайский с/с, 21, западнее агрогородка Веремеевка» показала следующее:

Целью реализации инвестиционного проекта является повышение эффективности работы предприятия путем увеличения объемов производства продукции, увеличение выручки и прибыли ОАО «Птицефабрика Городок».

Возведение двух новых птичников позволит увеличить количество мест для кур-несушек на 190 тыс. мест, суммарное количество мест для кур-несушек составит 860 тыс. мест.

Реализация проекта соответствует целям и задачам программы «Аграрный бизнес» на 2020-2025 годы.

В данной работе рассматривался альтернативный вариант решения проектируемого объекта – отказ от его реализации (нулевая альтернатива).

В соответствие с планом развития ОАО «Птицефабрика Городок» планирует увеличение объема выпускаемой продукции. Строительство новых двух птичников позволит наращивать объем производства, тем самым получить прибыль и дать новый толчок в развитии предприятия.

Отказ от реализации проекта приведет к невозможности выполнения государственной программы развития аграрного бизнеса, невозможности развития сельскохозяйственного предприятия, снижению его рентабельности.

А отрицательные факторы при функционировании проектируемого объекта можно оценить, как незначительные при соблюдении всех норм.

Выбор участка под строительство птичников обоснован месторасположением существующей промлощадки предприятия и является наиболее оптимальным с экономической точки зрения. Рассматривать другие альтернативные варианты для выбора земельного участка под строительство было нецелесообразно.

Проектом «Возведение двух птичников на земельном участке ОАО «Птицефабрика Городок», расположенного по адресу: Витебская область, Городокский район, Первомайский с/с, 21, западнее агрогородка Веремеевка», определено возведение двух птичников в две очереди строительства.

Возведение двух новых птичников позволит увеличить количество мест для кур-несушек на 190 тыс. мест, суммарное количество мест для кур-несушек составит 860 тыс. мест. Содержание птицы предусмотрено клеточное.

ОАО «Птицефабрика Городок» (далее Птицефабрика) расположена за чертой районного центра г. Городок, Первомайский с/с, 21, западнее аг. Веремеевка, в ≈30 км. от областного центра г.Витебска.

						14.24-ОВОС	С
							140
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Территория промплощадки ограничена:

- с запада и юга лесным массивом;
- с севера и востока сельскохозяйственными землями Птицефабрики, на которых выращиваются сельскохозяйственные культуры, предназначенные для корма скота.

На расстоянии ≈ 40 м и далее на северо-восток от основной площадки Птицефабрики расположены биологические очистные сооружения с иловыми площадками предприятия.

В районе 1 км от объекта, а также в границе базовой СЗЗ предприятия заповедники, заказники, памятники природы, зоны отдыха, санатории, курорты отсутствуют.

Согласно письму Витебского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды от 24.07.2024 №01-09/Б-46 в районе расположения объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, историко-культурные ценности.

Объект расположен за границами водоохранных зон водных объектов.

Территория Птицефабрики расположена в границах 3-го пояса зон санитарной охраны собственных артезианских скважин предприятия, т.е. в границе территорий, подлежащих специальной охране.

Производство работ на промплощадке сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

На предприятии разработан акт инвентаризации источников выбросов в 2023 году фирмой ЧУП «Экологическая логистика».

Выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух в границах проектных работ будут сопровождаться следующие стадии технологического процесса: содержание птицы, уборка помета, прием комбикорма в кормовые бункера, а также уборка и санация пустых птичников при их подготовке к заселению новой партии.

К проектируемым источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух относятся:

– от процесса содержания птицы – вытяжная вентиляция птичников: в зимний период года – 12 стеновых вентилятора в каждом птичнике (ист. №№ 0202-0214, 236-247), в летний период года – 22 торцевых вентилятора в каждом птичнике (ист. №№ 0215-0235, 0248-0269);

– от процесса уборки помета – неорганизованные ист. №№ 6153, 6154 (через неплотности пометных коробов);

– при приеме (загрузке) комбикорма в кормовые бункера – неорганизованные ист. №№ 6155, 6156.

Проектируемый объем выбросов от двух птичников определен в объеме: 2,371438 г/с, 22,2939 т/год.

Проектом предусмотрена система водопотребления и водоотведения от

						14.24-ОВОС	С
							14.1
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

двух проектируемых птичников.

В качестве источника водоснабжения предприятия используются собственный подземный водозабор – существующие артскважины №25625/73, №49747/92. Водоснабжение двух птичников запроектировано от существующей водопроводной сети предприятия.

Отвод производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в сети канализации предприятия. Стоки поступают на КНС и далее подаются на существующие биологические очистные сооружения предприятия с последующим выпуском в реку Усыса (Горожанка) через мелиоративный канал протяженностью 1,8км (бассейн р.З.Двина).

Проектом определены производственные отходы суммарным количеством 17,1572 т/год, строительные отходы суммарным количеством 190,682 тонны, строительно-монтажные отходы (отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения) 3,33 т за период строительства.

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям на площадке строительства развит почвенно-растительный грунт мощностью 0,1 м.

В рамках проекта предусматривается снятие растительного грунта в объёме 1730 м³ на площадку временного складирования. После проведения строительных работ предусмотрено использование ранее снятого растительного грунта с целью озеленения территории в объеме 1710 м³. Избыток растительного грунта 20 м³ будет использован на территории предприятия с целью благоустройства.

В рамках проекта не предусматривается удаления деревьев или кустарников.

Проектом предусмотрено удаление газона по площади 17300 м², восстановление газона по площади 10780 м².

Компенсационные выплаты за удаление объектов растительного мира не предусматриваются согласно статье 38 Закона Республики Беларусь "О растительном мире", которая не предусматривает компенсационные мероприятия в случае:

- при удалении объектов растительного мира, произрастающих за границами населенных пунктов (за исключением деревьев, кустарников, произрастающих в противоэрозионных и придорожных насаждениях).

На основании выполненных расчетов установлено, что с вводом проектируемых источников выбросов в эксплуатацию экологическая ситуация в районе размещения объекта будет соответствовать нормативным требованиям по качеству атмосферного воздуха для населенных мест.

На основании расчетов рассеивания, превышения ПДК на границе СЗЗ и в жилой зоне не выявлены.

В результате выполненных расчетов установлено, что ожидаемые уровни шума, формируемые в рассматриваемом районе источниками шума производственной площадки во всех расчетных точках (как на границе СЗЗ, так

						14.24-ОВОС	С
							142
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

и на территории близлежащей жилой зоны) не превысят ПДУ.

В результате выполненных расчетов установлено, что ожидаемые уровни шума от производственной площадки не превысят допустимых значений в расчетных точках на границе СЗЗ предприятия и на прилегающей территории.

В вибрационное воздействие объекта на окружающую среду может быть оценено, как незначительное и слабое.

Воздействие объекта на окружающую среду по фактору инфразвука не прогнозируется, по фактору ультразвука – не прогнозируется.

Воздействие электромагнитных излучений от объекта на окружающую среду может быть оценено, как незначительное и слабое.

Установка и эксплуатация источников ионизирующего излучения на площадях объекта не предусматривается, вследствие чего воздействие планируемой деятельности на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.

Эксплуатация объекта не окажет значимого воздействия на изменение геологических условий и рельефа.

После ввода объекта в эксплуатацию, с учетом неукоснительного соблюдения правил по безопасному обращению с отходами производства, не окажет негативного влияния на окружающую среду, в т.ч. не приведет к изменению состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.

При реализации планируемой производственной деятельности не ожидается негативных последствий в состоянии растительного и животного мира.

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

Рассматриваемая территория реконструкции объекта не расположена на территории (в границах) особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий. Воздействие на них отсутствует.

Расположение объекта в границе пояса ЗСО артскважин предприятия при соблюдении всех мероприятий по защите подземных вод от загрязнения позволит эксплуатировать объект без нанесения вреда подземным водам и не повлечет ухудшения состояния подземных вод.

Ухудшения социально-экономических условий после реализации проекта не произойдет.

С учетом реализации проектных решений, риск возникновения на предприятии аварийных ситуаций будет минимальным, при условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил промышленной безопасности.

При реализации планируемой деятельности по рассматриваемому объекту в

						14.24-ОВОС	С
							143
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

соответствии с проектом, при правильной эксплуатации оборудования и соблюдения технологического регламента, при соблюдении природоохранных мероприятий, воздействие планируемой деятельности на окружающую среду оценивается как воздействие средней значимости.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация проекта «Возведение двух птичников на земельном участке ОАО «Птицефабрика Городок», расположенного по адресу Витебская область, Городокский район, Первомайский с/с, 21, западнее агрогородка Веремеевка» возможна.

						14.24-ОВОС	С
							144
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

11 Список использованных источников

1. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь №847 от 11.12.2019г.

2. Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы, утвержденная Постановлением Света Министров Республики Беларусь от 01.03.2021г. №59.

3. Технический отчет «Разработка предпроектной документации по объекту строительства «Возведение двух птичников на земельном участке ОАО «Птицефабрика Городок», расположенного по адресу: Витебская область, Городокский район, Первомайский с/с, 21, западнее агрогородка Вереемеевка».Обоснование инвестиций, разаботан ООО «ТЭРПРОЕКТ», 2024г.

4. Интернет-ресурc: <https://www.pogoda.by/climat-directory/?page=546>

5. Интернет-ресурc: <https://www.pogoda.by/climat-directory/?page=547>.

6. Справочник по климату Беларуси / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ / Под общ. ред. М.А. Гольберг. - Мн.: «Белниц Экология», 2003 - 124 с.

7. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 г. № 113 «Об утверждении и введении в действие нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь».

8. Водохранилища Белоруссии: природные особенности и взаимодействие с окружающей средой / Под ред. В.М. Широкова. - Мн.: Университетское, 1991. - 208 с.

9. Широков В. М., Пидопличко В. А. Водохранилища Белоруссии. Справочник. - Мн.: БГУ, 1992. - 80 с.

10. Природа Беларуси: энциклопедия. В 3 т. Т.2. Климат и вода / редкол.: Т.В.Белова [и др.]. - Минск: Беларус. Энцыкл. шя П.Броукк- 2009.- 464 с.: ил

11. Природа Беларуси: энциклопедия. В 3 т. Т.1. Земля и недра / редкол.: Т.В.Белова [и др.]. - Минск: Беларус. Энцыкл. шя П.Броукк- 2009.- 464 с.: ил

12. Гарецкий Р.Г., Айсберг Р.Е. Схема основных структурных элементов платформенного чехла территории Белоруссии и смежных областей // Тектоника Белоруссии/ Под ред. Р.Г. Гарецкого – Минск: Наука и техника, 1976.

						14.24-ОВОС	С
							145
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

13. Геоморфология Беларуси : учебное пособие для студентов географических и геологических специальностей / О. Ф. Якушко, Л. М. Марына, Ю. Н. Емельянов, Мшск : БГУ, 1999

14. http://gki.gov.by/ru/activity_branches-land-reestr/tp://gki.gov.by/ru/activity_branches-land-reestr/

15. Нацыянальны атлас Беларусі / Камггэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міншэпрау Рэспублікі Беларусь. - Мн., 2002. - 292 с.

16. Лесные экосистемы и атмосферное загрязнение. Под редакцией В.А. Алексеева. Москва, Наука, 1990.

17. <http://gorodokforest.by>

18. Ровкач, А. И. Фаунистические ресурсы экологического туризма: пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности 1 - 89 02 02 "Туризм и природопользование" / А. И. Ровкач. - Минск : БГТУ, 2012. - 289 с.

19. Красная книга Республики Беларусь. Том 1. Животные. Том 2. Растения. Минск, Бел ЭН, 2004.

20. Интернет-ресурс: <http://minpriroda.gov.by>

21. Интернет-ресурс: http://cgevtb.by/files/files/imce/byulleten_21.pdf

22. Экологический бюллетень, 2022г.

23. Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47.

24. Закон Республики Беларусь № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 07.01.2012г.

25. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16 декабря 2008 г. № 2-З.

26. Закон Республики Беларусь от 10.07.2007 №257-З «О животном мире»

27. Закон Республики Беларусь "О растительном мире" от 14 июня 2003г. №205-З в редакции Закона РБ от 04.01.2022г. №145-З

28. Закон РБ от 18.07.2016г. №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»

29. Закон РБ от 17 июля 2023г. №296-З «Об изменении закона по вопросам экологической экспертизы, стратегической оценки и оценки воздействия на окружающую среду»

30. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007г.

						14.24-ОВОС	С
							146
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

№ 271-3.

31. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденные Постановлением Совета министров Республики Беларусь 11 декабря 2019 г. № 847.

32. «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденный Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды 9 сентября 2019 г. № 3-Т с изменением №1 от 26.04.2024.

33. «Санитарно-эпидемиологические требования к системам централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.09.2014 № 69.

34. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденные постановлением Минприроды №23-Т от 21.11.2022г.

35. Постановление Министерства архитектуры и строительства РБ от 08.05.2012 г. №144.

36. Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47.

37. Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий под ред. д-ра техн. наук В.И. Заборова. Киев, 1989.

38. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к источникам нецентрализованного питьевого водоснабжения населения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения 2 августа 2010 № 105

39. Реестры объектов по использованию, обезвреживанию, захоронению отходов», расположенном сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды <http://www.minpriroda.gov.by/ru/wastes-ru/>.

40. Инструкция Министерства здравоохранения Республики Беларусь по применению «Метод аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной и жилой зоны» №005-0314. Минск, 2014.

41. Состояние природной среды Беларуси. Под общей редакцией академика НАН Беларуси В.Ф. Логинова. Минск, Минсктиппроект, 2008.

42. Гигиенические нормативы ГН 2.1.7.12-1-2004 «Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций

						14.24-ОВОС	С
							14.7
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

(ОДК) химических веществ в почве», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 25 февраля 2004 г. № 28.

43. Инструкцией 2.1.7.11-12-5-2004 «Гигиеническая оценка почвы населенных мест», утвержденной постановлением Министерства здравоохранения от 03 марта 2004 г. № 32.

44. Справочник проектировщика «Защита от шума». Москва, Стройиздат, 1974.

45. СН 2.04.01-2020 «Защита от шума»

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

47. Градостроительные меры борьбы с шумом. Стройиздат. Москва, 1975.

48. Защита от вибрации и шума в строительстве. Киев, 1990.

49. Санитарные нормы и правила «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» и Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 6 декабря 2013 г. №121.

50. СанПиН 2.2.4/2.1.8.9-36-2002. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ).

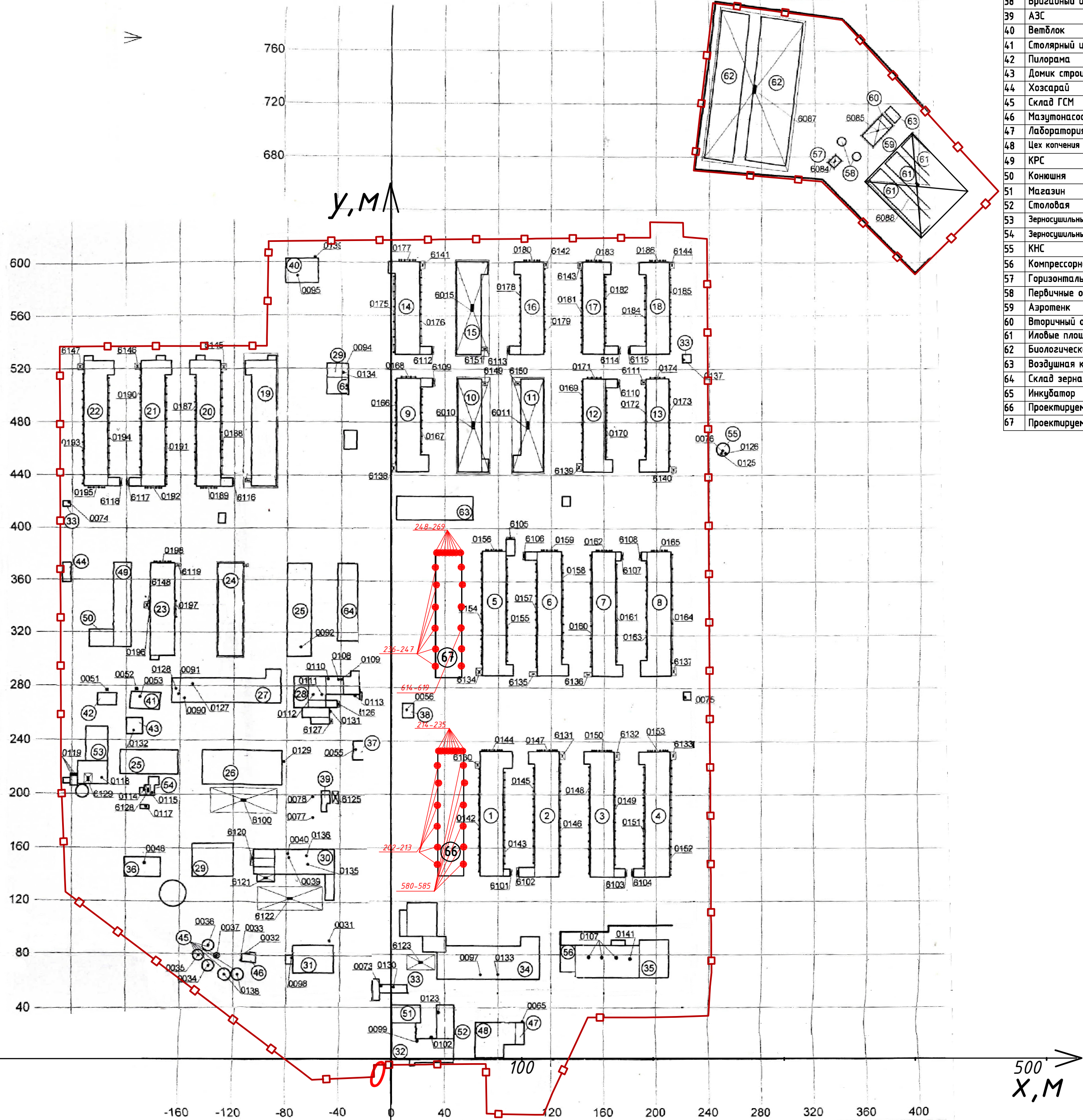
51. Справочник проектировщика «Защита от шума в градостроительстве»/ Г.Л. Осипов. – Москва: Стройиздат, 1993.

						14.24-ОВОС	С
							148
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Приложения

						14.24-ОВОС	С
							149
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

очистные сооружения
предприятия



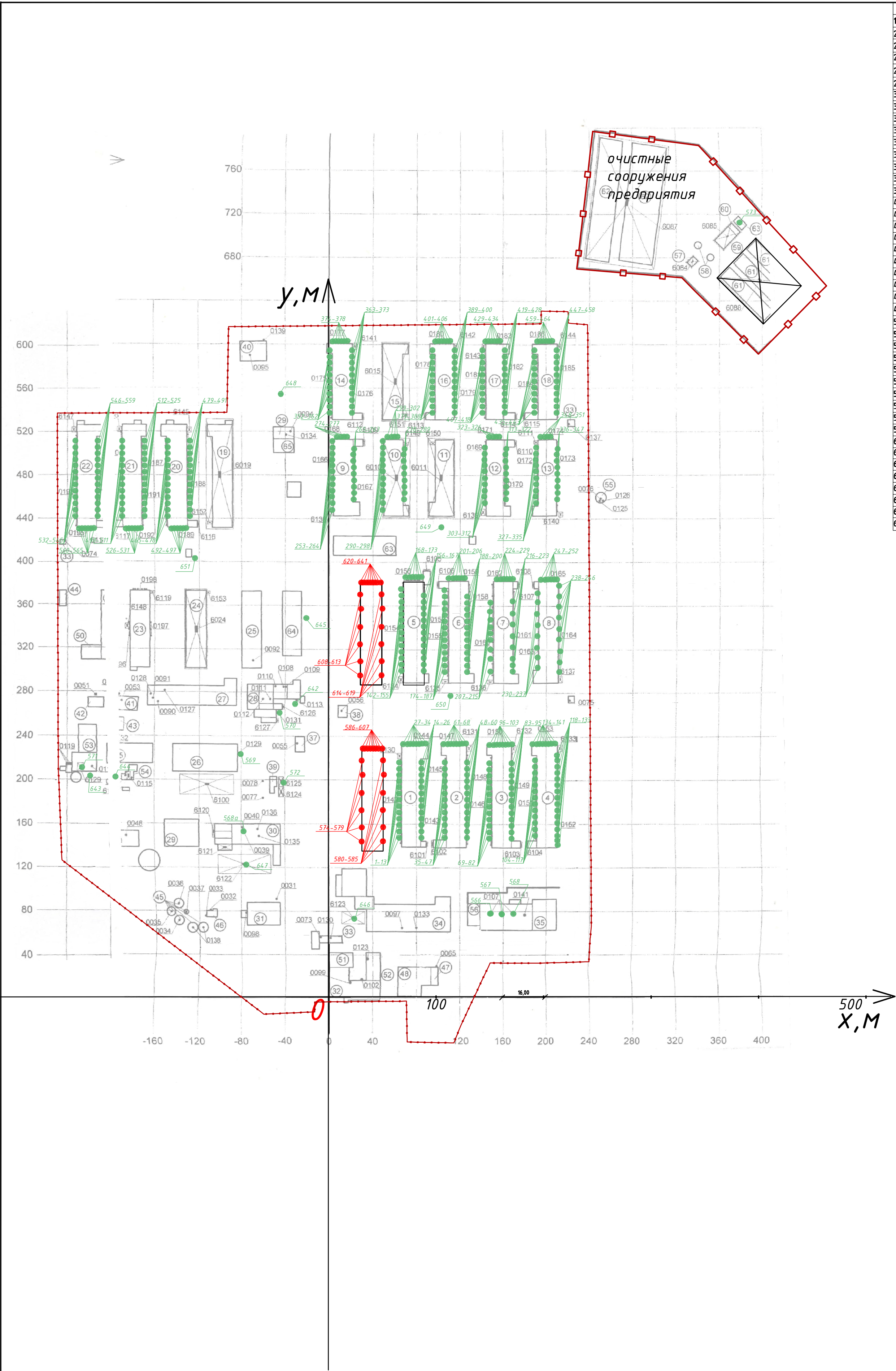
Экспликация зданий и сооружений		
1-24	Птичники	Сущ.
25	Склад	Сущ.
26	Гараж №1	Сущ.
27	Гараж №2	Сущ.
28	Кормоцех	Сущ.
29	Швейный цех	Сущ.
30	Мастерская	Сущ.
31	Котельная	Сущ.
32	Административный корпус	Сущ.
33	Проходная	Сущ.
34	Цех готовой продукции	Сущ.
36	Склад печного топлива	Сущ.
37	Весовая	Сущ.
38	Бригадный домик	Сущ.
39	АЗС	Сущ.
40	Ветблок	Сущ.
41	Столярный цех	Сущ.
42	Пилорама	Сущ.
43	Домик строителей	Сущ.
44	Хозсарай	Сущ.
45	Склад ГСМ	Не эксплуатируется
46	Мазутонасосная	Не эксплуатируется
47	Лаборатория	Сущ.
48	Цех копчения мясной продукции	Сущ.
49	КРС	Не эксплуатируется
50	Конюшня	Не эксплуатируется
51	Магазин	Сущ.
52	Столовая	Сущ.
53	Зерносушильный комплекс КЗСВ-30	Сущ.
54	Зерносушильный комплекс ЗСК-10	Сущ.
55	КНС	Сущ.
56	Компрессорная	Сущ.
57	Горизонтальная песколовка	Сущ.
58	Первичные отстойники	Сущ.
59	Аэротенк	Сущ.
60	Вторичный отстойник	Сущ.
61	Иловые площадки	Сущ.
62	Биологические пруды	Сущ.
63	Воздушная компрессорная	Сущ.
64	Склад зерна	Сущ.
65	Инкубатор	Сущ.
66	Проектируемый птичник №1	
67	Проектируемый птичник №2	

Условные обозначения:

- граница территории предприятия
- организованный источник выбросов (сущ.)
- неорганизованный источник выбросов (сущ.)
- организованный источник выбросов (проектируемый)
- неорганизованный источник выбросов (проектируемый.)

Приложение 2

						14.24-ОВОС			
						Возведение двух птичников на земельном участке ОАО «Птицефабрика Городок», расположенного по адресу Витебская область, Городокский район, Первомайский с/с, 21, западнее агрогородка Веремеевка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гвоздь				08.24		ПП	1	
Разработал	Обсянник				08.24	Карта-схема источников выбросов М 1:2500	ООО "НПФ "Экология"		



Экспликация зданий и сооружений		
1-24	Птичники	Сущ.
25	Склад	Сущ.
26	Гараж №1	Сущ.
27	Гараж №2	Сущ.
28	Кормоцех	Сущ.
29	Швейный цех	Сущ.
30	Мастерская	Сущ.
31	Котельная	Сущ.
32	Административный корпус	Сущ.
33	Проходная	Сущ.
34	Цех готовой продукции	Сущ.
36	Склад печного топлива	Сущ.
37	Весовая	Сущ.
38	Бригадный домик	Сущ.
39	АЗС	Сущ.
40	Ветблок	Сущ.
41	Столярный цех	Сущ.
42	Пилорама	Сущ.
43	Домик строителей	Сущ.
44	Хозсарай	Сущ.
45	Склад ГСМ	Не эксплуатируется
46	Мазутонасосная	Не эксплуатируется
47	Лаборатория	Сущ.
48	Цех копчения мясной продукции	Сущ.
49	КРС	Не эксплуатируется
50	Конюшня	Не эксплуатируется
51	Магазин	Сущ.
52	Столовая	Сущ.
53	Зерносушильный комплекс КЭСВ-30	Сущ.
54	Зерносушильный комплекс ЗСК-10	Сущ.
55	КНС	Сущ.
56	Компрессорная	Сущ.
57	Горизонтальная пескочловка	Сущ.
58	Первичные отстойники	Сущ.
59	Аэротенк	Сущ.
60	Вторичный отстойник	Сущ.
61	Иловые площадки	Сущ.
62	Биологические пруды	Сущ.
63	Воздушная компрессорная	Сущ.
64	Склад зерна	Сущ.
65	Инкубатор	Сущ.
66	Проектируемый птичник №1	
67	Проектируемый птичник №2	

Условные обозначения:

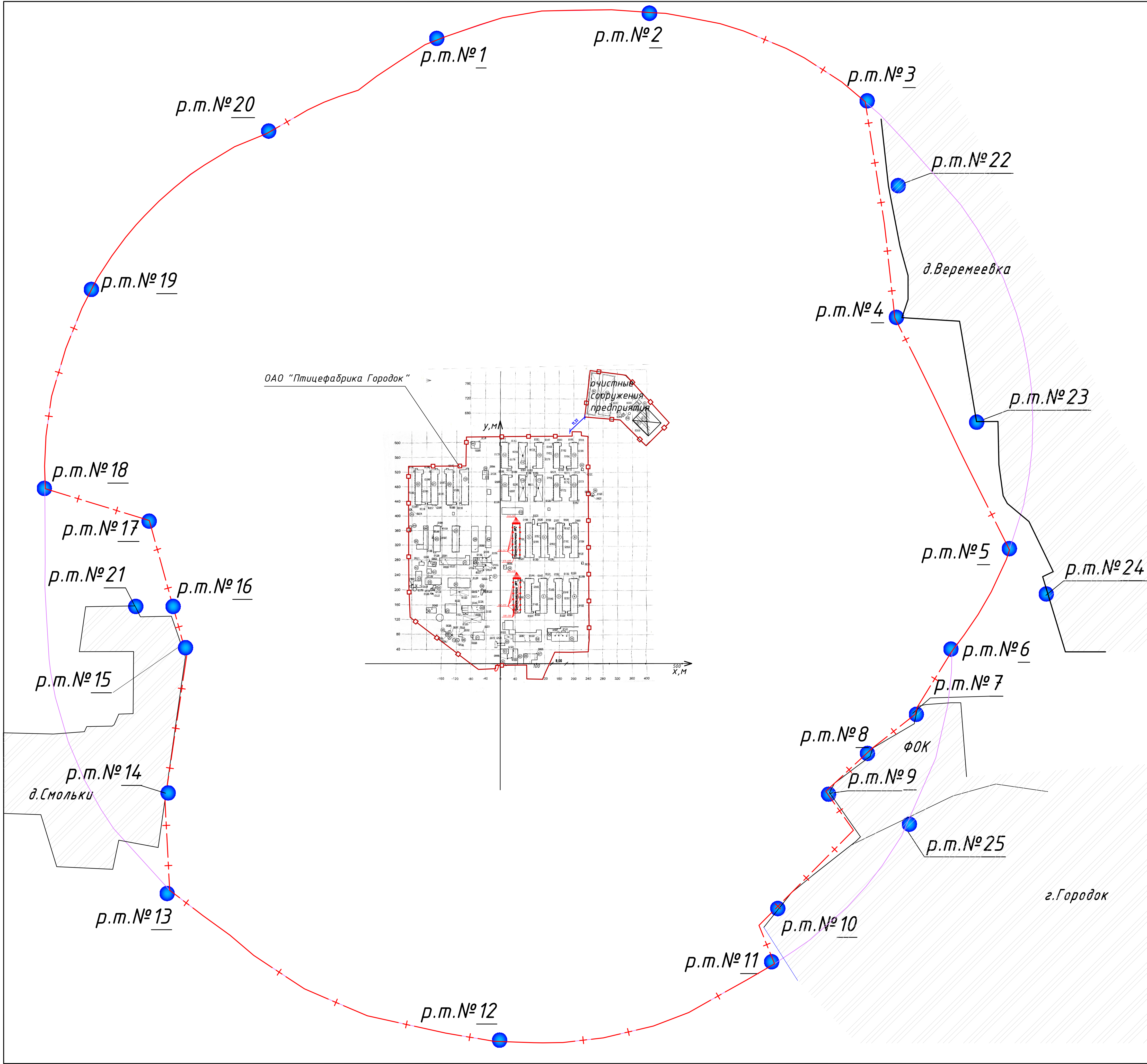
- 1

существующий источник шума
- 10

проектируемый источник шума
- граница территории предприятия

Приложение 3

						14.24-ОВОС			
						Возведение двух птичников на земельном участке ОАО «Птицефабрика Городок», расположенного по адресу Витебская область, Городокский район, Первомайский с/с, 21, западное агрогородка Веремеевка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гвоздь				08.24		ПП	1	
Разработал	Овсянник				08.24	Карта-схема источников шума М 1:2500	ООО "НПФ "Экология"		



Экспликация зданий и сооружений		
1-24	Птичники	Сущ.
25	Склад	Сущ.
26	Гараж №1	Сущ.
27	Гараж №2	Сущ.
28	Кормоцех	Сущ.
29	Швейный цех	Сущ.
30	Мастерская	Сущ.
31	Котельная	Сущ.
32	Административный корпус	Сущ.
33	Проходная	Сущ.
34	Цех готовой продукции	Сущ.
36	Склад печного топлива	Сущ.
37	Весовая	Сущ.
38	Бригадный домик	Сущ.
39	АЗС	Сущ.
40	Ветблок	Сущ.
41	Столярный цех	Сущ.
42	Пилорама	Сущ.
43	Домик строителей	Сущ.
44	Хозсарай	Сущ.
45	Склад ГСМ	Не эксплуатируется
46	Мазутонасосная	Не эксплуатируется
47	Лаборатория	Сущ.
48	Цех копчения мясной продукции	Сущ.
49	КРС	Не эксплуатируется
50	Конюшня	Не эксплуатируется
51	Магазин	Сущ.
52	Столовая	Сущ.
53	Зерносушильный комплекс КЗСВ-30	Сущ.
54	Зерносушильный комплекс ЗСК-10	Сущ.
55	КНС	Сущ.
56	Компрессорная	Сущ.
57	Горизонтальная песколовка	Сущ.
58	Первичные отстойники	Сущ.
59	Аэротенк	Сущ.
60	Вторичный отстойник	Сущ.
61	Иловые площадки	Сущ.
62	Биологические пруды	Сущ.
63	Воздушная компрессорная	Сущ.
64	Склад зерна	Сущ.
65	Инкубатор	Сущ.
66	Проектируемый птичник №1	
67	Проектируемый птичник №2	

- Условные обозначения:
- граница базовой СЗЗ
 - граница предлагаемой расчетной СЗЗ
 - граница территории предприятия
 - — организованный источник выбросов (сущ.)
 - ⊠ — неорганизованный источник выбросов (сущ.)
 - — организованный источник выбросов (проектируемый)
 - ⊠ — неорганизованный источник выбросов (проектируемый)
 - — расчетные точки расчетов рассеивания и уровней шума

14.24-ОВОС					
Возведение двух птичников на земельном участке ОАО «Птицефабрика Городок», расположенного по адресу: Владимирская область, Городецкий район, Первомайский с/с, 21, западнее агрогородка Веремеевка					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил	Гвоздь				08.24
Разработал	Обсянник				08.24
Оценка воздействия на окружающую среду				Стадия	Лист
Карта-схема с нанесением границы расчетной СЗЗ и точек расчетов рассеивания и шума М 1:5000				ПП	4
				ООО «НПФ «Экология»	

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЬ РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

**ФІЛІЯЛ «ВІЦЕБСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ВІЦЕБСКАБЛГІДРАМЕТ»)**

пр. Фрунзе, 81, 210033, г. Віцебск, а/я 38
Тэл/факс (212) 605624,
E-mail: kanc@vitb.pogoda.by
р/р № ВУ68АКВВ36049030004542000000
ААТ АСБ «Беларусбанк»
БІК АКВВВУ2Х
АКПА 382155422002, УНП 300995923

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,
КОНТРОЛЮ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

**ФИЛИАЛ «ВИТЕБСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ВИТЕБСКОБЛГИДРОМЕТ»)**

пр. Фрунзе, 81, 210033, г. Витебск, а/я 38
Тел/факс (212) 605624,
E-mail: kanc@vitb.pogoda.by
р/с № ВУ68АКВВ36049030004542000000
ОАО АСБ «Беларусбанк»
БИК АКВВВУ2Х
ОКПО 382155422002, УНП 300995923

17.05.2024 № 24-6-14/1016

На № 1029 от 21.03.2024

О фоновых концентрациях и
расчетных метеохарактеристиках

Директору ОАО «Птицефабрика
Городок» Никитину А.Н.

Предоставляем специализированную экологическую информацию (расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) в районе расположения птицефабрики, по адресу: 211573, Первомайский с/с, западнее аг. Веремеевка, Городокский р-н, Витебская область.

№ п/п	Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне- суточная	среднего- довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	32
3	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
4	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
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

Примечание:

* - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

** - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон;

*** - для отопительного периода

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2024 г.

Данных о фоновых концентрациях других загрязняющих веществ Филиал «Витебскоблгидромет» не имеет. Расчет фона выполнен по данным стационарных наблюдений за период 2016-2018 гг. в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, уст. приказом Министерства ПР и ООС от 29.10.2021 №313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха».

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+23,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-7,0
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	5	7	15	21	18	20	8	6	январь
12	11	9	10	12	14	20	12	14	июль
8	8	9	14	19	15	19	8	9	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

Начальник Филиала



А.Ю. Макеев

Приложение 6 Параметры проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предпроектным решениям «Возведение двух птичников на земельном участке ОАО «Птицефабрика Городок», расположенного по адресу Витебская область, Городокский район, Первомайский с/с, 21, западнее агрогородка Веремеевка»

Наименование производства, цеха, участка, производства	Источник выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов, ч/год	Источник выбросов			Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов				Координаты источника выбросов в городской системе координат				Наименование газоочистной установки (ГОУ)	Вещества, по которым производится очистка	Эффективность ГОУ по очистке, %	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от источника выбросов, до очистки			Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от источника выбросов, после очистки			
	наименование	количес- тво		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование							
											м3/с	нм3/с	X1	Y1	X2	Y2						г/с	мг/нм3 (по НДТМ)	мг/нм3	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Проектируемый птичник №1	Режим 1 - содержание кур-несушек. Режим 2 - санобработка	95256	4848	0202	Осевой (стеновой) вентилятор	12	1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	34	229						0303	Аммиак	0,018877		0,329472	0,018877	20		0,329472
	Зимний период года			0203			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	34	214							Захись азота	0,000022		0,000385	0,000022			0,000385
				0204			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	34	199						0333	Сероводород	0,000096		0,001669	0,000096			0,001669
				0205			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	34	184						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000030		0,000523	0,000030			0,000523
				0206			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	34	169						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000042		0,000725	0,000042			0,000725
				0207			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	34	154						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000067		0,001164	0,000067			0,001164
				0208			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	53	229						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000077		0,001344	0,000077			0,001344
				0209			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	53	214						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000086		0,001507	0,000086			0,001507
				0210			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	53	199						1707	Диметилсульфид	0,000436		0,007613	0,000436			0,007613
				0211			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	53	184						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,048642		0,004920	0,048642			0,004920
				0212			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	53	169						1325	Формальдегид (метаналь)	0,000498		0,000404	0,000498			0,000404
				0213			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	53	154														
Проектируемый птичник №1	Режим 1 - содержание кур-несушек. Режим 2 - санобработка	95256	3912	0214	Осевой (торцевой) вентилятор	22	0,7	0,75	20	6,61	2,92	2,72	38	235						0303	Аммиак	0,010296		0,145015	0,010296	20		0,145015
	Летний период года			0215			0,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	40	235							Захись азота	0,000012		0,000169	0,000012			0,000169
				0216			0,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	42	235						0333	Сероводород	0,000052		0,000735	0,000052			0,000735
				0217			0,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	44	235						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000016		0,000230	0,000016			0,000230
				0218			0,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	46	235						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000023		0,000319	0,000023			0,000319
				0219			0,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	48	235						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000036		0,000512	0,000036			0,000512
				0220			0,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	50	235						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000042		0,000592	0,000042			0,000592
				0221			0,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	52	235						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000047		0,000663	0,000047			0,000663
				0222			2,2	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	38	235						1707	Диметилсульфид	0,000238		0,003351	0,000238			0,003351
				0223			2,2	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	40	235						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	235,000000		0,002166	235,000000			0,002166
				0224			2,2	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	42	235						1325	Формальдегид (метаналь)	0,000498		0,000178	0,000498			0,000178
				0225			2,2	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	44	235														
				0226			2,2	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	46	235														
				0227			2,2	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	48	235														
				0228			2,2	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	50	235														
				0229			2,2	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	52	235														
				0230			2,2	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	40	235														
				0231			3,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	42	235														
				0232			3,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	44	235														
				0233			3,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	46	235														
				0234			3,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	48	235														
				0235			3,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	50	235														
Проектируемый птичник №2	Режим 1 - содержание кур-несушек. Режим 2 - санобработка	95256	4848	0236	Осевой (стеновой) вентилятор	12	1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	34	380						0303	Аммиак	0,018877		0,329472	0,018877	20		0,329472
	Зимний период года			0237			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	34	365							Захись азота	0,000022		0,000385	0,000022			0,000385
				0238			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	34	350						0333	Сероводород	0,000096		0,001669	0,000096			0,001669
				0239			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	34	335						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000030		0,000523	0,000030			0,000523

Наименование производства, цеха, участка, производства	Источник выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов, ч/год	Источник выбросов			Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов				Координаты источника выбросов в городской системе координат				Наименование газоочистной установки (ГОУ)	Вещества, по которым производится очистка	Эффективность ГОУ по очистке, %	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от источника выбросов, до очистки			Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от источника выбросов, после очистки			
	наименование	количес тво		номер	наименование	количе ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование							
											м3/с	нм3/с	X1	Y1	X2	Y2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
				0240			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	34	320						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000042		0,000725	0,000042			0,000725
				0241			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	34	305						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000067		0,001164	0,000067			0,001164
				0242			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	53	380						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000077		0,001344	0,000077			0,001344
				0243			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	53	365						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000086		0,001507	0,000086			0,001507
				0244			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	53	350						1707	Диметилсульфид	0,000436		0,007613	0,000436			0,007613
				0245			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	53	335						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,048642		0,004920	0,048642			0,004920
				0246			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	53	320						1325	Формальдегид (метаналь)	0,000498		0,000404	0,000498			0,000404
				0247			1,4	0,75	20	6,61	2,92	2,72	53	305														
Проектируемый птичник №2	Режим 1 - содержание кур-несушек. Режим 2 - санообработка	95256	3912	0248	Осевой (торцевой) вентилятор	1	0,7	0,75	20	6,61	2,92	2,72	36	387						0303	Аммиак	0,010296		0,145015	0,010296	20		0,145015
	Летний период года			0249			0,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	38	387							Захись азота	0,000012		0,000169	0,000012			0,000169
				0250			0,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	40	387						0333	Сероводород	0,000052		0,000735	0,000052			0,000735
				0251			0,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	42	387						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000016		0,000230	0,000016			0,000230
				0252			0,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	44	387						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000023		0,000319	0,000023			0,000319
				0253			0,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	46	387						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000036		0,000512	0,000036			0,000512
				0254			0,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	48	387						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000042		0,000592	0,000042			0,000592
				0255			0,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	50	387						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000047		0,000663	0,000047			0,000663
				0256			2,2	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	36	387						1707	Диметилсульфид	0,000238		0,003351	0,000238			0,003351
				0257			2,2	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	38	387						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,048642		0,002166	0,048642			0,002166
				0258			2,2	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	40	387						1325	Формальдегид (метаналь)	0,000498		0,000178	0,000498			0,000178
				0259			2,2	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	42	387														
				0260			2,2	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	44	387														
				0261			2,2	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	46	387														
				0262			2,2	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	48	387														
				0263			2,2	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	50	387														
				0264			2,2	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	38	387														
				0265			3,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	40	387														
				0266			3,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	42	387														
				0267			3,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	44	387														
				0268			3,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	46	387														
				0269			3,7	0,75	20,0	6,61	2,92	2,72	48	387														
Проектируемый птичник №1	Пометный короб	1	8760	6153	Неорг. выброс	1	2						61	244	61	229				0303	Аммиак	0,023		0,714	0,023			0,714
																				0410	Метан	0,09061		2,85768	0,09061			2,85768
Проектируемый птичник №2	Пометный короб	1	8760	6154	Неорг. выброс	1	2						61	395	61	380				0303	Аммиак	0,023		0,714	0,023			0,714
																				0410	Метан	0,09061		2,85768	0,09061			2,85768
Проектируемый птичник №1	Бункер для загрузки комбикормов	1	604	6155	Неорг. выброс	1	2						26	137	26	139				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00022		0,0004	0,00022			0,0004
Проектируемый птичник №2		1	604	6156	Неорг. выброс	1	2						26	289	26	291				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00022		0,0004	0,00022			0,0004

Адкрытае акцыянернае таварыства

«ПТУШКАФАБРЫКА ГАРАДОК»

211573, Першамайскі с/с, 21, на захад ад аг. Веремееўка,
Гарадоцкі р-н, Віцебская вобласць
Тэл.: (02139) 5 08 15, т/ф 5 52 81.

Ад 06.08.2024 № 308/24

На № _____ ад _____

Открытое акционерное общество

«ПТИЦЕФАБРИКА ГОРОДОК»

211573, Первомайский с/с, 21, западнее аг. Веремеевка,
Городокский р-н, Витебская область
Тел.: (02139) 5 08 15, т/ф 5 52 81.

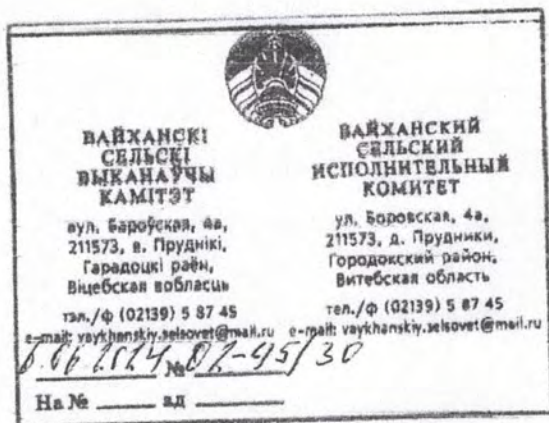
Директору ООО «Научно-
производственная фирма «Экология»
Баранову А.В.

При выполнении расчетов по предпроектной документации по объекту «Возведение двух птичников на земельном участке ОАО «Птицефабрика Городок», расположенного по адресу: Витебская область, Городокский район, Первомайский с/с, 21, западнее агрогородка Веремеевка» просим учесть следующее:

1. Птичники № 15 и № 23 освобождены от птицы и подлежат сносу.
2. Птичник № 10 оборудован вытяжной вентиляцией (стенные вентиляторы ВО-5,6В и торцевые вентиляторы ВО-12,0, по аналогу с птичником № 13).
3. Одновременно в режиме содержания и выращивания птицы работают 15 птичников для содержания кур-несушек и 1 птичник для выращивания молодняка, остальные 3 птичника находятся на профилактическом отдыхе и санации.
4. Заделка органических удобрений (помета) на предприятии производится сразу после разбрасывания по полю, что соответствует «методике снижения выбросов по ТКП 17.08.11-2008 – «мгновенная заделка».
5. Для выполнения отчета об ОВОС в работу принять «Технический отчет «Разработка предпроектной документации по объекту строительства «Возведение двух птичников на земельном участке ОАО «Птицефабрика Городок», расположенного по адресу: Витебская область, Городокский район, Первомайский с/с, 21, западнее агрогородка Веремеевка», разработанный в 2024 г. ООО «ТЭРПРОЕКТ».

Заместитель директора по производству

П.В. Коротков



Директору ОАО
«Птицефабрика-Городок»
Никитину А.Н.

На Ваш запрос от 06.06.2024 №2332 Вайханский сельисполком сообщает, что по ул. Центральной в д.Смольки зарегистрировано 20 человек, в том числе 18 взрослых и 2 детей до 16 лет.

Председатель
Шишлаков 58735

Л.А.Грузневич



Коммунальное производственное унитарное предприятие

“Витебский областной расчетно-справочный центр”

210601, г.Витебск, ул.Правды,38а

п.ад. 210027, г. Витебск, пр.Строителей, 4, тел.(0212) 623390

Р/с BY74AKBB30120956415862000000 в ВОУ ОАО «АСБ Беларусбанк» г. Витебска

код АКBBBY2X УНП 300256500 ОКПО 28680982

Группа по расчетно-паспортному обслуживанию г.Городок

г.Городок, ул. Красноармейская, д.88 211573

№ 1537 от 10.06.2024

ОАО «Птицефабрика Городок»

Группа по расчетно-паспортному обслуживанию г.Городка на Ваш запрос от 06.06.2024 года № 2331, сообщает следующее:

Адрес	Количество человек	Взрослые	Дети до 16 лет
г.Городок, ул. Гагарина, д.42	90	78	12
г.Городок, ул. Гагарина, д.36/1	39	33	6
г.Городок, ул. Гагарина, д.36/2	49	40	9

Примечание: г.Городок, ул. Гагарина,д.36 дома такого нет.

Руководитель группы
По РПО г.Городок



Н.А.Киселева

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Витебская областная лаборатория аналитического контроля

(наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра)
юридического лица)

Витебская ОЛАК

Государственного учреждения "Республиканский центр
аналитического контроля в области
охраны окружающей среды"
аккредитована государственным предприятием "БГЦА"
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
(ISO/IEC 17025:2017/ IDT)
Аттестат аккредитации № BY/112 1.1695
действует до 01.09.2026г.
адрес 210029г. Витебск, ул. "Правды", 26 А,
т. 689598, 689824, 689969
e-mail: vitebsk@analitcentre.by



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Витебской областной
лабораторией аналитического контроля

(подпись, инициал, фамилия)

Л.В. Диброва

2024

**Протокол проведения измерений в отношении почв (грунтов) в районе
расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения
№ 15-Д-3-1032-24П**

от 17 июня 2024 г.

(дата составления)

Сведения о природопользователе

**ОАО "Птицефабрика Городок". 211573, Городокский район, западнее аг. Веремеевка, Первомайский
сельсовет, 21 тел. 8 (02139) 5 08 25, 5 52 85. Минсельхозпрод.**

(наименование юридического лица и его место нахождения, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства индивидуального предпринимателя (физического
лица), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик **ОАО "Птицефабрика Городок", 211573, Первомайский с/с, 21, западнее аг. Веремеевка, Городокский р-н,
Витебская обл.**

Наименование объекта измерений и его месторасположение **Почвы (грунты) с территории под застройку птичников
ОАО "Птицефабрика Городок" западнее аг. Веремеевка, Городокский р-н**

Дата отбора проб **07.06.2024** Номер акта отбора проб и проведения измерений **6-Д-3-1032-24П**

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра) юридического лица, отобравшей пробы
Витебская областная лаборатория аналитического контроля

Дата и время доставки проб в лабораторию **07.06.2024 12:30**

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений

Средства измерений, применяемые при проведении измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Анализатор жидкости Флюорат-02-2М	1919	29.06.2024	
2	Атомно-абсорбционный спектрометр "АА-240 Zeeman" с VGA (ПОО "Varian 5.1")	EL 06113294	18.06.2024	
3	Весы лабораторные "OWA Labor"	4762	03.09.2024	
4	Весы лабораторные электронные Adventurer AR 2140	1203150841	03.09.2024	
5	Весы лабораторные электронные PB 302	1115121465	02.11.2024	
6	Измеритель-регистратор автономный EClerk-M-11-RHTP-G1-W	56624	03.07.2024	
7	Мультиметр цифровой Multicon M21	099909777	03.04.2025	
8	Рулетка измерительная РИ-50-2-К	08260223	17.03.2025	
9	Сито лабораторное 1,00 мм	7101397	14.03.2025	
10	Термогигрометр ИВА-6А-Д	14554	21.05.2025	

№ п/п	Наименование средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
11	Хладотермостат воздушный ХТ-3/40-2	388	14.11.2024	
12	Электродпечь лабораторная SNOL-67/350	10783	27.09.2024	

Условия окружающей среды:

	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст./Па	Относительная влажность воздуха, %
Во время отбора проб и проведения измерений	20	747.5 / 99660	68
В лаборатории во время проведения измерений	19.9 - 20.2	738.8 - 747.8 / 99700 - 98500	68 - 71

Условия проведения измерений:

	Напряжение питания сети, В	Частота тока, Гц
В лаборатории	224 - 227	50

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012) изд.2012 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
2	Свинец, Хром, Цинк	МВИ.МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.
3	Отбор проб	ТКП 17.03-02-2020 (33140) Охрана окружающей среды и природопользование. Земли. Правила выполнения работ по определению загрязнения земель (включая почвы) химическими веществами
4	Марганец, Медь, Никель	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Характеристика места отбора проб				Регистрационный номер(шифр) пробы	Вид пробы	Характеристика пробы(песок, супесь, суглинок, глина)
	месторасположение	глубина отбора, см	размер пробной площадки, м	размеры территории, недоступной для отбора проб, м			
Пробная площадка 1	согласно карте - схеме	0- 19.9	21*17	-	50д	объединенная	супесь
Пробная площадка 2	согласно карте - схеме	0- 19.9	21*17	-	51д	объединенная	супесь

Обозначение места отбора проб	Характеристика места отбора проб				Регистрационный номер(шифр) пробы	Вид пробы	Характеристика пробы(песок, супесь, суглинок, глина)
	месторасположение	глубина отбора, см	размер пробной площадки, м	размеры территории, недоступной для отбора проб, м			
Пробная площадка 3	согласно карте - схеме	0- 19,9	21*17	-	52д	объединенная	супесь
Пробная площадка 4	согласно карте - схеме	0- 19,9	21*17	-	53д	объединенная	супесь
Пробная площадка 5	согласно карте - схеме	0- 19,9	21*20	-	54д	объединенная	супесь
Пробная площадка 6	согласно карте - схеме	0- 19,9	21*17	-	55д	объединенная	супесь
Пробная площадка 7	согласно карте - схеме	0- 19,9	21*17	-	56д	объединенная	супесь
Пробная площадка 8	согласно карте - схеме	0- 19,9	21*17	-	57д	объединенная	супесь
Пробная площадка 9	согласно карте - схеме	0- 19,9	21*17	-	58д	объединенная	супесь
Пробная площадка 10	согласно карте - схеме	0- 19,9	21*17	-	59д	объединенная	супесь

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 1. Регистрационный номер(шифр) пробы 50д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	20.0	-	-	-
2	Медь	мг/кг	10.8	-	-	-
3	Цинк	мг/кг	<10	-	-	-
4	Хром	мг/кг	14.7	-	-	-
5	Никель	мг/кг	22.6	-	-	-
6	Свинец	мг/кг	14.5	-	-	-
7	Марганец	мг/кг	129	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 2. Регистрационный номер(шифр) пробы 51д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	8.80	-	-	-
2	Медь	мг/кг	15.9	-	-	-
3	Цинк	мг/кг	<10	-	-	-
4	Хром	мг/кг	13.7	-	-	-
5	Никель	мг/кг	16.1	-	-	-
6	Свинец	мг/кг	12.2	-	-	-
7	Марганец	мг/кг	132	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 3. Регистрационный номер(шифр) пробы 52д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	12.0	-	-	-
2	Медь	мг/кг	14.8	-	-	-
3	Цинк	мг/кг	<10	-	-	-
4	Хром	мг/кг	12.4	-	-	-
5	Никель	мг/кг	22.6	-	-	-
6	Свинец	мг/кг	19.7	-	-	-
7	Марганец	мг/кг	120	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 4. Регистрационный номер(шифр) пробы 53д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	10.0	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 4. Регистрационный номер(шифр) пробы 53д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значе определяемо вещества, показателя(п отсутствии установленн нормированн значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
2	Медь	мг/кг	7.21	-	-	-
3	Цинк	мг/кг	<10	-	-	-
4	Хром	мг/кг	7.57	-	-	-
5	Никель	мг/кг	21.4	-	-	-
6	Свинец	мг/кг	8.33	-	-	-
7	Марганец	мг/кг	42.1	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 5. Регистрационный номер(шифр) пробы 54д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значе определяемо вещества, показателя(п отсутствии установленн нормированн значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	8.50	-	-	-
2	Медь	мг/кг	10.4	-	-	-
3	Цинк	мг/кг	<10	-	-	-
4	Хром	мг/кг	13.0	-	-	-
5	Никель	мг/кг	22.4	-	-	-
6	Свинец	мг/кг	11.9	-	-	-
7	Марганец	мг/кг	112	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 6. Регистрационный номер(шифр) пробы 55д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значе определяемо вещества, показателя(п отсутствии установленн нормированн значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	17.0	-	-	-
2	Медь	мг/кг	12.6	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 6. Регистрационный номер(шифр) пробы 55д				Фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя			
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация		
3	Цинк	мг/кг	<10	-	-	-	
4	Хром	мг/кг	16.2	-	-	-	
5	Никель	мг/кг	21.8	-	-	-	
6	Свинец	мг/кг	15.3	-	-	-	
7	Марганец	мг/кг	173	-	-	-	

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 7. Регистрационный номер(шифр) пробы 56д				Фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя			
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация		
1	Нефтепродукты	мг/кг	9.60	-	-	-	
2	Медь	мг/кг	11.9	-	-	-	
3	Цинк	мг/кг	<10	-	-	-	
4	Хром	мг/кг	15.9	-	-	-	
5	Никель	мг/кг	12.9	-	-	-	
6	Свинец	мг/кг	14.3	-	-	-	
7	Марганец	мг/кг	172	-	-	-	

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 8. Регистрационный номер(шифр) пробы 57д				Фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя			
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация		
1	Нефтепродукты	мг/кг	44.0	-	-	-	
2	Медь	мг/кг	16.8	-	-	-	
3	Цинк	мг/кг	<10	-	-	-	

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 8. Регистрационный номер(шифр) пробы 57д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленных нормированных значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
4	Хром	мг/кг	23.6	-	-	-
5	Никель	мг/кг	16.1	-	-	-
6	Свинец	мг/кг	16.2	-	-	-
7	Марганец	мг/кг	239	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 9. Регистрационный номер(шифр) пробы 58д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленных нормированных значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	16.0	-	-	-
2	Медь	мг/кг	18.8	-	-	-
3	Цинк	мг/кг	<10	-	-	-
4	Хром	мг/кг	19.9	-	-	-
5	Никель	мг/кг	19.3	-	-	-
6	Свинец	мг/кг	16.4	-	-	-
7	Марганец	мг/кг	168	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 10. Регистрационный номер(шифр) пробы 59д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленных нормированных значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	37.0	-	-	-
2	Медь	мг/кг	11.9	-	-	-
3	Цинк	мг/кг	<10	-	-	-
4	Хром	мг/кг	19.6	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 10. Регистрационный номер(шифр) пробы 59д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленных нормированных значений)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
5	Никель	мг/кг	11.2	-	-	-
6	Свинец	мг/кг	13.6	-	-	-
7	Марганец	мг/кг	197	-	-	-

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб.

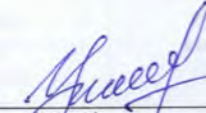
Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 07.06.2024

Окончание измерений 14.06.2024

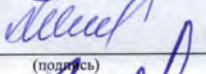
Измерения провели:

Заведующий сектором
(должность служащего)


(подпись)

И.В. Берестень
(инициалы, фамилия)

Зам. заведующего лабораторией
(должность служащего)


(подпись)

И.М. Ширяева
(инициалы, фамилия)

Инженер-химик
(должность служащего)


(подпись)

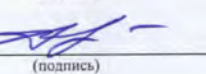
М.В. Езепкина
(инициалы, фамилия)

Инженер-химик
(должность служащего)


(подпись)

Н.В. Дремова
(инициалы, фамилия)

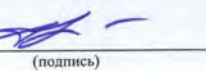
Инженер-химик
(должность служащего)


(подпись)

А.В. Иванова
(инициалы, фамилия)

Протокол оформил:


Инженер-химик
(должность служащего)


(подпись)

А.В. Иванова
(инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

Зам. заведующего лабораторией
(должность служащего)


(подпись)

И.М. Ширяева
(инициалы, фамилия)

Протокол оформлен на 8 страницах в 2-х экземплярах и направлен: 1 экз.-заказчику; 2 экз.-остается в лаборатории.

Неотъемлемой частью протокола является акт отбора проб и проведения измерений от 07.06.2024 № 6-Д-3-1032-24П

Снятие копий с протокола допускается только в полном объеме и с письменного разрешения заведующего Витебской областной лаборатории аналитического контроля. Протокол без акта отбора проб и проведения измерений является недействительным. Дата выдачи протокола: 17.06.2024

Лабораторный отдел государственного учреждения «Витебский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» аккредитован государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025. Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0031, действует до 10.10.2024.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторным отделом
Витебского областного ЦГЭиОЗ
А.Н. Бибова
« 28 » июня 2023г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7.1.1780 на 2 страницах
от «28» июня 2023 г.

Наименование и контактные данные заказчика: ОАО «Птицефабрика Городок».

Акт отбора или другая сопроводительная документация на образцы, кем отобраны образцы: Акт отбора № 7.1.1780 от 27.06.2023г.

ТНПА и др. документация, устанавливающие требования к отбору проб: СТБ ISO 19458-2011 «Качество воды. Отбор проб для микробиологического анализа»

ТНПА и др. документация, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Дата и время поступления образцов: 27.06. 2023г. 13³²

Дата и время начала испытаний: 27.06. 2023г. 14⁰²

Дата и время окончания испытаний: 28.06. 2023г. 14³²

Дата выдачи протокола заказчику: В соответствии с данными в записях системы менеджмента

Условия проведения испытаний: Температура воздуха $^{\circ}\text{C}$ 23,4 – 23,6 относительная влажность воздуха % 54,7 – 56,4

Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний.

Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний.	Заводской номер	Дата очередной поверки /калибровки (аттестации)	Номер свидетельства поверки /калибровки (аттестации)
Весы OHAUS AR5120	№ 1121141663	2023-09-11	№ 13-0195258-7022
Весы лабораторные ВЛР-200-М	№ А-45	2023-09-11	№ 13-0195263-7022
Весы лабораторные RADWAG AS 220/C/2/N	№ 642668	2023-11-22	№ 13-0200780-7022
РН-метр РН-150М	№ 0483	2024-03-21/2024-03-21	№ 13-0073471-6023/№6-152
ПИ-002/1	№ 076	2023-09-21/2023-09-21	№ 13-0130848-6022/№6-557
Термостат ТС-1/80 СПУ	№ 39326	2023-10-14	№ 245
Дозатор пипеточный одноканальный, Лайт ДПОП-1-100-1000	№ 2127103	2023-13-07	№ 13-0201818-7022
Термостат ТС-1/80 СПУ	№ 51429	2024-11-03	№ 387
Стерилизатор воздушный ГП-80МО	№ 515	2023-12-21	№ 381

Результаты испытаний:

Идентификационный номер и наименование образцов, их реквизиты по сопроводительному документу	ТНПА и др. документация, устанавливающие требования к методам испытаний	Наименование показателей по ТНПА и др. документации	Нормируемое значение показателей по ТНПА и др. документации	Фактическое значение показателей по результатам испытаний	Расширенная неопределенность	Выход о соответствии
№ 7.1.1780/1 Вода питьевая централизованных систем питьевого водоснабжения 0,5 л*1 Место отбора: Станция подъема воды на производство.	МУК РБ № 11-10-1-2002	Общее микробное число	не более 50 КОЕ/см ³	4 КОЕ/см ³	-	соотв.
		Общие колиформные бактерии	отсутствие в 100 см ³	отсутствуют в 100 см ³		соотв.
		Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие в 100 см ³	отсутствуют в 100 см ³		соотв.
№ 7.1.1780/2 Вода питьевая из скважины, используемая для централизованных систем питьевого водоснабжения 0,5 л*1 Место отбора: Скважина № 5.	МУК РБ № 11-10-1-2002	Общее микробное число	не более 50 КОЕ/см ³	5 КОЕ/см ³	-	соотв.
		Общие колиформные бактерии	отсутствие в 100 см ³	отсутствуют в 100 см ³		соотв.
		Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие в 100 см ³	отсутствуют в 100 см ³		соотв.

№ 7.1.1780/3 Вода питьевая из скважины, используемая для централизованных систем питьевого водоснабжения 0,5 л*1 Место отбора: Скважина № 3.	МУК РБ № 11-10-1-2002	Общее микробное число Общие колиформные бактерии Термотолерантные колиформные бактерии	не более 50 КОЕ/см ³ отсутствие в 100 см ³ отсутствие в 100 см ³	6 КОЕ/см ³ отсутствуют в 100 см ³ отсутствуют в 100 см ³	-	соотв. соотв. соотв.
№ 7.1.1780/4 Вода питьевая централизованных систем питьевого водоснабжения 0,5 л*1 Место отбора: Цех убой птицы.	МУК РБ № 11-10-1-2002	Общее микробное число Общие колиформные бактерии Термотолерантные колиформные бактерии	не более 50 КОЕ/см ³ отсутствие в 100 см ³ отсутствие в 100 см ³	3 КОЕ/см ³ отсутствуют в 100 см ³ отсутствуют в 100 см ³	-	соотв. соотв. соотв.
№ 7.1.1780/5 Вода питьевая централизованных систем питьевого водоснабжения 0,5 л*1 Место отбора: Птицеводческое помещение № 5.	МУК РБ № 11-10-1-2002	Общее микробное число Общие колиформные бактерии Термотолерантные колиформные бактерии	не более 50 КОЕ/см ³ отсутствие в 100 см ³ отсутствие в 100 см ³	2 КОЕ/см ³ отсутствуют в 100 см ³ отсутствуют в 100 см ³	-	соотв. соотв. соотв.
№ 7.1.1780/6 Вода питьевая централизованных систем питьевого водоснабжения 0,5 л*1 Место отбора: Цех готовой продукции.	МУК РБ № 11-10-1-2002	Общее микробное число Общие колиформные бактерии Термотолерантные колиформные бактерии	не более 50 КОЕ/см ³ отсутствие в 100 см ³ отсутствие в 100 см ³	4 КОЕ/см ³ отсутствуют в 100 см ³ отсутствуют в 100 см ³	-	соотв. соотв. соотв.
<p>Результаты распространяются только на испытанные образцы, предоставленные заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор образцов, производимый заказчиком.</p>						
Испытания провели:	врач-лаборант					Ю.А. Лысенкова
Протокол оформил:	фельдшер-лаборант					В.В. Кужелевич
Ответственный по контролю за оформлением протокола:	Заведующий микробиологической лабораторией					Е.А. Котова А.Н. Буханцова
<p>Закключение о результатах испытаний: Исследованные образцы воды питьевой по результатам проведенных испытаний соответствуют требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по микробиологическим показателям в объеме проведенных испытаний. Правила принятия решения при выдаче заключения согласованы с заказчиком: для качественных испытаний-бинарное без учета неопределенности испытаний, для количественных испытаний-бинарное с учетом неопределенности испытаний и риска.</p>						
Заведующий микробиологической лабораторией						А.Н. Буханцова
<p>Протокол оформлен в 2-х экземплярах: Заказчику, Витебскому областному ЦГЭ и ОЗ – 1 экз. Воспроизведение протокола возможно только в полном объеме и с письменного разрешения заведующего лабораторным отделом Витебского областного ЦГЭ и ОЗ Принятые сокращения: «ТНПА» - технический нормативный правовой акт, «соотв.»-соответствует Окончание протокола.</p>						

Лабораторный отдел
Витебского областного ЦГЭ и ОЗ
аккредитован Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
Аттестат аккредитации: ВУ/112 1.0031
действителен до 10.10.2024



Заместитель главного врача
Витебского областного ЦГЭиОЗ

Л.ф.Зинкевич

«12» июля 2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7.1.1781 от 12.07.2023

на 5 страницах
1 страница

Наименование и адрес заказчика	ОАО «Птицефабрика Городок» Витебская область, г.Городок
ТНПА и др.документация, устанавливающие требования к отбору проб, дата отбора образцов, кем отобраны образцы; сопроводительные документы на образцы. Сведения об условиях окружающей среды во время отбора, которые влияют на интерпретацию результатов	ГОСТ 31862-2012; СТБ ISO 19458-2011 27.06.2023 Вет.врачом Горовой А.Л. акт отбора № 7.1.1781 от 27.06.2023
ТНПА и др.документация, устанавливающие требования к объекту испытаний	СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»
Дата поступления образцов:	27.06.2023
Дата начала испытаний:	27.06.2023
Дата окончания испытаний:	06.07.2023
Дата выдачи протокола испытаний заказчику	согласно данных записей системы менеджмента
Количество приложений, страниц	приложение 1 на 4 страницах

Лабораторный отдел не несет ответственности за отбор образцов, осуществленный заказчиком.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ:

Исследованные пробы № 7.1.1781/1,2,3 питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения по испытанным показателям соответствуют требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Правила принятия решения при выдаче заключения согласованы с заказчиком.

- для качественных методов – бинарное (двоичное) без учета неопределенности;
- для количественных методов – бинарное (двоичное) с учетом неопределенности и риска.

Заведующий лабораторным отделом

А.Н.Бибова

Реестр рассылок: заказчик, архив.

Протокол оформил инженер Ильюшенко Л.В.

Ответственный по контролю за оформлением протокола Буханцова А.Н.

Воспроизведение протокола возможно только в полном объеме и с письменного разрешения заведующего лабораторным отделом Витебского областного ЦГЭиОЗ.

Окончание протокола

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 от 07.07.2023 К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 7.1.1781
ОТЧЕТ № 7.1.1781

о результатах испытаний лаборатории санитарно-химических и токсикологических методов исследований
подразделения по коммунальной гигиене

На 4 страницах
1 страница

Регистрационный номер образца:	№№ 920-922
ТНПА и другая документация, устанавливающие требования к объекту испытаний:	СанПиН 10-124 РБ 99 Санитарные правила и нормы «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»
Дата и время поступления образца:	27.06.2023 13 ³²
Дата и время начала испытаний:	27.06.2023 13 ⁴²
Дата и время окончания испытаний:	06.07.2023 10 ³⁰
Дата выдачи отчета:	данные приведены в технических записях системы менеджмента

Условия проведения испытаний:	
Температура воздуха, °С	18,0 – 20,0
Относительная влажность воздуха, %	48,4 – 51,4
Атмосферное давление, кПа	97,665 – 98,570

Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний:			
Наименование оборудования	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке (калибровке), № аттестата	Дата очередной поверки (калибровки), аттестации
Прибор измерительный ПИ-002/1	075	13-0130847-6022 (6-556)	2023-09-21 (2023-09-21)
Барометр-анероид БАММ-1	3140	1- 0641456-4922	2023-09-21
Весы лабораторные электронные AS 220/C/2	320282/11	13-0195261-7022	2023-09-11
Иономер лабораторный И-160 М	050105	13-0174566-6022 (6-573)	2023-10-09 (2023-10-09)
Иономер лабораторный И-160 М	214112	13-0171084-6022	2023-09-26
Шкаф сушильно-стерилизационный ШСС-80п	3189	248	2023-10-14
Баня водяная WB-6	20210108250256	382	2023-12-20
Баня водяная WB-6	20210108250247	383	2023-12-20
Спектрометр индуктивно-связанной плазмы «VARIAN-720ES»	IP1007 MO24	13-0084314-6023	2024-04-18
Хроматограф «Хроматэкс-Кристалл 5000»	352567	13-0230902-6022	2023-12-23
Анализатор ртути «Юлия-2М»	1042	13-0045484-6023	2024-02-02
Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	5074	13-0068676-6023 (6-256)	2024-05-09 (2024-05-09)
Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54 ВИ 1627	13-0168781-6022 (6-563)	2023-09-27 (2023-09-27)

Результаты испытаний:							
Идентификационный номер и наименование образцов, их реквизиты по сопроводительному документу	ТНПА и другая документация, устанавливающие требования к методам испытаний	Наименование показателей по ТНПА и другой документации	Нормируемое значение показателей по ТНПА и другой документации	Фактическое значение показателей по результатам испытаний	Погрешность	Неопределенность	Вывод о соответствии
1	2	3	4	5	6	7	8
№ 7.1.1781/1 Вода питьевая из арт/скважины, используемая для централизованных систем питьевого водоснабжения: скважина № 5 2,0 л. ПЭТ; 3,0 л. стекло.	ГОСТ 3351-74 п.2	Запах при 20 °С, баллы	не более 2	0	—	—	соотв.
		Запах при 60 °С, баллы	не более 2	0	—	—	соотв.
	ГОСТ 3351-74 п.3	Привкус при 20 °С, баллы	не более 2	0	—	—	соотв.
	ГОСТ 31868-2012 п.5	Цветность, градусы	не более 20	12	2*	—	соотв.
	ГОСТ 3351-74 п.5	Мутность, ЕМФ	не более 2,6	1,5	—	—	соотв.
	ГОСТ ISO 10523-2017	Водородный показатель, единицы pH	в пределах 6,0-9,0	7,5 (при t=21,2 °С)	—	0,3*	соотв.
	СТБ ISO 8467-2009	Окисляемость перманганатная, мг/дм³	не более 5,0	1,73	—	—	соотв.
	ГОСТ 33045-2014 п.5	Аммиак (по азоту), мг/дм³	не более 2,0	<0,1**	—	—	соотв.
	ГОСТ 33045-2014 п.6	Нитриты, мг/дм³	не более 3,0	<0,003**	—	—	соотв.
	ГОСТ 33045-2014 п.9	Нитраты, мг/дм³	не более 45,0	<0,1**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31954-2012 п.4	Жесткость общ., ммоль/дм³	не более 7,0	4,4	0,6*	—	соотв.
	ГОСТ 18164-72 п. 3.2	Сухой остаток, мг/дм³	не более 1000,0	163,2	—	—	соотв.
	ГОСТ 4245-72 п.2	Хлориды, мг/дм³	не более 350,0	<10,0**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31940-2013 п.6	Сульфаты, мг/дм³	не более 500,0	5,6	—	1,1*	соотв.
	ГОСТ 4011-72 п.2	Железо, мг/дм³	не более 0,30	0,26	—	0,04*	соотв.

1	2	3	4	5	6	7	8
№ 7.1.1781/1 Вода питьевая из арт/скважины, используемая для централизованных систем питьевого водоснабжения: скважина № 5 2,0 л. ПЭТ; 3,0 л. стекло.	ГОСТ 31870-2012 п.5	Медь, мг/дм ³	не более 1,0	0,060	—	0,016*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Цинк, мг/дм ³	не более 5,0	0,059	—	0,014*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Никель, мг/дм ³	не более 0,1	0,018	—	0,007*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Мышьяк, мг/дм ³	не более 0,05	<0,005**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Свинец, мг/дм ³	не более 0,03	<0,003**	—	—	соотв.
	ГОСТ 4386-89 п.3	Фториды, мг/дм ³	не более 1,5	0,25	—	0,02*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Алюминий, мг/дм ³	не более 0,5	0,018	—	0,006*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Кадмий, мг/дм ³	не более 0,001	<0,0001**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Кобальт, мг/дм ³	не более 0,1	<0,001**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Бор, мг/дм ³	не более 0,5	0,064	—	0,016*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Хром, мг/дм ³	не нормируется	<0,001**	—	—	—
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Марганец, мг/дм ³	не более 0,10	0,054	—	0,013*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Молибден, мг/дм ³	не более 0,25	<0,001**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Селен, мг/дм ³	не более 0,01	<0,005**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Стронций, мг/дм ³	не более 7,0	0,77	—	0,12*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Натрий, мг/дм ³	не более 200,0	4,12	—	0,62*	соотв.
	СТБ ГОСТ Р 51212- 2001 п.4 (метод 2)	Ртуть, мг/дм ³	не более 0,0005	<0,0005**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31858-2012	γ-ГХЦГ(линдан), мг/дм ³	не более 0,002	<0,0001**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31858-2012	ДДТ и метаболиты, мг/дм ³	не более 0,002	<0,0001**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31857-2012 п.3 метод 1	ПАВ(анионактивные), мг/дм ³	не более 0,5	<0,025**	—	—	соотв.
	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 МВИ концентрации фе- нолов на анализаторе жидкости «Флюо- рат»(метод А)	Фенольный индекс, мг/дм ³	не более 0,25	<0,0005**	—	—	соотв.
	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 МВИ концентрации нефтепродуктов на ана- лизаторе жидкости «Флюорат»	Нефтепродукты суммарные, мг/дм ³	не более 0,1	<0,005**	—	—	соотв.
№ 7.1.1781/2 Вода питьевая из арт/скважины, используемая для централизованных систем питьевого водоснабжения: скважина № 3 2,0 л. ПЭТ; 3,0 л. стекло.	ГОСТ 3351-74 п.2	Запах при 20 °С, баллы	не более 2	0	—	—	соотв.
		Запах при 60 °С, баллы	не более 2	0	—	—	соотв.
	ГОСТ 3351-74 п.3	Привкус при 20 °С, бал- лы	не более 2	0	—	—	соотв.
	ГОСТ 31868-2012 п.5	Цветность, градусы	не более 20	12	2*	—	соотв.
	ГОСТ 3351-74 п.5	Мутность, ЕМФ	не более 2,6	<1,0**	—	—	соотв.
	ГОСТ ISO 10523-2017	Водородный показатель, единицы pH	в пределах 6,0- 9,0	7,2 (при t=20,9 °С)	—	0,3*	соотв.
	СТБ ISO 8467-2009	Окисляемость перман- ганатная, мг/дм ³	не более 5,0	1,86	—	—	соотв.
	ГОСТ 33045-2014 п.5	Аммиак (по азоту), мг/дм ³	не более 2,0	<0,1**	—	—	соотв.
	ГОСТ 33045-2014 п.6	Нитриты, мг/дм ³	не более 3,0	<0,003**	—	—	соотв.
	ГОСТ 33045-2014 п.9	Нитраты, мг/дм ³	не более 45,0	1,21	—	0,24*	соотв.
	ГОСТ 31954-2012 п.4	Жесткость общ., ммоль/дм ³	не более 7,0	4,2	0,6*	—	соотв.
	ГОСТ 18164-72 п. 3.2	Сухой остаток, мг/дм ³	не более 1000,0	157,6	—	—	соотв.
	ГОСТ 4245-72 п.2	Хлориды, мг/дм ³	не более 350,0	<10,0	—	0,6*	соотв.
	ГОСТ 31940-2013 п.6	Сульфаты, мг/дм ³	не более 500,0	8,3	—	1,7*	соотв.
	ГОСТ 4011-72 п.2	Железо, мг/дм ³	не более 0,30	0,26	—	0,04*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Медь, мг/дм ³	не более 1,0	0,027	—	0,012	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Цинк, мг/дм ³	не более 5,0	0,037	—	0,013*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Никель, мг/дм ³	не более 0,1	0,011	—	0,004*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Мышьяк, мг/дм ³	не более 0,05	0,005	—	0,002*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Свинец, мг/дм ³	не более 0,03	<0,003**	—	—	соотв.
	ГОСТ 4386-89 п.3	Фториды, мг/дм ³	не более 1,5	0,24	—	0,02*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Алюминий, мг/дм ³	не более 0,5	0,016	—	0,005*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Кадмий, мг/дм ³	не более 0,001	<0,0001**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Кобальт, мг/дм ³	не более 0,1	<0,001**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 п.5	Бор, мг/дм ³	не более 0,5	0,07	—	0,02*	соотв.

1	2	3	4	5	6	7	8
№ 7.1.1781/2 Вода питьевая из арт/скважины, используемая для централизованных систем питьевого водоснабжения: скважина № 3 2,0 л. ПЭТ; 3,0 л. стекло.	ГОСТ 31870-2012 p.5	Хром, мг/дм ³	не нормируется	<0,001**	—	—	—
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Марганец, мг/дм ³	не более 0,10	0,058	—	0,014*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Молибден, мг/дм ³	не более 0,25	<0,001**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Селен, мг/дм ³	не более 0,01	<0,005**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Стронций, мг/дм ³	не более 7,0	0,84	—	0,13*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Натрий, мг/дм ³	не более 200,0	4,0	—	0,6*	соотв.
	СТБ ГОСТ P51212- 2001 p.4 (метод 2)	Ртуть, мг/дм ³	не более 0,0005	<0,0005**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31858-2012	γ-ГХЦГ(линдан), мг/дм ³	не более 0,002	<0,0001**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31858-2012	ДДТ и метаболиты, мг/дм ³	не более 0,002	<0,0001**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31857-2012 p.3 метод 1	ПАВ(анионактивные), мг/дм ³	не более 0,5	<0,025**	—	—	соотв.
	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 МВИ концентрации фе- нолов на анализаторе жидкости «Флюо- рат»(метод А)	Фенольный индекс, мг/дм ³	не более 0,25	<0,0005**	—	—	соотв.
	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 МВИ концентрации нефтепродуктов на ана- лизаторе жидкости «Флюорат»	Нефтепродукты суммарные, мг/дм ³	не более 0,1	<0,005**	—	—	соотв.
№ 7.1.1743/3 Вода питьевая централизованных систем питьевого водоснабжения: станция подъема воды на производ- ство. 2,0 л. ПЭТ; 3,0 л. стекло.	ГОСТ 3351-74 p.2	Запах при 20 °С, баллы	не более 2	0	—	—	соотв.
	ГОСТ 3351-74 p.3	Запах при 60 °С, баллы	не более 2	0	—	—	соотв.
	ГОСТ 3351-74 p.3	Привкус при 20 °С, бал- лы	не более 2	0	—	—	соотв.
	ГОСТ 31868-2012 p.5	Цветность, градусы	не более 20	11	2*	—	соотв.
	ГОСТ 3351-74 p.5	Мутность, ЕМФ	не более 2,6	<1,0**	—	—	соотв.
	ГОСТ ISO 10523-2017	Водородный показатель, единицы pH	в пределах 6,0- 9,0	7,6 (при t=20,8 °С)	—	0,3*	соотв.
	СТБ ISO 8467-2009	Окисляемость перман- ганатная, мг/дм ³	не более 5,0	1,80	—	—	соотв.
	ГОСТ 33045-2014 p.5	Аммиак (по азоту), мг/дм ³	не более 2,0	<0,1**	—	—	соотв.
	ГОСТ 33045-2014 p.6	Нитриты, мг/дм ³	не более 3,0	<0,003**	—	—	соотв.
	ГОСТ 33045-2014 p.9	Нитраты, мг/дм ³	не более 45,0	0,73	—	0,15*	соотв.
	ГОСТ 31954-2012 p.4	Жесткость общ., ммоль/дм ³	не более 7,0	4,4	0,6*	—	соотв.
	ГОСТ 18164-72 п. 3.2	Сухой остаток, мг/дм ³	не более 1000,0	160,4	—	—	соотв.
	ГОСТ 4245-72 п.2	Хлориды, мг/дм ³	не более 350,0	<10,0**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31940-2013 п.6	Сульфаты, мг/дм ³	не более 500,0	9,7	—	1,9*	соотв.
	ГОСТ 4011-72 p.2	Железо, мг/дм ³	не более 0,30	0,26	—	0,04*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Медь, мг/дм ³	не более 1,0	0,174	—	0,045*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Цинк, мг/дм ³	не более 5,0	0,194	—	0,047*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Никель, мг/дм ³	не более 0,1	0,052	—	0,014*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Мышьяк, мг/дм ³	не более 0,05	<0,005**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Свинец, мг/дм ³	не более 0,03	<0,003**	—	—	соотв.
	ГОСТ 4386-89 п.3	Фториды, мг/дм ³	не более 1,5	0,24	—	0,02*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Алюминий, мг/дм ³	не более 0,5	0,027	—	0,009*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Кадмий, мг/дм ³	не более 0,001	<0,0001**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Кобальт, мг/дм ³	не более 0,1	<0,001**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Бор, мг/дм ³	не более 0,5	0,061	—	0,015*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Хром, мг/дм ³	не нормируется	<0,001**	—	—	—
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Марганец, мг/дм ³	не более 0,10	0,069	—	0,017*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Молибден, мг/дм ³	не более 0,25	<0,001**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Селен, мг/дм ³	не более 0,01	<0,005**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Стронций, мг/дм ³	не более 7,0	0,74	—	0,11*	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 p.5	Натрий, мг/дм ³	не более 200,0	5,22	—	0,78*	соотв.
	СТБ ГОСТ P51212- 2001 p.4 (метод 2)	Ртуть, мг/дм ³	не более 0,0005	<0,0005**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31858-2012	γ-ГХЦГ(линдан), мг/дм ³	не более 0,002	<0,0001**	—	—	соотв.
	ГОСТ 31858-2012	ДДТ и метаболиты, мг/дм ³	не более 0,002	<0,0001**	—	—	соотв.

Отчет № 7.1.1781 от 07.07.2023

	2	3	4	5	6	7	8
№ 7.1.1743/3 Вода питьевая централизованных систем питьевого водоснабжения: станция подъема воды на производ- ство. 2,0 л. ПЭТ; 3,0 л. стекло.	ГОСТ 31857-2012 п.3 метод 1	ПАВ(анионактивные), мг/дм ³	не более 0,5	<0,025**	—	—	соотв.
	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 МВИ концентрации фе- нолов на анализаторе жидкости «Флюо- рат»(метод А)	Фенольный индекс, мг/дм ³	не более 0,25	<0,0005**	—	—	соотв.
	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 МВИ концентрации нефтепродуктов на ана- лизаторе жидкости «Флюорат»	Нефтепродукты суммарные, мг/дм ³	не более 0,1	<0,005**	—	—	соотв.

Результаты распространяются только на испытанные образцы, предоставленные заказчиком.
Лабораторный отдел не несет ответственности за отбор образцов, осуществленный заказчиком.

Испытания провели:

Врач-лаборант лаборатории санитарно-химических и
токсикологических методов исследований лабораторного отдела:
Врач-лаборант лаборатории санитарно-химических и
токсикологических методов исследований лабораторного отдела:

Фельдшер-лаборант лаборатории санитарно-химических и
токсикологических методов исследований лабораторного отдела:

Врач-лаборант лаборатории санитарно-химических и
токсикологических методов исследований лабораторного отдела:

Реестр рассылки: ООИ - 2 экземпляра; лаборатория СХТМИ Витебского областного ЦГЭ и ОЗ - 1 экземпляр.

Принятые сокращения: «соотв.» - соответствует.

Принятые примечания: «*» - установленные численные значения границ абсолютной погрешности / расширенной неопределенности U при коэффициенте охвата k=2 и при вероятности P=0,95; «**» - ниже предела обнаружения/диапазона измерений;

Отчет оформил:

Фельдшер-лаборант лаборатории санитарно-химических и
токсикологических методов исследований лабораторного отдела

Ответственные по контролю за оформлением отчёта:

Врач-лаборант (заведующий лабораторией)
лаборатории санитарно-химических и токсикологических
методов исследований лабораторного отдела:

Воспроизведение отчёта о результатах испытаний возможно только в полном объёме и с письменного разрешения
заведующего лабораторным отделом Витебского областного ЦГЭ и ОЗ.

Окончание отчёта.

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Витебская областная лаборатория аналитического контроля

(наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра)
юридического лица (индивидуального предпринимателя))

Витебская ОЛАК
Государственного учреждения "Республиканский центр
аналитического контроля в области
охраны окружающей среды"
аккредитована государственным предприятием "БГЦА"
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1695
действует до 01.09.2026г.
адрес 210029г. Витебск, ул. "Правды", 26 А,
т. 689598, 689824, 689969
e-mail: vitebsk@analitcentre.by



Протокол проведения измерений в области охраны
окружающей среды № 445-СВ

от 08 декабря 2023 г.

Измерения осуществлялись в отношении сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты, в том числе до и после прохождения через очистные сооружения сточных вод
Сведения о природопользователе:

**ОАО "Птицефабрика Городок". 211573, Первомайский с/с, западнее аг.Веремеевка,,
Городокский район, Витебская область тел. 8 (02139) 5 08 25, 5 52 85. Минсельхозпрод.**

(Наименование юридического лица и его место нахождения, вышестоящей организации (при наличии), фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства индивидуального предпринимателя (физического лица), данные документа, удостоверяющего личность (серия (при наличии), номер, дата выдачи, наименование (код) государственного органа, его выдавшего, идентификационный номер (при наличии), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик Витебский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды г. Витебск, ул. Правды, 26 А

Наименование объекта и его месторасположение сброс загрязняющих веществ до и после очистных сооружений, сброс условно-чистых вод от котельной ОАО "Птицефабрика Городок" д. Суравни через мелиоративный канал в р. Горожанка

Дата отбора проб 28.11.2023 Номер акта 442-СВ

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра) юридического лица (индивидуального предпринимателя), отобравшей пробы Витебская областная лаборатория аналитического контроля

Дата и время доставки проб в лабораторию 28.11.2023 17:55

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений Разрешение на специальное водопользование № 02/06.0548 с 21 декабря 2021 г. по 20 декабря 2026 г.

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№ п/п	Наименование оборудования, средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Анализатор жидкости Флюорат-02-2М	1919	29.06.2024	
2	Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	3673	22.05.2024	
3	Весы лабораторные электронные Adventurer AR 2140	1203170285	03.09.2024(03.09.2024)	
4	Весы лабораторные электронные BP221 S	301966517	03.09.2024	
5	Кислородомер МАРК-302М	2436	28.07.2024	
6	Портативный pH-метр HI 8314	289373	17.05.2024	
7	Спектрофотометр PV 1251 С "Солар"	0718018	18.06.2024	
8	Спектрофотометр Solar PV 1251 В	0211016	18.06.2024	
9	Термогигрометр ИВА-6А-Д	14554	15.06.2024	
10	Термометр лабораторный ТЛ-4	200	05.10.2025	
11	Термореактор лабораторный "Термион"	0234	21.03.2024	
12	Титратор Titroline easy	00543510	21.02.2024	
13	Хладотермостат воздушный ХТ-3/40-1	0019	27.09.2024	
14	Хладотермостат воздушный ХТ-3/40-2	388	14.11.2024	

№ п/п	Наименование оборудования, средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
15	Электрошкаф сушильный СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5-И1	60077	13.10.2024	

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
В месте отбора проб	-4.8	97.37	86
В лаборатории	19.9 - 20.1	97.4 - 101.1	68 - 71

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Отбор проб	СТБ 17.13.05-29-2014/ISO 5667-10:1992. Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воды. Отбор проб. Часть 10. Руководство по отбору проб сточных вод
2	Аммоний-ион	СТБ 17.13.05-09-2009/ISO 7150-1:1984. Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воды. Определение содержания азота аммонийного. Часть 1. Ручной спектрометрический метод.
3	Отбор проб	ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб
4	Азот по Кьельдалю	МВИ.МН 4139-2011 Методика выполнения измерений концентрации азота общего по методу Кьельдала в питьевых, природных и сточных водах.
5	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	СТБ 17.13.05-22-2011/ISO 5815-1:2003 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воды. Определение биохимического потребления кислорода после 5 дней (БПК ₅). Часть 1. Метод с разбавлением и добавлением аллилатиомочевины
6	Взвешенные вещества	МВИ. МН 4362-2012. Методика выполнения измерений концентрации взвешенных веществ гравиметрическим методом в сточных, поверхностных и подземных водах.
7	Водородный показатель (рН)	СТБ ISO 10523-2009, Качество воды. Определение рН.
8	Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость ХПК _{Cr}	ПНД Ф 14.1:2.4.190-03 изд. 2012. Методика измерений бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости "Флюорат-02".
9	Минерализация воды	МВИ. МН 4218-2012. Методика выполнения измерений концентрации сухого остатка (минерализации) гравиметрическим методом.
10	Фосфор общий	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ. Метод Г
11	Нитрат-ион	СТБ 17.13.05-43-2015 Охрана окружающей среды. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воды. Определение концентрации азота нитратов фотометрическим методом с салициловой кислотой
12	Нитрит-ион	СТБ 17.13.05-38-2015 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический (лабораторный) контроль и мониторинг. Качество воды. Определение концентрации азота нитритов фотометрическим методом с реактивом Грисса
13	Сульфат-ион	СТБ 17.13.05-42-2015 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический (лабораторный) контроль и мониторинг окружающей среды. Качество воды. Определение концентрации сульфат-ионов турбидиметрическим методом
14	Хлорид-ион	СТБ 17.13.05-39-2015 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический (лабораторный) контроль и мониторинг окружающей среды. Качество воды. Определение концентрации хлоридов титриметрическим методом с нитратом серебра

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
15	СПАВ анионоактивные	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 изд. 2014. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Регистрационный номер(шифр)пробы	Характеристика места отбора проб
Точка 1	871	Вход сточных вод на очистные сооружения
Точка 2	872	Выпуск сточных вод с очистных сооружений через мелиоративный канал в р. Горожанка 55°29'03.9"с.ш.28°56'48.2"в.д.
Точка 3	873	Выпуск сточных вод от котельной через мелиоративный канал в р. Горожанка 55°28'40.2"с.ш.29°56'49.8"в.д.

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Точка 1		Точка 2		Точка 3	
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя	Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя	Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя
1	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	230	не уст.	14	25	7.6	25
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	57.6	не уст.	18.5	35	8.8	35
3	Минерализация воды	мг/дм ³	654	не уст.	429	1000	234	1000
4	Сульфат-ион	мг/дм ³	9.5	не уст.	4.3	100	3.1	100
5	Хлорид-ион	мг/дм ³	15.6	не уст.	<10	300	<10	300
6	Аммоний-ион	мгN/дм ³	31.6	не уст.	8.9	10	0.155	10
7	Нитрат-ион	мгN/дм ³	0.26	не уст.	2.1	не уст.	1.8	не уст.
8	Нитрит-ион	мгN/дм ³	0.16	не уст.	0.12	не уст.	<0.0025	не уст.
9	СПАВ анионоактивные	мг/дм ³	0.32	не уст.	0.072	0.1	<0.025	0.1
10	Азот по Кьельдалю	мг/дм ³	40.1	не уст.	11.2	не уст.	<0.5	не уст.
11	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7	не уст.	7.2	6.5:8.5	7.3	6.5:8.5
12	Фосфор общий	мг/дм ³	9.4	не уст.	0.74	3	0.48	3
13	ХПК _α	мгО ₂ /дм ³	570	не уст.	51.3	120	30.2	120

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб.

Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 28.11.2023

Окончание измерений 08.12.2023

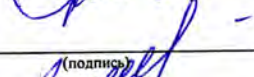
Измерения провели:

Заведующий сектором
(должность служащего)


(подпись)

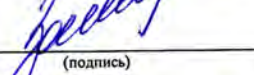
Н.В.Овчинникова
(инициалы, фамилия)

Ведущий инженер-химик
(должность служащего)


(подпись)

О.Н. Березина
(инициалы, фамилия)

Инженер-химик
(должность служащего)


(подпись)

М.В. Езепкина
(инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

Заведующий сектором
(должность служащего)


(подпись)

Н.В.Овчинникова
(инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

Зам. заведующего лабораторией
(должность служащего)


(подпись)

И.М. Ширяева
(инициалы, фамилия)

Настоящий протокол оформлен на 4 страницах в 2-х экземплярах и направлен: 1-в дело Витебской областной лаборатории аналитического контроля;

2- предприятию

Снятие копий с протокола возможно только с разрешения заведующего Витебской областной лаборатории аналитического контроля. Дата выдачи протокола:

08.12.2023 г.

Расчет содержания азота общего

в отношении сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты, в том числе до и после прохождения через очистные сооружения сточных вод

Согласно Приложению 1 к Инструкции о порядке установления нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод, утвержденной Постановлением Минприроды от 26.05.2017 №16,

Азот общий - это сумма концентраций азота по Кьельдалю, нитрат-иона (в пересчете на азот) и нитрит-иона (в пересчете на азот).

По данным протокола проведения измерений в области охраны окружающей среды
№ 445-СВ от 08.12. 2023г. Витебской областной лаборатории аналитического контроля:

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Регистрационный номер(шифр)пробы	Характеристика места отбора проб
Точка 1	871	Вход сточных вод на очистные сооружения
Точка 2	872	Выпуск сточных вод с очистных сооружений через мелиоративный канал в р. Горожанка 55°29'03.9" с.ш. 29°56'48.2" в.д.
Точка 3	873	Выпуск сточных вод от котельной через мелиоративный канал в р. Горожанка 55°28'40.2" с.ш. 29°56'49.8" в.д.

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Точка 1		Точка 2		Точка 3	
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя	Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя	Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя
1	Нитрат-ион	мгN/дм ³	0.26	не уст.	2.1	не уст.	1.8	не уст.
2	Нитрит-ион	мгN/дм ³	0.16	не уст.	0.12	не уст.	<0.0025	не уст.
3	Азот по Кьельдалю	мг/дм ³	40.1	не уст.	11.2	не уст.	<0,5	не уст.
4	Азот общий	мг/дм ³	40.52	не уст.	13.42	25	1.8	25

Расчет произвел:

Заведующий сектором
(должность)


(подпись)

Н.В. Овчинникова
(инициалы, фамилия)

Ответственное лицо:

Зам.заведующего лабораторией
(должность ответственного лица)


(личная подпись)

И.М. Ширяева
(расшифровка подписи)

АДКРЫТАЕ АКЦЫЯНЕРНАЕ ТАВАРЫСТВА

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«ПТУШКАФАБРЫКА ГАРАДОК»

211573, Першамайскі с/с 21 на захад в.Веремееўка
Гарадоцкі р-н, Віцебская вобласць.
Тэл.: 8 02139 5-08-25, 5-08-35, 4-52-81

«ПТИЦЕФАБРИКА ГОРОДОК»

211573, Первомайский с/с 21 западнее д.Веремеевка
Городокский р-н, Витебская область.
тел.: 8 02139 5-08-25, 5-08-35, 4-52-81

Ад 08.10.2024 № 3961

На № 1425 ад 10.09.2024

ООО «Научно-производственная
фирма «Экология»»

о предоставлении информации

ОАО «Птицефабрика городок» направляет информацию о проектируемом объекте: «Возведение двух птичников на земельном участке ОАО Птицефабрика Городок, расположенного по адресу Витебская область, Городокский р-н, Первомайский с/с, 21, западнее агрогородка Веремеевка» согласно запрошенным данным, а именно:

- удаляемые деревья и кустарники –отсутствуют;
- площадь удаляемого газона или иного травянистого покрова- 17300 м.кв.;
- площадь проектируемого газона – 10780;
- площадь проектируемых твердых покрытий- 3310 м.кв.;
- штат новых сотрудников- бчеловек;
- объем снимаемого растительного грунта- 1730 м.куб.;
- объем используемого под озеленение растительного грунта- 1710 м.куб.;
- объем избытка растительного грунта- 20 м.куб.;
- ориентировочный срок строительства- 16 месяцев.

Заместитель директора
по производству



Коротков П.В.

Адкрытае акцыянернае таварыства

«ПТУШКАФАБРЫКА ГАРАДОК»

211573, Першамайскі с/с, 21, на захад ад аг. Веремееўка,
Гарадоцкі р-н, Віцебская вобласць
Тэл.: (02139) 5 08 15, т/ф 5 52 81.

Ад 10.10.2024 № 9944

На № _____ ад _____

Открытое акционерное общество

«ПТИЦЕФАБРИКА ГОРОДОК»

211573, Первомайский с/с, 21, западнее аг. Веремеевка,
Городокский р-н, Витебская область
Тел.: (02139) 5 08 15, т/ф 5 52 81.

ООО Научно-производственная
фирма «Экология»

О предоставлении информации

ОАО «Птицефабрика Городок» направляет информацию о проектируемом объекте: «Возведение двух птичников на земельном участке ОАО «Птицефабрика Городок», расположенного по адресу: Первомайский с/с, 21, западнее агрогородка Веремеевка, Городокского района, Витебской области», согласно запрошенным данным, а именно:

Водопотребление

Хозяйственно-питьевые – 21191,9 м³/год;
58,06 м³/сут;

Производственные – 231,58 м³/год;
231,58 м³/сут (один раз в год);

Водоотведение

Хозяйственно-бытовые – 525,6 м³/год;
1,44 м³/сут;

Производственные – 231,58231,58 м³/год;
231,58 м³/сут (один раз в год).

Заместитель директора по производству

П.В. Коротков

Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы
навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь

Віцебскі абласны камітэт прыродных
рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя

ГАРАДОЦКАЯ РАЁННАЯ ІНСПЕКЦЫЯ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ

вул. Савецкая, 19, 211573, г. Гарадок
Тэл./факс 8-0213945316. E-mail: gor_eco@vitebsk.by

Министерство природных ресурсов и охраны
окружающей среды Республики Беларусь

Витебский областной комитет природных
ресурсов и охраны окружающей среды

ГОРОДОКСКАЯ РАЙОННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ул. Советская, 19, 211573, г. Городок
Тел./факс 8-0213945316. E-mail: gor_eco@vitebsk.by

РАЗРЕШЕНИЕ
НА ХРАНЕНИЕ И ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА
22.06.2020 г. № 49

Выдано: **ОАО "Птицефабрика Городок"**

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

(наименование обособленного подразделения юридического лица)

211573, Витебская область Городокский район д. Суравни, 1 тел. 8 (02139) 50825 УНП 390374176

(место нахождения, место жительства, телефон, факс, учетный номер плательщика)

Срок действия с **22.06.2020** г. по **21.06.2025** г.

1. Перечень и количество отходов производства, подлежащих хранению на объектах хранения отходов, на - листах (приложение 1).
2. Перечень и количество отходов производства, подлежащих захоронению на объектах захоронения отходов, на 1 листе (приложение 2).

Начальник инспекции

(руководитель органа выдачи разрешений)


(подпись)
М.П.

Шестернёв С.А.

(инициалы, фамилия)

Внесены изменения и(или) дополнения

(дата)

(руководитель органа выдачи разрешений)

(подпись)

М.П.

(инициалы, фамилия)

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора
ОАО «Витебский мясокомбинат»
управляющей организации
в ОАО «Птицефабрика Городок»

А.Н. Никитин



2019 г.

**НОРМАТИВЫ
образования отходов производства**

ОАО «Птицефабрика Городок»

д. Суравни, Городокский район, Витебская область, 211573

Наименование отходов производства*	Код отходов производства*	Норматив образования отходов производства, тонн (кг), штук**/расчетная единица	Источник образования отходов производства***
1	2	3	4
Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел - 15% и более)	1721102	0,02 т/м ² подсыпаемой площади	Уборка гаражей, помещений ремонтных мастерских
Бумажные салфетки, бумага, картон с вредными загрязнителями (преимущественно органическими)	1871200	2,5 тонны в год	Упаковочный материал
Отходы сухой уборки гаражей, автостоянок, мест парковки транспорта	3142413	15 кг с 1м ² в год	Уборка гаражей, автостоянок мест парковки транспорта
Отработанные масляные фильтры	5492800	0,137 кг. на 10 тыс. км. пробега, для легковых 30 тыс. км., для автобусов 70 тыс. км., для грузовых 60 тыс. км./год	Техническое обслуживание автомобилей, автобусов
Обтирочный материал, загрязненный маслами	5820601	с 1 легкового автомобиля образуется - 2,6 кг текстиля в год, с 1 грузового - 13,0 кг/год, с 1 автобуса - 21,0 кг/год	Ремонт, техобслуживание транспорта, станочного оборудования.
Износенная спецодежда х/б и другая	5820907	0,0012 т/год на одного работника	Использование в установленный срок спецодежды

ПЕРЕЧЕНЬ
и количество отходов производства,
подлежащих захоронению на объектах захоронения отходов

Наименование собственника отходов производства*	Отходы производства			Объект захоронения отходов		Лимит захоронения отходов производства (количество отходов производства, подлежащих захоронению), тонн/год	Условия захоронения отходов производства и иные условия по обращению с отходами производства
	наименование	код	степень и класс опасности	наименование	местонахождение		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел - 15 % и более)	1721102	3	Полигон ТКО г. Городок	Городокский р-н	0.8	
	Отработанные масляные фильтры	5492800	3	Полигон ТКО г. Городок	Городокский р-н	0.9	
	Обтирочный материал, загрязненный маслами	5820601	3	Полигон ТКО г. Городок	Городокский р-н	1.4	
	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	Н0	Полигон ТКО г. Городок	Городокский р-н	45	Без ВМР
	ВСЕГО ОТХОДОВ:					48.1	

в том числе

Отделения: "Городок", "Вайханы", МТП "Вересевка", арендуемые МТФ, фермы Городокский район, д. Суравки, 1

	Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел - 15 % и более)	1721102	3	Полигон ТКО г. Городок	Городокский р-н	0.6	
	Отработанные масляные фильтры	5492800	3	Полигон ТКО г. Городок	Городокский р-н	0.7	
	Обтирочный материал, загрязненный маслами	5820601	3	Полигон ТКО г. Городок	Городокский р-н	1	

Наименование собственника отходов производства*	Отходы производства			Объект захоронения отходов		Лимит захоронения отходов производства (количество отходов производства, подлежащих захоронению), тонн/год	Условия захоронения отходов производства и иные условия по обращению с отходами производства
	наименование	код	степень и класс опасности	наименование	местонахождение		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	НО	Полигон ТКО г. Городок	Городокский р-н	40	Без ВМР
Отделение "Хайсм" Витебский район, д. Хайсм							
	Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел - 15 % и более)	1721102	3	Полигон ТКО г. Городок	Городокский р-н	0.2	
	Отработанные масляные фильтры	5492800	3	Полигон ТКО г. Городок	Городокский р-н	0.2	
	Обтирочный материал, загрязненный маслами	5820601	3	Полигон ТКО г. Городок	Городокский р-н	0.4	
	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	НО	Полигон ТКО г. Городок	Городокский р-н	5	Без ВМР

*Заполняется в случае получения разрешения на захоронение отходов производства, отходов, принадлежащих собственникам отходов производства на получение такого разрешения.

ВМР (вторичные материальные ресурсы) подлежат использованию

Начальник инспекции

(подпись, печать, орган выдачи разрешения)



Щестернёв С.А.

(инициалы, фамилия)

Міністэрства прыродных рэсурсаў
і аховы навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь
ВІЦЕБСКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСА І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДзя

вул. Праўды, 26 а, 210029, г. Віцебск
Тэл./факс (375212) 24 74 40.
E-mail: komitet@priroda-vitebsk.gov.by

Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь
ВИТЕБСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ул. Правды, 26а, 210029, г. Витебск
Тел./факс (375212) 24 74 40.
E-mail: komitet@priroda-vitebsk.gov.by

РАЗРЕШЕНИЕ

на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Разрешение от 17 января 2024 г. № 02/08.0339

Выдано Открытое акционерное общество "Птицефабрика Городок"

211573, Городокский район. западнее аг.Веремеевка, Первомайский сельсовет, 21 тел. 8
(02139) 5 08 25 e-mail sekretar@maragurmana.by

Учетный номер плательщика 390374176

Наименование и местонахождение подразделений (филиалов), объектов воздействия
на атмосферный воздух, имеющих стационарные источники выбросов:

Производственные площадки: Городокский район. западнее аг.Веремеевка,
Первомайский сельсовет, 21;
Городокский район, д. Мишутино.

Разрешение на выбросы выдано на основании решения от 03.01.2024 г. № 431

сроком на Десять лет и действительно с 17.01.2024 г. по 16.01.2034 г.

Разрешение на выбросы зарегистрировано в журнале учета разрешений на выбросы
загрязняющих веществ в атмосферный воздух за № 431

Всего источников 108, в том числе оснащенных газоочистными установками 8, из них группы
5 -С; 3 -Ф.

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды


М.П. Галузо А.В.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух, имеющими стационарные источники выбросов, приведены в пункте 1 настоящего разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 3.

Нормативы допустимых выбросов и (или) временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от каждого стационарного источника выбросов приведены в пункте 2 настоящего разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **1** листах за № 4.

Условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведены в пункте 3 настоящего разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 4.

К разрешению на выбросы прилагается всего **три** листа.

Выдано взамен ранее выданного разрешения № _____
действительного до _____ 20__ г.

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



Разрешение на выбросы приостанавливалось в период
с _____ 20__ г. по _____ 20__ г. в отношении :

_____ (указываются объекты воздействия на атмосферный воздух, имеющие стационарные

_____ источники выбросов, либо указываются стационарные источники выбросов)

на основании решения от _____ 20__ г. № _____.

(председатель областного (Минского
городского) комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды
(лицо, его заменяющее)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

Разрешение на выбросы прекращено с _____ 20__ г. в отношении :

_____ (указываются объекты воздействия на атмосферный воздух, имеющие стационарные

_____ источники выбросов, либо указываются стационарные источники выбросов)

на основании решения от _____ 20__ г. № _____.

(председатель областного (Минского
городского) комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды
(лицо, его заменяющее)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

Разрешение от 17 января 2024 г. № 02/08.0339

ИНФОРМАЦИЯ
о внесении изменений и (или) дополнений

В разрешение на выбросы внесены следующие изменения и (или) дополнения с _____ 20__ г. :

Номер и дата вносимых изменений и(или) дополнений	Существующее положение	Вносимые изменения и (или) дополнения	Основания (в соответствии с пунктом 22 Положения)

(председатель областного (Минского
городского) комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды
(лицо, его заменяющее))

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

1. Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух, имеющими стационарные источники выбросов

Загрязняющее вещество				Номера источников выбросов	Нормативы допустимых выбросов			
№ п/п	наименование	код вещества	класс опасности		на 2024 - 2026 годы		на 2027 - 2034 годы	
					г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Открытое акционерное общество "Птицефабрика Городок"								
Производственные площадки: Городокский район, западное аг.Веремеевка, Первомайский сельсовет, 21; Городокский район, д. Мишутино.								
1	Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	3	0031,0114,0118	0.000	0.048	0.000	0.048
2	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	0031,0039,0114,0118	0.508	0.386	0.426	0.282
3	Аммиак	0303	4	0125,0142,0143,0144,0145,0146,0147,0148,0149,0150,0151,0152,0153,0154,0155,0156,0157,0158,0159,0160,0161,0162,0163,0164,0165,0166,0167,0168,0169,0170,0171,0172,0173,0174,0175,0176,0177,0178,0179,0180,0181,0182,0183,0184,0185,0186,0187,0188,0189,0190,0191,0192,0193,0194,0195,0196,0197,0198,6010,6015,6084,6085,6087,6101,6102,6103,6104,6105,6106,6107,6108,6109,6110,6111,6112,6113,6114,6115,6116,6117,6118,6119,6149,6151	3.603	112.045	3.603	112.045
4	Бенз/а/пирен	0703	1	0114	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001
5	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	1042	3	6121	0.027	0.075	0.027	0.075
6	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	1210	4	6121	0.001	0.002	0.001	0.002
7	Диметилсульфид	1707	4	0142,0143,0144,0145,0146,0147,0148,0149,0150,0151,0152,0153,0154,0155,0156,0157,0158,0159,0160,0161,0162,0163,0164,0165,0166,0167,0168,0169,0170,0171,0172,0173,0174,0175,0176,0177,0178,0179,0180,0181,0182,0183,0184,0185,0186,0187,0188,0189,0190,0191,0192,0193,0194,0195,0196,0197,0198,6010,6015	0.058	1.564	0.058	1.564
8	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	1	0031,0114	0.000004	0.000007	0.000004	0.000007
9	Ксилолы (смесь изомеров о-,м-,п-)	0616	3	6121	0.028	0.079	0.028	0.079
10	Метан	0410	4	0125,0126,6084,6085,6087,6088,6101,6102,6103,6104,6105,6106,6107,6108,6109,6110,6111,6112,6113,6114,6115,6116,6117,6118,6119,6149,6151	4.139	107.070	4.139	107.070
11	Метанол (метиловый спирт)	1052	3	0142,0143,0144,0145,0146,0147,0148,0149,0150,0151,0152,0153,0154,0155,0156,0157,0158,0159,0160,0161,0162,0163,0164,0165,0166,0167,0168,0169,0170,0171,0172,0173,0174,0175,0176,0177,0178,0179,0180,0181,0182,0183,0184,0185,0186,0187,0188,0189,0190,0191,0192,0193,0194,0195,0196,0197,0198,6010,6015	0.000	0.254	0.000	0.254
12	Пропан-2-он (ацетон)	1401	4	6121	0.001	0.001	0.001	0.001
13	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	1	0031,0118	0.000005	0.000006	0.000005	0.000006
14	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	1	0031,0114	0.000106	0.000156	0.000106	0.000156
15	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	3	0114	0.025	0.025	0.025	0.025

Загрязняющее вещество				Номера источников выбросов	Нормативы допустимых выбросов			
№ п/п	наименование	код вещества	класс опасности		на 2024 - 2026 годы		на 2027 - 2034 годы	
					г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Сероводород	0333	2	0125,0142,0143,0144,0145,0146,0147,0148,0149,0150,0151,0152,0153,0154,0155,0156,0157,0158,0159,0160,0161,0162,0163,0164,0165,0166,0167,0168,0169,0170,0171,0172,0173,0174,0175,0176,0177,0178,0179,0180,0181,0182,0183,0184,0185,0186,0187,0188,0189,0190,0191,0192,0193,0194,0195,0196,0197,0198,6010,6015	0.000	0.343	0.000	0.343
17	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	3	0031,0039,0040,0049,0051,0052,0109,0110,0111,0112,0114,0115,0119,0129,0131,0142,0143,0144,0145,0146,0147,0148,0149,0150,0151,0152,0153,0154,0155,0156,0157,0158,0159,0160,0161,0162,0163,0164,0165,0166,0167,0168,0169,0170,0171,0172,0173,0174,0175,0176,0177,0178,0179,0180,0181,0182,0183,0184,0185,0186,0187,0188,0189,0190,0191,0192,0193,0194,0195,0196,0197,0198,6010,6015,6121,6126,6127,6128,6129	2.360	3.865	2.360	3.865
18	Толуол (метилбензол)	0621	3	6121	0.004	0.010	0.004	0.010
19	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0401	4	0138,6121	0.030	0.081	0.030	0.081
20	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	0031,0039,0114,0118	1.000	0.934	0.764	0.635
21	Фенол (гидроксibenзол)	1071	2	0142,0143,0144,0145,0146,0147,0148,0149,0150,0151,0152,0153,0154,0155,0156,0157,0158,0159,0160,0161,0162,0163,0164,0165,0166,0167,0168,0169,0170,0171,0172,0173,0174,0175,0176,0177,0178,0179,0180,0181,0182,0183,0184,0185,0186,0187,0188,0189,0190,0191,0192,0193,0194,0195,0196,0197,0198,6010,6015	0.000	0.150	0.000	0.150
22	Формальдегид (метаналь)	1325	2	0142,0143,0144,0145,0146,0147,0148,0149,0150,0151,0152,0153,0154,0155,0156,0157,0158,0159,0160,0161,0162,0163,0164,0165,0166,0167,0168,0169,0170,0171,0172,0173,0174,0175,0176,0177,0178,0179,0180,0181,0182,0183,0184,0185,0186,0187,0188,0189,0190,0191,0192,0193,0194,0195,0196,0197,0198,6010,6015	0.000	0.189	0.000	0.189
23	Этанол (этиловый спирт)	1061	4	6121	0.001	0.002	0.001	0.002
Итого веществ I класса опасности					x	0.00017	x	0.00017
Итого веществ II класса опасности					x	1.068	x	0.964
Итого веществ III класса опасности					x	4.356	x	4.356
Итого веществ IV класса опасности					x	221.699	x	221.4
Итого веществ без класса опасности					x	0	x	0
Всего					x	227.12317	x	226.72017

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



Галузо А.В.

Приложение 3
к разрешению на выбросы
загрязняющих веществ
в атмосферный воздух

Разрешение от 17 января 2024 г. № 02/08.0339

НОРМАТИВЫ
допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от стационарных источников выбросов

Номер источ- ника выброса	Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Загрязняющее вещество		Оснащение ГОУ и АСК		Нормативы допустимых выбросов						Нормативное содержание кислорода в отходящих газах, процентов
		код	наименование	наиме- нование АСК	группа ГОУ, количество ступеней очистки	на 2024-2026 годы			на 2027-2034 годы			
						мг/м3	г/с	т/год	мг/м3	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Открытое акционерное общество "Птицефабрика Городок"												
0031	Котел ДКЗР 6,5/13 (мощность 6,5 т час пара, 4 МВт, топливонефтяная эмульсия) год ввода вэксплуатацию 1972	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			368.9			250.0			6
		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)			6.4			6.4			
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			634.4			200.0			6
0051	Пилорама Циклон	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)			42.9			42.9			
0052	Столярный цех Циклон	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)			22.9			22.9			
0109	Смеситель ЦЗ-ДСП-1 Фильтр РЦИЭ 23,4,37	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)		Фильтр РЦИЭ 23, 4,37 (1 с.о.)	30.7			30.7			
0110	Бункера Фильтр РЦИЭ 23,4,38	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)		Фильтр РЦИЭ 23, 4,38 (1 с.о.)	16.2			16.2			
0111	Бункера руппа из 4-х циклонов соединенных параллельно	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)		Группа из 4-х циклонов соедине	33.2			33.2			
0112	Бункера руппа из 4-х циклонов соединенных параллельно	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)		Группа из 4-х циклонов соедине	49.9			49.9			
0114	Зерносушилка СЗК-10, теплогенератор на дровах , 800 кВт. Топливо-дрова	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			318.7			318.7			15
		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)			44.0			44.0			
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			1645.6			1645.6			15

Номер источ- ника выброса	Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Загрязняющее вещество		Оснащение ГОУ и АСК		Нормативы допустимых выбросов						Норматив содержани кислорода в отходящих газах, процентов
		код	наименование	наиме- нование АСК	группа ГОУ, количество ступеней очистки	на 2024-2026 годы			на 2027-2034 годы			
						мг/м3	г/с	т/год	мг/м3	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0115	Зерносортировочная машина с циклоном разгрузителем	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)			27.0			27.0			
0118	Зерносушилка КЗСВ- 30. Воздухонагреватель ВЖ-Р-2.5(мощность 2, 5 МВт, топливоприродный газ)	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			138.0			138.0			15
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			94.9			94.9			15
6087	Биопруды	0410	Метан					65.267			65.267	

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



Галузо А.В.

ВРЕМЕННЫЕ НОРМАТИВЫ
допустимых выбросов загрязняющих веществ в
атмосферный воздух от стационарных источников выбросов на срок 31.12.2026

Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Номер источника выброса	Временные нормативы допустимых выбросов			Срок действия
		мг/м3	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6
(0301) Азот (IV) оксид (азота диоксид)					
Котел ДКВР 6,5/13 (мощность 6,5 т час пара, 4 МВт, топливо нефтяная эмульсия) год ввода в эксплуатацию 1972	0031	368.9			31.12.2026
(0337) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					
Котел ДКВР 6,5/13 (мощность 6,5 т час пара, 4 МВт, топливо нефтяная эмульсия) год ввода в эксплуатацию 1972	0031	634.4			31.12.2026



Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды

Галузо А.В.

Разрешение от 17 января 2024 г. № 02/08.0339

3. Условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Без условий.

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



Галузо А.В.

Экз. № 1

Витебский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды
(наименование органа, выдавшего разрешение)

**РАЗРЕШЕНИЕ
НА СПЕЦИАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

от 21 декабря 2021 г.

№ 02/06.0548

Выдано **Открытое акционерное общество «Птицефабрика Городок»**
(полное наименование юридического лица в соответствии с уставом, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя, осуществляющих специальное водопользование)

на основании решения от **20 декабря 2021 г. № 05-099-СВП**

Действительно с **21 декабря 2021 г.** по **20 декабря 2026 г.**

Заместитель председателя

(должность, подпись уполномоченного должностного лица)

А.В.Галузо

(инициалы, фамилия)



20 декабря 2021 г.

№ 05-099-СВП

Срок действия разрешения продлен на основании решения

от _____ **20** г. № _____ сроком на _____
(лет, прописью)

(должность, подпись уполномоченного должностного лица)

(инициалы, фамилия)

М.П.

20 г.

№

Разрешение на специальное водопользование

ОАО «Птицефабрика Городок»

(краткое наименование водопользователя)

1. Сведения о водопользователе:

код водопользователя в автоматизированной информационной системе «База данных разрешений на специальное водопользование» государственного водного кадастра **80314**

учетный номер плательщика **390374176**

основной вид экономической деятельности

0147 (разведение сельскохозяйственной птицы)

наименование и количество обособленных подразделений, в том числе филиалов **нет**

ведомственная принадлежность

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь

дата и номер регистрации в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей

25.01.2011 № 390374176

внедрение системы управления окружающей средой, сертифицированной в соответствии с международным стандартом ИСО 14001,

не внедрена

местонахождение водопользователя, телефон

211573, Городокский район, н.п.Суравни; тел: 8(02139)55285;

краткое описание основных и вспомогательных видов деятельности водопользователя, проектная мощность (фактическое производство)

разведение сельскохозяйственной птицы, мощность:

764 тыс.голов/год (проектная), 653 тыс.голов/год (фактическая)

убойный цех:

1 тыс.голов/час (проектная), 1 тыс.голов/час (фактическая)

количество работающих 407 чел.; количество рабочих дней 365

2. Характеристика водопользования:

2.1. цели водопользования

хозяйственно-питьевые нужды;

нужды сельского хозяйства;

нужды промышленности;

иные нужды

2.2. виды специального водопользования

добыча подземных вод с применением водозаборных сооружений;

сброс сточных вод в окружающую среду с применением гидротехнических сооружений и устройств

2.3. источник водоснабжения (приемник сточных вод), наименование речного бассейна, в котором осуществляется специальное водопользование

источники водоснабжения

подземные воды (бассейн р.З.Двина)

приёмники сточных вод

поверхностные воды: р.Усыса (Горожанка), бассейн р.З.Двина;

2.4. описание схемы водоснабжения и канализации, включая обратное, повторное (последовательное) водоснабжение, систему дождевой канализации,

схема водоснабжения

водоснабжение предприятия осуществляется из подземных источников (скважины №25625/73, №49747/92), подземные воды насосами подаются в водоприёмник станции второго подъёма и далее в водонапорную башню, затем по сетям водопровода к объектам предприятия

схема канализации

сточные воды, образующиеся от объектов предприятия и сточные воды из сетей канализации УП «Витебскоблводоканал» филиала «Витебскводоканал» поступают на канализационно-насосную станцию и далее подаются на очистные сооружения с последующим выпуском в р.Усыса (Горожанка) через мелиоративный канал протяженностью 1,8 км (бассейн р.З.Двина);

производственные сточные воды, образующиеся от котельной без очистки сбрасываются в р.Усыса (Горожанка) через мелиоративный канал протяженностью 2,4 км (бассейн р.З.Двина)

2.5. численность жителей населенного пункта, подключенных к системе водоснабжения (водоотведения), нет

3. Характеристика водозаборных сооружений, очистных сооружений сточных вод:

3.1. водозаборные сооружения, предназначенные для изъятия поверхностных вод, нет

3.2. водозаборные сооружения, предназначенные для добычи подземных вод,

подземный водозабор (бассейн р.З.Двина), Городокский район;

количество буровых скважин: действующие (2 ед.);

минимальная глубина 85 м, максимальная глубина 90 м;

проектная производительность буровых скважин: суммарная 140 куб.м/час, минимальная 60 куб.м/час, максимальная 80 куб.м/час;

учёт добываемых подземных вод осуществляется инструментальным методом с применением средств измерений (2 ед.)

3.3. очистные сооружения сточных вод

1) очистные сооружения биологической очистки

состав очистных сооружений:

приемные камеры (2 ед.), двухсекционная горизонтальная песколовка (1 ед.), аэротенки (2 ед.), отстойники (2 ед.), регенератор (1 ед.), минерализатор (1 ед.), биологические пруды (5 ед.), иловые площадки (3 ед.);

производительность очистных сооружений:

770 куб.м/сутки (проектная), 751 куб.м/сутки (фактическая);

учёт сбрасываемых сточных вод в окружающую среду осуществляется инструментальным методом с применением средств измерений (1 ед.);

выпуск в поверхностный водный объект р.Усыса (Горожанка) через мелиоративный канал протяженностью 1,8 км (бассейн р.З.Двина)

4. Условия осуществления специального водопользования:

		куб.м/сут.	тыс.куб.м/год
4.1.	добыча (изъятия) вод	476,4	173,7
	в том числе:		
	подземных вод	476,4	173,7
	из них минеральных вод	0	0
	поверхностных вод	0	0
4.2.	получено воды из системы водоснабжения, водоотведения (канализации) других лиц (из сетей канализации УП «Витебскоблводоканал» филиал «Витебскводоканал»)	27,3	10,0
4.3.	использовано воды на собственные нужды	476,4	173,7
	в том числе на:		
	хозяйственно-питьевые нужды	26,0	9,5
	из них подземных вод	26,0	9,5
	лечебные (курортные, оздоровительные) нужды	0	0
	из них подземных вод	0	0
	включая минеральные воды	0	0
	нужды сельского хозяйства	149,9	54,7
	из них подземных вод	149,9	54,7
	включая минеральные воды	0	0
	нужды промышленности	300,0	109,5
	из них подземных вод	300,0	109,5
	включая минеральные воды	0	0
	энергетические нужды	0	0
	из них подземных вод	0	0
	иные нужды	0	0
	из них подземных вод	0	0
4.4.	передача воды потребителям	0	0
	в том числе подземных вод	0	0
4.5.	расход воды в системах оборотного водоснабжения	0	0
4.6.	расход воды в системах повторного (последовательного) водоснабжения	0	0
4.7.	потери и неучтенные расходы воды	0	0
	в том числе при транспортировке	0	0
4.8.	безвозвратное водопотребление	250,7	91,5
4.9.	сброс сточных вод в поверхностные водные объекты	328,7	92,2
	р.Усыса (Горожанка) после очистки	243,8	89,0
	р.Усыса (Горожанка) без очистки	9,1	3,2
	из них		
	хозяйственно-бытовых сточных вод	53,2	19,4
	р.Усыса (Горожанка) после очистки	53,2	19,4
	производственных сточных вод	199,8	72,8
	р.Усыса (Горожанка) после очистки	190,7	69,6
	р.Усыса (Горожанка) без очистки	9,1	3,2
	поверхностных сточных вод	0	0
4.10.	сброс сточных вод в окружающую среду с применением полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров	0	0
4.11.	сброс сточных вод в окружающую среду через земляные накопители (пруды-усреднители, накопители-регуляторы, шламонакопители, золошлакоотстойники, хвостохранилища)	0	0
4.12.	сброс сточных вод в недра	0	0
4.13.	сброс сточных вод в сети канализации (коммунальной, ведомственной, другой организации)	0	0
4.14.	сброс сточных вод в водонепроницаемый выгреб	0	0
4.15.	сброс сточных вод в технологические водные объекты	0	0

4.16. качественный состав сточных вод, поступающих на очистку,

Наименование химических и иных веществ	Допустимая концентрация загрязняющих веществ в составе сточных вод, поступающих на очистку, мг/куб.дм
вход на очистные сооружения, точка № 1 карты-схемы по отбору проб сточных вод	
рН	7,5
БПК ₅	204,0
ХПК	780,0
взвешенные вещества	71,2
аммоний – ион (в пересчёте на азот)	42,1
азот общий	57,5
фосфор общий	8,4
минерализация воды	784,0
хлорид - ион	-
сульфат - ион	-
СПАВ _(анионоактивные)	-

4.17. нормативы допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод при сбросе в р.Усыса (Горожанка)

(наименование поверхностного водного объекта, порядковый номер контрольной точки согласно схеме аналитического (лабораторного) контроля в области охраны и использования вод, географические координаты выпуска сточных вод (в градусах, минутах и секундах)

Наименование химических и иных веществ (показателей качества)	Допустимая концентрация загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект (мг/куб.дм)	Максимально допустимая масса загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект, (тонн)
выпуск сточных вод после ОС в р.Усыса (Горожанка) через мелиоративный канал протяженностью 1,8 км (бассейн р.З.Двина) точка №2 карты-схемы по отбору проб сточных вод 55°29'03,9"сш 28°56'48,2"вд		
рН	6,5-8,5	-
БПК ₅	25,0	2,225
ХПК	120,0	10,68
взвешенные вещества	35,0	3,115
аммоний – ион (в пересчёте на азот)	10,0	0,89
азот общий	25,0	2,225
фосфор общий	3,0	0,267
минерализация воды	1000,0	89,0
хлорид - ион	300,0	26,7
сульфат - ион	100,0	8,9
СПАВ _(анионоактивные)	0,1	0,009
выпуск производственных сточных вод с котельной в р.Усыса (Горожанка) через мелиоративный канал протяженностью 2,4 км (бассейн р.З.Двина) точка №3 карты-схемы по отбору проб сточных вод 55°28'40,2"сш 29°56'49,8"вд		
рН	6,5-8,5	-
БПК ₅	25,0	0,08
ХПК	120,0	0,384
взвешенные вещества	35,0	0,112
аммоний – ион (в пересчёте на азот)	10,0	0,032
азот общий	25,0	0,08
фосфор общий	3,0	0,01
минерализация воды	1000,0	3,2
хлорид - ион	300,0	0,96
сульфат - ион	100,0	0,32
СПАВ _(анионоактивные)	0,1	0,0003

4.18. иные условия специального водопользования:

4.18.1 ведение первичного учета добываемых подземных вод, сбрасываемых сточных вод и представление отчета об использовании вод в установленном законодательством порядке;

4.18.2 проведение производственного аналитического контроля в области охраны и использования вод в соответствии с картами-схемами по отбору проб сточных вод;

4.18.3 своевременное проведение профилактических и ремонтных работ при эксплуатации водопроводных и канализационных сетей, сооружений и устройств (водозаборных скважин, водонапорных башен, насосного оборудования и др.) для исключения утечек подземных и сточных вод в окружающую среду (срок выполнения – постоянно);

4.18.4 выполнение рекомендаций заключения о возможности добычи заявленных водопользователем объемов подземных вод, выданного Государственным предприятием «Белгосгеоцентр» от 17.11.2021 №965-АПВ/1035;

4.18.5 разработка и утверждение индивидуальных технологических нормативов водопотребления и водоотведения на 2022-2027 годы и представление в Витебский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды (срок выполнения 31.03.2022);

4.18.6 установка прибора учёта сточных вод на выпуске без очистки после котельной (срок выполнения 31.03.2022).

В разрешение внесены изменения и (или) дополнения на основании решения
от _____ № _____

(должность, подпись уполномоченного должностного лица)

(инициалы, фамилия)

М.П.

**Міністэрства прыродных рэсурсаў
і аховы навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь
ВІЦЕБСКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ**

вул. Праўды, 26а, 210029, г. Віцебск
Тэл./факс (375212) 24 74 40.
E-mail: : komitet@priroda-vitebsk.gov.by

**Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь
ВИТЕБСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

ул. Правды, 26а, 210029, г. Витебск
Тел./факс (375212) 24 74 40.
E-mail: : komitet@priroda-vitebsk.gov.by

24.07.2024 № 01-09/Б-46

На № 1002 ад 12.06.2024

ООО «Научно-производственная
фирма «Экология»

О представлении информации

Витебский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды рассмотрел материалы по объекту «Возведение двух птичников на земельном участке ОАО «Птицефабрика Городок» Витебской области» и сообщает, что в радиусе 2 км от земельного участка ОАО «Птицефабрика Городок» не имеется мест произрастания дикорастущих растений и мест обитания диких животных, виды которых включены в Красную книгу Республики Беларусь, особо охраняемых природных территорий и переданных под охрану типичных и (или) редких природных ландшафтов и биотопов.

Председатель



Р.Ф.Колца

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072022

Настоящее свидетельство выдано Гурикову

Дмитрию Алексеевичу

в том, что он (она) с 23 мая 2022 г.
по 27 мая 2022 г. повышал

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

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

Гуриков Д.А.

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

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

и прошел(ла) итоговую аттестацию

в форме экзамена

с отметкой 10 (десять)

Д.А. Мельниченко

Руководитель

М.П.

Секретарь

Борис

Минск

2022 г.

Регистрационный № 458

Н.Ю. Макаревич

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072118

Настоящее свидетельство выдано Гурикову

Дмитрию Алексеевичу

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

по 24 июня 20 22 г. повышал

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

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

Гуриков Д.А.

выполнил полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалифи-
кации руководящих работников и специалистов в
объеме 40 учебных часов по следующим разде-
лам, темам (учебным дисциплинам):

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

и прошел(ла) промежуточную аттестацию
в форме экзамена

Руководитель И.Ф.Приходько

М.П.

Секретарь В.П.Таврель

Город Минск
24 июня 20 22 г.

Регистрационный № 554