

Республика Беларусь



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



Заказчик: ПКС ЗАО «Серволюкс Агро»

ОТЧЕТ
ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
(доработанный в рамках строительного проекта «Реконструкция комплекса
по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству
инкубационного яйца в районе д. Шабаны Дубровенского района
Витебской области»)

**Реконструкция комплекса по содержанию родительского
стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца
в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области**

62.25-ОВОС

Директор



А.В. Баранов

Могилев 2025

**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

Факс: + 375 222 60 07 01

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

Тел: + 375 232 50 62 11

Факс: + 375 232 50 62 11

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

Тел: + 375 225 70 71 00

Факс: + 375 225 70 71 00

Список исполнителей

Заместитель директора



Д.А. Гуриков

Главный специалист



Т.Ф. Гвоздь

Содержание

Введение	1
Резюме нетехнического характера	5
1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности	19
1.1 Требования в области окружающей среды.....	19
1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду.....	20
2 Общая характеристика планируемой деятельности.....	23
2.1 Соответствие планируемой деятельности программе социально-экономического развития региона, отрасли	23
2.2 Информация о Заказчике планируемой деятельности.....	25
2.3 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности	25
2.4 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности.....	29
2.5 Общая характеристика планируемой производственной деятельности	30
2.5.1 Общие сведения о предприятии	30
2.5.2 Основные технологические решения	30
2.5.3 Производственная программа.....	35
2.5.4 Режим работы и численность работающих	35
2.5.5 Описание технологического процесса	36
2.5.6 Потребность в кормах и подстилке, выход помета	60
3 Оценка существующего состояния окружающей среды	65
3.1 Природные компоненты и объекты	65
3.1.1 Климат и метеорологические условия	65
3.1.2 Атмосферный воздух	66
3.1.3 Поверхностные воды.....	72
3.1.4 Геологическая среда и подземные воды	98
3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	115
3.1.6 Растительный и животный мир. Леса.....	119
3.1.7 Природные комплексы и природные объекты.....	129
3.1.8 Существующее физическое воздействие	135
3.1.9 Состояние обращения с отходами.....	145
3.1.10 Природно-ресурсный потенциал, природопользование	151
3.2 Природоохранные и иные ограничения.....	154

3.3	Социально-экономические условия	157
3.3.1	Историко-культурная ценность территории	157
3.3.2	Сведения о населении. Характеристика демографической ситуации и заболеваемости	164
3.3.3	Промышленность и социальная сфера	178
3.3.4	Сведения о коммуникационной инфраструктуре	184
4	Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду	185
4.1	Воздействие на атмосферный воздух. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	185
4.1.1	Источники выделения и источники выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух	185
4.1.2	Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	199
4.1.3	Сведения о пылегазоочистном оборудовании	212
4.1.4	Сведения о возможности залповых и аварийных выбросов в атмосферу	213
4.1.5	Оценка прогнозируемых уровней загрязнения атмосферного воздуха	214
4.2	Оценка воздействия физических факторов	222
4.2.1	Шумовое воздействие	222
4.2.1.1	Источники шума	222
4.2.1.2	Оценка прогнозируемых уровней шума	245
4.2.2	Воздействие инфразвука и ультразвука	249
4.2.3	Вибрационное воздействие	250
4.2.4	Воздействие электромагнитных излучений	252
4.2.5	Воздействие ионизирующих излучений	253
4.2.6	Тепловое воздействие	254
4.3	Воздействие на поверхностные и подземные воды. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	255
4.3.1	Водопотребление и водоотведение	255
4.3.2	Воздействие на подземные и поверхностные воды	268
4.4	Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства	271
4.4.1	Источники образования отходов	271

4.4.2	Виды и количество образующихся строительных отходов	272
4.4.3	Виды и количество образующихся производственных отходов	275
4.4.4	Мероприятия по обращению с отходами производства	278
4.5	Воздействие на геологическую среду. Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа.....	285
4.6	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров. Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.....	286
4.7	Воздействие на растительный и животный мир, леса. Прогноз и оценка изменения состояния растительного и животного мира.....	289
4.8	Воздействие на природные территории, подлежащие особой или специальной охране. Прогноз и оценка изменения состояния природных комплексов и природных объектов.....	294
4.9	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	295
4.10	Прогноз и оценка последствий вероятных чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций	296
5	Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия.....	299
5.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения	299
5.2	Мероприятия по минимизации физических факторов воздействия	299
5.3	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения.....	300
5.4	Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду.....	301
5.5	Охрана и преобразование ландшафта. Охрана почвенного слоя. Восстановление (рекультивация) земельного участка, растительности..	302
6	Программа послепроектного анализа (организация локального мониторинга, проведение измерений в области охраны окружающей среды)	305
6.1	Задачи локального мониторинга	305
6.2	Локальный мониторинг и проведение измерений в области охраны атмосферного воздуха.....	308
6.3	Локальный мониторинг сточных и поверхностных вод.....	311
6.4	Локальный мониторинг подземных вод	313
6.5	Локальный мониторинг земель (почв).....	314
7	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности	316

8	Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности	323
9	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	324
10	Список использованных источников	325

ПРИЛОЖЕНИЯ 331

1.	Параметры проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемого объекта.....	332
1.1.	1-я очередь строительства	332
1.2.	2-я очередь строительства	333
1.3.	3-я очередь строительства	341
1.4.	4-я очередь строительства	362
1.5.	В целом по промплощадке на полное развитие	364
2.	Письмо ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» от 22.01.2025 г. № 9-10/83.....	393
3.	Выписка из решения Дубровенского райисполкома от 27.01.2025г. № 44 «О разрешении проведения проектно- изыскательских работ и строительства»	395
4.	Протокол испытаний проб питьевой воды из артезианских скважин № 40628/86 (№1) ГУ «Оршанский зональный центр гигиены и эпидемиологии» №279/1 от 24.01.2025г	396
5.	Протокол испытаний проб питьевой воды из артезианских скважин № 44004/88 (№2) ГУ «Оршанский зональный центр гигиены и эпидемиологии» №279/2 от 24.01.2025г	399
6.	Протокол испытаний проб питьевой воды из артезианских скважин № 40628/86 (№1) и № 44004/88 (№2) ГУ «Оршанский зональный центр гигиены и эпидемиологии» №278/1-2 от 23.01.2025г.....	402
7.	Протокол исследования проб почв ГУ «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии» №52.21.00021-00025 от 25.03.2025г.....	403
8.	Протокол исследования проб почв ГУ «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии» №52.21.00026-00027 от 25.03.2025г.....	407
9.	Документ об образовании, подтверждающий прохождение подготовки по проведению оценки воздействия на окружающую среду	411
10.	Письмо ПУП «Птицефабрика Оршанская» №01-09/1299 от 10.03.2025г. «Об использовании земельного участка»	413
11.	Письмо ОАО «Смолевичи Бройлер» от 21.03.025 г. № 138/1 с информацией о существующем пометохранилище	414
12.	Ситуационная схема в радиусе 2 км. М 1:10000	415

13. Схема генерального плана с источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (полное развитие) М1:2000.....416
14. Схема генерального плана с источниками шумового воздействия (полное развитие) М1:2000.....417

Введение

Настоящий отчет об оценке воздействия на окружающую среду разработан в отношении объекта «Реконструкция комплекса по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области».

Рассматриваемый объект относится к объектам, для которых при разработке проектной документации проводится оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности (ст. 7 Закона РБ от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (п. 1.38 - объекты, не указанные в подпунктах 1.1–1.37 настоящего пункта, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300, 500, 1000 метров, в том числе в случае его изменения, за исключением объектов сельскохозяйственного назначения, на которых не планируется осуществлять экологически опасную деятельность)).

Согласно «Положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду», отчет является составной частью проектной документации. В нем должны содержаться сведения о состоянии окружающей среды на территории, где будет реализовываться проект, о возможных неблагоприятных последствиях его строительства для жизни или здоровья населения и окружающей среды и мерах по их предотвращению.

Цель работы:

- всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;
- принятие эффективных мер по минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

- выполнен анализ проектных решений;
- оценено существующее состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду; состояние компонентов

Взам. инв №							62.25 – ОВОС			
Инв № подл.						Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов	
								С	1	
		Составил	Гуриков		12.25		ООО «НПФ «Экология»			
		Составил	Гвоздь		12.25					
		Н.контр.	Гуриков		12.25					

природной среды;

- представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности;
- определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- проанализированы предусмотренные проектными решениями и определены дополнительные необходимые мероприятия по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате реализации планируемой хозяйственной деятельности по рассматриваемому объекту.

Предпроектная документация по объекту «Реконструкция комплекса по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области» согласно Указу ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ от 14 января 2014 г. N 26 и от 25 марта 2022 N 120 выполнена в сокращенном объеме - в форме задания на проектирование (основание – объект реконструкции относится к сельскохозяйственному назначению, третьего класса сложности, осуществляется хозяйственным способом сельскохозяйственной организацией (ОАО «Смолевичи Бройлер»), финансирование-собственные средства .

Оценка воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) по рассматриваемому объекту была проведена на начальной стадии проектирования, в рамках отдельного договора (шифр объекта – 14.25 – ОВОС).

Отчет об ОВОС прошел общественные обсуждения. Общественные обсуждения отчета об ОВОС проведены в Дубровенском районе с 05.04.2025 по 05.05.2025. Согласно протоколу общественных обсуждений, утвержденному заместителем председателя Дубровенского райисполкома 08.05.2025 г., замечания и предложения по отчету об ОВОС от общественности не поступали.

Общественные обсуждения признаны состоявшимися, отчет об ОВОС утвержден заказчиком (ОАО «Смолевичи Бройлер»).

Одним из этапов ОВОС является доработка отчета об ОВОС при внесении изменений в предпроектную (предынвестиционную), проектную документацию.

Настоящий отчет об ОВОС доработан с учетом уточнения проектных решений по строительному проекту «Реконструкция комплекса по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области».

В соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, оценке воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценке» от 19.01.2017 г. № 47 (в редакции от 19.12.2023 г.), проведение общественных обсуждений доработанного отчета об ОВОС осуществляется в случае выявления одного

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		2

Наименование показателя	Значение показателя		снижение (-), увеличение (+) показателя относительно первоначальных проектных решений, рассмотренных в ОВОС, %
	по первоначальным проектным решениям, учтенным в отчете об ОВОС, прошедшем общественные обсуждения	с учетом уточнения проектных решений	
Объем образования отходов производства, предусмотренных к захоронению, т/год	39,230	29,811	– 24,0%
Площадь земельного участка (в границах землеотвода), га	39,112	37,112	– 5,1%

На основании вышеизложенного, в связи с увеличением объема сточных вод (более, чем на 5%), сбрасываемых в водный объект, доработанный «Отчет об оценке воздействия на окружающую среду» должен быть представлен на повторные общественные обсуждения.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		4

Резюме нетехнического характера

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает открытое акционерное общество «Смолевичи Бройлер» (далее – ОАО «Смолевичи Бройлер»).

Юридический адрес ОАО «Смолевичи Бройлер»: 222220, Республика Беларусь, Минская область, Смолевичский район, п. Октябрьский, п/о Плиса.

ОАО «Смолевичи Бройлер» - это одна из крупнейших и наиболее успешных компаний в области птицеводства в Республике Беларусь. Компания специализируется на производстве и продаже высококачественного мяса цыплят и яиц, а также сопутствующих продуктов.

Проектом предусматривается реконструкция производственной площадки в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области, на которой ранее осуществляла свою деятельность ПУП «Птицефабрика Оршанская», под производственную площадку ОАО «Смолевичи Бройлер» для напольного содержания родительского стада кур кросса Кобб мясного направления (петушков и курочек) в течение 322-х дней с 16-ти недельного (112 дней) до 62-х недельного (434 дня) возраста, воспроизводства яйца со всеми вспомогательными и служебными помещениями, инженерными сетями и подъездными дорогами к ней.

Строительным проектом предусмотрено выделение пяти очередей строительства.

На производственную площадку (на полное развитие) проектом предусмотрено расчетное годовое количество:

- посадочное поголовье птиц – 206 869 голов, из них:
 - ü курочек – 188 228 голов;
 - ü петушков – 18 642 голов;
- яиц – 33 881 009 шт.

В настоящий момент рассматриваемая промплощадка не эксплуатируется.

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

Реконструируемая производственная площадка рассматриваемого объекта располагается в районе деревни Шабаны, Дубровенского района, Витебской области на шести земельных участках с общей площадью 35,112 га:

- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000717 – 3,4366 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца;

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		5

- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000718 – 2,6082 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца;

- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000719 – 0,1152 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца ;

- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000720 – 2,6161 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца;

- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000722 – 0,1115 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят - бройлеров и производству инкубационного яйца;

- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000723 – 26,1204 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца;

- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000724 – 0,104 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца.

Под прокладку и обслуживание внеплощадочных инженерных сетей будет испрашиваться земельный участок площадью ориентировочно 2 га.

Использование водных ресурсов для нужд предприятия предусматривается из подземных водных источников:

- по 2-й очереди строительства – от двух существующих артезианских скважин;

- по 3-й очереди строительства – от двух существующих артезианских скважин и одной проектируемой артезианской скважины.

В рамках 1-й очереди и 4-й очереди строительства использование водных ресурсов не требуется.

Месторасположение реконструируемой промплощадки (земельного участка с кадастровым номером 222483500001000723) относительно объектов окружающей среды:

- с северо-запада, севера и с северо-востока – земельный участок для ведения сельского хозяйства, а далее земельный участок для ведения лесного хозяйства;

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		6

- с востока – земельный участок для строительства и обслуживания скотомогильника, а далее земельный участок для ведения лесного хозяйства;
- с юго-востока, юга – земельный участок для ведения лесного хозяйства;
- с юго-запада – частично земельный участок для ведения лесного хозяйства, частично земельный участок для строительства и обслуживания воздушной линии электропередач, подъезд к объекту и зона озеленения вдоль автодороги;
- с запада – частично земельный участок для ведения лесного хозяйства, частично земельный участок для строительства и обслуживания воздушной линии электропередач, частично подъездная дорога к объекту.

Ближайшие объекты жилого назначения (земельные участки с жилой застройкой усадебного типа) относительно реконструируемой промплощадки (земельного участка с кадастровым номером 222483500001000723) располагаются:

- в северо-западном направлении – жилая застройка усадебного типа (д. Осинторф) на расстоянии $\approx 2,05$ км;
- в северо-восточном, восточном направлениях – жилая застройка усадебного типа (д. Судиловичи) на расстоянии $\approx$ от 2,36 км;
- в юго, юго-восточном направлениях – жилая застройка усадебного типа (д. Лобаны) на расстоянии $\approx$ от 2,17 км;
- в юго-западном направлении – жилая застройка усадебного типа (д. Жабакі), на расстоянии $\approx$ от 3,17 км;
- в юго-западном направлении – жилая застройка усадебного типа (аг. Буда), на расстоянии $\approx$ от 2,74 км;
- в западном направлении – жилая застройка усадебного типа (д. Шабаны), на расстоянии $\approx$ от 1,61 км.

Расстояние до объектов жилого назначения в северном направлении относительно реконструируемой промплощадки составляет более 14 км.

Согласно Проекту водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов в пределах межселенных территорий и сельских населенных пунктов Дубровенского района Витебской области, утвержденного решением Дубровенского исполнительного комитета от 16.03.2020г. № 152 земельные участки реконструируемой производственной площадки в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области (кадастровые №№ 222483500001000717, № 222483500001000718, 222483500001000719, 222483500001000720, 222483500001000722, 222483500001000723, 222483500001000724) в границы прибрежных полос и в границы водоохранных зон водных объектов Дубровенского района не попадают.

В водоохранную зону р. Заолінка попадают земельные участки под размещение и обслуживание трех проектируемых артезианских скважин и частич-

						62.25 - ОВОС	С
							7
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

но земельный участок под размещение и обслуживание четвертой артезианской скважины, которые планируются разместить на землях лесного фонда и на земельном участке с кадастровым номером 222483500001000723.

Ближайший к реконструируемой промплощадке особо охраняемый природный объект – заказник местного значения «Осиноторфский» располагается в северном, северо-восточном, северо-западном направлении на расстоянии $\approx$ от 1,2 км относительно земельного участка с кадастровым номером 222483500001000723 (основная производственная площадка) и на расстоянии $\approx$ от 0,1 км относительно земельного участка с кадастровым номером 222483500001000719 (земельный участок расположения источника питьевого водоснабжения предприятия (артезианской скважины)).

В районе размещения рассматриваемого объекта отсутствуют дикорастущие растения, а так же животные, включенные в Красную книгу Республики Беларусь или находящиеся в процессе передачи под охрану.

Производственная площадка реконструируемой производственной площадки расположена за границами первого, второго и третьего поясов существующих артезианских скважин №№40628/86 (№1), 44004/88 (№2), 44003/88 (№3) (две рабочих, одна - нерабочая), которые являются источником водоснабжения производственных участков.

Рассматриваемая площадка попадает в границы зон санитарной охраны проектируемой артезианской скважины.

Иные природные территории, подлежащие специальной охране в районе реконструируемой производственной площадки (в радиусе 2 км) отсутствуют.

1-й очередью строительства были предусмотрены мероприятия по:

- газоснабжению существующих зданий для выращивания сельскохозяйственных животных и птиц (поз. 7-11 по ГП) с прокладкой подземных и надземных сетей газоснабжения среднего давления от точки подключения до потребителей;

- сносу переходной галереи и здания зарядной станции (поз. 54, 55 по ГП) в необходимом объеме с демонтажем наземного газопровода, расположенного по фасадам демонтируемой галереи;

- частичной перепланировке внутри зданий (поз. 7-11 по ГП) размерами в плане 108х18м с организацией производственного зала размерами 104х18м, участка для сбора и отгрузки яйца размерами 4х18м и устройством санитарно-бытовых и вспомогательных помещений в реконструируемых пристройках к птичникам под перспективную установку технологического оборудования для напольного содержания родительского стада;

- переустройству внутренних инженерных сетей газоснабжения, отопления и вентиляции, электроснабжения, освещения и молниезащиты зданий поз. 7-11 по ГП) под перспективную эксплуатацию зданий согласно технологии, предусмотренной 2 очередью строительства.

						62.25 - ОВОС	С
							8
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

2-й очередью строительства были предусмотрены мероприятия по:

- реконструкции 5 (пяти) зданий цехов по выращиванию с/х животных и птицы в птичники напольного содержания № 7-11 (поз. 7-11 по ГП) с монтажом технологического оборудования для содержания родительского стада цыплят-бройлеров и инженерной инфраструктуры (ТП № 2 – поз. 26 по ГП);
- возведению 5 (пяти) зданий весовых № 7-11 с размерами в плане 3 х 6 м для взвешивания корма и контроля процесса кормления кур (поз. 7а-11а по ГП);
- устройству 2 (двух) автобарьеров (дезбарьеров) для автотранспорта условно чистой и грязной зон (поз. 88, 89 по ГП соответственно) – как временная мера, до ввода в эксплуатацию 3-й очереди строительства;
- установке на бетонное основание сборной холодильной камеры (поз. 82 по ГП) для сбора падежа – как временная мера, до ввода в эксплуатацию 3-й очереди строительства;
- прокладке внутриплощадочных сетей водоснабжения, канализации и электроснабжения.

3-й очередью строительства предусматривается:

- реконструкция:
 - ü 15 (пятнадцати) производственных зданий для выращивания сельскохозяйственных животных и птиц под птичники напольного содержания № 1-6, 12-20 (поз. 1-6, 12-20 по ГП) с монтажом технологического оборудования для содержания родительского стада цыплят-бройлеров;
 - ü здания администрации в здание административно-бытового корпуса (поз. 22 по ГП) для санитарно-бытового обслуживания и горячего питания персонала производственной площадки в количестве 120 человек, для стирки спецодежды персонала и организации кабинетов для ИТР;
- возведение:
 - ü 15 (пятнадцати) зданий весовых № 1-6, 12-20 с размерами в плане 3х6 м для взвешивания корма и контроля процесса кормления кур (поз. 1а-6а, 12а-20а по ГП);
 - ü дезбарьера № 4 условно чистой зоны (поз. 68 по ГП);
 - ü дезбарьера условно грязной зоны (поз. 30 по ГП);
 - ü здания временного хранения дезсредств (поз. 80 по ГП);
 - ü здания вскрывочной (поз. 67 по ГП);
 - ü навеса с установкой инсинератора (поз. 66 по ГП);
 - ü блочно-модульной котельной полнокомплектной заводской готовности (поз. 69 по ГП);

						62.25 - ОВОС	С
							9
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

- ü трансформаторной подстанции (фундамент - поз. 78) комплектной поставки заводского изготовления в районе существующей ТП 377;
- ü ТП и ДГУ (фундаменты – поз. 76,77) комплектной поставки заводского изготовления в районе существующей артскважины (поз. 72 по ГП);
- ü необходимой инженерной инфраструктуры, в том числе очистные сооружения дождевых стоков комплектной поставки заводского изготовления, станция обезжелезивания комплектной поставки заводского изготовления, станция второго подъема комплектной поставки заводского изготовления, возведение артскважины, тампонаж существующей артскважины, резервуары запаса и хранения воды, и иное для обеспечения работоспособности объекта;
- снос:
 - ü теплотрассы (поз. 63 по ГП);
 - ü здания деревообрабатывающего цеха (поз. 35 по ГП);
 - ü дезбарьера (поз. 30 по ГП);
 - ü здания санпропускника (поз. 23 по ГП).

4-й очередью строительства предусматривается:

- прокладка подземных сетей газоснабжения к зданиям птичников (поз. 1-3, 4-6, 12-20 по ГП);
- прокладка внутриплощадочных сетей 10 кВ и 0,4 кВ, наружных сетей связи к зданиям птичников (поз. 1-6, 12-20 по ГП), наружное освещение;
- прокладка надземных сетей газоснабжения к зданиям птичников (поз. 4-6 по ГП) от существующего газопровода среднего давления (учтенного в 1-й очереди строительства) с установкой для данных птичников собственного ШРП (поз. 120 по ГП);
- установка ШРП (поз. 70 по ГП) для снижения давления со среднего до низкого с целью обеспечения газоснабжения зданий птичников (поз. 1-3, 12-20 по ГП);
- возведение трансформаторной подстанции (поз. 121 по ГП), двух ДГУ (поз. 122, 79 по ГП);
- частичная перепланировка в зданиях птичников № 1-6 (поз. 1-6 по ГП) с сопутствующими работами;
- восстановление эксплуатационных характеристик зданий птичников № 12-20 (поз. 12-20 по ГП) после их износа с сопутствующими работами.

5-й очередью строительства предусматривается:

- реконструкция здания ветпункта под здание для хранения дезсредств и ветпрепаратов (поз. 31 по ГП), для организации хранения моющих, дезинфицирующих средств и ветеринарных препаратов;

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		10

- реконструкция здания корнеплодохранилища под яйцесклад (поз. 65 по ГП);
- реконструкция материального склада под здание мойки и хранения техники (поз. 34 по ГП);
- реконструкция здания пункта техобслуживания под здание ремонтной мастерской (поз. 41 по ГП);
- реконструкция здания гаража под здание для хранения техники с ремонтной зоной (поз. 29 по ГП);
- реконструкция здания мехмастерских под склад хранения ТМЦ и склад хранения опилок (поз. 38, 38А по ГП);
- реконструкция здания станции искусственного осеменения под здание материального склада (поз. 39 по ГП);
- реконструкция помехохранилища (поз. 81 по ГП);
- реконструкция здания материального склада под здание центрального склада (поз. 52 по ГП);
- снос здания котельной, дымовой трубы, летний лагерь для содержания свиней и т.д. (при необходимости);
- необходимая инженерная инфраструктура для работоспособности объекта и иные необходимые сопутствующие работы.

Здания и сооружения на территории производственной площадки после реконструкции будут расположены в соответствии с особенностями производственных процессов, организуя при этом следующие зоны:

- производственную зону;
- административно-хозяйственную зону;
- зону утилизации.

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

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

В зоне утилизации предусматривается установка (инсинетарор) для переработки трупов птицы и боенских отходов яйца с организацией вскрывочной в модульном блок-контейнере.

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

Для обеспечения биологической безопасности реконструируемых птичников после ввода их в эксплуатацию 2-й очередью строительства предусмотрен

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		11

комплекс мероприятий, позволяющих выполнять строительно-монтажные работы по реконструкции остальных зданий и сооружений.

Перечень предусмотренных мероприятий:

- устройство инвентарных временных ограждений для отгораживания введенных в эксплуатацию зданий птичников (поз. 7-11 по ГП) от остальных зданий и сооружений на производственной площадке, в которых будут производиться работы по реконструкции, с исключением доступа строительной техники и персонала, задействованного при проведении строительно-монтажных работ, на чистую производственную зону эксплуатируемых птичников;
- устройство автобарьеров (дезбарьеров) на условно чистой и условно грязной зонах для исключения заноса возможной инфекции на территорию производственной зоны эксплуатируемых птичников;
- схема движения транспорта по территории объекта;
- информационные щиты;
- разрешающие, предупреждающие и запрещающие знаки.

Для напольного содержания родительского стада (петушков и курочек) и производства яйца проектом предусмотрено оборудование для напольного содержания птицы и сбора яйца. Оборудование подобрано по аналогу фирмы «Big Herdsman» Китай.

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

На момент монтажа оборудования для напольного содержания родительского стада цыплят-бройлеров все оборудование, имеющееся в птичниках до реконструкции будет демонтировано.

В качестве альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности рассматривались:

Вариант №1 – существующая производственная площадка в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области;

Вариант №2 – новая производственная площадка;

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

Проектом принят вариант №1 размещения проектируемого объекта.

Преимущества данного варианта размещения состоит в том, что рассматриваемая территория – существующая производственная площадка, нет необходимости освоения новой территории, уменьшаются затраты на строительство зданий, сооружений, инженерных сетей, подъездных дорог, а также уменьша-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		12

ются затраты на компенсационные мероприятия при удалении объектов растительного и животного мира.

Данный вариант является наиболее рациональным по технологическим, экономическим, экологическим и энергоэффективным показателям, так как предусматривается размещение объекта на существующих производственных площадях.

«Нулевой вариант» (отказ от реализации планируемой деятельности) по данному объекту является нецелесообразным, за счет упущенной социально-экономической выгоды для развития предприятия и региона в целом.

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

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

В соответствии с предварительно выполненными расчетами, на рассматриваемом объекте после реализации проектных решений будет действовать 397 источника загрязнения атмосферы, в т. ч.: организованных – 366 источников; неорганизованных – 31 источник.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, составит 45 ингредиентов, из них:

- 1-го класса опасности – 6 ингредиентов;
- 2-го класса опасности – 11 ингредиентов;
- 3-го класса опасности – 14 ингредиентов;
- 4-го класса опасности – 6 ингредиентов;
- без класса опасности – 9 ингредиентов.

Суммарный валовый выброс от проектируемого объекта на полное развитие (с учетом всех очередей строительства) составит 85,432123 т/год, в том числе по 1-4 очередям строительства – 84,398123 т/год.

Нормируемый объем выбросов для проектируемого объекта в целом составит 4,395123 т/год.

В результате выполненных расчетов рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации на границе расчетной СЗЗ и в жилой зоне, с учетом реализации проектных решений, по всем включенным в расчет загрязняющим веществам не превышают предельно допустимых значений.

В соответствии с вышеизложенным, воздействие планируемой производственной деятельности рассматриваемого объекта на окружающую среду по фактору загрязнения атмосферного воздуха оценивается, как допустимое.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		13

На территории рассматриваемой промплощадки к источникам постоянно-го шума относится проектируемое технологическое, вентиляционное оборудование, к источникам непостоянного шума – движущийся автомобильный транспорт, места разгрузочно-погрузочных работ.

В результате выполненных акустических расчетов установлено, что ожидаемые уровни шума от проектируемого объекта 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.

Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду по факторам ЭМИ, инфразвука, ультразвука, вибрации и ионизирующих излучений – не прогнозируется.

На производственных площадях реконструируемого объекта к источникам теплового воздействия на окружающую среду относятся:

- три котла мощностью по 500 кВт, устанавливаемые в блочно-модульной котельной и работающие на газу.
- инсинератор, работающий на дизельном топливе;
- газовые смесительные воздухонагреватели GP-95, устанавливаемые в каждом птичнике и работающие на газу.

Образование горячих производственных стоков на проектируемом объекте не прогнозируется, что как следствие, исключает сброс их в окружающую среду, в т.ч. в водные объекты.

Таким образом, тепловое воздействие рассматриваемого объекта на окружающую среду, с учетом принятой технологической схемы производства работ, будет минимальным.

Воздействие на состояние поверхностных и подземных вод включает в себя использование водных ресурсов, образование и сброс сточных вод, а также загрязнение поверхностных и подземных вод.

Источником водоснабжения реконструируемой производственной площадки являются:

- по 2-й очереди строительства – две существующие артезианские скважины производительностью 20м³/ч, одна рабочая скважина, одна резервная;
- по 3-й очереди строительства – две существующие артезианские скважины производительностью 20м³/ч и одна проектируемая артезианская скважина.

В рамках 1-й и 4-й очередей строительства использование водных ресурсов не требуется.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		14

С целью улучшения показателей качества питьевой воды из артскважин до требований [49] и [57], проектными решениями предусматривается строительство модульной станции обезжелезевания.

Прогнозируемый объем водопотребления в целом по предприятию (на полное развитие) составит 28 871,1 м³/год, в т.ч.:

- на хоз-питьевые нужды – 4 528,69 м³/год;
- на производственные нужды – 24 342,4 м³/год.

Водопотребление производственной площадки по 1-4 очередям строительства составляет 26 069,74 м³/год.

Прогнозируемый объем водоотведения в целом по предприятию (на полное развитие) составит 10 122,98 м³/год, в т.ч.:

- хоз-бытовые стоки – 4 528,69 м³/год;
- производственные стоки – 5 593,29 м³/год.

Водоотведение по производственной площадке по 1-4 очередям строительства – 7 390,62 м³/год.

Все производственные и бытовые стоки с площадки (за исключением промывных вод от станции обезжелезивания) отводятся в существующий железобетонный отстойник объемом 678,86 м³ (поз. 59 по ГП), откуда периодически откачиваются ассенизационным транспортом и вывозятся на на очистные сооружения г. Орша.

Сбор дождевых стоков с промплощадки предприятия предусматривается в проектируемую сеть дождевой канализации и отводом дождевых стоков на проектируемые локальные очистные сооружения.

Как следствие, существующий пруд-испаритель не будет задействован в составе сооружений по сбору дождевых стоков.

Для очистки дождевых сточных вод проектом предусмотрено строительство очистных сооружений производительностью 119 л/с (очистные сооружения дождевых вод БЕЛПОЛИПЛАСТИК – комбинированный песко-бензомаслоотделитель BeIECOline 5417-1/2 K119).

Очищенные дождевые воды отводятся в существующий водоотводной канал с последующим отводом дождевых стоков в проточный водоем (река Заолинка). На выпуске очищенных сточных вод дождевой канализации в водоотводной канал предусмотрен проектируемый ж/б оголовок.

При условии соблюдения на производственных площадях предприятия (в процессе их реконструкции и эксплуатации) требований законодательства по охране водных ресурсов, воздействие рассматриваемого объекта на поверхностные и подземные воды оценивается, как допустимое.

В процессе производства работ на проектируемом объекте прогнозируется образование 12 видов производственных отходов, из них:

- 1 класса опасности – нет;

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		15

- 2 класса опасности – нет;
- 3 класса опасности – 4 вида;
- 4 класса опасности – 6 видов;
- неопасные – 1 вид.

Прогнозируемое количество отходов, образующихся в ходе эксплуатации рассматриваемого объекта в целом (на полное развитие), составляет 342,623 т/год, из которых 29,811 т/год направляется на захоронение, в т.ч. в рамках 1-4 очередей строительства – 20,277 т/год.

Обращение с отходами производства, образуемыми в ходе эксплуатации предприятия, в т.ч. с учетом реализации проектных решений по реконструкции скотоубойного цеха, должно осуществляться в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007г. № 271-З, с применением Реестра предприятий Республики Беларусь по использованию отходов.

При условии соблюдения требований законодательства по обращению с отходами производства, воздействие производственной деятельности предприятия по данному фактору на окружающую среду может быть оценено как незначительное и слабое.

Основными источниками прямого воздействия реконструируемого объекта при строительстве на геологическую среду являются:

- работы по подготовке участка под строительство проектируемых зданий и сооружений (выемка, насыпь, уплотнение, разуплотнение грунта, переустройство коммуникаций, устройство площадок для нужд строительства);
- эксплуатация дорожно-строительных и строительных машин и механизмов.

С учетом строгого выполнения требований природоохранного законодательства в части организации и проведения строительно-монтажных работ, воздействие рассматриваемого объекта на геологическую среду будет незначительно, поскольку не предусмотрены рельефно-планировочные работы, связанные с перемещением больших объемов выемок и созданием отвалов.

К источникам воздействия на геологическую среду на площадях рассматриваемого объекта на этапе эксплуатации можно отнести эксплуатируемое здание и проезды, системы канализации, места хранения отходов производства.

На основании анализа проектных решений можно сделать вывод, что реализация проектных решений по рассматриваемому объекту не окажет значимого воздействия на изменение геологических условий и рельефа.

Прямое воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров выражается в изъятии и перемещении плодородного слоя почвы и минерального грунта.

В соответствии со ст. 89 Кодекса Республики Беларусь о земле перед началом строительства с целью сохранения и рационального использования плодородного слоя почвы под проектируемой застройкой, проездами, тротуарами производится срезка растительного грунта.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		16

После окончания строительно-монтажных работ предварительно сре-
занный растительный грунт будет использован для озеленения территории в
границах производства работ. Избыток растительного грунта (в случае его об-
разования) вывозится для нужд озеленения Осинторфского сельсовета по со-
гласованию с территориальными природо-охранными и коммунальными служ-
бами.

В целом, при реализации всех предусмотренных проектных решений, а
также выполнении всех предусмотренных и определенных в рамках ОВОС ме-
роприятий, значимого отрицательного воздействия на почвы и земли при ре-
конструкции и эксплуатации рассматриваемого объекта не прогнозируется.

В районе промплощадки реконструируемого объекта и в ее окрестностях
представители растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу
Республики Беларусь, не выявлены.

Проектными решениями предусматривается удаление объектов раститель-
ного мира (далее по тексту ОРМ) за границами населенного пункта в границах
землепользования предприятия.

В рамках проекта предусмотрены компенсационные мероприятия за уда-
ляемые ОРМ.

При подготовке участков под строительство проектируемых артскважин-
предусматривается удаление лесной растительности.

Вырубка леса при подготовке участка под строительство проектируемых
артезианских скважин должна осуществляться в соответствии с Лесным кодек-
сом, с реализацией полученной дровяной и деловой древесины на дальнейшее
использование в соответствии с требованиями законодательства Республики
Беларусь.

Проектными решениями должны быть предусмотрены компенсационные
выплаты за нанесение ущерба животному миру в результате реализации про-
ектных решений по рассматриваемому объекту.

В качестве озеленения территории в границах объемов работ предусматри-
вается устройство газонов с посевом многолетних трав, на участках, свободных
от застройки и твердых покрытий.

Таким образом, в связи со степенью антропогенного влияния на террито-
рию проектирования (территория действующего промпредприятия) разнообра-
зие мира флоры и фауны рассматриваемого участка крайне бедное, в связи с
чем воздействие на животный и растительный мир на участке проектирования
оценивается как минимальное и допустимое.

Реализация проектных решений по реконструкции рассматриваемого обь-
екта не отразится на состоянии природных объектов, подлежащих особой или
специальной охране.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных
решений по рассматриваемому объекту связаны с позитивным эффектом в виде

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		17

дополнительных возможностей для перспективного развития региона и реализации социальных программ:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе; - повышение экспортного потенциала региона;
- повышение уровня доходов местного населения и, соответственно, увеличение покупательской способности и уровня жизни;
- увеличение инвестиционной активности в регионе, в том числе в строительной деятельности;
- развитие социальной сферы в регионе за счет повышения налоговых и иных платежей от предприятия;
- увеличение возможностей для развития инфраструктуры на территории Осинторфского сельского совета;
- социально-экономические последствия реализации проектного решения по реконструкции рассматриваемого объекта могут способствовать улучшению демографической ситуации в регионе.

В целом, для предотвращения и минимизации воздействия на природную среду и здоровье населения в период модернизации и эксплуатации хозяйственной деятельности необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- обеспечение жесткого контроля за соблюдением всех технологических процессов;
- осуществление производственного экологического контроля.

Реализация проектных решений по объекту «Реконструкция комплекса по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Поэтому, в процедуре проведения ОВОС данного объекта отсутствуют этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды позволили сделать следующее заключение: исходя из планируемых решений, при условии правильной эксплуатации и своевременном обслуживании оборудования реконструируемого производства, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		18

1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности

1.1 Требования в области окружающей среды

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-XII (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.01.2022) определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

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

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

Уменьшение стоимости либо исключение из проектных работ и утвержденного проекта планируемых мероприятий по охране окружающей среды при проектировании строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов запрещаются.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (статья 57) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду для объектов, перечень которых устанавливается законодательством Республики Бела-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		19

русь в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приведен в ст. 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 г.

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 условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		20

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 [8], 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 «Реконструкция комплекса по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области» 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 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

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		21

решений в процессе обсуждения проекта, и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектные решения хозяйственной деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться в случаях выявления одного из следующих условий, не учтенных в отчете об ОВОС:

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

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

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

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

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		22

2 Общая характеристика планируемой деятельности

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

Стратегические цели, задачи и приоритеты, основные направления и ожидаемые результаты социально-экономического развития страны на текущее пятилетие определены в «Программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы», утвержденной Указом президента Республики Беларусь от 29.07.2021 г. № 292.

Главная цель программы – обеспечение стабильности в обществе и рост благосостояния граждан за счет модернизации экономики, наращивания социального капитала, создания комфортных условий для жизни, работы и самореализации человека.

Кроме этого, с учетом территориальной принадлежности, наличия ресурсной базы, природных условий, экономических возможностей, экологической целесообразности и других условий, разрабатываются региональные программы социально-экономического развития.

Продолжается политика комплексного развития каждого региона страны с уменьшением межрегиональных различий и созданием благоприятных условий для жизни людей независимо от места проживания. Ключевым отличием проводимой региональной политики станет переход от механизмов равномерного развития районов и небольших поселений к стратегии концентрации государственных и частных инвестиционных ресурсов в центрах экономического роста, имеющих наиболее высокие характеристики инвестиционной привлекательности, наилучшие предпосылки для получения значимых экономических эффектов.

В перечень задач, определенных программой социально-экономического развития, входит также обеспечение экологической безопасности жизнедеятельности населения, улучшение охраны окружающей среды, эффективное использование природных ресурсов.

Запланирована реализация комплексных проектов по освоению производства новых видов продукции на основе выстраивания кооперационных связей по углубленной переработке отечественного сырья и отходов производства.

Стратегия промышленного развития предусматривает преобразование отечественного производства в конкурентноспособный комплекс, оперативно и гибко реагирующий на мировую конъюнктуру и потребности внутреннего рынка.

Новым трендом развития промышленности станет ее экологизация за счет реализации мер вторичного вовлечения в хозяйственный оборот отходов (бумаги, стекла, пластика, аккумуляторов и другого), а также увеличения выпуска экологически безопасной (перерабатываемой) продукции.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		23

Главная цель развития сельского хозяйства – повышение его конкурентно-способности при сохранении продовольственной безопасности страны.

Акцент будет сделан на повышение эффективности использования сырьевых зон по производству сельскохозяйственного сырья с учетом потенциала земельных ресурсов и потребности перерабатывающих производств.

Продолжится работа по обеспечению сельскохозяйственных организаций под нормативную потребность высокопроизводительными средствами механизации, оснащенными бортовыми компьютерами и системами навигации отечественного производства, производственными комплексами.

Планируется углубить производственную кооперацию, создать кооперативно-интеграционные формирования с участием организаций, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию.

Обеспечение биобезопасности агропромышленного комплекса позволит увеличить объемы производства экологически чистой продукции.

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.

Целью реализации проекта является повышение экономической эффективности деятельности предприятия за счет создания новых производственных мощностей, увеличение объёмов родительского стада кур споследующем увеличением объёмов производства инкубационного яйца.

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, 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.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		24

Реализация проектных решений по объекту «Реконструкция производственной площадки в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области» будет способствовать выполнению программы «Аграрный бизнес» на 2020-2025 годы и программы социально-экономического развития области и республики в целом.

2.2 Информация о Заказчике планируемой деятельности

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает открытое акционерное общество «Смолевичи Бройлер» (далее – ОАО «Смолевичи Бройлер»).

Юридический адрес ОАО «Смолевичи Бройлер»: 222220, Республика Беларусь, Минская область, Смолевичский район, п. Октябрьский, п/о Плиса.

ОАО «Смолевичи Бройлер» - это одна из крупнейших и наиболее успешных компаний в области птицеводства в Республике Беларусь. Компания специализируется на производстве и продаже высококачественного мяса цыплят и яиц, а также сопутствующих продуктов.

Проектом предусматривается реконструкция производственной площадки в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области, на которой ранее осуществляла свою деятельность ПУП «Птицефабрика Оршанская», под производственную площадку ОАО «Смолевичи Бройлер» для напольного содержания родительского стада кур кросса Кобб мясного направления (петушков и курочек) в течение 322-х дней с 16-ти недельного (112 дней) до 62-х недельного (434 дня) возраста, воспроизводства яйца со всеми вспомогательными и служебными помещениями, инженерными сетями и подъездными дорогами к ней. В настоящий момент рассматриваемая промплощадка не эксплуатируется.

Строительным проектом предусматривается 5 очередей строительства.

2.3 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности

Реконструируемая производственная площадка рассматриваемого объекта располагается в районе деревни Шабаны, Дубровенского района, Витебской области на шести земельных участках с общей площадью 35,112 га:

- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000717 – 3,4366 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца;

- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000718 – 2,6082 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца;

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		25

- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000719 – 0,1152 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца;

- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000720 – 2,6161 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца;

- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000722 – 0,1115 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят - бройлеров и производству инкубационного яйца;

- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000723 – 26,1204 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца;

- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000724 – 0,104 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца.

Под прокладку и обслуживание внеплощадочных инженерных сетей будет испрашиваться земельный участок площадью ориентировочно 2 га.

Использование водных ресурсов для нужд предприятия предусматривается из подземных водных источников:

- по 2-й очереди строительства – от двух существующих артезианских скважин;

- по 3-й очереди строительства – от двух существующих артезианских скважин и одной проектируемой артезианской скважины.

Проектируемая артезианская скважина предусматривается разместить в границах реконструируемой промплощадки.

Месторасположение реконструируемой промплощадки (земельного участка с кадастровым номером 222483500001000723) относительно объектов окружающей среды:

- с северо-запада, севера и с северо-востока – земельный участок для ведения сельского хозяйства, а далее земельный участок для ведения лесного хозяйства;

- с востока – земельный участок для строительства и обслуживания скотомогильника, а далее земельный участок для ведения лесного хозяйства;

- с юго-востока, юга – земельный участок для ведения лесного хозяйства;

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		26

- с юго-запада – частично земельный участок для ведения лесного хозяйства, частично земельный участок для строительства и обслуживания воздушной линии электропередач, подъезд к объекту и зона озеленения вдоль автодороги;

- с запада – частично земельный участок для ведения лесного хозяйства, частично земельный участок для строительства и обслуживания воздушной линии электропередач, частично подъездная дорога к объекту.

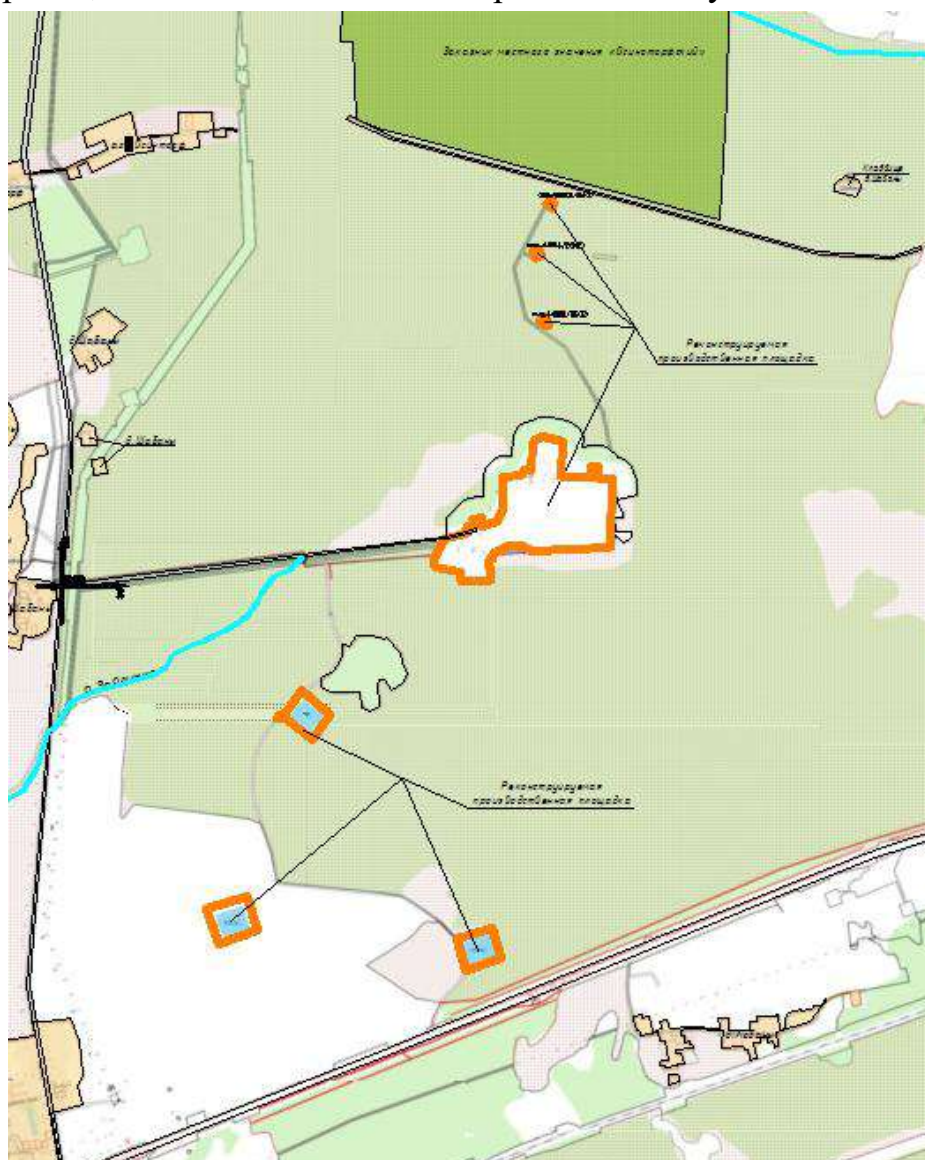


Рисунок 2.3.1 – Ситуационная схема размещения реконструируемой промплощадки предприятия

Ближайшие объекты жилого назначения (земельные участки с жилой застройкой усадебного типа) относительно реконструируемой промплощадки (земельного участка с кадастровым номером 222483500001000723) располагаются:

- в северо-западном направлении – жилая застройка усадебного типа (д. Осинторф) на расстоянии $\approx 2,05$ км;

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		27

- в северо-восточном, восточном направлениях – жилая застройка усадебного типа (д. Судиловичи) на расстоянии $\approx$ от 2,36 км;
- в юго, юго-восточном направлениях – жилая застройка усадебного типа (д. Лобаны) на расстоянии $\approx$ от 2,17 км;
- в юго-западном направлении – жилая застройка усадебного типа (д. Жабакі), на расстоянии $\approx$ от 3,17 км;
- в юго-западном направлении – жилая застройка усадебного типа (аг. Буда), на расстоянии $\approx$ от 2,74 км;
- в западном направлении – жилая застройка усадебного типа (д. Шабаны), на расстоянии $\approx$ от 1,61 км.

Расстояние до объектов жилого назначения в северном направлении относительно реконструируемой промплощадки составляет более 14 км.

Согласно Проекту водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов в пределах межселенных территорий и сельских населенных пунктов Дубровенского района Витебской области, утвержденного решением Дубровенского исполнительного комитета от 16.03.2020г. № 152 земельные участки реконструируемой производственной площадки в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области (кадастровые №№ 222483500001000717, № 222483500001000718, 222483500001000719, 222483500001000720, 222483500001000722, 222483500001000723, 222483500001000724) в границы прибрежных полос и в границы водоохранных зон водных объектов Дубровенского района не попадают.

Ближайший к реконструируемой промплощадке особо охраняемый природный объект – заказник местного значения «Осиноторфский» располагается в северном, северо-восточном, северо-западном направлении на расстоянии $\approx$ от 1,2 км относительно земельного участка с кадастровым номером 222483500001000723 (основная производственная площадка) и на расстоянии $\approx$ от 0,1 км относительно земельного участка с кадастровым номером 222483500001000719 (земельный участок расположения источника питьевого водоснабжения предприятия (артезианской скважины)).

В районе размещения рассматриваемого объекта отсутствуют дикорастущие растения, а также животные, включенные в Красную книгу Республики Беларусь или находящиеся в процессе передачи под охрану.

Территория реконструируемой производственной площадки расположена за границами первого, второго и третьего поясов существующих артезианских скважин №№40628/86 (№1), 44004/88 (№2), 44003/88 (№3).

Рассматриваемая площадка попадает в границы зон санитарной охраны проектируемой артезианской скважины.

Иные природные территории, подлежащие специальной охране в районе реконструируемой производственной площадки (в радиусе 2 км) отсутствуют.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		28

2.4 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности

В качестве альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности рассматривались:

Вариант №1 – существующая производственная площадка в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области;

Вариант №2 – новая производственная площадка;

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

Проектом принят вариант №1 размещения проектируемого объекта.

Преимущества данного варианта размещения состоит в том, что рассматриваемая территория – существующая производственная площадка, нет необходимости освоения новой территории, уменьшаются затраты на строительство зданий, сооружений, инженерных сетей, подъездных дорог, а также уменьшаются затраты на компенсационные мероприятия при удалении объектов растительного и животного мира.

Данный вариант является наиболее рациональным по технологическим, экономическим, экологическим и энергоэффективным показателям, так как предусматривается размещение объекта на существующих производственных площадях.

«Нулевой вариант» (отказ от реализации планируемой деятельности) по данному объекту является нецелесообразным, за счет упущенной социально-экономической выгоды для развития предприятия и региона в целом.

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

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

						62.25 - ОВОС	С
							29
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

2.5 Общая характеристика планируемой производственной деятельности

2.5.1 Общие сведения о предприятии

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает открытое акционерное общество «Смолевичи Бройлер» (далее – ОАО «Смолевичи Бройлер»).

Юридический адрес ОАО «Смолевичи Бройлер»: 222220, Республика Беларусь, Минская область, Смолевичский район, п. Октябрьский, п/о Плиса.

ОАО «Смолевичи Бройлер» - это одна из крупнейших и наиболее успешных компаний в области птицеводства в Республике Беларусь. Компания специализируется на производстве и продаже высококачественного мяса цыплят и яиц, а также сопутствующих продуктов.

Проектом предусматривается реконструкция производственной площадки в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области, на которой ранее осуществляла свою деятельность ПУП «Птицефабрика Оршанская», под производственную площадку ОАО «Смолевичи Бройлер» для содержания родительского стада кур со всеми вспомогательными и служебными помещениями, инженерными сетями и подъездными дорогами к ней.

В настоящий момент рассматриваемая промплощадка не эксплуатируется.

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

2.5.2 Основные технологические решения

Строительным проектом предусмотрено выделение трех очередей строительства.

1-й очередью строительства были предусмотрены мероприятия по:

- газоснабжению существующих зданий для выращивания сельскохозяйственных животных и птиц (поз. 7-11 по ГП) с прокладкой подземных и надземных сетей газоснабжения среднего давления от точки подключения до потребителей;
- сносу переходной галереи и здания зарядной станции (поз. 54, 55 по ГП) в необходимом объеме с демонтажем наземного газопровода, расположенного по фасадам демонтируемой галереи;
- частичной перепланировке внутри зданий (поз. 7-11 по ГП) размерами в плане 108х18м с организацией производственного зала размерами 104х18м, участка для сбора и отгрузки яйца размерами 4х18м и устройством санитарно-бытовых и вспомогательных помещений в реконструируемых пристройках к птичникам под перспективную установку технологического оборудования для напольного содержания родительского стада;

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		30

- переустройству внутренних инженерных сетей газоснабжения, отопления и вентиляции, электроснабжения, освещения и молниезащиты зданий поз. 7-11 по ГП) под перспективную эксплуатацию зданий согласно технологии, предусмотренной 2 очередью строительства.

2-й очередью строительства были предусмотрены мероприятия по:

- реконструкции 5 (пяти) зданий цехов по выращиванию с/х животных и птицы в птичники напольного содержания № 7-11 (поз. 7-11 по ГП) с монтажом технологического оборудования для содержания родительского стада цыплят-бройлеров и инженерной инфраструктуры (ТП № 2 – поз. 26 по ГП);

- возведению 5 (пяти) зданий весовых № 7-11 с размерами в плане 3 х 6 м для взвешивания корма и контроля процесса кормления кур (поз. 7а-11а по ГП);

- устройству 2 (двух) автобарьеров (дезбарьеров) для автотранспорта условно чистой и грязной зон (поз. 88, 89 по ГП соответственно) – как временная мера, до ввода в эксплуатацию 3-й очереди строительства;

- установке на бетонное основание сборной холодильной камеры (поз. 82 по ГП) для сбора падежа – как временная мера, до ввода в эксплуатацию 3-й очереди строительства;

- прокладке внутриплощадочных сетей водоснабжения, канализации и электроснабжения.

3-й очередью строительства предусматривается:

- реконструкция:

ü 15 (пятнадцати) производственных зданий для выращивания сельскохозяйственных животных и птиц под птичники напольного содержания № 1-6, 12-20 (поз. 1-6, 12-20 по ГП) с монтажом технологического оборудования для содержания родительского стада цыплят-бройлеров;

ü здания администрации в здание административно-бытового корпуса (поз. 22 по ГП) для санитарно-бытового обслуживания и горячего питания персонала производственной площадки в количестве 120 человек, для стирки спецодежды персонала и организации кабинетов для ИТР;

- возведение:

ü 15 (пятнадцати) зданий весовых № 1-6, 12-20 с размерами в плане 3х6 м для взвешивания корма и контроля процесса кормления кур (поз. 1а-6а, 12а-20а по ГП);

ü дезбарьера № 4 условно чистой зоны (поз. 68 по ГП);

ü дезбарьера условно грязной зоны (поз. 30 по ГП);

ü здания временного хранения дезсредств (поз. 80 по ГП);

						62.25 - ОВОС	С
							31
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

- ü здания вскрывочной (поз. 67 по ГП);
- ü навеса с установкой инсинератора (поз. 66 по ГП);
- ü блочно-модульной котельной полнокомплектной заводской готовности (поз. 69 по ГП);
- ü трансформаторной подстанции (фундамент - поз. 78) комплектной поставки заводского изготовления в районе существующей ТП 377;
- ü ТП и ДГУ (фундаменты – поз. 76,77) комплектной поставки заводского изготовления в районе существующей артскважины (поз. 72 по ГП);
- ü необходимой инженерной инфраструктуры, в том числе очистные сооружения дождевых стоков комплектной поставки заводского изготовления, станция обезжелезивания комплектной поставки заводского изготовления, станция второго подъема комплектной поставки заводского изготовления, возведение артскважины, тампонаж существующей артскважины, резервуары запаса и хранения воды, и иное для обеспечения работоспособности объекта;
- снос:
 - ü теплотрассы (поз. 63 по ГП);
 - ü здания деревообрабатывающего цеха (поз. 35 по ГП);
 - ü дезбарьера (поз. 30 по ГП);
 - ü здания санпропускника (поз. 23 по ГП).

4-й очередью строительства предусматривается:

- прокладка подземных сетей газоснабжения к зданиям птичников (поз. 1-3, 4-6, 12-20 по ГП);
- прокладка внутриплощадочных сетей 10 кВ и 0,4 кВ, наружных сетей связи к зданиям птичников (поз. 1-6, 12-20 по ГП), наружное освещение;
- прокладка надземных сетей газоснабжение к зданиям птичников (поз. 4-6 по ГП) от существующего газопровода среднего давления (учтенного в 1-й очереди строительства) с установкой для данных птичников собственного ШРП (поз. 120 по ГП);
- установка ШРП (поз. 70 по ГП) для снижения давления со среднего до низкого с целью обеспечения газоснабжения зданий птичников (поз. 1-3, 12-20 по ГП);
- возведение трансформаторной подстанции (поз. 121 по ГП), двух ДГУ (поз. 122, 79 по ГП);
- частичная перепланировка в зданиях птичников № 1-6 (поз. 1-6 по ГП) с сопутствующими работами;
- восстановление эксплуатационных характеристик зданий птичников № 12-20 (поз. 12-20 по ГП) после их износа с сопутствующими работами.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		32

5-й очередью строительства предусматривается:

- реконструкция здания ветпункта под здание для хранения дезсредств и ветпрепаратов (поз. 31 по ГП), для организации хранения моющих, дезинфицирующих средств и ветеринарных препаратов;
- реконструкция здания корнеплодохранилища под яйцесклад (поз. 65 по ГП);
- реконструкция материального склада под здание мойки и хранения техники (поз. 34 по ГП);
- реконструкция здания пункта техобслуживания под здание ремонтной мастерской (поз. 41 по ГП);
- реконструкция здания гаража под здание для хранения техники с ремонтной зоной (поз. 29 по ГП);
- реконструкция здания мехмастерских под склад хранения ТМЦ и склад хранения опилок (поз. 38, 38А по ГП);
- реконструкция здания станции искусственного осеменения под здание материального склада (поз. 39 по ГП);
- реконструкция помехохранилища (поз. 81 по ГП);
- реконструкция здания материального склада под здание центрального склада (поз. 52 по ГП);
- снос здания котельной, дымовой трубы, летний лагерь для содержания свиней и т.д. (при необходимости);
- необходимая инженерная инфраструктура для работоспособности объекта и иные необходимые сопутствующие работы.

Здания и сооружения на территории производственной площадки после реконструкции будут расположены в соответствии с особенностями производственных процессов, организуя при этом следующие зоны:

- производственную зону;
- административно-хозяйственную зону;
- зону утилизации.

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

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

В зоне утилизации предусматривается установка (инсинетарор) для переработки трупов птицы и боенских отходов яйца с организацией вскрывочной в модульном блок-контейнере.

						62.25 - ОВОС	С
							33
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

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

Для обеспечения биологической безопасности реконструируемых птичников после ввода их в эксплуатацию 2-й очередью строительства предусмотрен комплекс мероприятий, позволяющих выполнять строительно-монтажные работы по реконструкции остальных зданий и сооружений.

Перечень предусмотренных мероприятий:

- устройство инвентарных временных ограждений для отгораживания введенных в эксплуатацию зданий птичников (поз. 7-11 по ГП) от остальных зданий и сооружений на производственной площадке, в которых будут производиться работы по реконструкции, с исключением доступа строительной техники и персонала, задействованного при проведении строительно-монтажных работ, на чистую производственную зону эксплуатируемых птичников;

- устройство автобарьеров (дезбарьеров) на условно чистой и условно грязной зонах для исключения заноса возможной инфекции на территорию производственной зоны эксплуатируемых птичников;

- схема движения транспорта по территории объекта;
- информационные щиты;
- разрешающие, предупреждающие и запрещающие знаки.

Для напольного содержания родительского стада (петушков и курочек) и производства яйца проектом предусмотрено оборудование для напольного содержания птицы и сбора яйца. Оборудование подобрано по аналогу фирмы «Big Herdsman» Китай.

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

На момент монтажа оборудования для напольного содержания родительского стада цыплят-бройлеров все оборудование, имеющееся в птичниках до реконструкции будет демонтировано.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		34

2.5.3 Производственная программа

Расчетное годовое количество в рамках ранее 2-й очереди строительства составляет:

- посадочное поголовье птиц – 50 720 голов, из них:
 - ü курочек – 46 105 голов;
 - ü петушков – 4 616 голов;
- яиц – 8 298 869 шт.

3-й очередью строительства предусмотрено расчетное годовое количество:

- посадочное поголовье птиц – 156 149 голов, из них:
 - ü курочек – 142 123 голов;
 - ü петушков – 14 026 голов;
- яиц – 25 582 140 шт.

Таким образом, общее расчетное годовое количество в целом по реконструируемой промплощадке (на полное развитие) составит:

- посадочное поголовье птиц – 206 869 голов, из них:
 - ü курочек – 188 228 голов;
 - ü петушков – 18 642 голов;
- яиц – 33 881 009 шт.

2.5.4 Режим работы и численность работающих

Режим работы производственного персонала принят односменный, при шестидневной рабочей неделе и восьмичасовом рабочем дне. Количество рабочих дней в году – 303.

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

Санобработка персонала будет осуществляться в санитарно-бытовых помещениях, выполненных по типу санпропускника реконструируемого здания административно-бытового корпуса (поз. 22 по ГП),

Бытовое обслуживание трактористов в рамках 3-й очереди строительства предусмотрено в существующих мехмастерских, расположенных на территории головного предприятия.

Санитарно-бытовые помещения соответствуют группам производственных процессов работников.

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

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		35

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

В соответствии с разделом «Технологические решения», примерная численность работающих составит:

- 1-2 очереди строительства – 30 чел.;
- 3-4 очереди строительства – 75 чел.;
- в целом по предприятию (на полное развитие) – 110 чел.

2.5.5 Описание технологического процесса

Птичники напольного содержания (поз. 1-20 по ГП)

Проектом предусмотрена реконструкция 20 (двадцати) птичников для напольного содержания родительского стада кур кросса Кобб в течение 322-х дней с 16-ти недельного (112 дней) до 62-х недельного (434 дня) возраста.

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

В зданиях птичников №№ 1-6 сбор яйца и вспомогательные помещения (участок водоподготовки, электрощитовая, санузел для персонала) предусмотрено выделить от производственного зала при помощи перегородки из сэндвич-панели на всю высоту помещения.

В зданиях птичников № 7-11 блок вспомогательных помещений расположен в пристройках к птичникам и содержит в своем составе следующие помещения: участки водоподготовки, электрощитовые, гардеробы для персонала, выполненные по типу санпропускника, комнаты уборочного инвентаря. Сбор и сортировка яйца в данных птичниках решена в технологическом коридоре, который от производственного зала выделяется при помощи перегородки из сэндвич-панели на всю высоту помещения.

В зданиях птичников №№ 12-20 сбор яйца и вспомогательные помещения (участок водоподготовки, электрощитовая, санузел для персонала) предусмотрено организовать в пристройках к производственным залам птичников.

Сбор и укладка яйца в лоток предусмотрен во всех птичниках в технологическом коридоре, в котором в теплое время года поддерживается температура не выше +18⁰С при помощи кондиционера.

Санобработка персонала, задействованного в птичниках № 7-11 (в рамках 2-й очереди строительства) будет осуществляться в санитарно-бытовых помещениях, выполненных по типу санпропускника, которые предусмотрены в реконструируемых пристройках к птичникам. С учетом реализации проектных решений по 3-й очереди строительства, санобработка персонала,

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		36

задействованного в во всех птичниках, будет осуществляться в реконструируемом здании санпропускника, а в устраиваемых технологических коридорах предусматривается только снятие уличной спецодежды (куртка, халат – в зависимости от сезона) и одевание внутренней спецодежды, которая предназначена непосредственно для работы в производственном зале данного птичника и в зоне сбора и сортировки яйца.

Использованная внутренняя спецодежда по мере загрязнения будет складироваться в пакеты в контейнеры с крышкой для грязной (использованной) одежды, которые предусмотрено разместить в гардеробных спецодежды. По мере заполнения контейнера (согласно графика, но не реже одного раза в три дня) грязная одежда будет относиться в проектируемую прачечную, расположенную в реконструируемом здании санпропускника.

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

Подготовка воды на поения для птицы предусмотрена при помощи установки узла водоподготовки в специально выделенных помещениях.

Хранение предметов уборки, моющих и дезсредств предусмотрено в шкафах для уборочного инвентаря расположенных в технологических коридорах или комнатах уборочного инвентаря.

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

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

Подготовка птичника

За 2 дня до прибытия птицы на содержание и откладку яйца производственный зал птичника прогревается до температуры 22 °С. За 2-3 часа до прибытия родительского стада линии кормления и поения опускаются до нужной отметки (плеча растущей птицы). После чего они заполняются свежей водой и кормом. После набора температуры и заполнения линий кормления и поения происходит заселение птицы с плотностью посадки не более 6,2 головы на 1 м². Птица возрастом 16 недель (112 дн.) привозится в ящиках мобильным транспортом. При содержании птицы температурно-влажностный режим поддерживается автоматически с учетом возраста птицы в пределах 16-18°С.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		37

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

Кормление

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

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

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

Для курочек комбикорм из основного бункера подается в дневной бункер, установленный, как и весы, в помещении весовой. Из дневного бункера корм подается на весы откуда после взвешивания ссыпается в приемные емкости (по 2 на 1 контур), и только затем распределяется по контуру кормления и попадает в кормушки.

Для петушков комбикорм из бункера подается сразу на весы, а после взвешивания поступает в приемные емкости, а затем распределяется по линиям кормления и попадает в кормушки. Весь корм, поступающий птице, взвешивается и дозируется при помощи компьютерной системы.

Подача корма из бункеров до весов и от весов до точек наполнения предусмотрена системой гибких шнеков.

В производственных залах птичников установлены контуры раздачи корма для курочек (4 шт.), линии раздачи корма для петушков (2 шт.) и поперечные шнеки для подачи корма в приемные емкости для петушков и курочек

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

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		38

систему подвески входят: трос, ролики, лебедки. Фронт кормления: для курочек – не более 12 голов на одну кормушку; для петушков – не более 6 голов.

Вес контролируется еженедельно путем взвешивания не менее 0,1% поголовья. Для взвешивания птицы в технологическом коридоре предусмотрена установка напольных электронных весов.

Поение

Поение птицы не ограничено, производится круглосуточно и предусматривается водой питьевого качества из ниппельных поилок с каплеуловителем, входящих в систему поения для каждого зала птичника.

Пиковый разбор воды птицей на поение осуществляется 2 раза в день после кормления.

В комплект оборудования линии поения входят: ниппельные поилки, комплексная система подвески для регулирования высоты установки ниппельных поилок, гибкий рукав подвода воды, а также контрольная панель поения с фильтром, редуктором, расходомером, медикатором. Контрольная панель установлена на участке водоподготовки и позволяет через медикатор осуществлять подачу в линии поения витаминов и медицинских препаратов. Хранение витаминов и ветпрепаратов предусмотрено в реконструируемом здании склада дезсредств с ветаптекой.

В каждом зале птичника предусмотрены линии поения (4 шт.), которые находятся в подвешенном состоянии и крепятся к строительным конструкциям с помощью комплексных систем подвески. Линии поения оборудованы регуляторами давления и должны быть постоянно на уровне головы растущей птицы. Пропускная способность каждой линии поения не менее 80 мл/мин. Фронт поения на 1 ниппель не более 9 голов. Процесс поения птицы из ниппельных поилок заключается в нажатии птицы клювом на влажный ниппель, который открывает клапан подачи воды в поилку.

Откладывание и сбор яйца

Для откладывания яиц в течение 266-ти дней предусмотрены автоматические 2-х ярусные гнезда.

Автоматическое гнездо – это откатывающееся гнездо с подвижным полом. Подвижный пол предотвращает действие инстинкта насиживания у несушек, оставляя в то же время гнездо чистым от пера и грязи. Перфорированный ремень для яиц в гнезде расположен в середине гнезда.

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

Яйца по транспортной ленте, с регулируемой скоростью от 0 до 4 м/мин, попадают в торец зала птичника на блок яйцесбора со столом, где оператор производит сбор, сортировку и укладывание яйца в пластиковые ящики (лотки)

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		39

вместимостью 30 штук. Блок яйцесбора расположен в технологическом коридоре. Со второго яруса гнезд сбор яйца осуществляется аналогично первому ярусу, спуск яиц в блок яйцесбора предусмотрен при помощи лифт-системы.

Укладка яиц предусмотрена вручную в полиэтиленовые лотки по 30 шт. Затем лотки вручную укладывают в полиэтиленовый ящик размером 680х370х360 мм (по 12 лотков в 1 ящик). Ящики устанавливают на полиэтиленовый поддон размерами 1200х800х144 мм (по 12 штук, высотой до 0,9 м). Отгрузка яиц из птичников в реконструируемое здание яйцесклада предусмотрена 4 (четыре) раза в день мобильным транспортом (с гидробортом) г/п до 10 тонн.

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

Брак яйца собирается в мешки в герметично закрывающиеся емкости и в конце смены вывозится на утилизацию в инсинератор.

Микроклимат

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

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

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

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

Режим работы торцевых вентиляторов – не более 1ч/сутки в теплый период года.

Подготовка птицы к убою

На 62-ой неделе (434 дня) птица вручную упаковывается в ящики по 16 голов каждый. Ящики загружаются в прицеп мобильного транспорта, и птица отправляется на убой.

						62.25 - ОВОС	С
							40
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

Пометоудаление

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

Удаление подстилочного материала и помета, а также вывоз его из птичников осуществляется только после выдержки (карантинирования) не менее 6 суток, после освобождения птичников от поголовья, для выявления эпизоотической ситуации. При смене поголовья благополучный подстилочный помет в течение 3 (трех) дней убирается при помощи фронтального погрузчика с навесным оборудованием (ковшом) г/п 4 тонны, грузится в герметично закрывающийся полуприцеп самосвала г/п 30 тонн.

Вывоз помета предусмотрен:

- в рамках 2-й и 3-й очередей строительства – на существующее помехохранилище головного предприятия ОАО «Смолевичи Бройлер»;
- в рамках 5-й очереди строительства (на полное развитие) – на проектируемое помехохранилище.

Обращение с подстилочным пометом осуществляется согласно принятой технологии утилизации, т.е. хранение в буртах на площадке с твердым покрытием с последующим использованием на полях севооборота в агросроки.

Мойка и дезинфекция птичника

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

Согласно существующего режима санации по предприятию мойка птичника осуществляется в течение 2-х дней (не более) одновременно 4-мя аппаратами высокого давления с производительностью каждого 1 м³/ч (не более). Продолжительность мойки в течение суток осуществляется не более 7-ми часов. Соответственно суточный расход воды при данном режиме мойки будет составлять до 28 м³. Общее количество воды необходимое для отмывки одного птичника составит 56 м³ (включая объем воды необходимый на влажную дезинфекцию). При мойке птичников используется чистая холодная вода под давлением (до 80 атм.).

Одновременно (на полное развитие) будет мыться не более 4 (четырёх) птичников, по 2-й очереди строительства – один птичник, по 3-й очереди – 3 птичника. Мойка каждого птичника осуществляется 1 раз в год.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		41

В процессе отмывки птичника проводят профилактическую влажную дезинфекцию внутренних поверхностей производственных помещений и находящегося в них технологического оборудования 1% раствором «VIRUTEK» (или аналогичным по свойствам препаратом) методом мелкокапельного орошения (или генерирования пены) из расчета 0,3 л/м² с экспозицией 15 минут.

Справочно: Средство «VIRUTEK» представляет собой прозрачную жидкость красного цвета. Смешивается с водой в любых соотношениях. «VIRUTEK» содержит в качестве действующих веществ: глutarовый альдегид 14-16%, алкилдиметилбензиламмония хлорид и дидецилдиметиламмоний хлорид (суммарно до 8,5-16%); вспомогательные компоненты: изопропиловый спирт (15%) и ПАВ. Рабочие растворы не обладают коррозионной активностью, не портят изделия из пластика, резины, дерева, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения.

По токсичности глutarовый альдегид относится к 3 классу опасности (умеренно опасные), величина ПДК 5 мг/м³ согласно ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

По истечении установленной экспозиции обеззараживания, кормушки, поилки и участки возможного скопления остатков дезинфицирующего средства обмывают водой. С остальных поверхностей смывание остатков средства не требуется. После влажной дезинфекции помещения просушиваются в течение 3 (трех) суток (в холодный период года при помощи нагревателей и системы вентиляции). После просушки в течение 2 (двух) дней в зал птичников завозится подстилочный материал (опилки), заносится и устанавливается все съемное оборудование, которое на момент профилактического перерыва нуждалось в ремонте.

Далее начинается процесс профилактической аэрозольной дезинфекции, которую проводят 20% раствором «VIRUTEK» (или аналогичным по свойствам препаратом) при помощи аэрозольного генератора горячего тумана типа ГА-3 или IGEBA TF-160 из расчета 1 мл/м³ с экспозицией не менее 12 часов.

Процесс газации полностью механизирован. Прямой контакт рабочих с «VIRUTEK» исключен. Обработка помещений проводится в отсутствие людей и птицы.

Начинают газацию с размещения газогенератора аэрозольного внутри производственного зала птичника с последующей герметизацией помещения: закрывают щели, окна, выключают вентиляцию и опускают жалюзи. А затем включают генератор и обеспечивают подачу разогретой до 90-100 °С газовоздушной струи внутрь зала.

Затем помещение в течение не менее 2 (двух) дней тщательно вентилируется. После чего подготовленный птичник «отдыхает» до следующего заселения в течение 1-9 дней (пока продолжается подготовка остальных птичников) и площадка работает в режиме «занято».

Мойка и дезинфекция птичников проводится специально выделенными и обученными для этих целей мобильными бригадами, санитарно-бытовое

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		42

обслуживание которых предусмотрено в проектируемом здании санпропускника с обязательным использованием спецодежды и средств индивидуальной защиты органов дыхания, кожи и глаз.

Инженерное обеспечение

Использование водных ресурсов для нужд предприятия предусматривается из подземных водных источников:

- по 2-й очереди строительства – от двух существующих артскважин;
- по 3-й очереди строительства (и на полное развитие) – от двух существующих артскважин и одной проектируемой артезианской скважины.

Отвод производственных стоков предусматривается через выпуски Ø160 мм в 2 проектируемых жижесборника $V=10,0 \text{ м}^3$ (поз. 124, 125 по ГП), а также в проектируемые смотровые колодцы с отстойной частью с последующей подачей самотеком по проектируемой канализационной сети в существующий железобетонный отстойник объемом $678,86 \text{ м}^3$ (поз. 59 по ГП).

Производственные и бытовые стоки из отстойника откачиваются ассенизационным транспортом и вывозятся на очистные сооружения г. Орша по договору.

Отвод поверхностных дождевых и талых вод с территории реконструируемой площадки, в рамках 2-й очереди строительства, предусмотрен путем отвода их в открытые искусственные гидротехнические каналы с последующим сбросом через проектируемый дождеприемник в водопропускные трубы в существующие ж/б коллекторы диаметром 600 мм и выпуском в существующий пруд-испаритель (технологический водный объект) объемом с рабочим объемом $717,72 \text{ м}^3$.

С учетом реализации 3-й очереди строительства, отвод дождевых вод предусматривается на локальные очистные сооружения (далее по тексту – ЛОС) производительностью 119 л/с (очистные сооружения дождевых вод БЕЛПО-ЛИПЛАСТИК – комбинированный песко-бензомаслоотделитель BelECOline 5417-1/2 K119).

Очищенные дождевые воды отводятся в существующий водоотводной канал с последующим отводом дождевых стоков в проточный водоем (река Заолинка). На выпуске очищенных сточных вод дождевой канализации в водоотводной канал предусмотрен проектируемый ж/б оголовок.

Отопление производственных залов предусмотрено при помощи газовых тепло генераторов. Отопление блока вспомогательных помещений – электрическое при помощи электроконвекторов.

Для сохранности яйца и поддержания температуры летом в пределах $+16...+18 \text{ }^{\circ}\text{C}$ в технологических коридорах предусмотрена установка кондиционеров.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		43

Электроснабжение предусмотрено от реконструируемых и проектируемых трансформаторных подстанций.

Вентиляция помещения для содержания птицы запроектирована приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. Система вентиляции принята: приток – естественный, через стеновые клапаны, через туннельные клапаны; вытяжка - механическая, через вентиляторы (вытяжные шахты) в кровле.

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

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

Подогрев воздуха в зимний период предусматривается газовыми смесительным воздухонагревателями GP-95 в количестве 6 штук (на один зал птичника).

Дезбарьеры

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

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

Мойка транспорта будет осуществляться в реконструируемом (в рамках 5 очереди строительства) здании мойки и хранения техники (поз. 34 по ГП).

Дезбарьер № 4 условно чистой зоны (поз. 68 по ГП)

Здание временного хранения дезсредств (поз. 80 по ГП)

Дезбарьер оборудован навесом, запирающимися воротами и электрообогревом дез. ванны. Размер ванны дезбарьера предусмотрен следующих габаритов: 3,6 х 16 м, где горизонтальная часть (дно) длиной 8 м, а глубина 0,4 м. Через данный дезбарьер будет двигаться автотранспорт, задействованный:

- для доставки птицы при заселении;
- при доставке кормов;
- при транспортировке яйца из птичников, после ввода в эксплуатацию 5-й очередью строительства здания яйцесклада движение данного транспорта

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		44

через дезбарьер № 4 условно чистой зоны и его обработка будет исключена, так как яйцесклад будет находиться на территории площадки в условно чистой зоне и от птичников яйцо будет доставляться внутриплощадочным мобильным транспортом, обработка (мойка и дезинфекция) которого предусматривается в реконструируемом 5-й очередью строительства здании мойки и хранения техники (поз. 34 по ГП).

В качестве дезинфицирующего средства для обработки ходовой части автотехники используется 1% раствор «VIRUTEK» (или аналогичным по свойствам препаратом) с периодической заменой.

Объем 1% раствора в ванне дезбарьера (с учетом зеркала заполнения) составляет 9,36 м³. Годовой расход 1% раствора с учетом периодичности замены (1 раз в месяц) составит 112,32 м³. Количество маточного препарата «VIRUTEK», необходимое для приготовления 9360 л 1% раствора составит 93,6 л. Годовой расход маточного препарата на заправку дезбарьера чистой зоны составит 1123,2 л.

Для санитарной обработки проезжающего транспорта предусмотрено устройство дезинфицирующей рамки для бесконтактной обработки транспортных средств. Дезинфекция проводится путем внешней обработки транспорта (колеса, днище, кабина, кузов) направленная на уничтожение патогенных микроорганизмов, которые переносятся с дорожной пылью из одного региона в другой.

В качестве дезинфицирующего средства для бесконтактной обработки автотехники используется 1% раствор «VIRUTEK» (или аналогичным по свойствам препаратом).

Количество 1% раствора на бесконтактную обработку 1 (одной) автомобильной техники составляет в среднем не более 20 л. Годовой расход 1% раствора с учетом проезжающего в течение года транспорта составит не более 21960 л. Годовой расход маточного препарата на бесконтактную обработку автотехники проезжающей через дезбарьер чистой зоны составит 219,6 л.

Хранение готового 1% раствора «VIRUTEK» предусмотрено в емкости объемом 1000 л. Размещение емкости для дезраствора предусмотрено в отапливаемом проектируемом здании временного хранения дезсредств (поз. 80 по ГП), расположенного смежно с дезбарьером.

Размер здания для временного хранения дезсредств в плане 2,5 x 2,5 м. В здании предусмотрен поливочный кран с подводом холодной воды, подвод электроэнергии и канализация.

Дезбарьер условно грязной зоны (поз. 30 по ГП)

Дезбарьер оборудован навесом, запирающимися воротами и электрообогревом дез. ванны. Размер ванны дезбарьера предусмотрен следующих габаритов: 3,6 x 16 м, где горизонтальная часть (дно) длиной 8 м, а глубина 0,4 м. Через данный дезбарьер будет двигаться автотранспорт, задействованный:

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		45

- для завоза опилок;
- для вывоза подстилочного помета;
- для откачивания и вывоза производственной и хоз. фекальной канализации.

В качестве дезинфицирующего средства для обработки ходовой части автотехники используется 1% раствор «VIRUTEK» (или аналогичным по свойствам препаратом) с периодической заменой.

Объем 1% раствора в ванне дезбарьера (с учетом зеркала заполнения) составляет 9,36 м³. Годовой расход 1% раствора с учетом периодичности замены (3 раза в год) составит 28,08 м³. Количество маточного препарата «VIRUTEK», необходимое для приготовления 9,36 л 1% раствора составит 93,6 л. Годовой расход маточного препарата на заправку дезбарьера грязной зоны составит 280,8 л.

Для санитарной обработки проезжающего транспорта предусмотрен аппарат высокого давления (АВД). Дезинфекция проводится путем внешней обработки транспорта (колеса, днище, кабина, кузов) направленная на уничтожение патогенных микроорганизмов, которые переносятся с дорожной пылью из одного региона в другой.

В качестве дезинфицирующего средства для обработки автотехники используется 1% раствор «VIRUTEK» (или аналогичным по свойствам препаратом).

Количество 1% раствора на обработку 1 (одной) автомобильной техники составляет в среднем не более 20 л. Годовой расход 1% раствора с учетом проезжающего в течение года транспорта составит не более 3100 л. Годовой расход маточного препарата на обработку автотехники проезжающей через дезбарьер грязной зоны составит 31 л.

С вводом в эксплуатацию 3-й очереди строительства, автобарьеры (поз. 88, 89 по ГП), ранее запроектированные в рамках 2-й очереди строительства, как временная мера, ликвидируются в связи с отсутствием их необходимости.

Автобарьеры (дезбарьеры) для автотранспорта (поз. 88, 89 по ГП)

Автобарьеры (как временная мера до ввода 3 очереди строительства) предусмотрены при въезде и выезде на территорию производственной зоны с 5 птичниками (№ 7-11 по ГП) и предназначены для дезинфекции ходовой части автомобильной техники. Ходовая часть въезжающего и выезжающего транспорта подвергается дезинфекции, чтобы защитить предприятие от заноса и распространения инфекционных и инвазионных заболеваний.

Автобарьер – это пропитанный дезинфицирующим раствором дезмат, который имеет закрытый край, что предотвращает проливание дезраствора при наезде колес на дезмат. При использовании автобарьера не требуется приямков.

Дезмат состоит из 3-х слоев:

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		46

- верхний слой - крепкая сетчатая материя (ПВХ), которая смачивает колеса дезинфицирующим раствором и устойчива к истиранию;
- средний слой - впитывающий мат из пенополиуретана, который удерживает и равномерно распределяет дезинфицирующий раствор, сводя к минимуму контакт раствора с воздухом;
- нижний слой - водонепроницаемый материал (ПВХ), который предотвращает протекание дезинфицирующего раствора на землю.

При проезде автомобиля по дезмату колеса смачиваются дезинфицирующим раствором, который впитывается в средний слой и равномерно распределяется по поверхности колеса.

Мойка транспорта будет осуществляться в существующих помещениях на головном предприятии.

Автобарьер условно чистой зоны (№ 88 по ГП) предусмотрен следующих габаритов: 300х200х9 см (из 2-х дезматов габаритами 150х200х9 см).

Через данный дезбарьер в рамках 2 очереди строительства будет двигаться автотранспорт, задействованный:

- для доставки птицы при заселении (1 единица в день, 1 рейс в год),
- при доставке кормов (2 единицы в день, 80 дней в год),
- при транспортировке яйца из птичников (4 единицы в день, 266 дней в год).

В качестве дезинфицирующего средства для увлажнения дезмата и обработки ходовой части автотехники используется 1% раствор «VIRUTEK» (или аналогичный по свойствам препарат).

Увлажнение дезмата предусмотрено при помощи дезинфекционной установки типа ДУК на шасси мобильного транспорта.

Объем 1% раствора для смачивания автобарьера составляет около 0,2 мЗ. Годовой расход 1% раствора с учетом периодичности смачивания (1 раз в месяц, 9 раз в год) составит 1,8 мЗ. Количество маточного препарата «VIRUTEK», необходимое для приготовления 200 л 1% раствора составит 0,2 л. Годовой расход маточного препарата на увлажнение дезмата условно чистой зоны составит 1,8 л.

Автобарьер условно грязной зоны (№ 89 по ГП) предусмотрен следующих габаритов: 300х200х9 см (из 2-х дезматов габаритами 150х200х9 см).

Через данный дезбарьер в рамках 2 очереди строительства будет двигаться автотранспорт, задействованный:

- для завоза опилок (3 единицы в день, 11 рейсов в год),
- для вывоза подстилочного помета (8 единиц в день, 40 рейсов в год),

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		47

- для выкачивания производственной (не более 6 единиц в сутки в течение 8 дней в году в период профилактического перерыва) и хоз. фекальной (по мере заполнения, но не чаще четырех единиц в неделю) канализации.

В качестве дезинфицирующего средства для увлажнения дезмата и обработки ходовой части автотехники используется 1% раствор «VIRUTEK» (или аналогичный по свойствам препарат).

Увлажнение дезмата предусмотрено при помощи дезинфекционной установки типа ДУК на шасси мобильного транспорта.

Объем 1% раствора для смачивания автобарьера составляет около 0,2 мЗ. Годовой расход 1% раствора с учетом периодичности смачивания (1 раз в месяц, 3 раз в год) составит 0,6 мЗ. Количество маточного препарата «VIRUTEK», необходимое для приготовления 200 л 1% раствора составит 0,2 л. Годовой расход маточного препарата на увлажнение дезмата условно чистой зоны составит 0,6 л.

Здание административно-бытового корпуса (поз. 22 по ГП)

Проектными решениями предусмотрена реконструкция 2-этажного отдельно стоящего здания администрации под здание административно-бытового корпуса для санитарно-бытового обслуживания и горячего питания персонала производственной площадки в количестве 120 человек, а также для организации стирки и дезинфекции спецодежды персонала и организации кабинетов для ИТР.

На 1-м этаже в здании АБК предусмотрено устройство и оборудование следующих блоков помещений:

для контроля доступа персонала:

- помещение охраны;

для санитарно-бытового обслуживания персонала:

- гардеробы уличной одежды для мужчин и женщин;
- гардеробы спец. одежды для мужчин и женщин;
- преддушевые для мужчин и женщин;
- душевые для мужчин и женщин;
- помещения мойки и сушки сапог для мужчин и женщин;
- санузлы с КУИ для мужчин и женщин;
- комната личной гигиены жен.;

для стирки спецодежды:

- помещение сортировки грязной спец. одежды;
- помещение стирки, сушки, глажки и ремонта спец. одежды;

для организации горячего питания работников:

- комната приема пищи на 32 человека;

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		48

ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ:

- кладовая ТМЦ;
- тамбуры, вестибюль, коридоры и лестничная клетка;

для инженерного обеспечения:

- электрощитовая;
- венткамера.

На 2-м этаже в здании АБК предусмотрено устройство и оборудование кабинетов для администрации и специалистов:

- кабинет директора с приемной;
- кабинет главного зоотехника и главного ветврача;
- кабинет бухгалтера;
- переговорная;
- кабинет главного энергетика;
- кабинет главного механика;
- кабинет механика;
- санузел с КУИ;
- коридор и лестничная клетка.

Проектом предусмотрены бытовые помещения для работников, а также гардероб для охраны. Санитарно-бытовые помещения соответствуют группам производственных процессов работников. Передвижение персонала из разных зон предусмотрено без пересечения потоков.

Гардеробные уличной и домашней одежды от гардеробных спецодежды отделены душевыми с преддушевыми. Гардеробные шкафы для уличной и домашней одежды и спецодежды предусмотрены с закрытым способом хранения одежды. Количество индивидуальных отделений в шкафах принято по числу рабочих с учетом подменных и количеству смен.

Сушка обуви предусмотрена при помощи конвективных односторонних сушилок. Для мойки обуви перед сушкой предусмотрены напольные моечные ванны.

Спецодежда производственного персонала по мере загрязнения будет складироваться в пакеты в тележки-контейнера, размещенные в гардеробных спецодежды и по мере заполнения, но не реже одного раза в смену будет доставляться в постирочную для стирки и дезинфекции. Тележка-контейнер с грязной спецодеждой будет отвозиться непосредственно в проектируемую постирочную.

Производственная мощность постирочной – до 180 кг/смену. Режим работы постирочной – 322 дня в год.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		49

Грязная спецодежда в тележках будет доставляться в помещение сортировки, где на столе будет производиться сортировка грязного белья и временное складирование его перед стиркой на мобильном стеллаже.

Стирка спецодежда предусмотрена по мере загрязнения, но не реже 1 (одного) раза в 3 (три) дня.

По мере заполнения стеллажа, но не реже одного раза в три дня, грязная спецодежда будет отвозиться в проектируемое помещение стирки, сушки, глажки и ремонта спец. одежды.

Стирка и дезинфекция спецодежды предусмотрена в двух электрических стирально-отжимных машинах с загрузочной массой 30 кг. Остаточная влажность белья после отжима, согласно паспортным данным – 50%. Для стирки и дезинфекции предусмотрено использование моющих средств порошкообразного типа «Виксан-автомат», «Универсал», «Лотос» и пр., поставляемых в мягкой упаковке из полиэтилена по 3 кг. Норма расхода средства составляет 38 кг/тонну сухого белья. При производительности постирочной до 180 кг белья в сутки, количество моющих средств в сутки составит 6,84 кг (в год до 732 кг при стирке один раз в три дня).

Хранение стиральных моющих средств предусмотрено в металлическом столе-тумбе с мойкой в объеме на две недели работы.

После стирки мокрое белье отправляется в сушильную машину с загрузкой 30 кг. Сухая спецодежда отправляется на гладильный стол. Мелкий ремонт спецодежды предусмотрен на швейной машине. Хранение чистой спецодежды предусмотрено на стеллажах металлических для белья.

Для организации горячего питания работников производственной площадки предусмотрена комната приема пищи. В комнате приема пищи предусмотрено следующее оборудование: столы и стулья обеденные, умывальники для рук, тумба под мойку со встроенной накладной мойкой, шкафы-столы кухонные, стеллажи металлические для установки микроволновых печей, холодильники бытовые, электрочайник электрический. Для верхней одежды посетителей предусмотрены вешалки настенные.

Прием пищи предусмотрен по графику, согласованному с администрацией производственной площадки. Комната приема пищи предусмотрена на одновременное количество питающихся до 32 человек, всего в смену будет обедать до 120 человек. Питание организовано с 12 до 14 часов.

Проектом предусматривается оборудование кабинетов для администрации и ИТР современной офисной мебелью и техникой.

Хранение предметов уборки, моющих и дезсредств предусмотрено в санузлах с КУИ в стеллажах для уборочного инвентаря.

Хранение подменного фонда запасных частей (подшипников, ниппелей, шаровых кранов и пр.) предусмотрено в помещении кладовой ТМЦ на стеллажах.

						62.25 - ОВОС	С
							50
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

Для контроля доступа персонала на производственную площадку предусмотрен турникет и помещение охраны с круглосуточным режимом работы. В помещении охраны предусмотрена установка рабочего стола с персональным компьютером, на который будут выведены все сигналы со шкафов управления и наружное видеонаблюдение площадки.

Здание вскрывочной (поз. 67 по ГП)

Для вскрытия падежа проектом предусмотрена установка здания размерами в плане 2,5 х 6 м с организацией вскрывочной, которая будет расположена в зоне утилизации возле инсинератора. Вскрывочная предусмотрена на выезде с предприятия с условно «грязной» стороны.

Вскрывочная предусмотрена для выявления причин падежа птицы. При подозрении на опасные болезни в помещении вскрывочной берутся пробы и отправляются на исследования в центральную лабораторию.

Падеж (трупы) птицы предусмотрено ежедневно собирать в специальный контейнер с крышкой и доставлять во вскрывочную. После вскрытия трупы собираются в герметичный контейнер в мешках и один раз в сутки направляются на утилизацию в инсинератор.

Помещение вскрывочной предусмотрено оборудовать умывальником, дозаторами с дезинфекантами и жидким мылом, столом секционным с бортом и отверстием для стока жидкости, столом письменным, стулом, контейнером для сбора вскрытого падежа, холодильником для изъятых образцов, дезковриком.

В помещении вскрывочной предусмотрена канализация, выполнен пол с уклоном для стока. Стоки собираются в отдельный колодец (отстойник), где они обеззараживаются 2-4% гипохлоритом натрия с экспозицией 30-60 минут, после чего откачиваются ассенизационной машиной и вывозятся на очистные сооружения г. Орша.

На вскрытие предусмотрено не более 30% от возможного суточного падежа (со всех птичников площадки), что составляет не более 30 тушек птицы в сутки.

Для персонала предусмотрен шкаф на два отделения для верхней одежды и спецодежды и шкаф для уборочного инвентаря.

В помещении вскрывочной будет требуемая вентиляция и освещенность.

Установка инсинератора с навесом (поз. 66 по ГП)

Утилизации падежа и боенских отходов яиц (со всех птичников площадки) предусматривается в комплексе утилизации отходов (далее – инсинератор).

Инсинератор (типа Brener-150Y или аналог) предусмотрен в зоне утилизации возле вскрывочной, на выезде с предприятия с условно «грязной» стороны. Установка инсинератора предусмотрена на бетонном основании под навесом с размерами в плане 8 х 5 м.

Инсинератор предназначен для утилизации падежа путем высокотемпературного контролируемого обезвреживания. Для утилизации падежа и брака яй-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		51

ца со всей производственной площадки производительность установки предусмотрена – 150 кг/ч, объем разовой загрузки до 500 кг.

Максимальный падеж составляет не более 15%, что соответствует не более 97 голов в сутки (или 309 кг при среднем весе выбракованной тушки птицы не более 3,2 кг).

Максимальное количество брака яйца и боенских отходов составляет не более 2,5%, что соответствует не более 3184 яиц в сутки (или 175 кг при среднем весе выбракованного яйца не более 55 г).

Следовательно, общее количество отходов составит не более 484 кг в сутки. Исходя из возможного объема отходов, требующих утилизации, время работы инсинератора будет составлять не более 4 часов в сутки.

Инсинератор оснащен следующими техническими узлами:

- камерой сгорания падежа с загрузочным люком;
- камерой дожигания отходящих газов;
- тремя дизельными горелками;
- напорным вентилятором;
- дымовой трубой;
- элементами и приборами для контроля процессов горения.

В камере сгорания падеж и боенские отходы яиц подвергается воздействию двух дизельных горелок при температуре 650-900°C в условиях избытка кислорода, обеспечиваемого поддувом воздуха в камеру напорным вентилятором. Камера состоит из огнеупорного кирпича с высокотемпературной теплоизоляцией. Крышка загрузочного люка снабжена электроталью.

Во второй камере происходит дожигание отходящих дымовых газов при температуре 650-1100°C под воздействием дизельной горелки. Средняя температура выходящих дымовых газов 250°C. Камера состоит из огнеупорного кирпича с высокотемпературной теплоизоляцией.

Зольный остаток камеры сгорания составляет не более 5% (согласно паспортным данным), т.е. не более 24,5 кг в сутки. Образовавшийся зольный остаток является не опасным для окружающей среды и подлежит захоронению на полигоне ТБО.

Работа инсинератора предусматривается от автоматических дизельных горелок (MAX 8TW TL или аналог), тепловая мощность одной горелки – до 105 кВт. Максимальная тепловая мощность горелок – 315 кВт.

Расход дизельного топлива для одной горелки – до 8,9 л/час, общий расход на процесс горения – не более 26,7 л/час (не более 107 л/сутки; не более 34390 л/год).

Для снабжения дизельных горелок топливом в комплектной поставке имеется топливный бак объемом 500 литров.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		52

Холодильная камера (поз. 82 по ГП)

Сборная модульная (замковая) холодильная камера предназначена для временного хранения падежа птицы и боенских отходов яйца и при температуре – 18...–20°C и запроектирована, как временное сооружение в рамках 2-й очереди строительства (до возведения вскрывочной и инсинераторной на следующей стадии проектирования).

Холодильная камера является модульным оборудованием заводской готовности, которое на основании паспортных данных собирается на месте установки и монтируется на заранее подготовленную бетонную площадку соответствующих размеров.

Для поддержания требуемой температуры в модульной холодильной камере используется холодильный агрегат (сплит-система).

Для поддержания требуемой температуры в модульной холодильной камере используется холодильный агрегат (сплит-система). В качестве хладагента используется фреон R-134a (негорючий газ). Как холодильный агент R-134a характеризуется щадящим воздействием на окружающую среду. Потенциал разрушения озона ODP (потенциал, принятый за единицу, соответствует озоноразрушающей способности фреонов R-11, R-12) нулевой, потенциал глобального потепления GWP, характеризующий парниковый эффект вещества, (потенциал, принятый за единицу, соответствует эффекту глобального потепления углекислого газа CO₂) – 1300. Расчетный объем фреона R134a в проектируемой холодильной системе составляет 1,3 кг. Нормируемая расчетная утечка хладагента, определенная в соответствии с методикой ВНТП 03-86 Минторга СССР «Ведомственные нормы технологического проектирования распределительных холодильников», приложение №7 составляет 10%-15% от объема заправки, т.е. до 0,13 кг/год. Проектными решениями не предусматривается обращение с озоноразрушающими веществами, проектные решения по охране озонового слоя не требуются.

Падеж и боенские отходы яйца ежедневно собираются в мешок-вкладыш в специальный передвижной контейнер с крышкой и по мере заполнения, но не реже 1 раза в сутки доставляются в контейнере в холодильную камеру.

Хранение падежа и боенских отходов яйца в холодильной камере предусмотрено в передвижных пластиковых контейнерах типа Big Box с крышкой. Вместимость одного контейнера до 450 кг.

Объем камеры составляет 26,4 м³. Максимальная вместимость – 4 тонны (или 9 контейнеров типа Big Box). Суточное поступление падежа с боенскими отходами – не более 485 кг.

По мере накопления определенного количества (около 4 тонн), трупы из пакетов и боенские отходы яйца вручную загружаются (высыпаются) в специальный автотранспорт и в рамках 2-й очереди строительства вывозятся на использование на УП «Сария».

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		53

Автоматизация и механизация технологических процессов

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

Механизация транспортных и погрузочно-разгрузочных работ по доставке кормов осуществляется специальным автомобильным загрузчиком сухих кормов. Доставка и вывоз поголовья осуществляется мобильным транспортом.

Вывоз яйца с территории площадки в яйцесклад, возврат пустой транспортной тары в птичники осуществляется спецтранспортом предприятия.

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

- применение гидравлических тележек г/п 500 кг для перевозки поддонов;
- грузоподъемный борт транспортных средств, доставляющих поддоны с яйцом.

Уборка подстилочного помета производится мини-погрузчиком, загрузка в самосвал – при помощи фронтального погрузчика с навесным оборудованием. Транспортировка подстилочного помета на существующее помехохранилище головной фабрики осуществляется автотранспортом. Опилки к птичникам напольного содержания транспортируются также мобильным транспортом.

Хранение, ремонт и обслуживание технологического транспорта в рамках 3 очереди строительства предусмотрено в существующих гаражах и мехмастерских головного предприятия.

Перечень оборудования общефермерского назначения, которое предусмотрено при обслуживании производственной площадки:

- трактор «Беларус» в агрегате с полуприцепом самосвальным г/п 12 тонн для подвоза опилок;
- самосвал «МАЗ» г/п 30 тонн для вывоза подстилочного помета с площадки;
- колесный мини-погрузчик Bobcat г/п до 500 кг с навесным оборудованием для уборки подстилочного помета в птичнике;
- погрузчик фронтальный «Амкадор» с навесным оборудованием (ковш) г/п 4 тонны для загрузки подстилочного помета в самосвал;
- ассенизационная машина на шасси Камаз г/п 9,2 тонны с вместимостью цистерны 11 м³ для вакуумной очистки выгребов и канализационных колодцев;
- седельный тягач Volvo г/п 20 тонн с прицепом-цистерной Welgro для подвоза кормов;
- цыплятовоз на шасси Камаз г/п 22 тонны для доставки цыплят

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		54

- яйцевоз на шасси MAN г/п 20 тонн для транспортировки яйца из птичников.

Ветеринарно-санитарные мероприятия

Производственная площадка по содержанию родительского стада является отдельной зоной птицеводческой организации, которая является предприятием закрытого типа и на котором предусмотрены следующие ветеринарно-санитарные мероприятия:

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

2. Пересечение путей перемещения подстилочного помета, трупов птицы, других отходов с путями перемещения кормов и птицы исключено.

3. Въезд/выезд транспортных средств на территорию производственной зоны будет осуществляться через дезбарьеры.

4. На входе в производственные помещения предусмотрены дезковрики для обработки обуви персонала и посетителей, также предусмотрена установка настенной бактерицидной лампы.

5. Вход обслуживающего персонала на территорию производственных помещений, где содержится птица, осуществляется через санпропускник со сменной одежды и обуви на специальную (предназначенную для осуществления соответствующих производственных операций), прохождением гигиенического душа, мытьем головы.

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

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

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

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

10. Состав и свойства кормов и кормовых добавок соответствуют требованиям ветеринарно-санитарных правил обеспечения безопасности в ветеринарно-санитарном отношении кормов и кормовых добавок согласно Постановления Министерства сельского хозяйства и продовольствия РБ от 10.02.2011г. № 10 (в редакции постановления Министерства сельского хозяйства и продовольствия РБ от 20.05.2011г. № 33). Безопасности кормов и кормовых добавок, их хранение и использование соответствуют Техническому регламенту РБ «Корма

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		55

и кормовые добавки. Безопасность» (ТР 2010/025/ВУ) утвержденному Постановлением Совета Министров РБ от 14.07.2010г. № 1055.

Блочно-модульная котельная (поз. 69 по ГП)

Проектом предусматривается возведение блочно-модульной котельной мощностью 1,5 МВт, предназначенной для удовлетворения потребностей систем отопления и горячего водоснабжения предприятия.

Паспорт проектируемой блочно-модульной котельной разработан ООО «СМК ЭнергоСтрой», имеющем РАЗРЕШЕНИЕ (СВИДЕТЕЛЬСТВО) № 11-02-048-2022 от 15 сентября 2022 г. на право изготовления блочно-модульных котельных (БМК) согласно техническим условиям ТУ ВУ 691749076.004-2021.

Блочно-модульная котельная (далее – БМК или котельная) является изделием полной заводской готовности.

БМК поставляется заказчику в виде транспортабельных модулей, высокой заводской готовности, собираемых на месте установки персоналом изготовителя на фундаментах, выполняемых Заказчиком. После сборки, выполнения межмодульных соединений и подключения к внешним сетям персоналом поставщика выполняются пуско-наладочные работы и передача БМК заказчику.

Работа котельной предусмотрена в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала с передачей аварийных сигналов ответственным лицам посредством СМС-оповещения.

Блочно-модульная котельная представляет собой одноэтажное здание прямоугольной формы полной заводской готовности, состоящее из одного модуля. Внутренние габаритные размеры по осям 9380 x 3660 мм, высота 3300 мм в верхней точке. Кровля двухскатная выполнена с уклоном ~0,03, строительный объем ~100,0 м³.

В БМК установлена каскадная установка из 3-х газовых конденсационных котлов с закрытой камерой сгорания GEFEN MB 3.1-500 мощностью 500 кВт каждый и диапазоном регулирования мощности 18–100%. Коэффициент полезного действия котельного агрегата при температурном графике 95/75 составляет около 97%. Котлы работают в автоматическом режиме. В качестве основного топлива применяется природный газ.

Три водогрейных котла работают по каскадной схеме, включение и отключение котлов происходит автоматически в зависимости от требуемого теплоснабжения. Каждый котел оборудован циркуляционным насосом.

Учет количества теплоты, отпускаемой котельной предусматривается с помощью установки двухканального теплосчетчика ТЭМ-104-4.

Заполнение и подпитка системы теплоснабжения предусмотрена из хозяйственного водопровода. Схема обработки воды – очистка и умягчение осуществляется в установке ХВО, работающей в автоматическом режиме.

Для учета расхода воды, потребляемого от указанных источников, на входе в БМК установлен водомерный узел.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		56

Для удаления дымовых газов от каждого котла предусмотрена утепленная дымовая труба с внутренним диаметром 200 мм и высотой 10 метров.

Забор воздуха на горение предусмотрен из помещения котельной.

Электроснабжение

Для нужд электроснабжения реконструируемой промплощадки в рамках 3-й очереди строительства предусматривается:

- возведение ТП (поз. 78 по ГП) комплектной поставки заводского изготовления в районе существующей ТП 377;
- возведение ТП и ДГУ (поз. 76,77 по ГП) комплектной поставки заводского изготовления в районе существующей артскважины (поз. 72 по ГП).

Проектируемая ДГУ (дизельгенераторная установка) предназначена для резервного электроснабжения на случай аварийного отключения электроэнергии.

Мощность ДГУ – 800 кВт.

Согласно техническим нормативам, дизельгенераторы, используемые в качестве источника резервного питания, в профилактических целях необходимо не реже 1 раза в месяц запускать в ручном режиме на 15-20 минут, для поддержания двигателя в рабочем состоянии.

Время работы дизельгенератора в профилактических целях составит не более 4 ч/год.

Водоснабжение

В рамках 3-й очереди строительства, для нужд водоснабжения предприятия предусматривается строительство дополнительной артезианской скважины производительностью 20,0 м³/час, станции обезжелезивания производительностью 40,0 м³/час и станция 2-го подъема с РЧВ.

Газоснабжение

Проектом (в рамках 1-й очереди строительства) предусматривается надземная прокладка газопроводов высокого давления ГЗ-0,48-0,6МПа, подземная, надземная прокладка газопровода среднего давления Г2–0,03МПа, подземные газопроводы прокладываются из полиэтиленовых труб, надземные - из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

В связи с реконструкцией производственной площадки существующий газопровод высокого давления Ø108х4 к котельной поз.61 после врезки на проектируемую модульную котельную поз.66 глушится и подлежит демонтажу вместе с газопроводами котельной, так же демонтажу подлежит газопровод среднего давления от ГРУ котельной Ø45мм к поз.50 по ГП, Ø89мм к поз.1-11 до места перехода газопровода на стену птичника поз. 4 по ГП.

От места врезки газопровод высокого давления Ø89х3,5мм надземно прокладывается к ШРП поз.67.

Для снижения давления с $P_{вх}=0,48-0,6\text{МПа}$ до рабочего $P_{вых1}=0,03\text{МПа}$, $P_{вых2}=0,1\text{МПа}$ и коммерческого учёта газа предусматривается установка ШРП с двумя линиями редуцирования на металлических опорах пристенно у здания

						62.25 - ОВОС	С
							57
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

модульной котельной поз.66. Для коммерческого учета расхода газа в ШРП на стороне высокого давления устанавливается счетчик газа ультразвуковой ULTRAMAG-Б-1А-PTZ-80-G160-1:160-1,5-1А-Л с диапазоном измерения при $Q_{\min-\max}=10.96-1753.32\text{м}^3/\text{час}$ при давлении 0,6МПа, с относительной погрешностью 1,5%. Счетчик оснащен аппаратурой для дистанционной передачи данных на диспетчерский пункт ПУ «Витебскгаз» по каналу связи GSM. Линия среднего давления $R_{\text{вых}1}=0,03\text{МПа}$ предназначена для газоснабжения здания модульной котельной, $R_{\text{вых}2}=0,1\text{МПа}$ для газоснабжения зданий птичников поз. 1-20 по ГП в итоге модернизации площадки. На входе газопровода перед ШРП и после ШРП на каждом выходе устанавливаются отключающие устройства.

От ШРП газопровод среднего давления $P=0,1\text{МПа}$ подземно прокладывается по территории предприятия к зданию птичника №4, где соединяется с существующим газопроводом $\varnothing 89 \times 3$, проложенным по фасаду. На ответвлениях газопровода к птичникам, строительство которых будет осуществляется 2-й и последующими очередями предусмотрена установка подземных кранов КНР d90.

В связи с изменением планировки птичников поз. 4-11 (демонтажем пристройки) предусматривается демонтаж участков газопровода проложенного транзитом по этим пристройкам с прокладкой газопровода по стенам птичников, на птичниках 4-11 предусматривается устройство ответвлений с установкой отключающих устройств КШ-32, на птичниках 4-6 вводимых в эксплуатацию следующими очередями строительства после крана предусматривается установка заглушки.

В рамках 4-й очереди строительства предусматривается надземная прокладка газопровода высокого давления ГЗ-0,48-0,6МПа; подземная, надземная прокладка газопровода среднего давления Г2-0,1МПа, подземные газопроводы прокладываются из полиэтиленовых труб, надземные - из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Расход газа площадкой в четвертой очереди строительства составит на птичники поз. 1-6, 12-20 – $828,0\text{м}^3/\text{час}$ с учетом установки в каждом по 6 теплогенераторов GP-95 с расходом $9,2\text{ м}^3/\text{час}$ на теплогенератор.

Для газоснабжения птичников поз 1-6, 12-20, перспективной модульной котельной поз.69 четвертой очередью строительства предусматривается:

-врезка в существующий надземный газопровод высокого давления ГЗ $\varnothing 108 \times 4$ трубой $\varnothing 89 \times 3,5$ с установкой отключающего устройства КШ-80;

-для снижения давления предусмотрена установка ШРП поз.70 на отдельно стоящих опорах с двумя линиями редуцирования $R_{\text{вых}}=0,03\text{МПа}$, $R_{\text{вых}}=0,1\text{МПа}$;

- врезка в существующий газопровод среднего давления $P=0,1\text{МПа}$ $\varnothing 108 \times 4$ (заглушка);

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		58

-установка заглушки DN80 на газопроводе среднего давления, проложенного от котельной поз.44;

-установка заглушки на газопроводе высокого давления DN100 после точки врезки;

-демонтаж газопровода DN80мм среднего давления от существующей котельной (не эксплуатируется) поз.44 до устанавливаемой заглушки, DN80, 50мм проложенного вдоль зданий птичников поз. 1-3;

-демонтаж газопровода DN100мм высокого давления от устанавливаемой заглушки до здания котельной поз.44;

-прокладка участка подземного газопровода среднего давления $P_{вх}=0,1\text{МПа}$ от заглушки ПЭ 90 перед которой установлен кран шаровой подземной установки предусмотренный первой очередью строительства в районе птичника поз.12 до проектируемого ШРП поз.120 с $P_{вых}=0,0025\text{МПа}$ протяженностью 22,5м;

-прокладка подземного газопровода низкого давления $P=0,0025\text{МПа}$ от ШРП поз.120 к птичникам поз.1-3, 12-20 протяженностью 393,0м; птичники поз.4-6 подключаются от установленных в первой очереди кранов шаровых КШ-32 расположенных на стене птичников газопровода среднего давления.

Глубина прокладки газопровода принята 1,5м.

Основанием под газопровод согласно инженерно-геологических изысканий, выполненных ОДО «ГеоВек» будет служить супесь мореная, насыпной грунт, состоящий из песков различного грансостава, перемешанных с глинистыми отложениями, подсыпку и засыпку в местах прокладки газопровода с насыпными грунтами осуществлять просеянным грунтом из отвала.

Для подключения здания модульной котельной поз.69 по ГП в проектируемом ШРП поз.70 по ГП предусмотрена линия редуцирования снижающая давление до $P_{вых}=0,03\text{МПа}$ расчетный расход котельной принят $200\text{м}^3/\text{час}$ из учета установки в ней котлов суммарной мощностью 1,8МВт, линия с $P_{вых}=0,1\text{МПа}$ из расчета ввода в эксплуатацию птичников 1-20 с общим расходом $1104\text{м}^3/\text{час}$.

Для снижения давления с $P_{вх}=0,48-0,6\text{МПа}$ проектом предусмотрена установка ШРП полной заводской готовности поз.70 по ГП с двумя линиями редуцирования и коммерческим узлом учета, основным оборудованием в ШРП будет служить: регулятор давления газа РДГ-50-В/35 (основной, резервный) с пропускной способностью $2633\text{м}^3/\text{час}$ при $P_{вх}=0,48\text{МПа}$, регулятор давления газа комбинированный РДСК-50/400М (основной, резервный) с пропускной способностью $576\text{м}^3/\text{час}$ при $P_{вх}=0,48\text{МПа}$, фильтр газовый DN80 ФНЗ-6М с индикатором загрязнения, клапан предохранительный сбросной ПСК-50В/400, ультразвуковой измерительный комплекс ULTRAMAG-M 1A-PTZ -80-G160-1:160-1,5-1A-П обеспечивающий измерение расхода газа в диапазоне 9.09-1453,3 $\text{м}^3/\text{час}$ при входном давлении 0,48МПа, 10,96-1753,3 $\text{м}^3/\text{час}$ при входном давлении 0,6МПа с относительной суммарной погрешностью 1,5%. Счетчик

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		59

оснащен аппаратурой для дистанционной передачи данных на диспетчерский пункт ПУ «Витебскоблгаз» по каналу связи GSM. ШРП поставляется в комплекте с системой телеметрии ИНДЕЛ с фотогальваническим преобразователем.

Для снижения давления с $R_{вх}=0,1\text{МПа}$ до $R_{вых}=0,0025\text{МПа}$ проектом предусмотрена установка ШРП полной заводской готовности поз.120 с одной линией редуцирования основным оборудованием в ШРП будет служить: регулятор давления газа комбинированный RG/2MB DN80 $Q_{\max}=1590\text{ м}^3/\text{час}$ (основной, резервный) при $R_{вх}=0,07\text{МПа}$, фильтр газовый фланцевый с индикатором загрязненности фильтроэлемента FF09 DN80 $Q_{\max}=1599\text{ м}^3/\text{час}$, клапан предохранительный сбросной ПСК-50Н/5.

Трасса газопровода низкого давления от ШРП поз.120 разделена на две ветки с размещением на каждой ветке кранов подземной установки KHR d225, d110, одна ветка газопровода проложена вдоль птичников поз. 1-3, другая вдоль птичников поз. 12-20.

2.5.6 Потребность в кормах и подстилке, выход помета

Кормление птицы предусмотрено сухими полнорационными комбикормами. Кормление птицы организовывается дозированное с постоянным доступом к кормушкам. Поение птицы не ограничено, но пиковое потребление воды происходит после кормления (2 раза в сутки).

Расчетные потребности в кормах, расхода воды, выхода помета и потребности в подстилочном материале (по данным технологической части проекта в рамках отдельных очередей и на полное развитие) приведены в таблицах 2.5.6.1-2.5.6.4.

Все данные приняты в соответствии с разделом «Технологические решения» и приведены на среднее посадочное поголовье.

Таблица 2.5.6.1 – Потребность в кормах (3-я очередь строительства)

Группа птиц	Среднегодовое поголовье за период содержания (322 дня), голов	Норма корма на 1 голову за период содержания (322 дня), кг	Требуется на период содержания (322 дня), т	Требуется на год, т	
Птичники № 1-4 по ГП					
Родительское стадо:		62,0			
на 1 птичник	9 043		560,7	560,7	
Итого на 4 птичника № 1-4 по ГП:	36 172		2 242,7	2 242,7	
Птичники № 5, 6 по ГП					
Родительское стадо:		62,0			
на 1 птичник	9 291		576,0	576,0	
Итого на 2 птичника № 5, 6 по ГП:	18 581		1 152,0	1 152,0	
Птичники № 12-20 по ГП					
Родительское стадо:		62,0			
на 1 птичник	9 965		617,8	617,8	
Итого на 9 птичников № 12-20 по ГП:	89 685		5 560,5	5 560,5	
ИТОГО на площадку:	144 438		8 955,2	8 955,2	
		62.25 - ОВОС			С
					60
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да

Таблица 2.5.6.2 – Расход воды (3-я очередь строительства)

Группа птиц	Среднегодовое поголовье за период содержания (322 дня), голов	Норма воды на 1 голову, л/сут	Расход воды, м ³ /сут	Расход воды, м ³ /ч	Требуется на период содержания (322 дня), м3	Требуется на год, м3
Птичники № 1-4 по ГП						
Родительское стадо:		0,3				
на 1 птичник	9 043		2,71	1,36	873,55	873,55
Итого на 4 птичника № 1-4 по ГП:	36 172		10,85	5,43	3 494,22	3 494,22
Птичники № 5, 6 по ГП						
Родительское стадо:		0,3				
на 1 птичник	9 291		2,79	1,39	897,46	897,46
Итого на 2 птичника № 5, 6 по ГП:	18 581		5,57	2,79	1 794,92	1 794,92
Птичники № 12-20 по ГП						
Родительское стадо:		0,3				
на 1 птичник	9 965		2,99	1,49	962,62	962,62
Итого на 9 птичников № 12-20 по ГП:	89 685		26,91	13,45	8 663,57	8 663,57
ИТОГО на площадку:	144 438		43,33	21,67	13 952,71	13 952,71

Таблица 2.5.6.3 – Потребность в подстилке, выход помета (3-я очередь строительства)

Группа птиц	Среднегодовое поголовье за период содержания (322 дня), голов	Потребность в подстилке			Выход помета			Среднегодовой выход помета после усушки, т/год
		На 1 голову за период содержания (322 дня), кг	На все поголовье за период содержания (322 дня), т	Годовая потребность, т/год	От 1 гол. в сут., г/гол.	От всего поголовья за период содержания (322 дня), т	Годовой выход подстилочного помета, т/год	
Птичники № 1-4 по ГП								
Родительское стадо:		2,8			150,0			
на 1 птичник	9 043		25,3	25,3		436,8	462,1	231,0
Итого на 4 птичника № 1-4 по ГП:	36 172		101,3	101,3		1 747,1	1 848,4	924,2
Птичники № 5, 6 по ГП								
Родительское стадо:		2,8			150,0			
на 1 птичник	9 291		26,0	26,0		448,7	474,7	237,4
Итого на 2 птичника № 5, 6 по ГП:	18 581		52,0	52,0		897,5	949,5	474,7
Птичники № 12-20 по ГП								
Родительское стадо:		2,8			150,0			
на 1 птичник	9 965		27,9	27,9		481,3	509,2	254,6
Итого на 9 птичников № 12-20 по ГП:	89 685		251,1	251,1		4 331,8	4 582,9	2 291,5
ИТОГО на площадку:	144 438		404,4	404,4		6 976,4	7 380,8	3 690,4

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		61

Таблица 2.5.6.4 – Потребность в кормах, воде, подстилочном материале и выход помета в целом по промплощадке (на полное развитие)

Показатель	2-я очередь строительства (птичники 7-11) 5 шт.	3-я очередь строительства (птичники 1-6, 12-20) 15 шт.	Всего на 20 птичников
Потребность в кормах, т/год	2 908,8	8 955,2	11 864,0
Потребность в воде, м ³ /год	4 532,1	13 952,71	18 484,81
Потребность в подстилке, т/год	131,4	404,4	535,8
Выход подстилочного помета, т/год	2 397,4	7 380,8	9 778,2
Выход помета после усушки, т/год	1 198,7	3 690,4	4 889,1

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

Для птичников напольного содержания птицы подстилку следует засыпать на сухой пол птичника, слоем 20 см. После каждой партии подстилку заменяют полностью. Хранение и подготовка к использованию подстилочного помета в рамках 2-й и 3-й очередей строительства решается на существующем помехранилище головного предприятия ОАО «Смолевичи Бройлер».

Реконструкция существующего помехранилища (поз. 81 по ГП) предусмотрена в рамках 5-й очереди строительства.

Место расположения существующего помехранилища ОАО «Смолевичи бройлер»: Смолевичский р-н, Плиский с/с, в районе пос.Октябрьский (на собственных землях, свидетельство о госрегистрации №614/284-10537 от 29.04.2010), письмо ОАО «Смолевичи Бройлер» № 1380/1 от 21.03.2025 г. о возможности приема помета от проектируемых в рамках 2-й и 3-й очередей двадцати птичников на существующее помехранилище прилагается (см. прил. 19).

Данные по существующему помехранилищу:

- площадь 75 000 м²;
- объем единовременного хранения помета – 108 000 тонн;
- объем выхода помета в год – 199 302 тонн;
- расчетная оборачиваемость помета в год – 216 000 тонн;
- свободный резерв – 8% или 17 280 тонн.

Годовой выход помета ((помет + подстилка после усушки) от 20 проектируемых птичников – 4 889,1 т/год.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		62

Как следствие, резерв существующего помехохранилища является достаточным для приема помета от 20 проектируемых птичников.

Расчеты требуемых площадей для хранения подстилочного помета от 15 птичников (поз. 1-6, 12-20 по ГП) в рамках 3-й очереди строительства и в целом по промплощадке от 20 птичников (поз. 1-20 по ГП) на полное развитие приняты в соответствии с разделом «Технологические решения» и приведены в таблицах 2.5.6.5-2.5.6.6.

Таблица 2.5.6.5 – Расчет требуемой площади для хранения подстилочного помета (3-я очередь строительства)

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Птичник напольного содержания (1-4)	Птичник напольного содержания (5, 6)	Птичник напольного содержания (12-20)
1	Количество птичников	шт.	4	2	9
2	Поголовье птицы общее	гол./год	36 172	18 581	89 685
3	Период содержания за цикл	дней	322	322	322
4	Оборачиваемость птичников за год	раз	1,0	1,0	1,0
5	Выход помета	г/гол./сут.	150	150	150
		т/год	1 747,1	897,5	4 331,8
6	Количество подстилочного материала	кг/гол./цикл	2,8	2,8	2,8
		т/год	101,3	52,0	251,1
7	Годовой выход подстилочного помета (компоста)	т	1 848,4	949,5	4 582,9
			7 380,8		
		м3	2 310	1 187	5 729
8	Усушка помета	%	50	50	50
9	Годовой выход компостной массы (помет+подстилка после усушки)	т	924,2	474,7	2 291,5
			3 690,4		
10	Период хранения компоста	мес.	6	6	6
11	Объемная масса помета	т/м3	0,80	0,80	0,80
12	Выход компостирующей массы с учетом времени хранения	м3	1 155,2	593,4	2 864,3
			4 613,0		
13	Площадь, необходимая для размещения помета - с учетом проездов	м2	462	237	1 146
		м2	1 845		
		м2	2 214		

Таблица 2.5.6.6 – Расчет требуемой площади для хранения подстилочного помета (на полное развитие)

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2-я очередь строительства (птичники 7-11)	3-я очередь строительства (птичники 1-6, 12-20)	Всего на 20 птичников
1	Количество птичников	шт.	5	15	20
2	Поголовье птицы общее (среднее)	голов/год	46 916	144 438	191 354
3	Период содержания за цикл	дней	322	322	322
4	Оборачиваемость птичников за год	раз	1	1	1
5	Выход помета	г/гол./сут.	150	150	150
		т/год	2 266,1	6 976,4	9 242,5

						62.25 - ОВОС				С
										63
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да					

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2-я очередь строительства (птичники 7-11)	3-я очередь строительства (птичники 1-6, 12-20)	Всего на 20 птичников
6	Количество подстилочного материала	г/гол./сут.	2,8	2,8	2,8
		т/год	131,4	404,4	535,8
7	Годовой выход подстилочного помета (компоста)	т	2 397,4	7 380,8	9 778,2
		м³	2 997	7 226	10 223
8	Усушка помета	%	50	50	50
9	Годовой выход компостной массы (помет + подстилка после усушки)	т	1 198,7	3 690,4	4 889,1
10	Период хранения компоста	мес.	6	6	6
11	Объемная масса помета	т/м³	0,8	0,8	0,8
12	Выход компостирующей массы с учетом времени хранения	м³	1 498,4	4 613	6 111,4
13	Площадь, необходимая для размещения помета	м²	599	1 845	2 444
	– с учетом проездов	м²	719	2 214	2 933

Подстилочный помет подготавливается к использованию в качестве органического удобрения согласно принятой технологии биотермическим методом. Биотермическую обработку подстилочного помета проводят посредством выдержки в буртах высотой до 2,5 м, углом естественного откоса от 36° до 43°. Время выдержки подстилочного помета в полевых помехранилищах 6 месяцев. Обеззараженный подстилочный помет вносится под запашку в период проведения весенне-осенних полевых работ.

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

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

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		64

3 Оценка существующего состояния окружающей среды

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Расположение территории республики в умеренных широтах обуславливает преобладание в тропосфере западного переноса воздушных масс. Ослабление зонального переноса приводит к распространению воздействия континентальных воздушных масс, которые приходят с востока, северо-востока или формируются на месте. Значительно реже достигает территории Беларуси тропический воздух.

По температурным ресурсам и степени увлажнения на территории Беларуси выделяют три климатические области: северную – умеренно теплую, увлажненную, центральную – теплую, умеренно увлажненную, южную – теплую, неустойчиво увлажненную. Климатические области подразделяются на подобласти и районы.

В настоящее время климат рассматривается как природный ресурс. Из-за неполного учета климатической информации велики потери в сельском хозяйстве, энергетике, строительстве.

Климат в исследуемом районе Витебской области, как и на территории всей Беларуси – умеренно-континентальный. Географическое положение республики обуславливает величину прихода солнечной радиации и господствующий здесь характер циркуляции атмосферы. Преобладающий в умеренных широтах западный перенос способствует частому вторжению морских воздушных масс, которые в системе циклонов-антициклонов приходят с Атлантики. С их приходом связана облачная погода, прохладная летом и теплая, с частыми оттепелями, зимой. При ослаблении западного переноса усиливается влияние континентальных масс. С их приходом устанавливается обычно ясная солнечная погода с резкими похолоданиями зимой и с повышением температуры воздуха летом.

В январе средняя температура минус 6-7 градусов по Цельсию. Абсолютный минимум – минус 44 градуса. В июле около плюс 17-18 градусов по Цельсию. Абсолютный максимум – плюс 36 градусов по Цельсию.

Климатический район Дубровенского района характеризуется следующими температурными параметрами:

- средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца в году, $T_{\text{вт}} = + 24,1^{\circ}\text{C}$;
- средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца года, $T_{\text{вх}} = - 5,0^{\circ}\text{C}$.

Годовое количество солнечной радиации на территории Дубровенского района составляет от 3700 до 3800 МДж/м².

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		65

Влажный атлантический воздух обуславливает высокую относительную влажность воздуха зимой (83–91 процент). Весной и летом она снижается до 67–80 процентов.

За год выпадает 618 мм осадков. Устойчивый снежный покров (120 -130 дней) 1 декада декабря – 1 декада апреля наиболее продолжительный в республике. Средняя высота снежного покрова в защищённых местах 45 см, на открытых площадях 25 – 30 см. Средняя глубина промерзания почвы 50 см, максимум 70 – 80 см. Средняя продолжительность снеготаяния 20 дней.

Преобладающее направление ветров в районе рассматриваемого объекта (Дубровенский район): в январе – южное (25%), в июле – северо-западное (17%), северное (16%), среднее за год – южное (22%). Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%) составляет $U^*=7$ м/с.

Данные по среднегодовой розе ветров приведены в таблице 3.1.1.1.

Таблица 3.1.1.1 – Среднегодовая роза ветров в Дубровенском районе

Период года	Повторяемость ветров для рассматриваемого румба, %								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	9	6	7	11	25	16	15	11	5
Июль	16	9	8	8	15	12	15	17	10
Год	11	7	8	12	22	14	14	12	7

В целом климатические условия Дубровенского района благоприятны для формирования природных растительных комплексов лесов, лугов, рек и озер, ведения сельскохозяйственной деятельности, организации оздоровительного отдыха, туризма, санаторного лечения.

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 более высоких (по сравнению с фоновыми значениями) концентрациях, которые возникают в результате химических и биологических процессов, используемых человеком.

						62.25 - ОВОС				С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да					66

Одним из видов мониторинга в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь является мониторинг атмосферного воздуха.

Основная цель мониторинга атмосферного воздуха – наблюдение, оценка, прогноз и выявление тенденций изменения состояния атмосферы для предупреждения негативных ситуаций, угрожающих здоровью людей и окружающей среде. Сбор (получение) информации о состоянии атмосферного воздуха осуществляется на пунктах наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (НСМОС), включенных в Государственный реестр пунктов наблюдений Республики Беларусь. Координацию работ в области мониторинга атмосферного воздуха осуществляет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Объектами наблюдений при проведении мониторинга атмосферного воздуха являются атмосферный воздух, атмосферные осадки и снежный покров.

В Республике Беларусь мониторинг атмосферного воздуха проводится в 19 промышленных городах республики, включая областные центры и города Полоцк, Новополоцк, Орша, Бобруйск, Мозырь, Речица, Светлогорск, Пинск, Жлобин, Лида, Солигорск, Барановичи и Борисов, а также в районе д. Пеньки (Мозырский район) и на станции фоновомониторинга в Березинском заповеднике (далее – СФМ в Березинском заповеднике).

В настоящее время всего действует 67 пунктов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха. 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 гг. 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 деревне Шабаны 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.

Ближайший пункт мониторинга атмосферного воздуха относительно рассматриваемого объекта расположен в г.Орша.

Схема размещения пунктов мониторинга атмосферного воздуха на территории Витебской области представлена на рисунке 3.1.2.1.

Мониторинг атмосферного воздуха г. Орша проводили на трех пунктах наблюдений с дискретным режимом отбора проб.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		67



- Пункты наблюдений за состоянием снежного покрова
- Пункты наблюдений за состоянием атмосферных осадков
- Количество пунктов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха (всего 67 пунктов)
- Фоновый пункт наблюдений
- Трансграничный пункт наблюдений
- Передвижной пункт наблюдений за состоянием атмосферного воздуха (мобильная станция)

Рисунок 3.1.2.1 – Схема размещения пунктов мониторинга атмосферного воздуха на территории Витебской области

Основными источниками загрязнения городского атмосферного воздуха являются предприятия теплоэнергетики, газовой, легкой промышленности и автотранспорт.

Общая оценка состояния атмосферного воздуха. По результатам стационарных наблюдений, большую часть года состояние атмосферного воздуха оценивалось как стабильно хорошее. Ухудшение качества воздуха в летний период было связано с повышенным содержанием в воздухе формальдегида.

Концентрации основных загрязняющих веществ. В 2023 г. содержание в воздухе твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), азота диоксида и углерод оксида сохранилось на уровне предыдущего года. Максимальная из разовых концентраций твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) составляла 0,7 ПДК, углерод оксида – 0,5 ПДК, азота диоксида – 0,3 ПДК. Сезонные изменения концентраций углерод оксида незначительны. В годовом ходе максимальное содержание в воздухе азота диоксида отмечено в феврале, твердых частиц – в июне.

Концентрации специфических загрязняющих веществ. Содержание в воздухе формальдегида определяли только в июне-августе. По сравнению с аналогичным периодом 2022 г. уровень загрязнения воздуха формальдегидом существенно не изменился. Содержание в воздухе формальдегида было ниже, чем в

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		68

гг. Витебск, Новополоцк и Полоцк. В 17 % проанализированных проб концентрации формальдегида были выше 0,5 ПДК. Превышения максимальной разовой ПДК отмечены в 1,2 % проб. Содержание формальдегида в районе ул. Пакгаузной было незначительно выше, чем в районе ул. Молодежная и ул. Владимира Ленина, У-43/1 (рисунок 4.51). Максимальная из разовых концентраций формальдегида в районе ул. Пакгаузной превышала норматив ПДК в 1,2 раза (17 августа), в районе ул. Молодежная – в 1,2 раза (15 июня), в районе ул. Владимира Ленина – в 1,1 раза (18 августа). Среднесуточные концентрации формальдегида в районе ул. Молодежная превышали норматив ПДК в 1,1-1,3 раза в течение 3 дней, в районе ул. Владимира Ленина, У-43/1 в 1,1-1,5 раза – в течение 4 дней, в районе ул. Пакгаузной в 1,03-1,7 раза – в течение 6 дней.

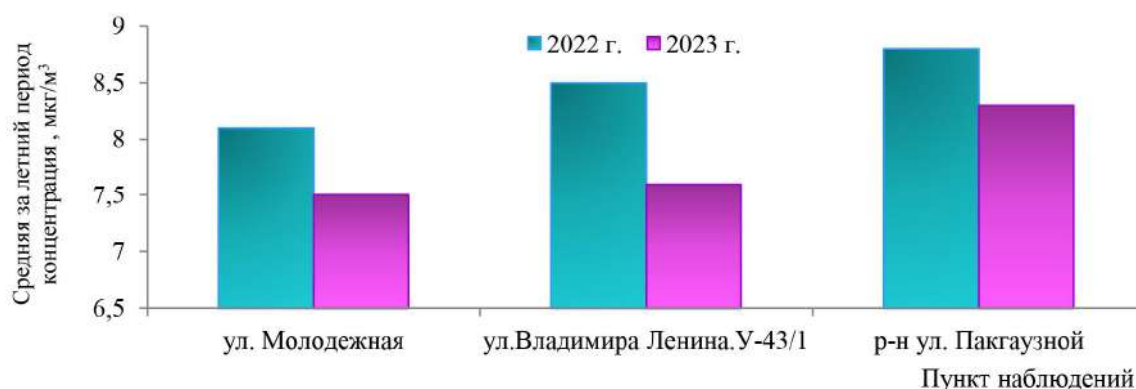


Рисунок 3.1.2.2 – Средние за летний период концентрации формальдегида в атмосферном воздухе г. Орша, 2022 – 2023 гг.

Концентрации тяжелых металлов и бенз(а)пирена. Концентрации свинца и кадмия были преимущественно ниже пределов обнаружения. Концентрации бенз(а)пирена определяли только в отопительный сезон: в периоды январь-март и октябрь-ноябрь концентрации бенз(а)пирена были ниже предела обнаружения, в течение декабря концентрация составляла 0,8 нг/м³, что свидетельствует о низком уровне загрязнения.

Тенденции за период 2019 – 2023 гг. За пятилетний период снижение содержания азота диоксида отмечено с 2019 г. по 2021 г., в 2022 г. – увеличение, в 2023 г. – уровень загрязнения воздуха азота диоксидом несущественно снизился по сравнению с предыдущим годом (на 6 %). Наблюдается тенденция незначительного снижения содержания в воздухе углерод оксида, по сравнению с 2019 г. в 2023 г. его содержание было ниже на 7 %. Уровень загрязнения воздуха твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) стабильно низкий.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		69

На основании данных Национального статистического комитета Республики Беларусь и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выбросов в Витебской области приведена в таблице 3.1.2.1.

Таблица 3.1.2.1 – Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выбросов Витебской области

Показатель	Год					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, тыс. т, в т.ч.:	152	154,1	146,6	138,9	131,9	145,6
- от стационарных источников	107,5	109,3	104,5	99,3	91,4	106,9
- от мобильных источников	44,5	44,8	42,1	39,6	40,5	38,7

Доля стационарных и мобильных источников в выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Витебской области представлена на рисунке 3.1.2.3.



Рисунок 3.1.2.3 – Доля стационарных и мобильных источников в выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Витебской области

Динамика основных показателей, характеризующих выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов Витебской области, приведена в таблице 3.1.2.2.

						62.25 - ОВОС		С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да			70

Таблица 3.1.2.2 – Основные показатели, характеризующие выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов Витебской области

Показатель	Год					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, тыс. т Витебская область	107,5	109,3	104,5	99,3	91,4	106,9
Уловлено и (или) обезврежено загрязняющих атмосферный воздух веществ, отходящих от стационарных источников, тыс. т Витебская область	106,9	101,1	90,0	133,0	137,1	175,5
В процентах к общему количеству загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, % Витебская область	49,9	48,0	46,3	57,2	60,0	62,1
Использовано загрязняющих веществ, уловленных газоочистными установками, тыс. т Витебская область	75,4	66,5	63,8	57,6	103,7	143,6
В процентах к общему количеству уловленных и (или) обезвреженных загрязняющих веществ, % Витебская область	70,5	65,8	70,9	43,3	75,6	81,8

На территории Дубровенского района лабораторные замеры по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводятся ежегодно лабораторией «Оршанского зонального центра гигиены и эпидемиологии».

В 2022 году замеры проводились на пяти стационарных точках: территория завода прилегающая к котельной ОАО «Дубровенский льнозавод» (промышленная зона); ул. Витебская, д. 33; пер. Заводской, д.14а; ул. Фабричная, д.37; ул. Фабричная (перекрёсток). Превышений предельно-допустимых уровней фактических концентраций определяемых вредных веществ (по оксиду углерода, двуокиси азота, сернистому ангидриду, формальдегиду, фенолу) в атмосферном воздухе не было.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения рассматриваемого объекта приняты на основании письма ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» от 22.01.2025 г. № 9-10/83 и приведены в таблице 3.1.2.3.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		71

Таблица 3.1.2.3 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта

Код вещества	Наименование вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
		Максимально-разовая концентрация	Среднесуточная концентрация	Среднегодовая концентрация	
2902	Твёрдые частицы*	300	150	100	53
0008	ТЧ-10**	150	50	40	29
0330	Серы диоксид	500	200	50	29
0301	Азота диоксид	250	100	40	27
0337	Углерода оксид	5000	3000	500	409
1071	Фенол	10	7	3	2,2
1325	Формальдегид	30	12	3	20
0303	Аммиак	200	-	-	50

* твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

** твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

Таким образом, исходя из анализа представленных данных о фоновом загрязнении, при существующем положении состояние атмосферного воздуха в районе расположения рассматриваемого объекта соответствует нормативным значениям по всем контролируемым загрязняющим веществам.

3.1.3 Поверхностные воды

На территории Республики Беларусь поверхностные водные ресурсы представлены главным образом речным стоком, который в средние по водности годы составляет 57,9км³. Около 55% годового стока приходится на реки бассейна Черного моря и, соответственно, 45% – Балтийского. Территория Дубровенского района относится к Верхне-Днепровскому гидрологическому району, согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь[27]. Сводная характеристика гидрографической сети и местных водных ресурсов Витебской области и Дубровенского района приведены в таблице 3.1.3.1.

Таблица 3.1.3.1 – Сводная характеристика гидрографической сети и местных водных ресурсов Витебской области и Дубровенского района [31]

Наименование показателя						Значение показателя	
						Дубровенский район	Витебская область
Суммарная длина рек, км						438	9240
Количество рек						42	610
						62.25 - ОВОС	С
							72
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

Наименование показателя	Значение показателя	
	Дубровенский район	Витебская область
Количество речных истоков	37	571
Расчетная густота речной сети, км/км ²	0,47	0,51
Расчетная величина местного речного стока, м ³ /с / млн. м ³	<u>7,80</u> 246	<u>249,31</u> 7865
Удельная водообеспеченность населения, тыс. м ³ /чел.	8,48	5,66

По территории Дубровенского района проходит Балтийско-Черноморский водораздел. Протекают реки Днепр (протяженность 52 км) с притоками - Меря, Россасенка и Задубровенка, 73 малые речушки и ручьи, расположено 2 озера - Афанасьевское и Казенное – естественного происхождения (24,2 га), 10 прудов. Общая протяженность водной сети района 582,4 км [33].

Общая характеристика речной сети Дубровенского района Витебской области представлена в таблице 3.1.3.2.

Таблица 3.1.3.2 – Общая характеристика речной сети Дубровенского района Витебской области[31]

№	Название водотока	Устье	Длина водотока, км		Гидрологический район (подрайон)	Размер водоохранной зоны, м	Размер прибрежной полосы, м	Наличие охраняемых природных объектов
			полная	в пределах района				
1	Верхита	Озеро Зеленское (бассейн р. Лучосы) (В)	28	19	II Верхнее-Днепровский («а»)	500*	20-200*	-
2	Бобровица	Верхита (пр)	6	6	II Верхнее-Днепровский («а»)	200-500**		
3	Лютыня	Верхита (пр)	7,6	7,6	II Верхнее-Днепровский («а»)	200-500**	10-100**	
4	Добрыня	Верхита (пр)	8,5	5,9	II Верхнее-Днепровский («а»)	200-500**	10-100**	
5	Днепр	Черное море	2145	53	II Верхнее-Днепровский («а»)	200-2500***	30-200***	
6	Меря	Днепр (лв)	56	37	II Верхнее-Днепровский («б»)	500*	20-200*	
7	Ивата	Меря (пр)	7,5	7,5	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
8	Ирвеница	Меря (лв)	11	11	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
9	Лонница	Меря (лв)	7	7	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
10	Закобылица	Меря (лв)	18	18	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
11	Гатьбуж	Днепр (лв)	7	7	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
12	Вязовка	Ольшанка (пр)	13	9,5	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		73

№	Название водотока	Устье	Длина водотока, км		Гидрологический район (подрайон)	Размер водоохранной зоны, м	Размер-прибрежной полосы, м	Наличие-охраняемыхприродныхобъектов
			полная	в пределах района				
13	Орловичи	Днепр (лв)	6	6	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
14	Котовский	Днепр (лв)	8	8	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
15	Россасенка	Днепр (лв)	43	43	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
16	Луки	Россасенка (пр)	10	10	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
17	Любкиня	Россасенка (пр)	8,4	8,4	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
18	Трань	Россасенка (лв)	4	4	II Верхнее-Днепровский («б»)	50-100**	5-15**	
19	Щовоня	Россасенка (лв)	13	13	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
20	Переволочка	Россасенка (пр)	19	19	II Верхнее-Днепровский («б»)	500*	20-200*	
21	Бобровка	Россасенка (лв)	6	6	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
22	Симониха	Россасенка (пр)	4,8	4,8	II Верхнее-Днепровский («б»)	50-100**	5-15**	
23	Милковка	Россасенка (пр)	6,8	6,8	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
24	Калаченец	Милковка (лв)	2,8	2,8	II Верхнее-Днепровский («б»)	50-100**	5-15**	
25	Тухинька	Днепр (пр)	5,3	5,3	II Верхнее-Днепровский («а»)	200-500**	10-100**	
26	Свинка	Днепр (лв)	10	10	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
27	Лазаретная	Свинка (лв)	11	11	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
28	Задубровенка (Дубровенка)	Днепр (лв)	19	19	II Верхнее-Днепровский («б»)	500*	20-200*	
29	Тхаринка	Дубровенка (пр)	4,8	4,8	II Верхнее-Днепровский («б»)	50-100**	5-15**	
30	Милостовка	Дубровенка (лв)	5,5	5,5	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
31	Слепчанка	Задубровенка (лв)	7,2	5	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
32	Чижевка	Днепр (пр)	14	14	II Верхнее-Днепровский («а»)	200-500**	10-100**	
33	Чижевка, ручей	Чижевка (пр)	6,8	6,8	II Верхнее-Днепровский («а»)	200-500**	10-100**	
34	Габора (канал С-1)	Днепр (лв)	6,8	5,3	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
35	Выдрица	Оршица (лв)	16,6	6	II Верхнее-Днепровский («а»)	200-500**	10-100**	
36	Заолинка	Выдрица (лв)	9,5	3	II Верхнее-Днепровский («а»)	200-500**	10-100**	
37	Проня	Сож (пр)	172	6	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
								С
62.25 - ОВОС								74
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да			

№	Название водотока	Устье	Длина водотока, км		Гидрологический район (подрайон)	Размер водоохранной зоны, м	Размер-прибрежной полосы, м	Наличие-охраняемыхприродныхобъектов
			полная	в пределах района				
38	Без названия, у д. Красная Слобода	Проня (лв)	4	4	II Верхнее-Днепровский («б»)	50-100**	5-15**	-
39	Шило, ручей	Проня (лв)	6	1,2	II Верхнее-Днепровский («б»)	50-100**	5-15**	
40	Пневка	Проня (лв)	10	5	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
41	Махановка	Проня (лв)	8,4	1,4	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	
42	Бася	Проня (пр)	104	4	II Верхнее-Днепровский («б»)	200-500**	10-100**	

Примечание:

* По данным проекта Витебского филиала «Белгипрозем»;

** в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21.03.2006 г. № 377;

*** по данным проекта РУП «ЦНИИКИВР»

Морфометрические параметры озер Дубровенского района Витебской области представлены в таблице 3.1.3.3.

Таблица 3.1.3.3 - Морфометрические параметры озер Дубровенского района Витебской области [31]

№ п/п	Название озера	Площадь озера, га	Глубина макс., м	Глубина ср., м	Объем воды, млн м ³	Длина, км	Ширина макс., км	Длина береговой линии, км	Количество островов/площадь островов, га
1.	Афанасьевское	24,0	2,7	1,8	0,43	1,5	0,35	2,37	-
2.	Казенное	18,0	1,6	0,90	0,16	0,78	0,37	2,12	-

Общая характеристика озер Дубровенского района Витебской области таблице 3.1.3.3.

Таблица 3.1.3.3 - Общая характеристика озер Дубровенского района Витебской области [31]

№ п/п	Название озера	Местоположение, наличие на берегу населенных пунктов	Принадлежность к бассейну и системе реки	Количество впадающих и вытекающих водотоков	Наличие источников загрязнения, антропогенное воздействие	Наличие охраняемых природных объектов
1.	Афанасьевское	20,0 км к СВ от г. Дубровно, 7,8 км к ВСВ г.п. Осинторф	р. Зап. Двина р. Лучоса	-	Отсутствуют	-
2.	Казенное	20,0 км к С от г. Дубровно, 4,5 км к СВ от д. Шеки	р. Зап. Двина р. Верхита	-	«	-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		75

Река Вьдрица (рисунок 3.1.3.1) – левый приток Оршицы, протекает по Дубровенскому и Оршанскому районам Витебской области. Длина реки - 16,6 км, площадь водосбора 139 км². Уклон реки — 0,8 м/км. Начинается из торфяного карьера недалеко от посёлка Осинторф. Река на всём протяжении канализована, впадает в Оршицу у посёлка Ореховск.

Река Заолинка является левым притоком реки Вьдрица. Длина составляет 9,5 км (в т.ч. 3 км в пределах Дубровенского района).

Река Днепр (рисунок 3.1.3.2) является четвертой по длине рекой в Европе (после Волги, Дуная и Урала) и самой длинной рекой, протекающей по территории Республики Беларусь. Длина Днепра в естественном состоянии составляла 2285 км, теперь (после постройки каскада водохранилищ на территории Украины, когда во многих местах выпрямили фарватер) - 2201 км; в пределах Украины - 1121 км, в пределах Беларуси - 595 км (и 115 км на пограничной территории Беларуси и Украины), в пределах России - 485 км. Площадь бассейна - 504 000 км², площадь водосбора - 225 000 км².

Днепр начинается с небольшого болота на Валдайской возвышенности (Смоленская обл.) на высоте 236 м над уровнем моря, впадает в Днепровский лиман Черного моря. Густота речной сети бассейна Днепра на территории Беларуси 0,39 км/км².



Рисунок 3.1.3.1 – Река Вьдрица



Рисунок 3.1.3.2 – Река Днепр

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		76

Река Мерёя – река в Могилёвской и Витебской областях Республики Беларусь (далее по тексту – РБ) и Смоленской области России. На протяжении 36 км (до этого течёт в РБ) образует естественную границу между Краснинским районом Смоленской области и Витебской областью РБ. Левый приток Днепра.

Длина 67 км. Исток у деревни Логовино Могилёвской области. Направление течения: север-северо-восток. Устье у деревни Клименты Краснинского района.

Правые притоки: Лупа с Еленкой и Ректой (Комаровкой), Свиная с Литивленкой и Добрынькой (Доброй).

Река Россасенка – река в РБ, протекает по Витебской области. Впадает в Днепр на 1689-м км правого берега. Длина составляет 43 км, площадь водосбора – 271 км².

Река Задубровенка (рисунок 3.1.3.3) является левым притоком реки Днепр. Устье расположено в черте города Дубровно Витебской области. Длина составляет 19 км, площадь водосбора – 84 км².



Рисунок 3.1.3.3 – Река Задубровенка

Озеро Афанасьевское (рисунок 3.1.3.4) расположено в Дубровенском районе Витебской обл., в 5,2 км от границы со Смоленской обл. (РФ), в 20 км на северо-восток от г. Дубровно, примерно в 1,5 км на юго-запад от д. Шеки и относится к бассейну р. Лучоса. Местность, заросшая лесом, на северо-западе грядисто-холмистая, сильно заболочена и труднопроходима. Берега песчаные, преимущественно высокие, поросшие лесом и кустарником. Мелководье узкое (в заливах шире), песчаное, глубже дно сапропелистое. Зарастает умеренно. На юге впадает р. Верхита, соединяющая озеро на северо-западе с оз. Афанасьевским (безымянным) а затем с оз. Казенное. На западе соединено каналом с системой мелиоративных каналов. Обитают лещ, окунь, плотва, щука, красноперка, и др. рыба. Производится промысловый лов рыбы. Организовано платное любительское рыболовство.

Площадь зеркала 0,24 км², длина 1,5 км, наибольшая ширина 0,35 км, максимальная глубина 2,7 м, длина береговой линии 2,37 км. Объем воды 0,43 млн. м³, площадь водосбора 80,7 км².

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		77

Озеро Казенное (рисунок 3.1.3.5) находится в Дубровенском районе Витебской обл., в 20 км на север от г. Дубровно, возле д. Озеры и относится к бассейну р. Верхита, которая протекает через озеро. Местность преимущественно равнинная, местами грядисто-холмистая, местами болотистая, вокруг расположены обширные лесные массивы. Озеро окаймлено широкой, местами заболоченной поймой, которой прилегают луга и пахотные земли. Берега низкие, песчаные, поросшие кустарником и редколесьем. Мелководье обширное, песчаное, глубже дно сапропелистое. Зарастает умеренно. На юге р. Верхита через небольшое безымянное озеро соединено с оз. Афанасьевское. На юго-востоке впадает ручей Лютыня. В озере обитают лещ, щука, плотва, линь, красноперка, окунь и др. рыба. Организовано платное любительское рыболовство.

Площадь зеркала около 0,18 км² (по др. данным 0,12 км²), длина 0,98 км, наибольшая ширина 0,37 км, максимальная глубина 1,6 м, длина береговой линии около 2,12 км. Объем воды около 0,16 млн. м³, площадь водосбора около 150 км².

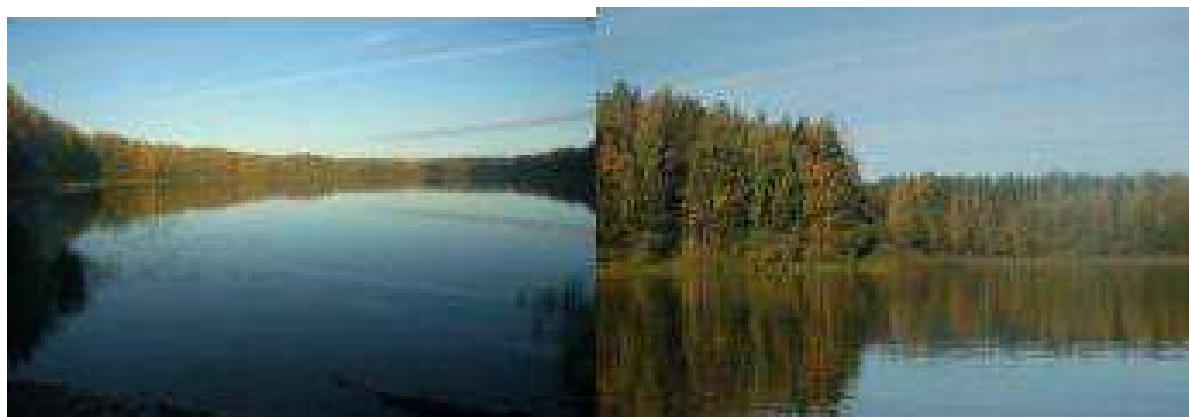


Рисунок 3.1.3.4 – Озеро Афанасьевское



Рисунок 3.1.3.5– Озеро Казенное

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		78

Качество поверхностных вод формируется под влиянием как природных факторов, так и в результате антропогенной деятельности на территории водосбора. К природным факторам относятся климат, рельеф, почвенно-растительный покров, биогеоценозы и т.д. Синхронная деятельность природных факторов обуславливает формирование фоновых (естественных) гидрохимических свойств поверхностных вод водотока, изменение которых сопряжено с действием антропогенного фактора, проявляющегося в результате промышленного и сельскохозяйственного производства в пределах территории водосбора конкретной реки.

Одним из видов мониторинга в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь является мониторинг поверхностных вод. Мониторинг поверхностных вод представляет собой систему регулярных наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидрологическим, гидрохимическим, гидробиологическим и иным показателям, оценки и прогноза его изменения в целях своевременного выявления негативных процессов, предотвращения их вредных последствий и определения эффективности мероприятий, направленных на рациональное использование и охрану поверхностных вод.

Количество и местонахождение пунктов наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод, технология работ по организации и проведению мониторинга поверхностных вод, перечень параметров и периодичность наблюдений, а также перечень организаций, осуществляющих проведение мониторинга поверхностных вод, устанавливаются Минприроды и должны обеспечивать получение информации, достаточной для объективной оценки состояния водных объектов и их загрязнения.

Пункты наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод включаются в государственный реестр пунктов наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.

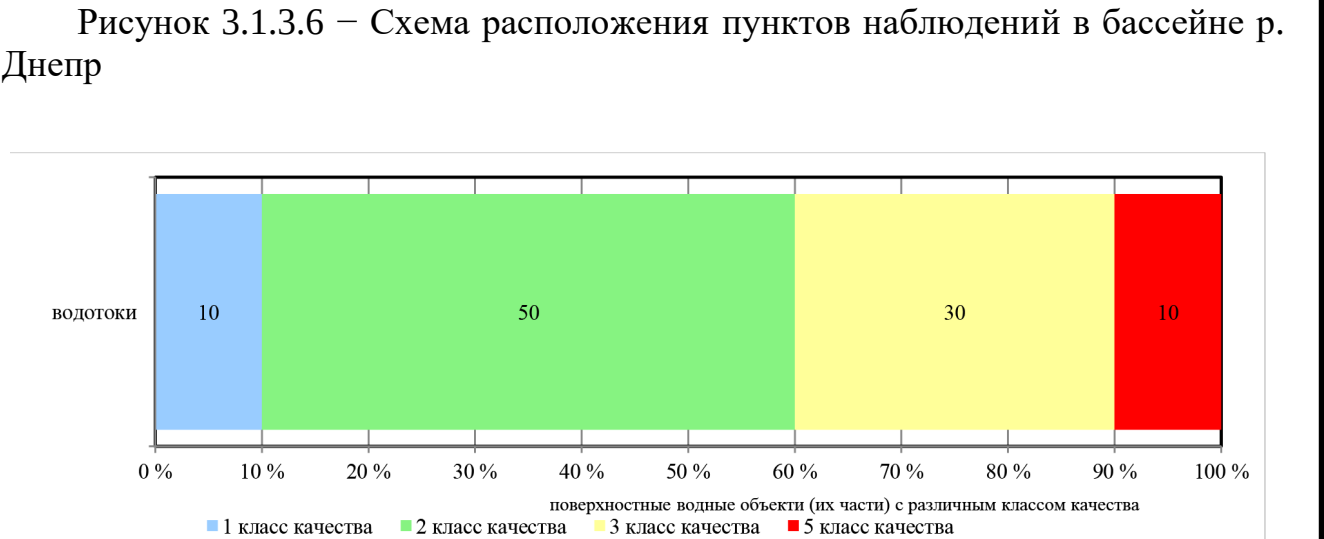
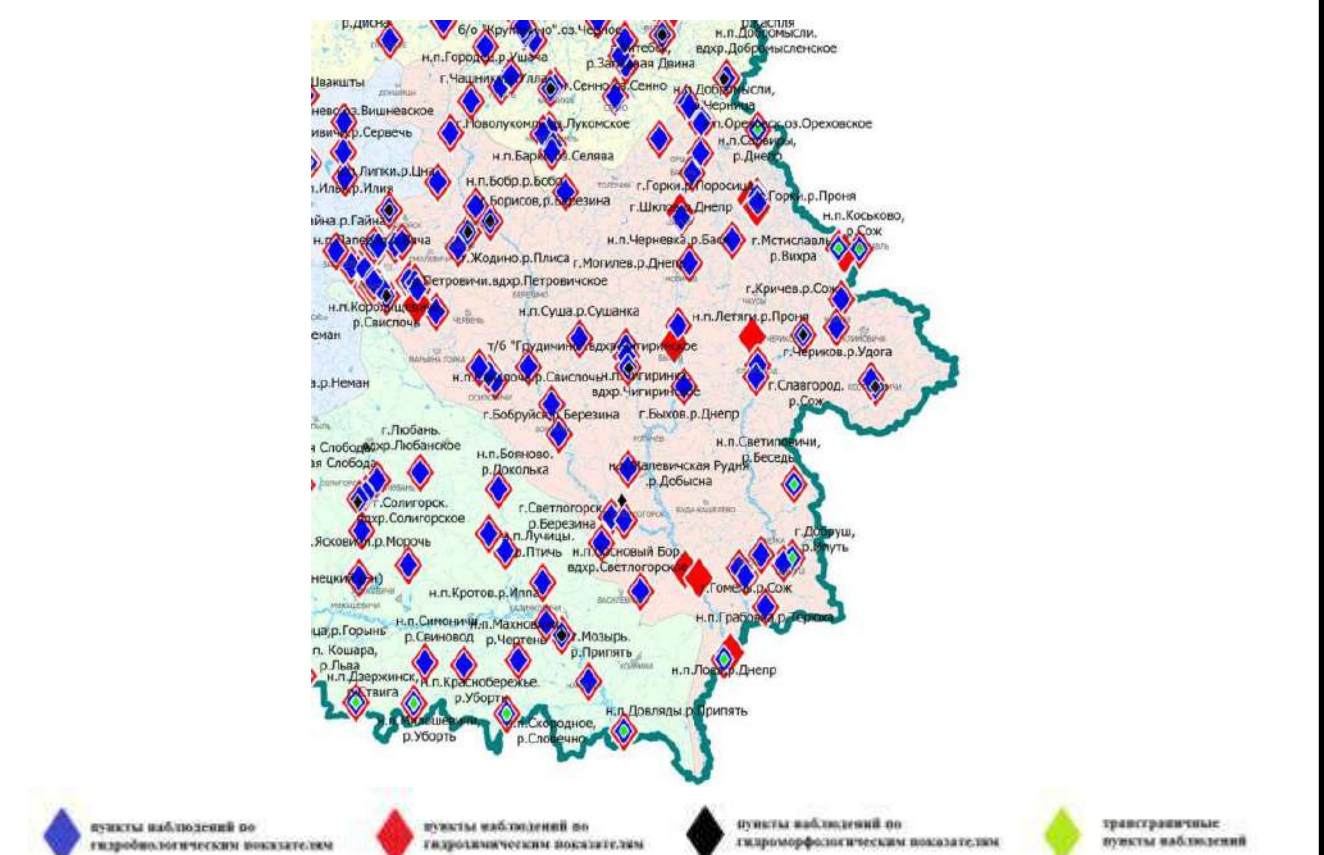
Наблюдения за состоянием поверхностных вод в бассейне р. Днепр, по гидрохимическим проводились в 68 пунктах наблюдений 6 из которых расположены на трансграничных участках рек Сож, Ипуть, Вихра, Беседь и Днепр, всего наблюдениями было охвачено 20 водотоков и 3 водоема, по гидробиологическим показателям проводились в 10 пунктах наблюдений, по гидроморфологическим показателям – в 2 пунктах наблюдений(рисунок 3.1.3.6).

В 2023 г. в бассейне р. Днепр преобладали поверхностные водные объекты со 2 (хорошим) классом качества по гидробиологическим показателям. Ухудшение классов качества по гидробиологическим показателям отмечено в воде р. Свислочь ниже н.п. Подлосье, р. Днепр н.п. Сарвиры, р. Ипуть выше г. Добруш (рисунок 3.1.3.7).

По сравнению с предыдущим периодом наблюдений в 2023 г. можно отметить, что увеличилось количество поверхностных водных объектов бассейна р.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		79

Днепр с 3 (удовлетворительным) классом качества по гидрохимическим показателям. Состояние водоемов по гидрохимическим показателям в 2023 г., как и в 2022 г., можно характеризовать как хорошее (рисунок 3.1.3.8).



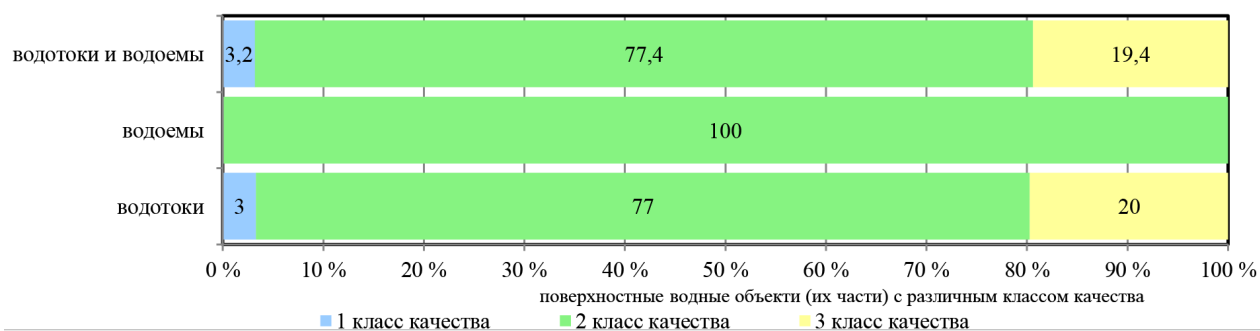


Рисунок 3.1.3.8 – Количество поверхностных водных объектов (их частей) бассейна р. Днепр с различными классами качества по гидрохимическим показателям в 2023 г.

По гидроморфологическим показателям водотокам бассейна р. Днепр в 2023 г. присвоен 1 (отличный) класс качества (рисунок 3.1.3.9).

Для поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр по-прежнему характерно избыточное содержание в воде фосфат-иона (21 % проб), при этом концентрации не превышают 2 ПДК. Имеют место незначительные превышения (до 2 ПДК) и по другим биогенным веществам: аммоний-иону в 8,9 % от общего количества проб, нитрит-иону в 6,3 %, фосфору общему в 6,6 % и ХПК_{Cr} в 18,4 % (рисунок 3.1.3.10).



Рисунок 3.1.3.9 – Относительное количество поверхностных водных объектов (их частей) бассейна р. Днепр с различными классами качества по гидроморфологическим показателям в 2023 г.

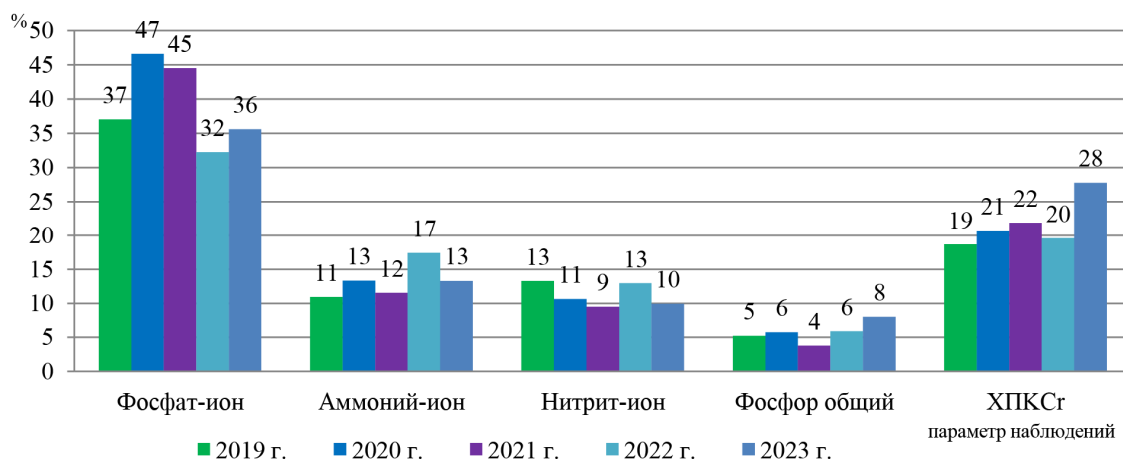


Рисунок 3.1.3.10 – Количество проб воды с повышенным содержанием биогенных веществ (в % от общего количества проб), отобранных из поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр, за период 2019 – 2023 гг.

При этом среднегодовые концентрации фосфат-иона в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр, как приоритетного загрязняющего вещества, остаются практически неизменными (рисунок 3.1.3.11).

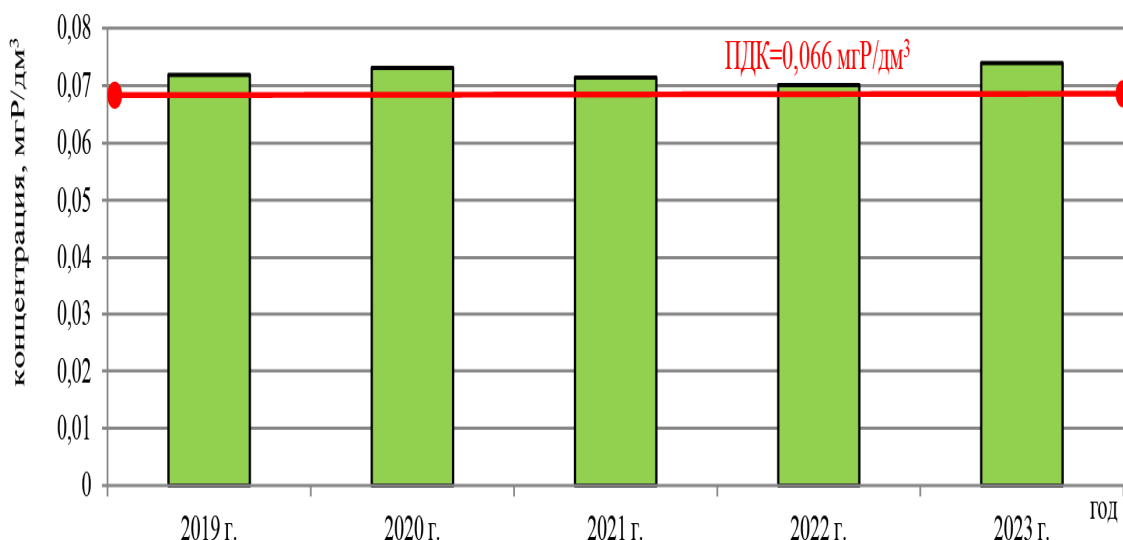


Рисунок 3.1.3.11 –Динамика среднегодовых концентраций фосфат-иона в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр за период 2019 – 2023 гг.

Ряд поверхностных водных объектов и их участков, в воде которых на протяжении всего 2023 г. фиксировались повышенные концентрации биогенных веществ (соединений азота и фосфора), представлен в таблице 3.1.3.4.

Таблица 3.1.3.4 –Перечень участков поверхностных водных объектов, в воде которых в 2023 г. постоянно присутствовали повышенные концентрации биогенных веществ

№ п/п	Местоположение пункта наблюдений	Гидрохимический показатель, значение которого во всех пробах превышало ПДК
1	р. Свислочь н.п. Свислочь	фосфат-ион
2	р. Березина выше г. Светлогорск	фосфат-ион
3	р. Березина ниже г. Светлогорск	фосфат-ион
4	р. Березина ниже г. Бобруйск	фосфат-ион
5	р. Уза 10 км юго-западнее г. Гомель	фосфат-ион, аммоний-ион
6	р. Уза 5 км юго-западнее г. Гомель	фосфат-ион
7	р. Плисса выше г. Жодино	фосфат-ион

						62.25 - ОВОС		С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да			82

№ п/п	Местоположение пункта наблюдений	Гидрохимический показатель, значение которого во всех пробах превышало ПДК
8	р. Плисса ниже г. Жодино	фосфат-ион
9	р. Сушанка выше н.п Суша	фосфат-ион

В 2023 г. наблюдения за состоянием поверхностных вод по гидроморфологическим показателям проводились в пунктах наблюдений на р. Друть н.п. Городище, р. Друть н.п Чигиринка. По результатам проведенной оценки степени изменений поверхностных вод по гидроморфологическим показателям по количественной оценке (группа А) участки рек Друть н.п. Городище, Друть н.п Чигиринка имеют близкое к природному состояние. По качественной оценке (группа Б) все реки имеют состояние от близкого к природному до незначительно измененного.

Река Днепр

Содержание основных анионов в воде р. Днепр выражалось следующими диапазонами концентраций: гидрокарбонат-иона – от 119 мг/дм³ до 142,3 мг/дм³, сульфат-иона – от 0,1 мг/дм³ до 32,3 мг/дм³, хлорид-иона – от <10 мг/дм³ до 33,3 мг/дм³. Катионы в воде р. Днепр фиксировались в следующих концентрациях: кальций – от 42 мг/дм³ до 67 мг/дм³, магний – от 9,8 мг/дм³ до 14 мг/дм³. Минерализация воды изменялась от 161 мг/дм³ до 288 мг/дм³.

Реакция воды р. Днепр, согласно фактическим значениям водородного показателя (рН=6,8-8,3), характеризовалась как нейтральная и слабощелочная.

Концентрации взвешенных веществ фиксировались в пределах от 3,9 мг/дм³ в пункте наблюдений н.п. Сарвиры до 9,05 мг/дм³ в пункте наблюдений ниже г. Шклов.

В 2023 г. среднее значение удельной электрической проводимости в воде р. Днепр составило 393,38 мкСм/см, максимальное – 528 мкСм/см в ноябре в пункте наблюдений выше г. Быхов.

Содержание растворенного кислорода в воде р. Днепр на протяжении 2023 г., как и в 2022 г., сохранялось на уровне достаточном для нормального функционирования речной экосистемы и изменялось от 8 мгО₂/дм³ в воде р. Днепр на участке ниже г. Быхов в сентябре до 11,8 мгО₂/дм³ в воде р. Днепр на участке н.п Сарвиры в июне.

Содержание органических веществ по БПК₅ в течение 2023 г. изменялось от 1,8 мгО₂/дм³ до 2,6 мгО₂/дм³ и не превышало норматив качества воды. Количество органических веществ по ХПК_{Сг} в течение года изменялось в диапазоне от 20,4 мгО₂/дм³ до 26,3 мгО₂/дм³. Превышения ХПК_{Сг} фиксировались на участках ниже г. Могилев, ниже г. Шклов и ниже г. Быхов, максимум отмечен в воде р. Днепр ниже г. Шклов в феврале и марте. Среднегодовые концентрации аммоний-иона в 2023 г., как и в 2022 г., удовлетворяли нормативу качества во-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		83

ды. Максимальная концентрация аммоний-иона зафиксирована выше г. Речица ($0,428 \text{ мгN/дм}^3$, 1,1 ПДК) в апреле (рисунок 3.1.3.12).

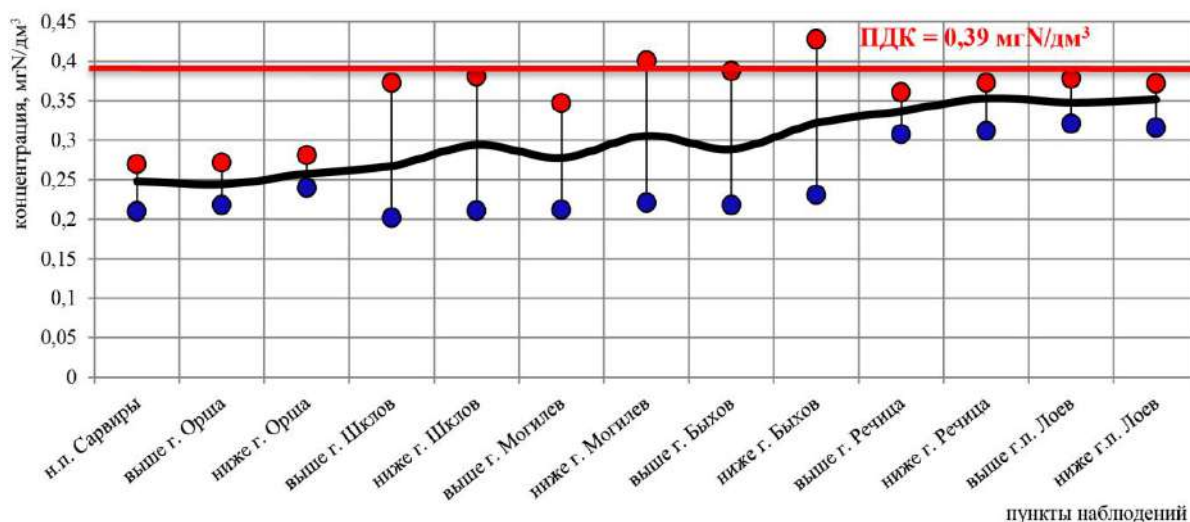


Рисунок 3.1.3.12 – Динамика концентраций аммоний-иона в воде р. Днепр в 2023 г.

В течение года среднегодовое содержание нитрит-иона в воде р. Днепр находилось в пределах от $0,014 \text{ мгN/дм}^3$ до $0,018 \text{ мгN/дм}^3$. Превышения норматива качества воды по нитрит-иону не фиксировались, максимальное значение показателя ($0,024 \text{ мгN/дм}^3$) зафиксировано в воде р. Днепр ниже г. Шклов в ноябре.

Среднегодовая концентрация фосфат-иона в воде р. Днепр в 2023 г. составила $0,065 \text{ мгP/дм}^3$ и также как, в 2022 г. соответствовала нормативу качества. При этом наибольшая среднегодовая концентрация характерна для участков ниже г. Быхов. Максимум был зафиксирован в воде р. Днепр ниже г. Быхов ($0,078 \text{ мгP/дм}^3$, 1,2 ПДК) в ноябре, также на этом участке реки среднегодовая концентрация фосфат-иона несколько превышала норматив качества воды ($0,071 \text{ мгP/дм}^3$, 1,1 ПДК) (рисунок 3.1.3.13).

В 2023 г., как и в 2022 г., превышений норматива качества воды по фосфору общему зафиксировано не было. Максимальная концентрация фосфора общего ($0,17 \text{ мгP/дм}^3$) отмечена на участке реки 25,6 км ниже г. Могилев, 2,0 км ниже г. Шклов и 2,0 км ниже г. Быхов.

В течение 2023 г. среднегодовое содержание железа общего и марганца в воде р. Днепр находилось в пределах от $0,343 \text{ мг/дм}^3$ до $0,412 \text{ мг/дм}^3$ и от $0,037 \text{ мг/дм}^3$ до $0,097 \text{ мг/дм}^3$ соответственно. Максимальные концентрации по железу общему ($0,486 \text{ мг/дм}^3$, 1,06 ПДК) и марганцу ($0,28 \text{ мг/дм}^3$, 5,4 ПДК) зафиксированы ниже г. Могилев в апреле и ниже г. Речица в июне соответственно. Максимум меди фиксировался выше г.п. Лоев в июне ($0,018 \text{ мг/дм}^3$, 4 ПДК), цинка – ниже г. Шклов в ноябре ($0,016 \text{ мг/дм}^3$).

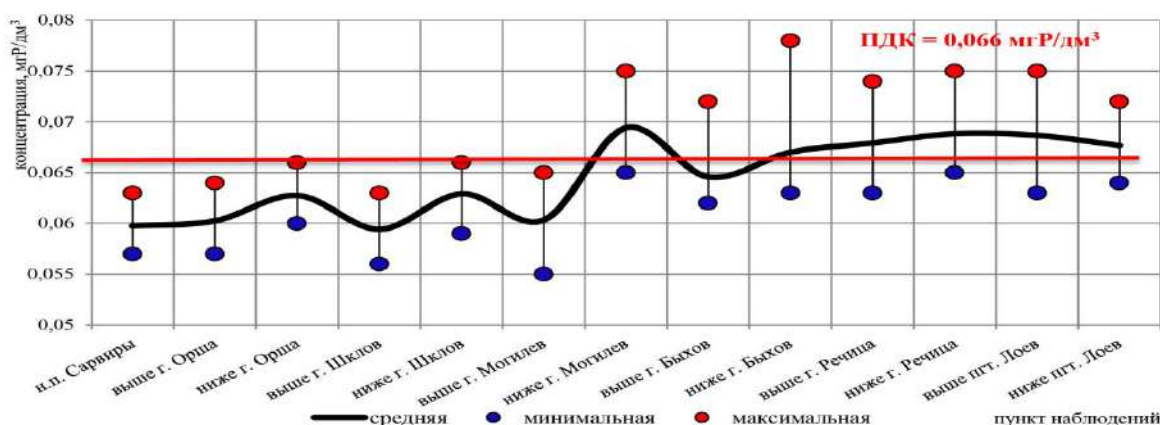


Рисунок 3.1.3.13 – Динамика концентраций фосфат-иона в воде р. Днепр в 2023 г..

Содержание нефтепродуктов не превышало норматив качества воды, а синтетические поверхностно-активные вещества по всему течению реки были ниже предела обнаружения ($<0,025$ мг/дм³).

В 2023 г. р. Днепр относится ко 2 (хорошему) классу качества по гидрохимическим показателям на всем протяжении реки, как и в 2022 г.

Наблюдения по гидробиологическим показателям

Фитоперифитон. Таксономическое разнообразие перифитона на трансграничных участках р. Днепр варьируется в пределах от 18 (н.п. Сарвиры) до 31 таксонов (г.п. Лоев).

В структуре перифитонных сообществ р. Днепр наблюдается значительный вклад диатомовых водорослей, которые преобладали на всех трансграничных участках реки и находились в диапазоне от 47,83 % (н.п. Сарвиры) до 58,92 % (г.п. Лоев) по относительной численности. Максимальное значение индекса сапробности зарегистрировано на участке реки у н.п. Сарвиры (2,04). Макрозообентос. Таксономическое разнообразие организмов макрозообентоса в трансграничных пунктах наблюдений на р. Днепр изменялось от 13 у н.п. Сарвиры до 15 видов и форм у г.п. Лоев. Значения модифицированного биотического индекса варьировались в пределах от 4 (н.п. Сарвиры) до 5 (г.п. Лоев).

В 2023 г. на трансграничном участке р. Днепр у г.п. Лоев относительно 2022 г. улучшился класс качества по гидробиологическим показателям (изменился с 3 на 2 – с удовлетворительного на хороший), ухудшение класса качества отмечено на участке у н.п. Сарвиры (изменился с 2 на 3 – с хорошего на удовлетворительный).

Притоки р. Днепр

Содержание основных анионов в воде притоков выражалось следующими диапазонами концентраций: концентрации гидрокарбонат-иона изменялись от

56 мг/дм³ в воде р. Сушанка выше н.п. Суша до 586 мг/дм³ в воде р. Лошица, сульфат-иона – от 4,9 мг/дм³ в воде р. Вяча до 74,6 мг/дм³ в воде р. Волма, хлорид-иона – от 5 мг/дм³ в воде р. Жадуныка выше г. Костюковичи до 720 мг/дм³ (2,4 ПДК) в январе в воде р. Лошица. Превышения норматива качества воды по хлорид-иону в воде р. Лошица были зафиксированы также в декабре (606 мг/дм³, 2,02 ПДК) и марте (600,3 мг/дм³, 2 ПДК). Концентрации катионов в воде притоков варьировались: кальция – до 92,2 мг/дм³ в воде р. Лошица г. Минск, магния – до 49,5 мг/дм³ в воде р. Свислочь н.п. Королищевичи. Минерализация воды изменялась от 92 мг/дм³ до 1430 мг/дм³ (1,4 ПДК). Превышения норматива качества по минерализации воды были зафиксированы в воде р. Лошица в январе (1430 мг/дм³, 1,4 ПДК), феврале (1100 мг/дм³, 1,1 ПДК) и марте (1394 мг/дм³, 1,39 ПДК).

Количество взвешенных веществ в воде притоков р. Днепр фиксировалось в диапазоне от 3,25 мг/дм³ до 19,1 мг/дм³ с максимумом в воде р. Проня ниже г. Горки.

Среднегодовое содержание растворенного кислорода в воде притоков р. Днепр в 2023 г., как и в 2022 г., в целом соответствовало нормативу качества воды. Однако для ряда водотоков, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных и осетрообразных, отмечен факт снижения растворенного кислорода. Так в воде р. Березина растворенный кислород снижался до 1,1 мгО₂/дм³ (ниже г. Борисов) в феврале. В воде иных водотоков также фиксировались случаи дефицита содержания растворенного кислорода: в воде р. Плисса – до 2 мгО₂/дм³ в сентябре. Для притоков, являющихся средой обитания рыб отряда осетрообразных и лососеобразных, концентрации БПК₅, превышающие норматив качества воды (3 мгО₂/дм³), отмечены в воде р. Березина (3,1-4,2 мгО₂/дм³, 1,03-1,4 ПДК), р. Волма (3,2-5,9 мгО₂/дм³, 1,1-1,96 ПДК) и в воде р. Гайна (3,3 мгО₂/дм³, 1,1 ПДК). Для притоков, не относящихся к этой категории, содержание легкоокисляемых органических веществ превышало норматив качества воды (6 мгО₂/дм³) в воде р. Свислочь в н.п. Королищевичи (6,9-9,9 мгО₂/дм³, 1,15-1,65 ПДК).

Превышения по содержанию ХПК_{Cr} фиксировались в воде рек, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных и осетрообразных: р. Березина – до 75,5 мгО₂/дм³ (3,02 ПДК) в ноябре, р. Гайна – 49,4 мгО₂/дм³ (1,97 ПДК) в апреле, р. Волма – до 29,9 мгО₂/дм³, (1,2 ПДК) в июле, р. Сож – 26,1 мгО₂/дм³ (1,04 ПДК). Повышенное содержание трудноокисляемых органических веществ (по ХПК_{Cr}) отмечалось также в воде иных поверхностных водных объектов бассейна с максимумом в воде р. Плисса 0,8 км ниже г. Жодино (63,6 мгО₂/дм³, 2,1 ПДК) в апреле.

Количество проб, в которых было зафиксировано превышение норматива качества воды по биогенным веществам (аммоний-иону, нитрит-иону, фосфат-иону и фосфору общему), свидетельствует о ведущей роли фосфат-иона в фор-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		86

мировании общего загрязнения поверхностных вод бассейна биогенными веществами (рисунок 3.1.3.14).

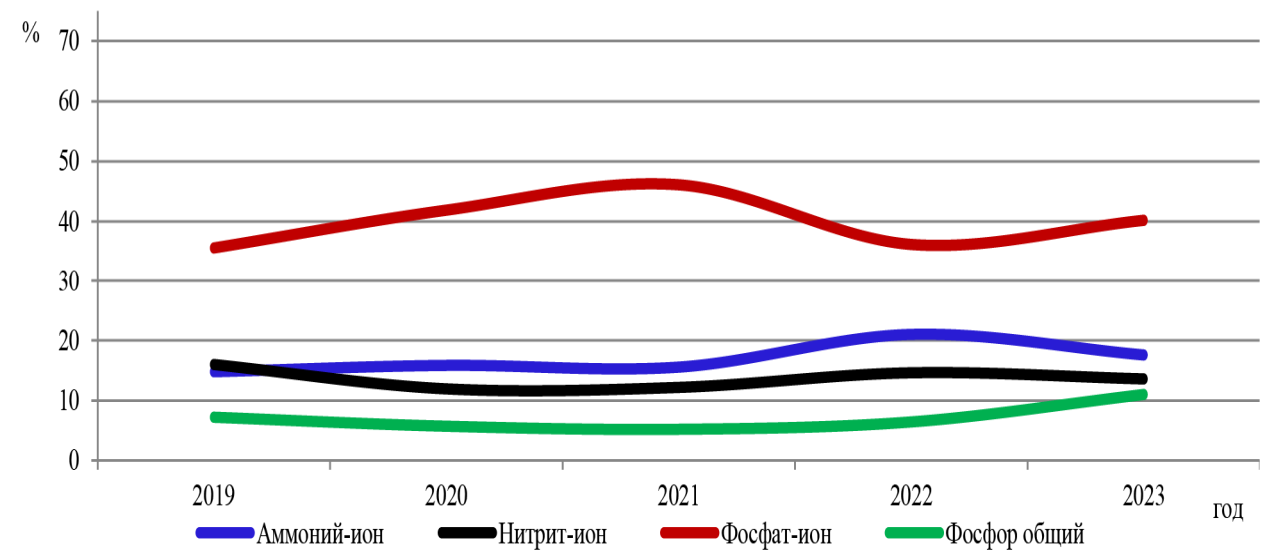


Рисунок 3.1.3.14 – Динамика вклада биогенных веществ в загрязнение воды притоков р. Днепр за период 2019 – 2023 гг.

Максимальные концентрации фосфат-иона, фосфора общего, аммоний-иона, нитрит-иона характерны для р. Проня, р. Плисса, г. Жодино и р. Свислочь н.п. Королищевичи (рисунки 3.1.3.15-3.1.3.18).

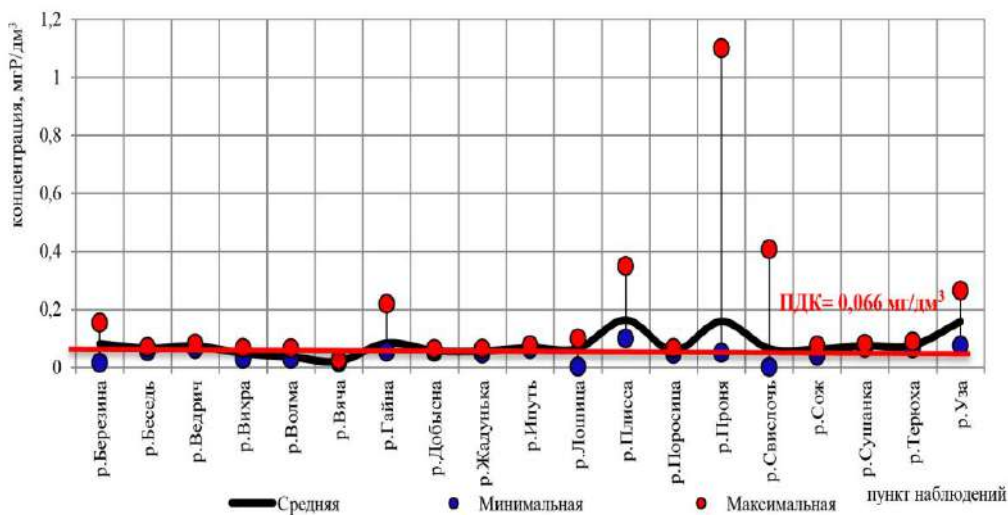


Рисунок 3.1.3.15 – Содержание фосфат-иона в воде притоков р. Днепр в 2023 г.

В 2023 г. по сравнению с 2022 г. в воде притоков р. Днепр число проб с избыточным содержанием фосфат-иона повысилось с 36,2 до 40,2 %. Среднегодовая концентрация фосфат-иона в 2023 г. составила 0,079 мгР/дм³ (1,2 ПДК), а максимальное значение было зафиксировано в воде р. Проня ниже г.

Горки (1,1 мгР/дм³, 16,7 ПДК) в июле (рисунок 3.1.3.15). 100 % проб, превышающих ПДК фосфат-иона, отмечено в воде р. Березина ниже г. Бобруйск и выше и ниже г. Светлогорск, р. Плисса выше и ниже г. Жодино, р. Свислочь н.п. Свислочь, р. Сушанка н. п. Суша, р. Уза 10,0 и 5,0 км юго-западнее г. Гомель.

В воде притоков р. Днепр повышенное содержание фосфора общего регистрировалось в 11,0 % отобранных проб с максимумом в воде р. Проня ниже г. Горки (1,5 мг/дм³, 7,5 ПДК) в июле (рисунок 3.1.3.16).

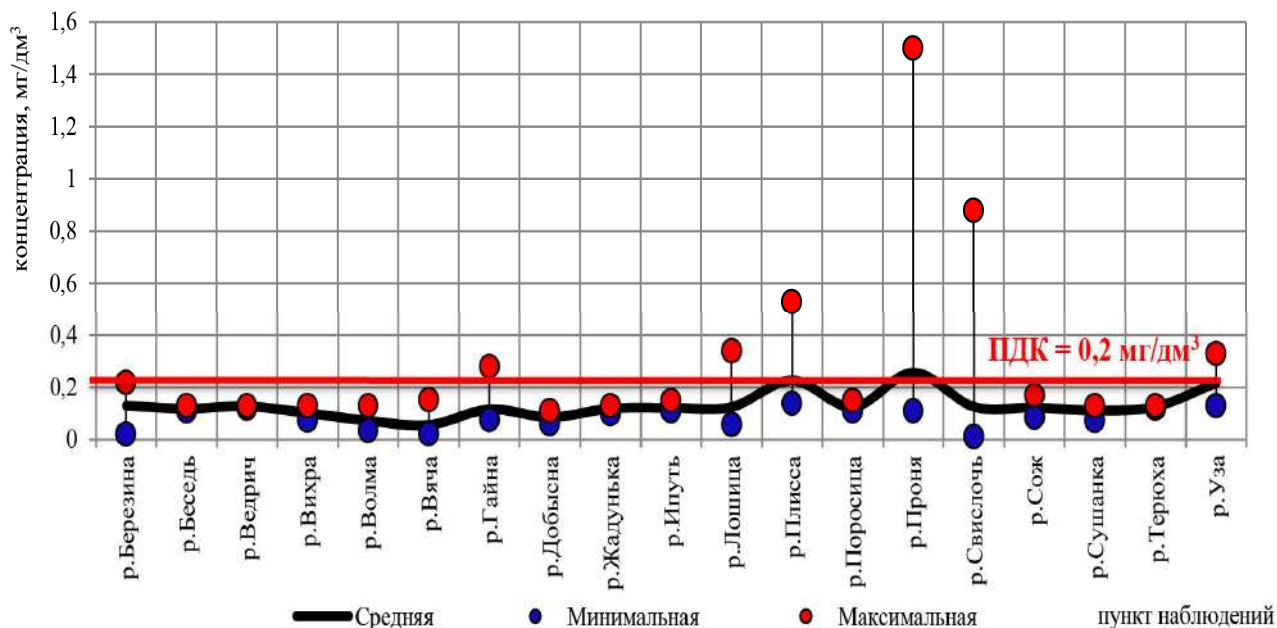


Рисунок 3.1.3.16 – Содержание фосфора общего в воде притоков р. Днепр в 2023 г.

За 2023 г. в 17,6 % проб, отобранных в воде притоков р. Днепр, отмечено превышение норматива качества воды по аммоний-иону, что несколько ниже, чем в 2022 г. (21 %). Максимальное значение аммоний-иона зафиксировано в воде р. Проня ниже г. Горки (1,97 мгN/дм³, 5,1 ПДК) в июле (рисунок 3.1.3.17). В воде р. Уза 10,0 км юго-западнее г. Гомель отмечено 100 % проб, превышающих ПДК по аммоний-иону.

Среднегодовое содержание нитрит-иона в воде притоков изменялось в пределах от 0,0073 мгN/дм³ до 0,085 мгN/дм³ (3,5 ПДК). Максимальное значение нитрит-иона было отмечено в воде р. Плисса выше г. Жодино (0,14 мгN/дм³, 5,8 ПДК) в июне (рисунок 3.1.3.18).

Внутригодовое распределение аммоний-иона, нитрит-иона, фосфат-иона и фосфора общего в воде р. Свислочь н.п. Королищевичи и р. Плисса ниже г. Жодино поверхностных водных объектов (рисунки 3.1.3.19, 3.1.3.20) свидетельствует о том, что определенных периодов в году или гидрологических фаз, в которые характерно наибольшее загрязнение, выделить невозможно.

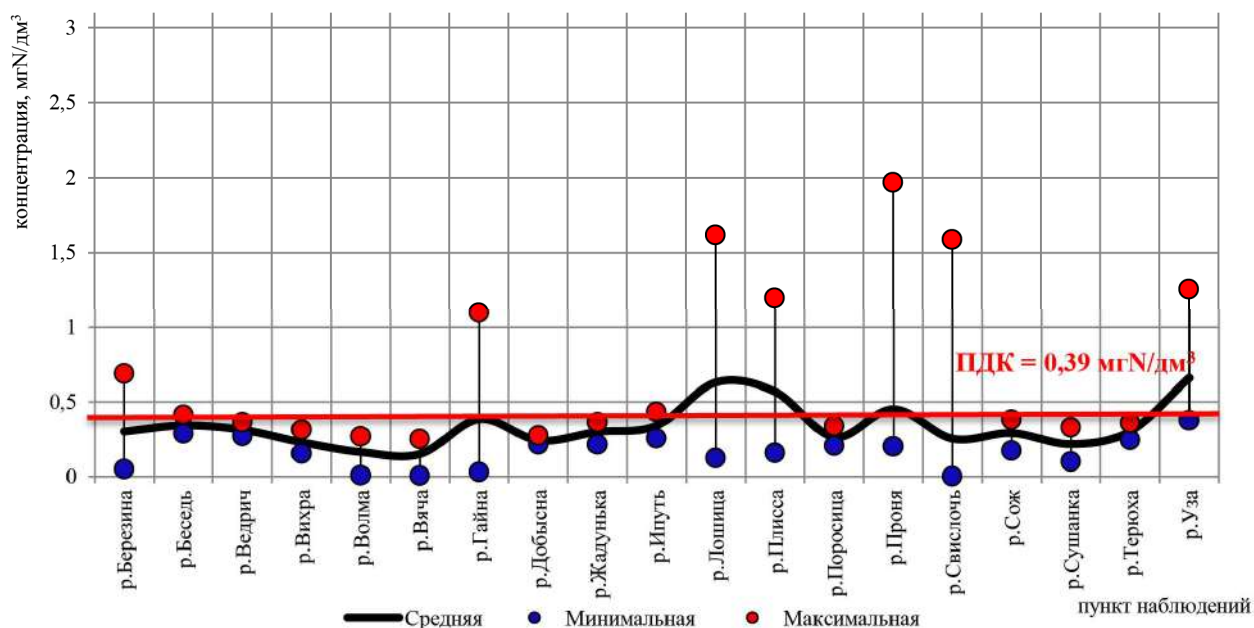


Рисунок 3.1.3.17 – Содержание аммоний-иона в воде притоков р. Днепр в 2023 г.

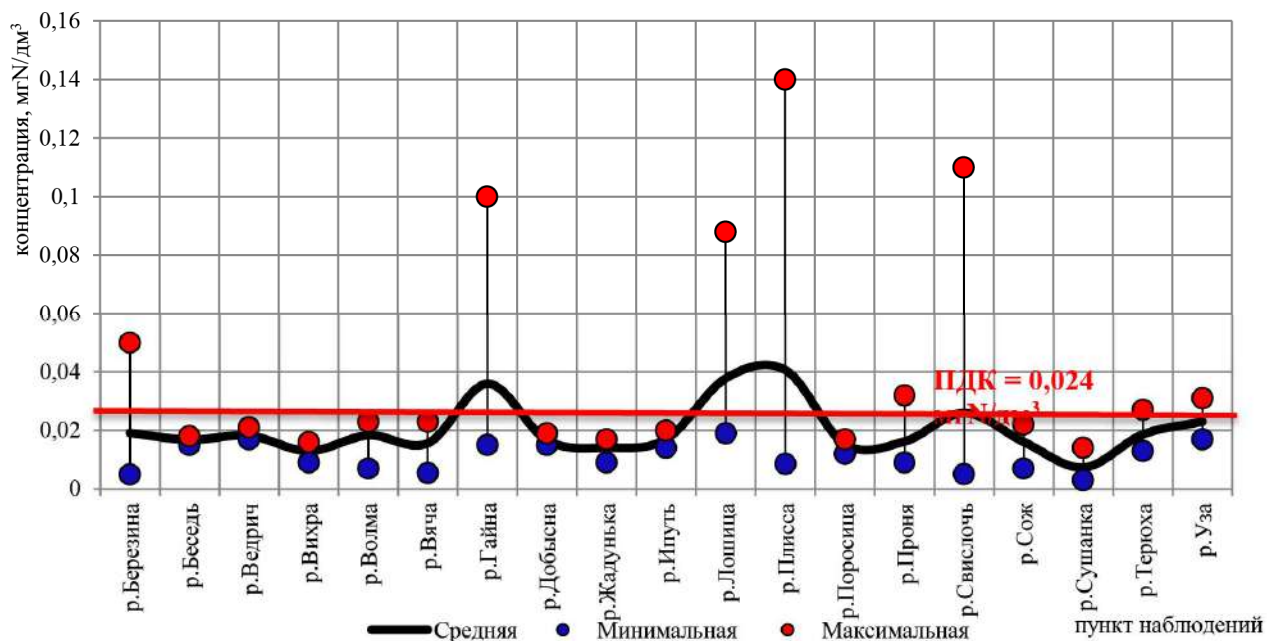
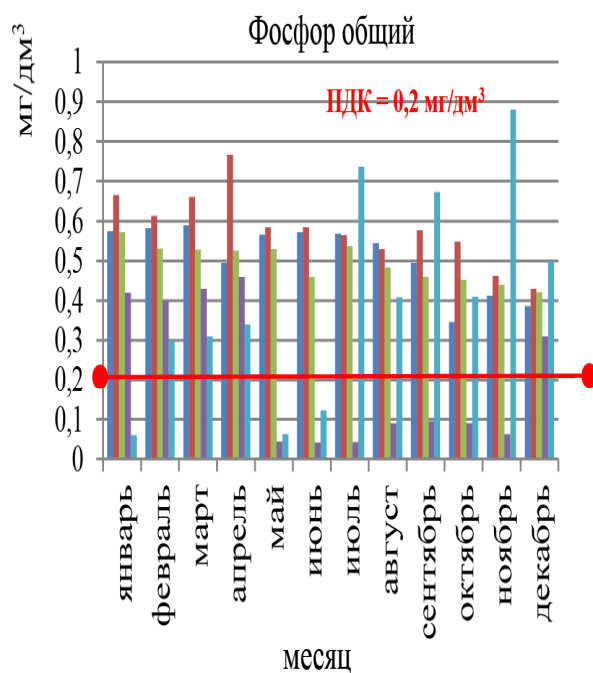
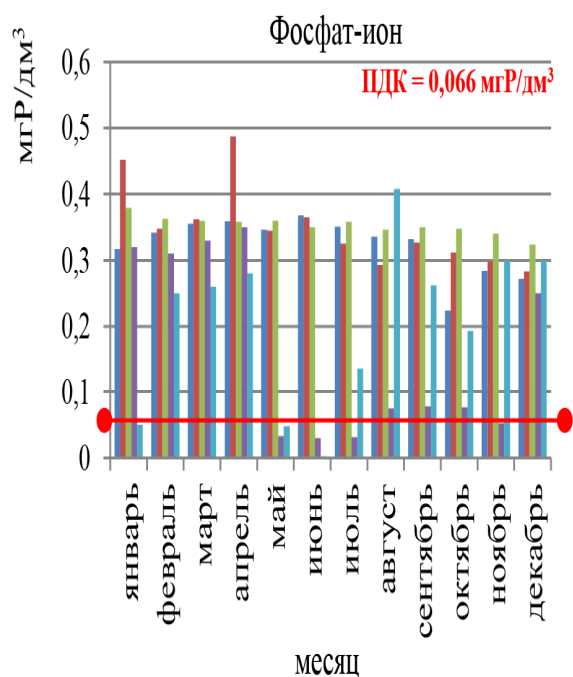
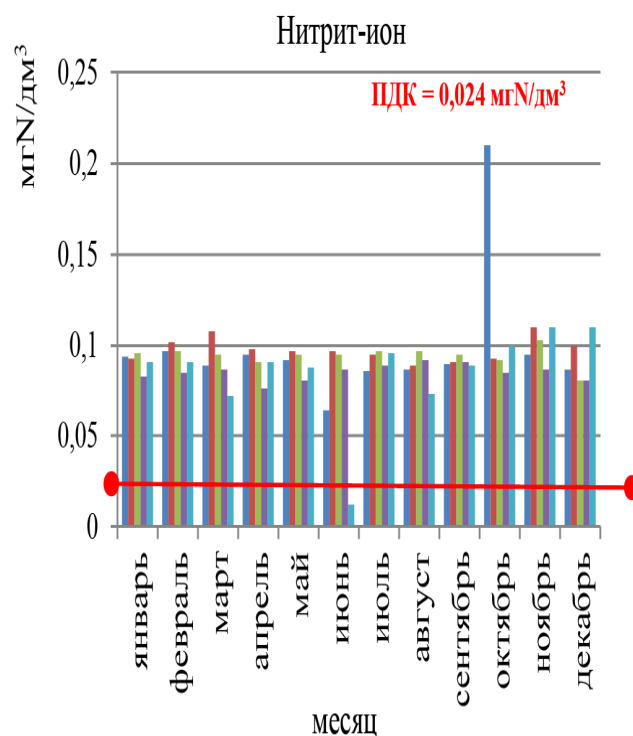
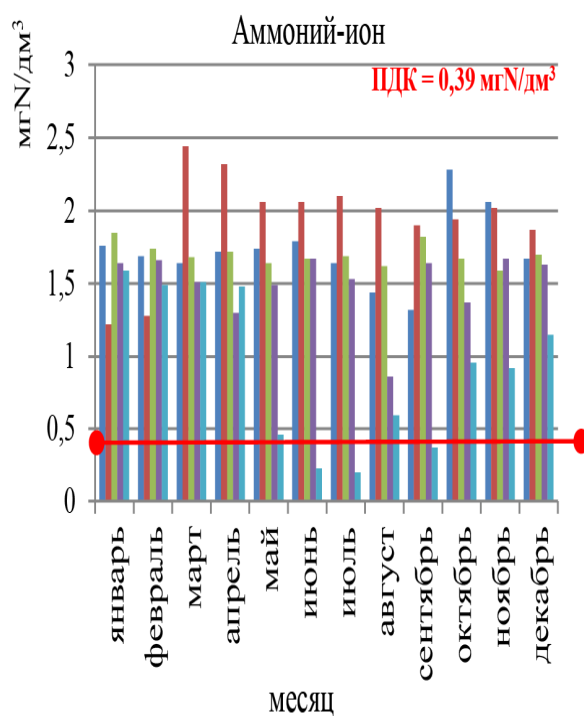
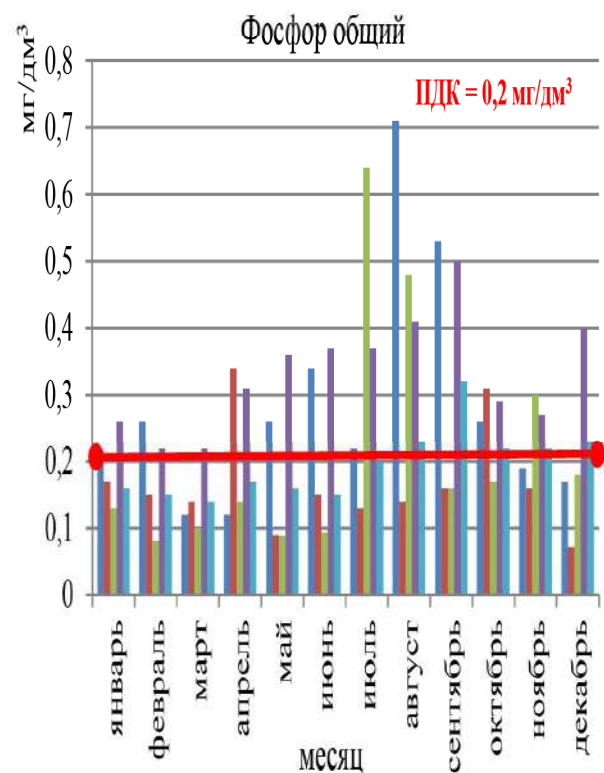
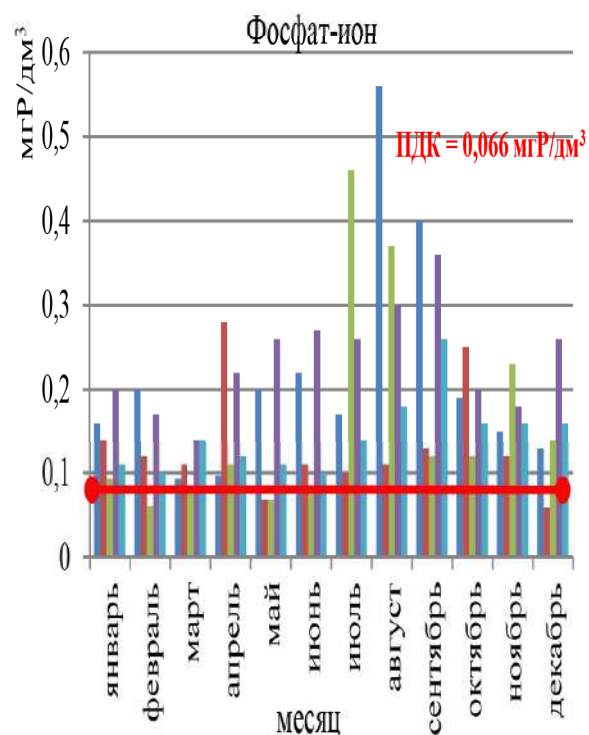
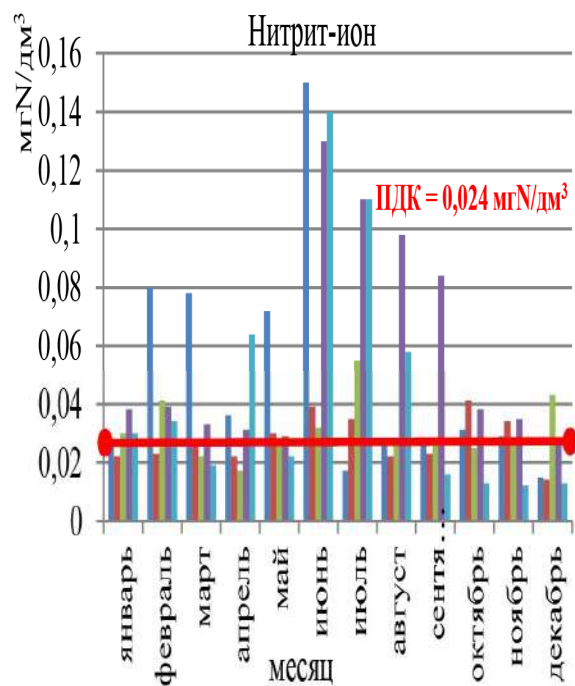
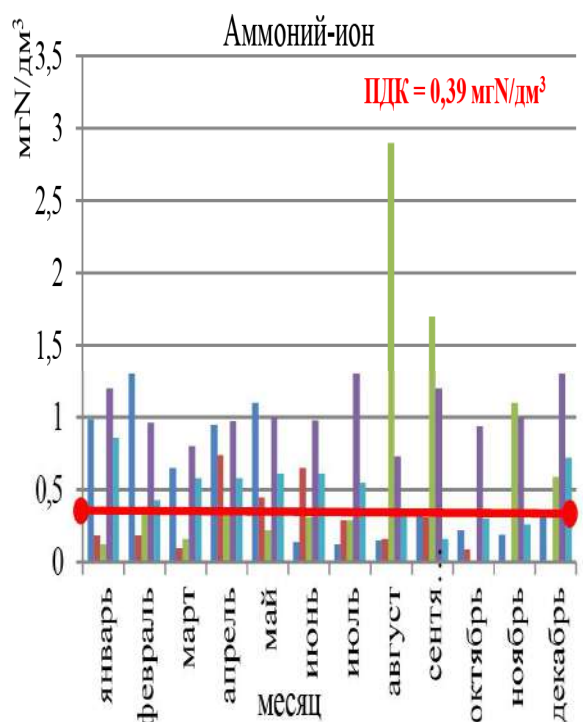


Рисунок 3.1.3.18 – Содержание нитрит-иона в воде притоков р. Днепр в 2023 г.



● 2019 г. ● 2020 г. ● 2021 г. ● 2022 г. ● 2023 г.

Рисунок 3.1.3.19 – Динамика содержания аммоний-иона, нитрит-иона, фосфат-иона и фосфора общего в воде р. Свислочь н.п. Королищевичи за период 2019 – 2023 гг.



● 2019 г. ● 2020 г. ● 2021 г. ● 2022 г. ● 2023 г.

Рисунок 3.1.3.20 – Динамика содержания аммоний-иона, нитрит-иона, фосфат-иона и фосфора общего в воде р. Плисса ниже г. Жодино за период 2019 – 2023 гг.

Содержание фосфора общего в воде р. Уза в 2023 г. было выше предыдущих лет, что особенно видно на участке 10,0 км юго-западнее г. Гомель, где среднегодовые концентрации фосфора общего превышали норматива качества воды (рисунок 3.1.3.21).

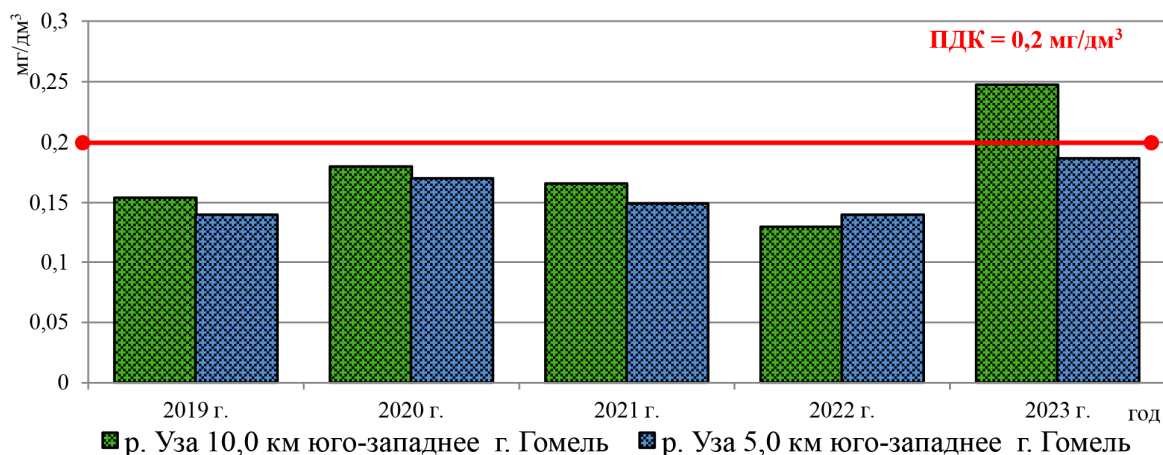


Рисунок 3.1.3.21 – Динамика среднегодовых концентраций фосфора общего в воде р. Уза за период 2019 – 2023 гг.

В 2023 г. в воде р. Уза в районе г. Гомель превышения норматива качества воды по содержанию аммоний-иона фиксировались в 95,8 % проб, а среднегодовое содержание аммоний-иона сравнительно на уровне 2020 г., когда наблюдались максимальные за последние 5 лет значения (рисунок 3.1.3.22). В воде р. Уза большие среднегодовые концентрации аммоний-иона на протяжении последних лет фиксируются на пункте наблюдений 10,0 км юго-западнее г. Гомель.

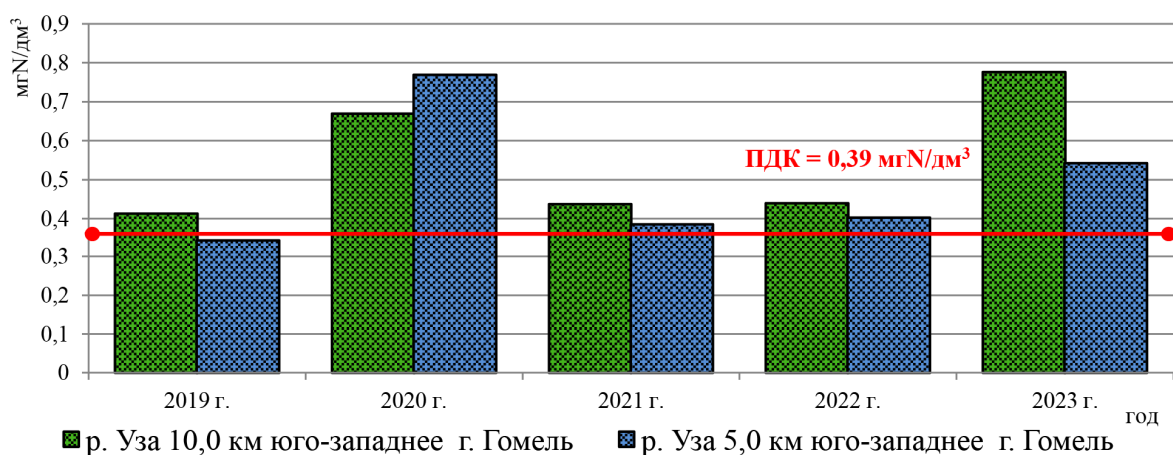


Рисунок 3.1.3.22 – Динамика среднегодовых концентраций аммоний-иона в воде р. Уза за период 2019 – 2023 гг.

В 2023 г. в воде притоков в большинстве пунктов наблюдений отмечались превышения нормативов качества воды по железу общему (27,8 % проб) и мар-

ганцу (67,2 % проб). Наибольшее содержание железа общего зафиксировано в воде р. Сушанка (2,2 мг/дм³, 4,6 ПДК) в мае, марганца – в воде р. Свислочь ул. Богдановича (0,467 мг/дм³, 8,9 ПДК) в июле. Избыточное среднегодовое содержание меди зафиксировано в воде р. Лошица г. Минск (0,0073 мг/дм³, 1,7 ПДК), р. Свислочь (н.п. Королищевичи, н.п. Полосье и н.п. Дрозды) до 0,0064 мг/дм³, (1,4 ПДК). Максимальная концентрация меди была зафиксирована в воде р. Свислочь ул. Орловская (0,0497 мг/дм³, 11 ПДК) в июле. Среднегодовое содержание цинка превышало норматив качества воды в воде р. Свислочь (0,0289-0,0581 мг/дм³, 1,8-3,6 ПДК), р. Добысна (0,0159 мг/дм³, 1,1 ПДК), р. Вяча (0,0144 мг/дм³, 1,02 ПДК) и р. Волма (0,0193 мг/дм³, 1,4 ПДК). Максимальная концентрация цинка была зафиксирована в воде р. Свислочь н.п. Дрозды (0,528 мг/дм³, 33 ПДК) в июне. Превышения норматива качества воды по хрому фиксировались в воде р. Свислочь, р. Березина, р. Гайна, р. Плисса, р. Вяча и р. Лошица (0,0052-0,0641 мг/дм³, 1,04-12,8 ПДК) с максимумом в воде р. Свислочь н.п. Подлосье в июле.

В 2023 г. повышенные концентрации нефтепродуктов наблюдались в воде р. Лошица с января по март с максимумом 0,073 мг/дм³ (1,5 ПДК) в январе. Содержание синтетических поверхностно-активных веществ в воде притоков не превышало норматив качества воды (0,1 мг/дм³).

Притоки бассейна р. Днепр относятся к: 1 (отличному) классу качества по гидрохимическим показателям – р. Вихра; 2 (хорошему) классу качества по гидрохимическим показателям – р. Добысна, р. Березина (н.п.Броды, выше г. Борисов, выше г. Бобруйск, г. Светлогорск), р. Свислочь (н.п.Дрозды, ул. Орловская, ул. Богдановича, ул. Аранская, ул. Октябрьская), р. Волма, р. Сушанка, р. Ведрич, р. Сож, р. Уза, р. Терюха, р. Поросица, р. Беседь, р. Жадунька, р. Ипуть, р. Вяча, р. Проня выше г. Горки; 3 (удовлетворительному) классу качества по гидрохимическим показателям – р. Березина (ниже г. Борисов, ниже г. Бобруйск), р. Плисса, выше и ниже р. Свислочь (н.п. Свислочь, н.п. Королищевичи, ул. Денисовская, н.п. Подлосье, н.п. Хмелевка), р. Лошица, р. Уза, 5,0 км юго-западнее г. Гомель и 10,0 км юго-западнее г. Гомель, р. Гайна, р. Проня ниже г. Горки.

При этом класс качества по гидрохимическим показателям ухудшился со 2 (хорошего) в 2022 г. на 3 (удовлетворительный) в 2023 г. для р. Березина нижег. Бобруйск, р. Свислочь (ул. Денисовская, н.п. Подлосье, н.п. Хмелевка), р. Проня ниже г. Горки.

Наблюдения по гидробиологическим показателям

Фитоперифитон. Таксономическое разнообразие перифитона в притоках р. Днепр варьировалось в пределах от 13 в р. Свислочь н.п. Хмелевка до 44 таксонов в р. Беседь выше н.п. Светиловичи. В видовой структуре сообщества водорослей обрастания притоков р. Днепр преобладали диатомовые водоросли и цианобактерии. Значения индекса сапробности варьировались в пределах – от 1,46 в р. Свислочь н.п. Дрозды до 2,04 в р. Днепр н.п. Сарвиры.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		93

Макрозообентос. Таксономическое разнообразие организмов макрозообентоса в притоках р. Днепр варьировалось в широких пределах – от 5 в р. Свислочь н.п. Подлосье (в 2023 г. по сравнению с 2021 и 2022 гг., сократилось количество «таксономических групп» в 2 раза) до 41 видов и форм в р. Вихра выше г. Мстиславль. Значения модифицированного биотического индекса варьировались в пределах от 1 (р. Свислочь н.п. Подлосье) до 8 (р. Вихра выше г. Мстиславль).

Макрозообентос, как наиболее долгоживущий и стационарный компонент гидробиоценоза, более четко отражает степень загрязнения, особенно хронического. При различных типах антропогенного воздействия трансформация бентосных сообществ в бассейне р. Днепр в воде р. Свислочь подчиняется общим закономерностям и проявляется в обеднении видового разнообразия, уменьшении численности чувствительных к загрязнению таксонов и смене доминирующих комплексов. Данные мониторинга поверхностных вод по гидробиологическим показателям в г. Минск в пункте наблюдений р. Свислочь н.п. Подлосье свидетельствуют о высокой антропогенной нагрузке на реку.

В 2023 г. притоки р. Днепр относятся: к 1 (отличному) классу качества по гидробиологическим показателям: р. Вихра выше г. Мстиславль; ко 2 (хорошему) классу качества по гидробиологическим показателям: р. Днепр г.п. Лоев, р. Беседь н.п. Светиловичи, р. Свислочь н.п. Дрозды и н.п. Хмелевка, р. Сож н.п. Коськово; к 3 (удовлетворительному) классу качества по гидробиологическим показателям: р. Ипуть выше г. Добруш, р. Свислочь н.п. Королищевичи, р. Днепр н.п. Сарвиры; к 5 (очень плохому) классу качества по гидробиологическим показателям: р. Свислочь н.п. Подлосье.

По сравнению с 2022 г. класс качества по гидробиологическим показателям улучшился для р. Вихра выше г. Мстиславль (изменился с 2 на 1 – с хорошего на отличный), р. Днепр г.п. Лоев, Свислочь н.п. Хмелевка (изменился с 3 на 2 – с удовлетворительного на хороший), р. Свислочь н.п. Дрозды (изменился с 4 на 2, с плохого на хороший), ухудшился для р. Ипуть выше г. Добруш, р. Днепр н.п. Сарвиры (изменился со 2 на 3, – с хорошего на удовлетворительный) и р. Свислочь н.п. Подлосье (изменился со 3 на 5, с удовлетворительного на очень плохой).

Водоемы бассейна р. Днепр

Кислородный режим водоемов бассейна р. Днепр сохранялся удовлетворительным на протяжении всего года. Содержание растворенного кислорода изменялось от 7,2 мгО₂/дм³ до 10,8 мгО₂/дм³.

Содержание компонентов основного солевого состава в воде водоемов бассейна р. Днепр находилось в следующих пределах: гидрокарбонат-иона – 90-202 мг/дм³, сульфат-иона – 11,7-39,3 мг/дм³, хлорид-иона – 5-29,3 мг/дм³, кальция – 12,1-71,2 мг/дм³, магния – 0,49-18,8 мг/дм³. Среднее значение минерализации воды (236,51 мг/дм³) характерно для природных вод со средней минерализацией, максимум показателя зафиксирован в воде вдхр. Вяча (341

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		94

мг/дм³, 0,34 ПДК) в июле. Прозрачность водоемов была не менее 0,81 м (вдхр. Вяча).

Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) не превышало норматива качества воды и фиксировалось в пределах от 0,66 мгО₂/дм³ до 6 мгО₂/дм³ с максимумом в воде вдхр. Вяча в июле. Количество органических веществ (по ХПК_{Cr}) в течение года не превышало норматив качества воды и изменялось в диапазоне от 14 мгО₂/дм³ до 29,2 мгО₂/дм³ с максимумом в воде вдхр. Вяча в июле. В 2023 г. среднегодовое содержание аммоний-иона в водоемах бассейна р. Днепр варьировалось от 0,108 мгN/дм³ в воде вдхр. Вяча до 0,26 мгN/дм³ в воде вдхр. Петровицкое. Максимальная концентрация аммоний-иона зафиксирована в воде вдхр. Петровицкое (0,31 мгN/дм³, 0,8 ПДК) в январе. В воде вдхр. Вяча наметилась тенденция снижения среднегодового содержания аммоний-иона (рисунок 3.1.3.23).

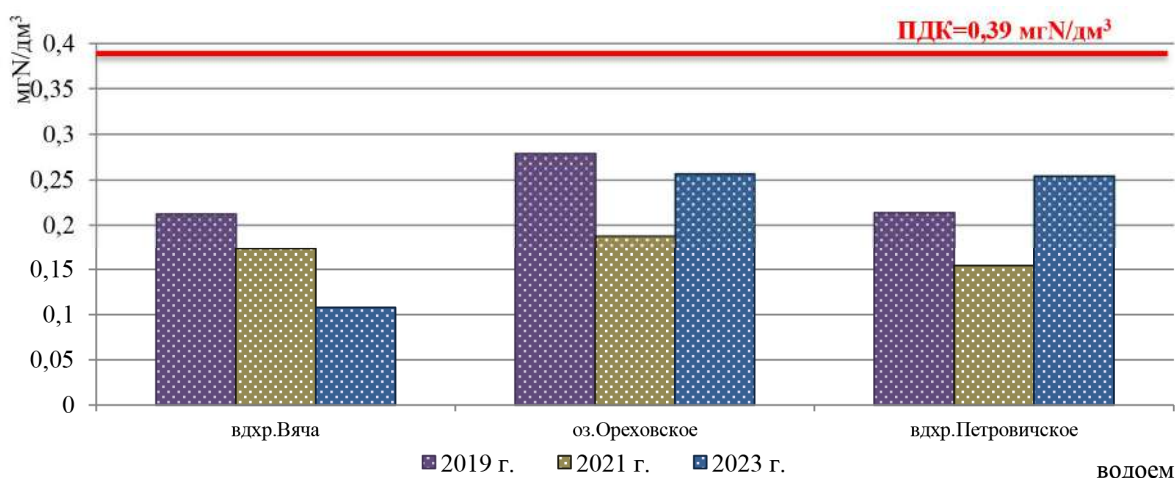


Рисунок 3.1.3.22 – Динамика среднегодовых концентраций аммоний-иона в воде водоемов бассейна р. Днепр (2019 – 2023 гг.)

Содержание в воде водоемов бассейна р. Днепр нитрит-иона изменялось от 0,003 мгN/дм³ до 0,02 мгN/дм³ с максимумом в воде вдхр. Вяча в мае. В 2023 г., как и в 2021 г. превышений норматива качества воды зафиксировано не было. Содержание азота по Кьельдалю не превышало норматив качества воды и фиксировалось в пределах от 0,56 мг/дм³ (вдхр. Вяча) до 1,54 мг/дм³ (вдхр. Вяча).

Превышений нормативов качества воды по фосфат-иону и фосфору общему на протяжении года не зарегистрировано. Среднегодовые концентрации железа общего составляли 0,175-0,435 мг/дм³ (0,39-0,98 ПДК). Максимальная концентрация железа общего зафиксирована в воде вдхр. Петровицкое (0,652 мг/дм³, 1,37 ПДК) в мае. Среднегодовые концентрации марганца составляли 0,03-0,047 мг/дм³ (0,36-0,55 ПДК), максимум показателя отмечался в воде вдхр. Петровицкое (0,123 мг/дм³, 1,86 ПДК) в июле. Среднегодовые концентрации меди составляли 0,0017-0,0025 мг/дм³ (0,26-0,29 ПДК), максимальное содержа-

ние показателя зафиксировано в воде вдхр. Вяча (0,0054 мг/дм³, 1,25 ПДК) в октябре.

Среднегодовые концентрации цинка составляли 0,0061-0,017 мг/дм³ (0,2-0,6 ПДК), максимум отмечен в воде вдхр. Вяча (0,043 мг/дм³, 3,07 ПДК) в октябре.

Превышений нормативов качества воды по нефтепродуктам и синтетическим поверхностно-активным веществам не зафиксировано.

Водоемы бассейна р. Днепр в 2023 г., как и в прошлый период наблюдений, относятся ко 2 (хорошему) классу качества по гидрохимическим показателям.

Ближайшими водными объектами к территории промплощадки рассматриваемого объекта являются:

- р. Заолінка, располагается в западном, юго-западном направлении на расстоянии $\approx$ от 0,62 км;
- р. Выдрица, располагается в северо-восточном направлении на расстоянии $\approx$ от 2,28 км.

Согласно Проекту водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов в пределах межселенных территорий и сельских населенных пунктов Дубровенского района Витебской области, утвержденного решением Дубровенского исполнительного комитета от 16.03.2020г. № 152 земельные участки реконструируемой производственной площадки в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области (кадастровые №№ 222483500001000717, № 222483500001000718, 222483500001000719, 222483500001000720, 222483500001000722, 222483500001000723, 222483500001000724) в границы прибрежных полос и в границы водоохранных зон водных объектов Дубровенского района не попадают (рисунок 3.1.3.23).

Использование водных ресурсов для нужд предприятия предусматривается из подземных водных источников (трех существующих артезианских скважин (две рабочих, одна резервная) и четырех проектируемых артезианских скважин).

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		96



Рисунок 3.1.3.23 – Граница прибрежной полосы и граница водоохранной зоны р. Заолинка[56]

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		97

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

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

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

Карта гидрогеологического районирования территории Беларуси (из Национального Атласа Беларуси) представлена на рисунке 3.1.4.1.

Кристаллический фундамент архей-нижнепротерозойского возраста залегает на различных глубинах, от нескольких до 5-6 тыс.м. Представлен фундамент метаморфическими породами (гнейсами, амфиболитами, кристаллическими сланцами). В строении осадочного чехла Белоруссии принимают участие отложения верхнего протерозоя (рифей и венд), палеозоя (кембрий, ордовик, силур, девон, карбон, пермь), мезозоя (триас, юра, мел), кайнозоя (палеоген, неоген и антропоген). Карта тектонического районирования территории Беларуси (по Р.Г. Гарецкому, Р.Е. Айзбергу) представлена на рисунке 3.1.4.2.

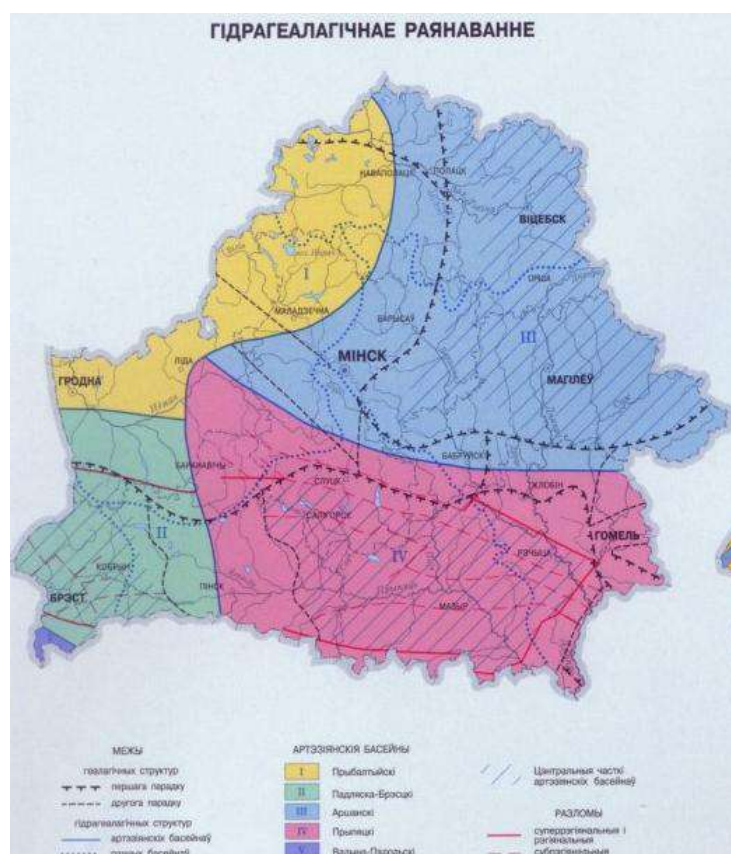


Рисунок 3.1.4.1 – Карта гидрогеологического районирования территории Беларуси (заимствована из Национального Атласа Беларуси) [27]

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		98

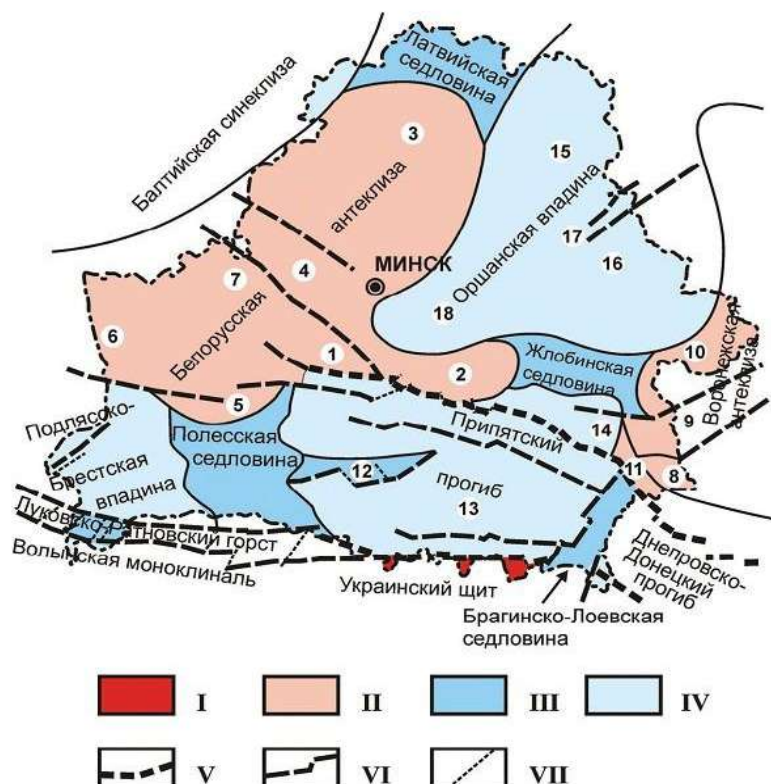


Рисунок 3.1.4.2 – Карта тектонического районирования территории Беларуси [27]

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 - Клинецовский 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.

Геологическое строение. В геоструктурном отношении район работ расположен в пределах северо-восточной части Оршанской впадины.

В его геологическом строении принимают участие породы архея-нижнего протерозоя (кристаллический фундамент), отложения верхнего протерозоя, среднего и верхнего девона, а также образования четвертичной системы.

Архей-нижний протерозой. Территория характеризуется глубоким залеганием кристаллического фундамента. Вскрывается он на глубине более 1400 м. Представлен гнейсами и плагиогнейсами гранитизированными, в различной степени трещиноватыми..

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		99

Верхний протерозой.Верхнепротерозойские отложения залегают на породах кристаллического фундамента и вскрываются на глубинах 420-470 м. Общая мощность отложений достигает 940 м. Представлены они разнотернистыми песчаниками с прослоями песков, алевролитов, глин и аргиллитов.

Девонская система. Отложения девонской системы в данном районе расположены повсеместно и представлены породами среднего и верхнего отделов.

*Средний отдел. Пярнуский и наровский горизонты (D_{2pr}+nr).*Отложения пярнуского и наровского горизонтов вскрываются на глубинах 121-180м на смежных территориях и имеют мощность до 153 м. Залегают они на верхнепротерозойских отложениях, представлены песчаниками, алевролитами, мергелями, известняками и глинами.

Старооскольский горизонт (D_{2 st}). Отложения старооскольского горизонта в пределах района имеют повсеместное распространение и залегают на породах наровского горизонта и перекрыты отложениями ланского горизонта верхнего девона. Представлены старооскольские отложения кварцевыми песками с прослоями глин и алевролитов. Мощность отложений до 120 м.

Верхний отдел. Франский ярус. Ланский горизонт (D_{3ln}). Отложения данного горизонта широко развиты на описываемой территории и представлены терригенным комплексом пород, залегающим на глубине 99-114 м и имеющим мощность от 53 м до 100 м. В литологическом отношении породы представлены глинами и алевролитами переслаивающимися в нижней части разреза с тонкозернистыми кварцевыми песками и песчаниками.

Саргаевский горизонт (D_{3sr}). Отложения саргаевского горизонта также имеют широкое распространение, залегают на ланских отложениях и перекрываются толщей карбонатных пород, среди которых преобладают доломиты с прослоями мергелей и глин.

Семилукский горизонт (D_{3sm}). Отложения семилукского горизонта повсеместно развиты в районе работ. Залегают они на саргаевских отложениях на глубине 29,0-80,0 м, перекрыты четвертичными образованиями. Литологически отложения представлены толщей доломитов, доломитизированных известняков, мергелей. Доломиты плотные, в верхней части разреза трещиноватые в различной степени, кавернозные, Мощность отложений в районе работ достигает 29 м.

Четвертичная система. Отложения четвертичной системы развиты повсеместно. Залегают они на девонских отложениях. Поверхность четвертичных отложений и их современный рельеф сформированы сожским и поозерским ледниками. Основную часть разреза составляют средне- и верхнечетвертичные отложения. Мощность четвертичных пород изменяется от 46 м до 78 м.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		100

Плейстоцен. Среднее звено. Сожский горизонт. Моренные отложения (gllsz). Сожские моренные отложения развиты в южной части рассматриваемой территории и залегают с поверхности или под позерской мореной, межморенными сожскими-поозерскими отложениями. Подстилаются они карбонатными породами семилукского горизонта. Литологически моренные отложения представлены супесями и суглинками бурыми, серыми, с включением гравия, гальки, валунов, с линзами и прослоями песков, песчано-гравийных и гравийно-галечных пород. Мощность сожской морены изменяется от 8 м до 40,0 м.

Среднее - верхнее звено. Сожский-поозерский горизонт. Водно-ледниковые отложения (f,Igllsz—IIIpz). Рассматриваемые отложения в пределах изученной территории распространены повсеместно. Залегают они на морене сожского оледенения, Перекрываются толщей глин и суглинков поозерской морены. Глубина залегания кровли изменяется в от 13 м до 30 м. Мощность комплекса также составляет от 8 до 15 м. Литологически водно-ледниковые отложения представлены гравийно-галечными породами, иногда с включением мелких валунов.

Верхнее звено. Поозерский горизонт. Моренные отложения (glllpz). Распространены повсеместно на описываемой территории. Залегают на сожских-поозерских водно-ледниковых отложениях, на сожской морене или на верхнедевонских карбонатных отложениях. В большинстве случаев выходят на дневную поверхность, формируя современный рельеф, или перекрыты озерно-ледниковыми и современными отложениями. Представлена поозерская морена суглинками и глинами коричневатобурыми, красно-бурыми, плотными, с включением гравия, гальки и валунов. В толще морены встречаются линзы и прослои песчано-гравийно-галечного материала. Мощность моренных отложений изменяется в широких пределах, достигая 30 м.

Поозерский горизонт. Водно-ледниковые отложения надморенные (f,IgIIIpz^s). Водно-ледниковые отложения надморенные встречены в пределах речных долин, залегают обычно с поверхности на позерской морене. Представлены данные отложения песками различного гранулометрического состава с примесью гравия и гальки. Мощность отложений обычно не превышает 8-13 м.

Голоцен. Аллювиальные отложения пойм (alV). В пределах рассматриваемой территории данные отложения приурочены к долинам рек и ручьев. Залегают на более древних четвертичных образованиях первыми от поверхности, реже перекрыты болотными образованиями. Представлены песками разнотернистыми с, песчано-гравийным материалом, слоистыми супесями. Мощность их достигает 18,0 м.

Озерные и болотные отложения (l,hIV). В пределах рассматриваемой территории озерные и болотные отложения приурочены в основном, к озерным котловинам и заболоченным участкам. Представлены они сапропелевыми илами, песками тонкотернистыми, в прибрежных частях озер мелко- и разнотернистыми песками с органическими остатками, торфом.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		101

Подземные воды являются ценнейшим полезным ископаемым. Они используются в промышленных, лечебных целях и, главное, являются основным источником питьевого водоснабжения. Это обусловлено высоким качеством подземных вод в связи с их лучшей защищенностью от загрязнения по сравнению с поверхностными водами.

Источником питания грунтовых вод служат, в основном, атмосферные осадки. Область их питания совпадает с областью распространения. В то же время водораздельные участки подпитывают гипсометрически нижерасположенные водоносные горизонты и являются как бы областями собственно питания. Грунтовые потоки дренируются поверхностными водотоками, их уровеньная поверхность направлена к руслам рек.

В естественном залегании грунтовые воды – пресные гидрокарбонатные кальциево-магниевого состава с невысокой минерализацией $0,1-0,3 \text{ г/дм}^3$ и по содержанию основных компонентов пригодны для питьевых целей. Исключение составляют высокие концентрации железа (до $1,4-2,5 \text{ мг/дм}^3$) и повсеместно низкие концентрации фтора (до $0-0,2 \text{ мг/дм}^3$). В результате хозяйственной деятельности, особенно интенсивной в последние десятилетия, грунтовые воды подверглись поверхностному загрязнению. При этом степень их естественной защищенности, определяемая мощностью и фильтрационными свойствами пород зоны аэрации, в большинстве случаев низкая. Защищенные подземные воды в пределах рассматриваемой территории отсутствуют, условно защищенными считаются подземные воды, если зона аэрации сложена толщей глин мощностью 3–10 м, суглинков – от 30 м до 100 м и более при наличии в них слоев глин мощностью более 1,5 м. Защищенность первых межпластовых водоносных горизонтов определяется мощностью местного водоупора: больше 10 м – воды считаются защищенными, при мощности его 3–10 м – условно защищенными и при мощности менее 3 м – незащищенными. Определение «защищенные» не означает, что на данной территории подземные воды защищены от неограниченного поступления и инфильтрации загрязненных стоков. «Защищенные» обозначает защищенность в большей степени по сравнению с участками, где имеют место другие, менее благоприятные условия.

Таким образом, грунтовые воды являются незащищенными и слабо защищенными. В этих условиях растворимые вещества с земной поверхности с инфильтрационными водами беспрепятственно попадают в грунтовые воды, в результате чего нарушается их естественный гидрохимический состав, сформировавшийся в процессе геологической истории. При этом увеличиваются не только концентрации отдельных химических веществ, но и их суммарное содержание.

Гидрогеологические условия. В гидрогеологическом отношении район работ расположен в пределах западной части Оршанского артезианского бассейна, приуроченной к дренирующей системе реки Днепра.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		102

Исходя из геолого-гидрогеологических условий в верхней части осадочно-го чехла формируются пресные, преимущественно гидрокарбонатно - кальциевые воды, переходящие с глубиной в соленые хлоридно - натриевые воды. Границей между пресными и минерализованными подземными водами является довольно мощная и выдержанная по площади мергельнодоломитовая толща наровского горизонта среднего девона, кровля которой обычно сложена глинами и алевролитами.

В соответствии с геологическим строением, литологическими особенностями водовмещающих пород и условиями их залегания в пределах изучаемой территории выделяется ряд водоносных горизонтов и комплексов, характеристика которых приводится ниже.

Водоносный голоценовый аллювиальный горизонт (I,aIV). Приурочен к озерным котловинам, долинам рек и ручьев.. Водовмещающими породами являются пески различного гранулометрического состава, гравийные породы с прослоями супесей, илов сапропелей и торфов. Мощность водовмещающих пород изменяется от долей метра до 5-7 м.

Воды безнапорные, уровни залегают на глубине 0,0-2,5 м. Водообильность отложений пестрая, удельные дебиты скважин составляют 0,1-5,5 л/с.

Питание горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и паводковых вод. Воды обычно гидрокарбонатные кальциевые, от мягких до жестких. Подвержены загрязнению с поверхности.

Водоносный верхнепоозерский надморенный водно-ледниковый комплекс (f,IgIIIpz^s). Развиг в пределах речных долин. Водовмещающими отложениями служат пески разнoзернистые с прослоями супесей. Мощности их не выдержаны - от первых метров до 7,5 м .

Питание водоносного комплекса происходит по всей площади его распространения за счет инфильтрации атмосферных осадков. Периодическим источником питания являются воды рек в период их паводков, обычно же реки дренируют эти воды.

Нижним водоупором являются поозерские суглинки и глины.

Воды гидрокарбонатные кальциево-магниевые, пресные, умеренножесткие с минерализацией 0,2-0,4 г/дм³.

Слабо водоносный поозерский моренный комплекс (glllpz). На территории района работ приурочен к линзам и прослоям песчано- гравийно-галечного материала, залегающим в толще моренных суглинков и супесей. Мощность обводненных линз и прослоев от долей метра до 3-15м. Воды обладают местными напорами. Питание осуществляется за счет медленной инфильтрации атмосферных осадков сквозь толщу морены.

Водообильность скважин низкая, удельные дебиты составляют 0,01-0,33 л/с.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		103

По содержанию химических компонентов воды гидрокарбонатные кальциево-магниевого, с минерализацией 0,2-0,4 г/дм³, жесткие и умеренножесткие, пресные. Эксплуатируются одиночными скважинами местным населением.

Водоносный сожский – поозерский водно-ледниковый комплекс (f,lgllsz – llprz). Вскрывается скважинами на глубине 7-32 м. Водовмещающие породы представлены гравийно-галечным материалом, песками разномерными с включением гравия и гальки, с прослоями глины. Мощность водовмещающих отложений изменяется от долей метра до 29 м. Удельные дебиты скважин изменяются в широких пределах и составляют 0,0046-1,57 л/с.

Глубина пьезометрических уровней зависит от положения скважины в рельефе и составляет 0,3-1,4 м в озерных котловинах и до 17 м на водоразделах. Воды напорные. Верхним водоупором служат поозерские моренные суглинки и глины, нижним - сожские моренные или верхнедевонские породы.

Подземные воды межморенных сожских-поозерских отложений пресные, гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, умеренно-жесткие, с минерализацией 0.3-0.4 г/дм³.

Слабоводоносный сожский моренный комплекс (gllsz). В пределах изученной территории распространен довольно широко. Залегает он на отложениях семилукского карбонатного горизонта, перекрывается сожскими-поозерскими водно-ледниковыми отложениями, а в местах их отсутствия - поозерскими моренными образованиями.

Подземные воды комплекса приурочены к прослоям и линзам гравийногалечного материала, встречающихся в толще суглинков, глины и супесей, мощность водонасыщенных прослоев и линз составляет от долей метра до 10 м. Воды обладают местными напорами. Дебиты скважин изменяются от 0.6 л/с до 2,5 л/спри понижении уровня соответственно на 1,0-23,0 м. Пьезометрические уровни фиксируются на глубинах 2-25,2 м.

Питание подземных вод сожских моренных отложений осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также перетоков воды из выше- и нижерасположенных водоносных горизонтов и комплексов, дренаж - речной сетью.

По содержанию химических компонентов воды пресные, гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, с минерализацией 0,2-0,3 г/дм³, умеренно-жесткие.

Водоносный саргаевский и семилукский карбонатный комплекс (D₃sr+sm). Данный водоносный комплекс имеет повсеместное распространение на описываемой территории.

Водовмещающие породы представлены трещиноватыми и кавернозными доломитами, доломитизированными известняками и мергелями, вскрываемыми на глубинах от 29 м до 80 м. Средняя мощность их 20-40 м.

По гидравлическим особенностям водоносный комплекс напорный. Величина напора изменяется от 18 м до 51,5 м. Пьезометрические уровни в зависи-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		104

мости от морфологического расположения скважин находятся на глубинах 7-25 м. Залегают саргаевский и семилукский комплекс на верхней глинистой пачке ланского терригенного горизонта. Перекрыт моренными отложениями сожского горизонта или межморенными сожскими-поозерскими образованиями.

Водообильность комплекса довольно высокая. Дебиты скважин по данным строительных откачек изменяются от 1,7 л/с до 14 л/с при понижениях уровня воды в них соответственно на 3,2 м и 8,5 м.. Удельные дебиты в среднем составляют 1,7-2,9 л/с.

Питание водоносного комплекса осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков через толщу четвертичных отложений, дренируется он в долинах крупных рек.

Подземные воды саргаевского и семилукского комплекса пресные, гидрокарбонатные кальциево-магниевого, умеренно-жесткие и жесткие, с общей минерализацией 0,18-0,39 г/дм³. По основным показателям соответствуют требованиям нормативных документов, за исключением содержания железа (до 2,8 мг/дм³). Воды данного водоносного комплекса широко используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов и сельскохозяйственных объектов района.

На территории Дубровенского района эксплуатируется 142 артезианские скважины, (из них 64 — филиалом «Оршаводоканал» УП «Витебскоблводоканал», 78 находится на обслуживании сельскохозяйственных организаций), 12 станций обезжелезивания (4 расположено в г.Дубровно и 8 в сельских населенных пунктах). Также на обслуживании УП ЖКХ «Дубровно-Коммунальник» находится 122 шахтных колодца, водой из которых пользуются 3 процента населения района[33].

Ежегодно из подземных источников забирается более 1,5 миллиона кубических метров питьевой воды.

Качество воды, подаваемой населению из источников централизованного водоснабжения по гигиеническим показателям с 2008 года характеризуется тенденцией к улучшению.

Основными проблемами качества водопроводной воды в Дубровенском районе является высокий уровень содержания железа. Для решения данной проблемы необходимо строительство станций обезжелезивания в районе.

Следует отметить, что в населенных пунктах, на водопроводах которых установлены станции обезжелезивания, нестандартных проб питьевой воды по микробиологическим и санитарно-химическим показателям зарегистрировано не было. На территории Дубровенского района функционирует 11 станций обезжелезивания.

Мониторинг подземных вод Республики Беларусь является многоцелевой информационной системой, предусматривающей периодически повторяющиеся наблюдения, оценку состояния подземных вод, изменения их гидродинамиче-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		105

ского и гидрогеохимического режима для разработки мер по охране и рациональному использованию подземных вод.

Объектами наблюдения при проведении мониторинга подземных вод в Республике Беларусь являются грунтовые и артезианские подземные воды.

Пункты наблюдений за состоянием подземных вод – наблюдательные скважины или группа скважин (гидрогеологические посты, далее – г/г посты), оборудованные на различные водоносные горизонты (комплексы) и включенные в государственный реестр пунктов наблюдений НСМОС в Республике Беларусь.

В 2023 г. сеть мониторинга подземных вод включала 101 г/г пост (355 режимных наблюдательных скважин).

На начало 2024 г. государственная сеть пунктов наблюдений мониторинга подземных вод включает 359 скважин, входящих в состав 103 гидрогеологических постов.

Изучение гидродинамического режима в 2023г. проводилось по 347 скважинам. Химические анализы проб подземных вод в 2023 г. проведены для 22 скважин, из них 12 скважин – на грунтовые воды и 10 скважин – на артезианские воды (рисунки 3.1.4.3, 3.1.4.4).



Рисунок 3.1.4.3 – Карта-схема действующих пунктов наблюдений за уровнем режимом и качеством подземных вод (по состоянию на 1 января 2024 г.) [19]

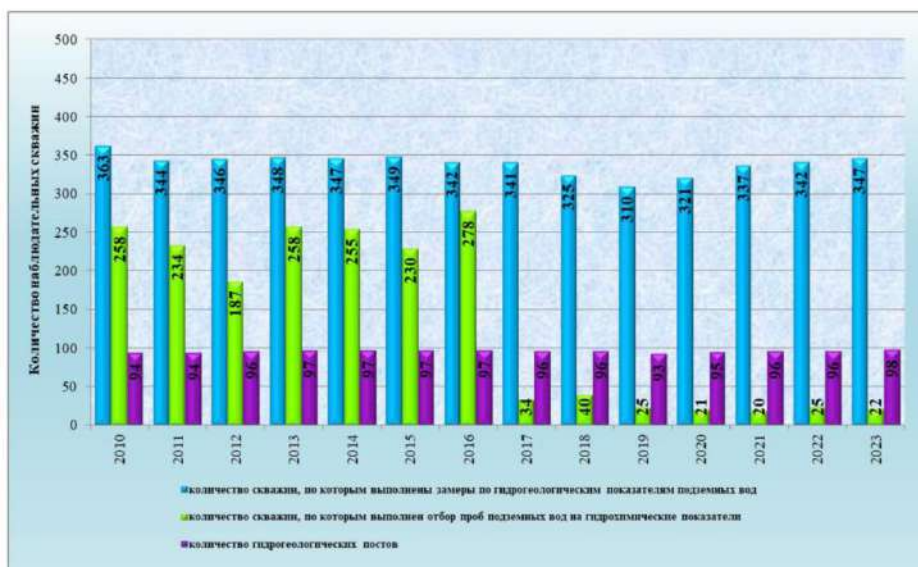


Рисунок 3.1.4.4 –Динамика количества скважин и гидрогеологических постов, на которых проводились мониторинговые наблюдения за гидродинамическим и гидрогеохимическим режимами подземных вод в 2010 – 2023 годы.

В бассейне р. Днепр отобрано 2 пробы воды из грунтовых горизонтов и 4 пробы воды из напорных горизонтов (рисунок 3.1.4.5).



Рисунок 3.1.4.5 – Схема расположения гидрогеологические постов, на которых в 2023 г. отобраны пробы подземных вод на гидрохимические показатели

Охват государственной сети наблюдений по полученным за 2023 г. данным по гидрогеологическим показателям (глубинам залегания уровней) подземных вод составил 96,6 %, по гидрохимическим и иным показателям (по 22 скважинам из 202 скважин на определение гидрохимических и иных показателей подземных вод), составил 10,9 %.

Плотность сети наблюдательных скважин на территории Беларуси в среднем на 1000 км² в период с 2021 по 2023 гг. представлена в таблице 3.1.4.1.

Таблица 3.1.4.1 – Плотность сети наблюдательных скважин по бассейнам рек (по состоянию на 2021-2023 гг.)

Бассейн реки	Количество наблюдательных скважин			Площадь речного бассейна, км ²	Плотность сети скважин на 1000 км ²		
	по состоянию				по состоянию		
	2021 г.	2022 г.	2023 г.		2021 г.	2022 г.	2023 г.
Зап.Двина	29	29	29	33149	0,87	0,87	0,87
Неман	107	109	109	45530	2,35	2,4	2,4
Зап. Буг	50	50	54	9990	5,0	5,0	5,4
Днепр	78	83	83	67460	1,15	1,23	1,23
Припять	73	74	80	50900	1,43	1,45	1,57

В 2023 г. по бассейну р. Днепр данные мониторинга подземным вод были получены на 24 гидрогеологических постах.

По административным областям режимная наблюдательная сеть распределяется следующим образом: Брестская обл. – 23 г/г поста, Витебская обл. – 14 г/г постов, Гомельская обл. – 23 г/г поста, Гродненская обл. – 10 г/г постов, Минская обл. – 26 г/г постов, Могилевская обл. – 5 г/г постов.

Бассейн р. Днепр

В бассейне р. Днепр наблюдения за качеством подземных вод в 2023 г. проводились по 6 гидрогеологическим постам на 6 наблюдательных скважинах, оборудованных на грунтовые (2 скважины) и артезианские (4 скважины) воды. Отбор проб производился из скважин Новолучевского, Искровского, Хоновского, Деражчского, Высоковского и Каничского г/г постов.

Анализ качества подземных вод. В 2023 г. качество подземных вод бассейна р. Днепр в основном соответствовало установленным требованиям, и значительных изменений по химическому составу подземных вод не выявлено. Величина водородного показателя изменяется в пределах 7,25-8,2 ед. рН, из чего следует, что подземные воды в пределах бассейна обладают нейтральной, а чаще слабощелочной реакцией. Показатель общей жесткости изменялся в пределах от 1,58 до 5,63 ммоль/дм³, что свидетельствует об изменении жесткости подземных вод (от мягких до средне жестких). Результаты анализов показали,

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		108

что в 2023 г. содержание основных макрокомпонентов в целом невысокое (рисунк 3.1.4.6).

Грунтовые воды бассейна р. Днепр, в основном, гидрокарбонатные кальциевые. Содержание сухого остатка составило 126,0-440,0 мг/дм³, хлоридов – 1,8-63,8 мг/дм³, сульфатов – 2,3-35,0 мг/дм³, нитрат-ионов – <0,2-23,6 мг/дм³, нитрит-ионов – <0,2-0,93 мг/дм³, натрия – 2,3-28,9 мг/дм³, калия – 1,0-105,0 мг/дм³, кальция – 36,2-29,2 мг/дм³, магния – 4,0-15,2 мг/дм³, аммоний-иона – 0,1-0,2 мг/дм³.

Следует отметить, что в единичных скважинах, оборудованных на грунтовые воды выявлено превышение по цветности в 1,62 раза при ПДК=20,0 град., мутности в 2,0-2,7 раза при ПДК=1,5 мг/дм³ и окисляемости перманганатной в 2,3 раза при ПДК=5,0 мг/дм³. Кроме этого, повсеместно в грунтовых водах наблюдается превышение содержания железа общего в 6,9-24,2 раза при ПДК=0,3 мг/дм³.

Артезианские воды бассейна р. Днепр, в основном гидрокарбонатные магниевокальциевые, значительно реже встречаются гидрокарбонатные кальциевые и хлоридногидрокарбонатные магниевокальциевые воды. Содержание сухого остатка по бассейну изменялось в пределах 138,0-414,0 мг/дм³, хлоридов – 4,3-34,7 мг/дм³, сульфатов – 1,3-19,5 мг/дм³, нитрат-ионов – <0,1-2,9 мг/дм³, натрия – 4,4-112,8 мг/дм³, кальция – 23,5-93,8 мг/дм³, магния – 5,0-13,9 мг/дм³, калия – 1,1-12,6 мг/дм³, аммоний-иона – <0,1-0,26 мг/дм³.

Анализ данных, полученных за 2023 г. показал, что качество артезианских вод, в основном, соответствовало установленным требованиям. Исключение составляют выявленные превышения предельно допустимых концентраций по содержанию кремния в 1,3 раза при ПДК=10,0 мг/дм³, по мутности в 1,6 раза при ПДК=1,5 мг/дм³, запаху в 1,5 раза при ПДК=2 балла и железу общему в 3,5-49,0 раз при ПДК=0,3 мг/дм³.

Температурный режим подземных вод при отборе проб колебался в пределах от 5,0 до 15,0оС.

Гидродинамический режим подземных вод в бассейне р. Днепр изучался на 24 гидрогеологических постах по 83 скважинам (43 скважины оборудованы на грунтовые и 40 – на артезианские воды). Характеристика сезонных изменений уровней грунтовых и артезианских вод представлена по скважинам Михайловского, Васильевского, Остерского, Логойского, Березинского, Сверженьского, Минского, Каничского, Антоновского г/г постов (рисунки 3.1.4.7, 3.1.4.8).

Сезонный режим грунтовых вод. Грунтовые воды в пределах бассейна р. Днепр в 2023 г. находились на глубинах от 0,12 м выше поверхности земли до 12,14 м.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		109

Бассейн р. Днепр

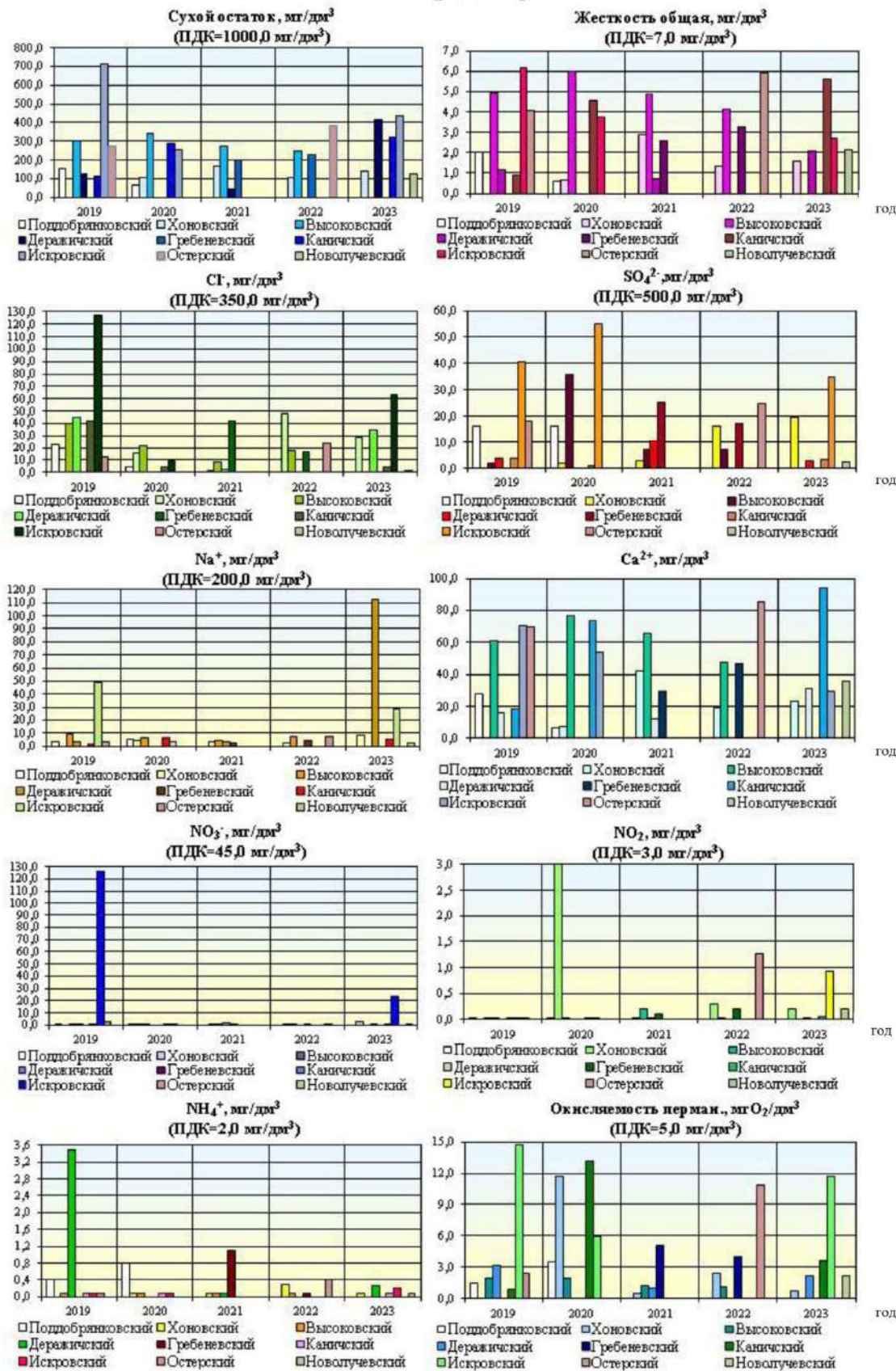


Рисунок 3.1.4.6 – Среднее содержание макрокомпонентов в подземных водах бассейна р. Днепр

Бассейн р. Днепр Сезонный режим Грунтовые воды

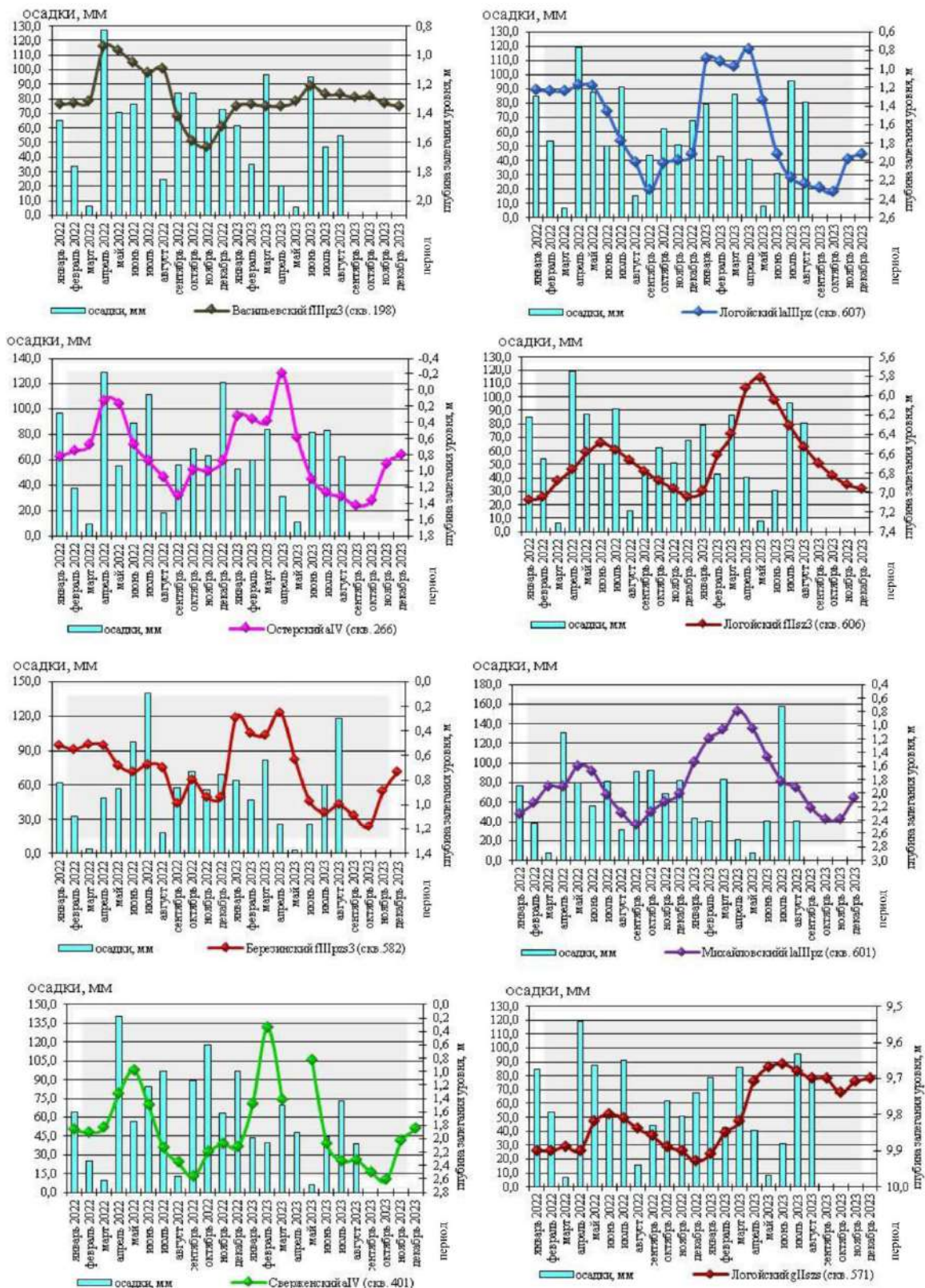


Рисунок 3.1.4.7 – Графики изменения сезонного режима уровней грунтовых вод в бассейне р. Днепр

Бассейн р. Днепр Сезонный режим Артезианские воды

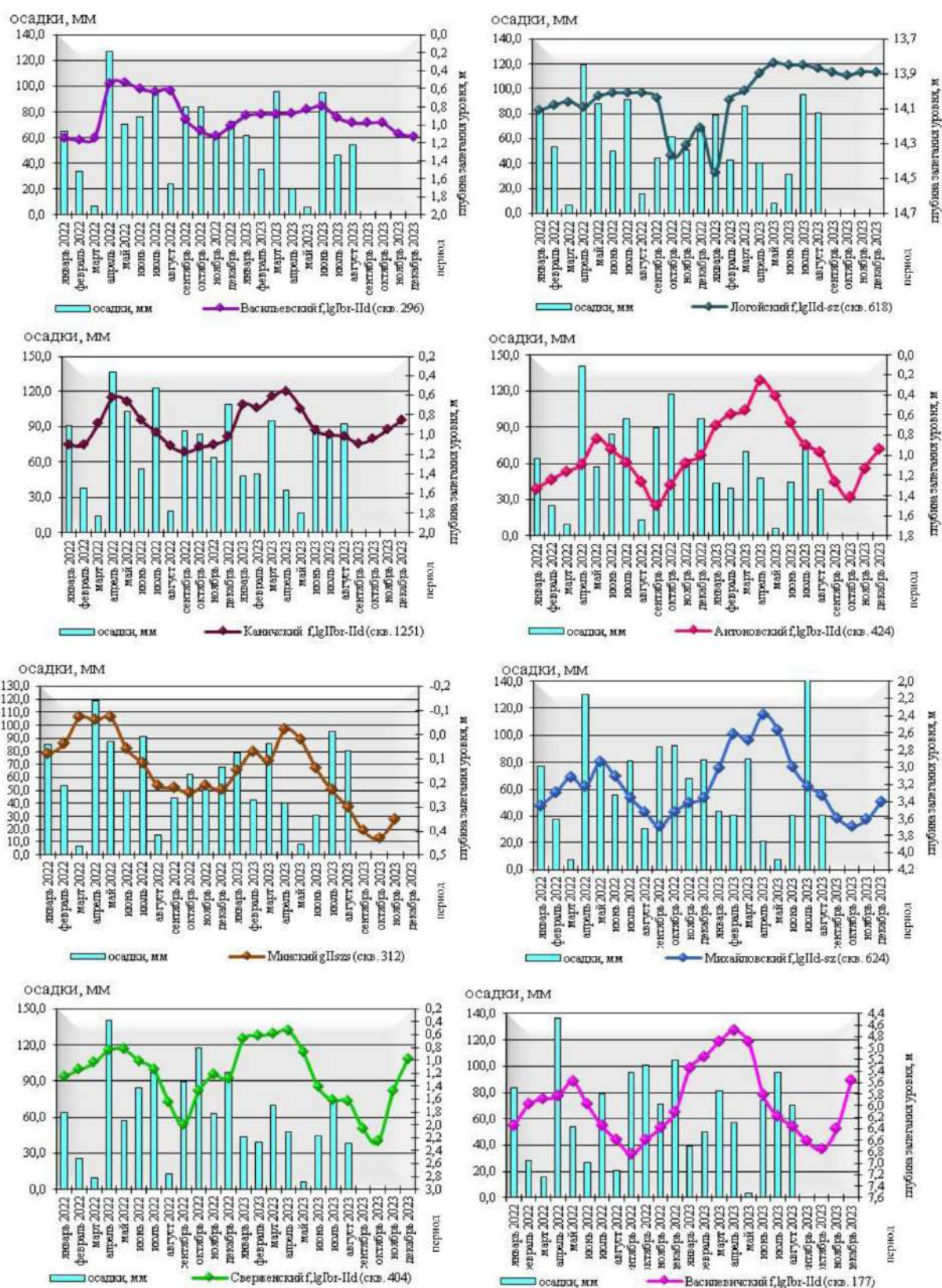


Рисунок 3.1.4.8 – Графики изменения сезонного режима уровней артезианских вод в бассейне р. Днепр

Сезонные колебания уровней грунтовых вод в бассейне р. Днепр обусловлены влиянием метеорологических факторов. Наиболее высокое положение уровней грунтовых вод в 2023 г. приходилось, в основном, на весенний период (апрель, май), иногда, на июнь. Далее наблюдался летне-осенний спад уровней грунтовых вод, продолжившийся до сентября-октября, и после наблюдалось небольшое повышение уровней в ноябре. Максимальное снижение уровня поверхности грунтовых вод в годовом цикле 2023 г. пришлось в основном, на октябрь месяц.

В 2023 г. практически на всей территории бассейна уровень грунтовых вод в скважинах понизился от 0,13-0,18 м (скважины 195 Старокойтинского, 40 Гребеневского, 343, 344 Минского г/г постов) до 1,08-1,15 м (скважины 423 Искровского, 607 Логойского г/г постов). В скважине 1362 Деражичского г/г поста зафиксировано наибольшее снижение – на 2,88 м. В 3-х скважинах зафиксировано незначительное повышение уровня грунтовых вод от 0,021 до 0,2 м (скважины 571, 606 Логойского, 198 Васильевского г/г постов).

По сравнению с 2022 г., в 2023 г. на большей территории бассейна наблюдалось повышение уровня грунтовых вод – от 0,03-0,09 м (скважины 608 Березинского, 412 Проскурнинского, 40 Гребеневского г/г постов) почти до 0,44-0,58 м (скважины 1326 Деражичского и 601 Михайловского г/г постов). В районе расположения скважин Березинского, Васильевского, Логойского, Минского г/г постов отмечается незначительное снижение уровня до 0,2 м; в скважине 1255 Высоковского г/г поста – уровень грунтовых вод снизился на 1,42 м.

Годовые амплитуды колебаний уровней грунтовых вод в 2023 г. составили от 0,19-0,27 м (скважины 571 Логойского, 198 Васильевского г/г постов) до 2,53-3,56 м (скважины 401 Сверженьского, 195 Старокойтинского, 1326, 1362 Деражичского г/г постов).

Сезонный режим артезианских вод. Артезианские воды в пределах бассейна р. Днепр в 2023 г. находились на отметках от 0,98 м выше поверхности земли до глубины 14,71 м.

Сезонный режим артезианских вод в большинстве замеренных скважин характеризуется подъемом уровней с начала 2023 г. и продолжившимся до апреля текущего года. Далее прослеживался спад уровней вплоть до октября. С ноября наметился подъем уровней. Максимальное повышение уровня поверхности артезианских вод в годовом цикле 2023 г. пришлось в основном, на апрель, а максимальное понижение – на октябрь.

В 2023 г. на значительной части территории бассейна уровень артезианских вод (аналогично грунтовым), понизился от 0,01-0,11 м (скважины 430 Проскурнинского, 298 Старокойтинского, 1252 Каничского, 313 Минского г/г постов) до 1,0-1,37 м (скважины 265 Остерского, 1328 Деражичского, 1258 Высоковского, 403 Сверженьского и 177 Василевичского г/г постов). В то же время в отдельных скважинах зафиксировано повышение уровня артезианских вод

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		113

от 0,05-0,2 м (скважины 299 Старокойтинского, 1249, 1250 Каничского г/г постов) до 0,6 м (скважины 618 Логойского, 101, 111 Хоновского г/г постов).

По сравнению с предыдущим годом, в 2023 г. на значительной части территории бассейна р. Днепр уровни артезианских вод повысились на 0,04-0,67 м, в среднем на 0,33 м. Максимальное повышение уровней отметилось в районе расположения скважин 1327, 1328 Деражичского и 404 Сверженьского г/г постов – на 0,63-0,67 м.

Годовые амплитуды колебаний уровней артезианских вод за отчетный период 2023 г. составили от 0,27 м до 2,47 м. Амплитуды более 2 м наблюдались в районе расположения скважин 1327, 1328 Деражичского, 265 Остерского, 403 Сверженьского и 177 Василевичского г/г постов.

Источником водоснабжения реконструируемой производственной площадки являются две существующие артезианские скважины и одна проектируемая артезианская скважина.

Контроль за качеством питьевых вод осуществляет ГУ «Оршанский зональный центр гигиены и эпидемиологии», лабораторные отделы аккредитованы в Национальной Системе аккредитации Республики Беларусь.

В соответствии с протоколом испытаний проб питьевой воды из артскважин № 40628/86 (№1) и № 44004/88 (№2) (протокол испытаний №278/1-2 от 23.01.2025г.), выполненным ГУ «Оршанский зональный центр гигиены и эпидемиологии», по микробиологическим показателям качество воды в артскважинах соответствует требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 [49] и ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденному постановлением Совета Министров РБ от 25.01.2021г. № 37 [57].

В соответствии с протоколам испытаний проб питьевой воды из артскважин № 40628/86 (№1) (протокол испытаний №279/1 от 24.01.2025г.), выполненным ГУ «Оршанский зональный центр гигиены и эпидемиологии», в пробах питьевой воды выявлены превышения по органолептическим показателям: мутность (27,6 мг/дм³ при норме не более 1,5 мг/дм³) и цветность (34 градуса при норме менее 20 градуса), а также выявлены превышения по химическому составу: железо общее (10,7 мг/дм³ при норме не более 0,3 мг/дм³).

В соответствии с протоколом испытаний проб питьевой воды из артскважин № 44004/88 (№2) (протокол испытаний №279/2 от 24.01.2025г.), выполненным ГУ «Оршанский зональный центр гигиены и эпидемиологии», в пробах питьевой воды выявлены превышения по органолептическим показателям: мутность (49,3 мг/дм³ при норме не более 1,5 мг/дм³) и цветность (36,9 градуса при норме менее 20 градуса), а также выявлены превышения по химическому составу: железо общее (6,1 мг/дм³ при норме не более 0,3 мг/дм³) и марганец (0,1195 мг/дм³ при норме не более 0,1 мг/дм³).

По остальным физическим и химическим показателям (протоколы испытаний №279/1 и №279/2 от 24.01.2025г.) качество воды в артезианских скважинах № 40628/86 (№1) и № 44004/88 (№2) соответствует требованиям СанПиН

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		114

10-124 РБ 99 [49] и ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденному постановлением Совета Министров РБ от 25.01.2021г. № 37 [57].

С целью улучшения показателей качества питьевой воды из артезианских проектными решениями предусматривается строительство станции обезжелезирования.

Результаты испытаний проб питьевой воды, отобранных из скважин № 40628/86 (№1) и № 44004/88 (№2) представлены в Приложении к настоящей пояснительной записке.

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Современный рельеф сформировался в результате деятельности экзогенных процессов и здесь ведущая роль принадлежит реликтовой ледниковой морфоскульптуре, хотя важную роль играет и аэональный рельеф, созданный аллювиальными, болотными, эрозийными, суффозийно-просадочными, гравитационными, эоловыми процессами.

Южная часть Дубровенского района находится на Смоленской возвышенности, на севере - Оршанская возвышенность и Лучоская низменность. Наивысшая точка - 226.4 м - на юго-западе от д.Ляховка.

По данным Реестра земельных ресурсов Республики Беларусь, по состоянию на 1 января 2024 г. [28] площадь земель Дубровенского района составляет 125,141 тыс. га. Структура земельного фонда по видам земель представлена в таблице 3.1.5.1.

Таблица 3.1.5.1 – Структура земельного фонда Дубровенского района

Виды земель						га	%	
Общая площадь земель:						125141	100	
сельскохозяйственных всего:						64212	51,3	
пахотных						44455	35,5	
залежных						0	0	
используемых под постоянные культуры						101	0,1	
луговых						19656	15,7	
лесных земель						40989	32,8	
земель, покрытых древесно-кустарниковой растительностью						7250	5,8	
под болотами						3592	2,9	
под водными объектами						1267	1	
под дорогами и иными транспортными коммуникациями						2184	1,7	
под местами общественного пользования						278	0,2	
под застройкой						2139	1,7	
нарушенных						0	0	
неиспользуемых						2586	2,1	
иных						644	0,5	
						62.25 - ОВОС		С
								115
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да			

С

115

Как видно из таблицы 3.1.5.1, наибольшую площадь занимают сельскохозяйственные земли (51,3%), лесные земли составляют 32,8% площади территории района.

Почвы сельскохозяйственных угодий дерново-подзолистые, дерново-подзолистые заболоченные, торфяно-болотные, пойменные и другие. По механическому составу делятся на суглинистые, глинистые, супесчаные, песчаные.

Дерново-подзолистые почвы (рисунок 3.1.5.1) получили наибольшее распространение в Дубровенском районе в силу того, что они являются зональными почвами подзоны смешанных лесов. Почвы этого типа формируются на хорошо дренируемых водораздельных участках на бескарбонатных почвообразующих породах под лиственно-хвойными и широколиственно-хвойными лесами, с мохово-травянистой и травянистой наземной растительностью. Естественное плодородие этих почв невелико, почвы имеют кислую реакцию. Содержат мало питательных веществ и гумуса (до 1,5-2%). Для повышения естественного плодородия этих почв необходимо их известкование и внесение большого количества органических и минеральных удобрений.



Рисунок 3.1.5.1 - Почвы на территории Дубровенского района

В пределах городской черты преобладают антропогеннопреобразованные почвы.

Основными источниками загрязнения почв в Дубровенском районе являются отходы промышленных и коммунальных объектов, отстойники сточных вод, выбросы промышленных предприятий, автомобильного и железнодорожного транспорта и др.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		116

Для определения уровня химического загрязнения почв на территории реконструируемого объекта до реализации проектных решений Санитарно-химической лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Эко-ЛабГрупп» были отобраны пробы почвогрунтов.

С целью определения уровня химического загрязнения почв на объекте исследований было заложено 7 пробных площадок (рисунок 3.1.5.1). На каждой пробной площадке было отобрано 5 точечных проб, из которых формировалась 1 объединенная проба. Общее количество отобранных точечных проб почв составило 35 шт., объединенных – 7 шт.

Для определения содержания загрязняющих веществ в почвах на площадке размещения объекта (никеля (Ni), меди (Cu), цинка (Zn), свинца (Pb), хрома (Cr), марганца (Mn)) и нефтепродуктов, проведены лабораторные исследования ГУ «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии».

Результаты анализов отобранных проб почв исследуемой территории представлены в таблице 3.1.5.1.

Таблица 3.1.5.1 – Результаты анализов отобранных проб почв исследуемой территории

Пробная площадка	Глубина отбора, см	Содержание загрязняющих веществ в почвах объекта, мг/кг сухого вещества					нефтепродукты
		никель (Ni)	медь (Cu)	цинк (Zn)	свинец (Pb)	хром (Cr)	
Пробная площадка № 1 (проба 21)	0-19,9	0,88	1,28	28,58	<3,0	1,57	202,5
Пробная площадка № 2 (проба 22)		1,10	0,96	9,96	4,20	2,01	1350,0
Пробная площадка № 3 (проба 23)		0,97	0,75	7,52	3,60	2,14	120,0
Пробная площадка № 4 (проба 24)		1,16	0,83	7,36	3,78	2,39	350,0
Пробная площадка № 5 (проба 25)		0,86	0,54	5,56	4,2	1,39	83,8
Пробная площадка № 6 (проба 26)		1,10	0,75	13,08	3,66	2,5	190,0
Пробная площадка № 7 (проба 27)		1,56	1,03	19,50	4,26	4,26	400,0
Дифференцированный норматив (минимальное значение)	-	48,4*	74,1*	209*	99,2*	107*	817*

Полученные в результате измерений концентрации загрязняющих веществ в почве являются фоновым уровнем загрязнения для последующих контрольных замеров.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		117



Условные обозначения

1.5 — место отбора единичной пробы

Рисунок 3.1.5.1 – Схема пробных площадок и точек отбора проб почвогрунтов

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

62.25-ОВОС

С

118

3.1.6 Растительный и животный мир. Леса

Растительный мир. Согласно геоботаническому районированию Республики Беларусь Дубровенский район входит в состав Оршанско-Преднепровского района Оршанско-Могилевского округа подзоны дубово-темнохвойных лесов.

Лес как природный ресурс, имеет важное значение для Дубровенского района. По данным Реестра земельных ресурсов Республики Беларусь [28], по состоянию на 1 января 2024 г. площадь лесных земель Дубровенского района составляет 40,989 тыс. га. (32,8 % от площади территории). Наибольшие площади лесов на севере.

На сухих дровках среди болот, в лесах и на торфяниках растёт множество растений, некоторые из них занесены в Красную книгу РБ: первоцвет, вахта трехлистная, баранец обыкновенный, фиалка высокая, козелец голый, хвощ пёстрый, чина горная, осока повислая, морощка приземистая. Также есть и другие растения, занесенные в Красную книгу РБ: прострел луговой, подмаренник трехцветковый, осока корневищная; гриб – вяселка. Места их обитания и произрастания решениями Дубровенского районного исполнительного комитета переданы под охрану Дубровенскому и Осинторфскому лесничеству, Дубровенской районной организационной структуре РГОО «БООР».

Виды растений и грибов, имеющих статус охраны РБ, на территории Дубровенского района, представлены в таблице 3.1.6.1[51].

Таблица 3.1.6.1 – Виды растений и грибов, имеющих статус охраны РБ, на территории Дубровенского района

Год	Вид лат	Вид рус	Статус	Площадь, м ²	Кол-во мест	Числ., экз.
2016	<i>Abies alba</i> Mill.	Пихта белая	1 категория (CR) – вид, находящийся на грани исчезновения.	2000	1	7
2020	<i>Abies alba</i> Mill.	Пихта белая	1 категория (CR) – вид, находящийся на грани исчезновения.	2000	1	7
2016	<i>Aconitum lasiostomum</i> Reichenb.	Борец шерстистоустый	2 категория (EN) – исчезающий вид.	1	1	1
2020	<i>Aconitum lasiostomum</i> Reichenb.	Борец шерстистоустый	2 категория (EN) – исчезающий вид.	64	1	76
2020	<i>Allium schoenoprasum</i> L.	Лук скорода	2 категория (EN) – исчезающий вид.	1	1	1
2016	<i>Allium ursinum</i> L.	Лук медвежий	3 категория (VU) – уязвимый вид.	1	1	1
						С
						62.25 - ОВОС
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да	119

Год	Вид лат	Вид рус	Статус	Площадь, м ²	Кол- во мест	Числ., экз.
2020	Allium ursinum L.	Лук медвежий	3 категория (VU) – уязвимый вид.	60002	4	752
2016	Baeothryon alpinum (L.) Egor.	Пухонос альпий- ский	3 категория (VU) – уязвимый вид.	1	1	1
2020	Baeothryon alpinum (L.) Egor.	Пухонос альпий- ский	3 категория (VU) – уязвимый вид.	2	2	2
2020	Batrachium kauffmannii (Clerc) Krecz.	Шелковник Ка- уфмана	3 категория (VU) – уязвимый вид.	1	1	1
2020	Betula humilis Schrank	Береза низкая	3 категория (VU) – уязвимый вид.	1	1	1
2020	Campanula latifolia L.	Колокольчик широколистный	4 категория (NT) – потенциально уяз- вимый вид.	90000	5	214
2020	Carex rhizina Blytt ex Lindbl.	Осока корне- вищная	4 категория (NT) – потенциально уяз- вимый вид.	1	1	1
2016	Carex rhizina Blytt ex Lindbl.	Осока корне- вищная	4 категория (NT) – потенциально уяз- вимый вид.	1	1	1
2020	Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.	Полولهпестник зеленый	2 категория (EN) – исчезающий вид.	1	1	1
2020	Corydalis cava (L.) Schweigg. et Koerte	Хохлатка полая	3 категория (VU) – уязвимый вид.	118000	5	320
2020	Fomitopsis rosea (Alb. & Schwein.) P. Karst.	Фомитопсис ро- зовый	2 категория (EN) – исчезающий вид.	25000	4	45
2020	Gentiana cruciata L.	Горечавка кре- стообразная	3 категория (VU) – уязвимый вид.	1	1	1
2016	Gentianella amarella (L.) Börner S. L.	Горечавочка горьковатая	2 категория (EN) – исчезающий вид.	1	1	1
2020	Gentianella amarella (L.) Borner s.l.	Горечавочка горьковатая	2 категория (EN) – исчезающий вид.	1	1	1
2016	Gladiolus imbricatus L.	Шпажник чере- питчатый	4 категория (NT) – потенциально уяз- вимый вид.	1	1	1
2020	Gladiolus imbricatus L.	Шпажник чере- питчатый	4 категория (NT) – потенциально уяз- вимый вид.	10005	6	55
2016	Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart.	Баранец обыкно- венный	4 категория (NT) – потенциально уяз- вимый вид.	1	1	1
						С
						62.25 - ОВОС
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да	120

Год	Вид лат	Вид рус	Статус	Площадь, м ²	Кол- во мест	Числ., экз.
2020	<i>Iris aphylla</i> L.	Касатик безлист- ный	1 категория (CR) – вид, находящийся на грани исчезнове- ния.	1	1	1
2020	<i>Laserpitium latifolium</i> L.	Гладыш широко- листный	3 категория (VU) – уязвимый вид.	1	1	1
2020	<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	Тайник яйцевид- ный	4 категория (NT) – потенциально уяз- вимый вид.	1	1	1
2020	<i>Neckera pennata</i> Hedw.	Неккера перистая	4 категория (NT) – потенциально уяз- вимый вид.	15	8	86
2020	<i>Salix myrtilloides</i> L.	Ива черничная	3 категория (VU) – уязвимый вид.	1	1	1
2016	<i>Senecio sarracenicus</i> L.	Крестовник при- речный	3 категория (VU) – уязвимый вид.	1	1	1
2020	<i>Senecio sarracenicus</i> L.	Крестовник при- речный	3 категория (VU) – уязвимый вид.	1	1	1
2016	<i>Trisetum sibiricum</i> Rupr.	Трищетинник сибирский	2 категория (EN) – исчезающий вид.	1	1	1
2020	<i>Trisetum sibiricum</i> Rupr.	Трищетинник сибирский	2 категория (EN) – исчезающий вид.	1	1	1
2016	<i>Trollius europaeus</i> L.	Купальница ев- ропейская	4 категория (NT) – потенциально уяз- вимый вид.	145	2	77
2020	<i>Trollius europaeus</i> L.	Купальница ев- ропейская	4 категория (NT) – потенциально уяз- вимый вид.	145	2	77

Виды растений и грибов в Дубровенском районе Витебской области, имеющих международный статус охраны представлены в таблице 3.1.6.2.

Таблица 3.1.6.2 – Виды растений и грибов в Дубровенском районе Витебской области, имеющих международный статус охраны

Год	Вид лат	Вид рус	Статус	Площадь, м ²	Кол- во мест	Числ., экз.
2015	<i>Arctostaphylos uva- ursi</i> (L.) Spreng.	Толокнянка обык- новенная	EU WTR: D ^Λ МСОП Европа: LC.	2000	1	0

						С
						121
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да	

62.25 - ОВОС

Год	Вид лат	Вид рус	Статус	Площадь, м ²	Кол-во мест	Числ., экз.
2020	Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.	Толокнянка обыкновенная	EU WTR: D. МСОП Европа: LC.	2000	1	0
2020	Dactylorhiza incarnata (L.) Soo	Пальчатокоренник мясо-красный	CITES: II. МСОП Европа: LC.	10000	2	80
2020	Epipactis palustris (L.) Crantz	Дремлик болотный	CITES: II. МСОП Европа: LC.	10000	2	80
2020	Listera ovata (L.) R. Br.	Тайник яйцевидный	CITES: II. МСОП Европа: LC.	1	1	1
2020	Lycopodium clavatum L.	Плаун булавовидный	EU WTR: D. МСОП Европа: LC.	95000	163	0
2015	Lycopodium clavatum L.	Плаун булавовидный	EU WTR: D ^Δ МСОП Европа: LC.	95000	163	0
2015	Menyanthes trifoliata L.	Вахта трехлистная	EU WTR: D ^Δ МСОП Европа: LC.	4914000	692	0
2020	Menyanthes trifoliata L.	Вахта трехлистная	EU WTR: D. МСОП Европа: LC.	4914000	692	0
2020	Neckera pennata Hedw.	Неккера перистая	МСОП Европа: VU.	15	8	86
2020	Platanthera bifolia (L.) Rich.	Любка двулистная	CITES: II. МСОП Европа: LC.	5000	1	40

Схема расположения пунктов наблюдений за объектами растительного мира Дубровенского района в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды (НСМОС) представлена на рисунке 3.1.6.1.

Объектами наблюдений при проведении мониторинга растительного мира являются растения, образованные ими популяции, растительные сообщества или насаждения, находящиеся в их естественной среде произрастания (за исключением лесов), а также выращиваемые и используемые в целях озеленения и иных средообразующих, водоохраных, защитных целях (за исключением культивируемых сельскохозяйственных и декоративных растений).

Результаты наблюдений и оценка наблюдения за луговой и лугово-болотной растительностью Витебской области

Наблюдения проведены на ключевом участке 92 «Застенки» (далее по тексту КУ-92 «Застенки») и ключевом участке 24 «Левки» (далее по тексту КУ-24

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		122

«Левки») – совокупно 6 постоянных пробных площадей (далее по тексту – ППП).



Рисунок 3.1.6.1 – Схема расположения пунктов наблюдений за объектами растительного мира Дубровенского района

КУ-92 «Застенки». Динамика луговой растительности КУ связана с ксерофитизацией долины р. Днепр, обусловленной низкими и непродолжительными весенними половодьями в последнее десятилетие. Это частный случай общеизвестной тенденции, ставшей актуальной в отношении долин малых и крупных рек в начале XXI века.

Данные таблицы 3.1.6.3 хорошо иллюстрируют ответную реакцию фитоценоза ППП-1 на ксерофитизацию биотопа: исчез моховый ярус, накопился опад и сухостой, большой масштаб приобрело зарастание поймы деревьями и кустарниками, поскольку в нем участвовали не только гигрофильные виды ив (ива пепельная (*Salix cinerea* L.), ива чернеющая (*Salix myrsinifolia* Salisb.)), но и не связанные с водной средой растения – береза бородавчатая (*Betula pendula* Roth), дуб черешчатый (*Quercus robur* L.), яблоня домашняя (*Malus domestica* Borkh). Проективное покрытие древесно-кустарникового яруса за 14-летний срок двоекратно возросло, параллельно снижалось покрытие травянистых растений, произошло изреживание травостоя с сопутствующей потерей продуктивности, которая с 2018 по 2023 гг. уменьшилась на 8,2 ц/га.

Изменения в травяном покрове возможно выразить и через показатели биоразнообразия. За 5 последних лет видовое богатство фитоценоза ППП-1 ассоциации *Bromopsidetum inermis* (Podpěra 1928) Shvergunova et al. 1984 повысилось до уровня 2009 г., однако в настоящее время преимущество в обилии получили не гигрофиты, а менее ценные в кормовом отношении мезофиты (подмаренник мягкий (*Galium mollugo* L.), мятлик луговой (*Poa pratensis* L.) и ксеромезофиты (бодяк полевой (*Cirsium arvense* (L.) Scop.), в совокупности, покрывающие около 50 % пробной площади (рисунок 6.1).Самый фитоценотически

активный из них (после доминанта) – овсец пушистый (*Avenula pubescens* (Huds.) Dumort.) (Sp), «переместился» сюда со склона надпойменной террасы (с ППП-3), где, в свою очередь, был вытеснен более габитуально мощными антропопотолерантными аналогами.

Таблицы 3.1.6.3 – Динамика общего проективного покрытия растений различных ярусов и опада на ППП-1 КУ-92 «Застенки»

Год наблюдений	Проективное покрытие, %			
	деревьев и кустарников	трав	мхов	опада
2009	20	95	5	0
2013	30	90	0	15
2018	40	80	0	10
2023	43	75	0	55

Возросшая сухость почвы склона надпойменной террасы, где заложены ППП-2 и ППП-3, стала основной причиной преобразования настоящего луга с довольно редкими в республике сообществами среднего кормового достоинства *Trifolietum montani* Mirkin et al. 1983 em. Shvergunova et al. 1984 и *Brizetum mediae* Stepanovič 2000 класса *MolinioArrhenatheretea* R. Тх. 1937 в одно часто встречающееся пустошное сообщество с низкой кормовой ценностью, относящееся к ассоциации *Calamagrostidetum epigeji* класса *Koelerio-Corynepheretea* Klika in Klika et Novák 1941.



Рисунок 3.1.6.2– Сообщество ассоциации *Bromopsidetum inermis* (Podpěra 1928) Shvergunova et al. 1984 в правобережной пойме р. Днепр на ППП-1 КУ-92 «Застенки» (Дубровенский район, 1,4 км юго-западнее д. Застенки)

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		124

КУ-24 «Левки». Объектом наблюдений в данном пункте является мелко-контурный луг в пойме р. Днепр, в последнее время принявший форму узкой полосы, с двух сторон ограниченной древесно-кустарниковой растительностью. При этом КУ на 40 % затенено, что уже не соответствует условиям существования луговых природных фитоценозов.

Растительный покров ППП-1 значительно нарушается (частично уничтожен) при обслуживании сооружений нефтепродуктопровода (рисунок 6.3). Кошение в период засухи привело к необратимым изменениям части сообщества *Festucetum rubrae* (Domin 1923) Válek 1956 em. Pukau et al. 1956.

На некошенной половине площадки доминанту сопутствует мелкотравье, характерное для настоящих лугов (тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium* L.), мятлик болотный (*Poa palustris* L.), башенница гладкая (*Turritis glabra* L.), нивяник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare* Lam.) и другие). Примечательно, что почти все многочисленные (29) виды ППП-1 нередко обнаруживаются и в синантропных местообитаниях, что является признаком апофитизации и тривиализации растительности. Последнее верно и в отношении ППП-2, ППП-3. Несмотря на увеличение видового богатства сообщества ППП-2 (на 10 видов за 5 лет), покрытия «Sp» и более высокого достигают только злаки (число их видов сократилось с 8 до 5) – овсяницы луговая (*Festuca pratensis* Huds.) и красная (*F. rubra* L.), мятлик луговой (*Poa pratensis* L.), а также тонколучник однолетний (*Phalacrolooma annuum* (L.) Dumort.). Группа бобовых пополнилась лишь одним нежелательным инвазивным видом – люпином многолистным. Отмечаются и признаки ксерофитизации поймы – покрытие опада возросло почти в три раза (до 72 %), общее проективное покрытие трав уменьшилось на 43 %, на пробной площади начали фиксироваться ксеромезофиты (чабрец овальный (*Thymus ovatus* Mill.), истод хохлатый (*Polygala comosa* Schkuhr)).

Динамика растительного покрова на ППП-3 заключается в возрастании фитоценотической значимости тимофеевки луговой (диагностирована ассоциация *Phleetum pratensi* Stepanovič 2000, сменившая ассоциацию *Deschampsietum caespitosae* (Klika 1925) Horvatić 1930), что изменило кормовую ценность травостоя в лучшую сторону.

В 2023 г. мониторинг ресурсообразующих лесных ягодных растений Витебской области проведен на 3-х постоянных пунктах наблюдений (далее по тексту – ППН).

Животный мир.

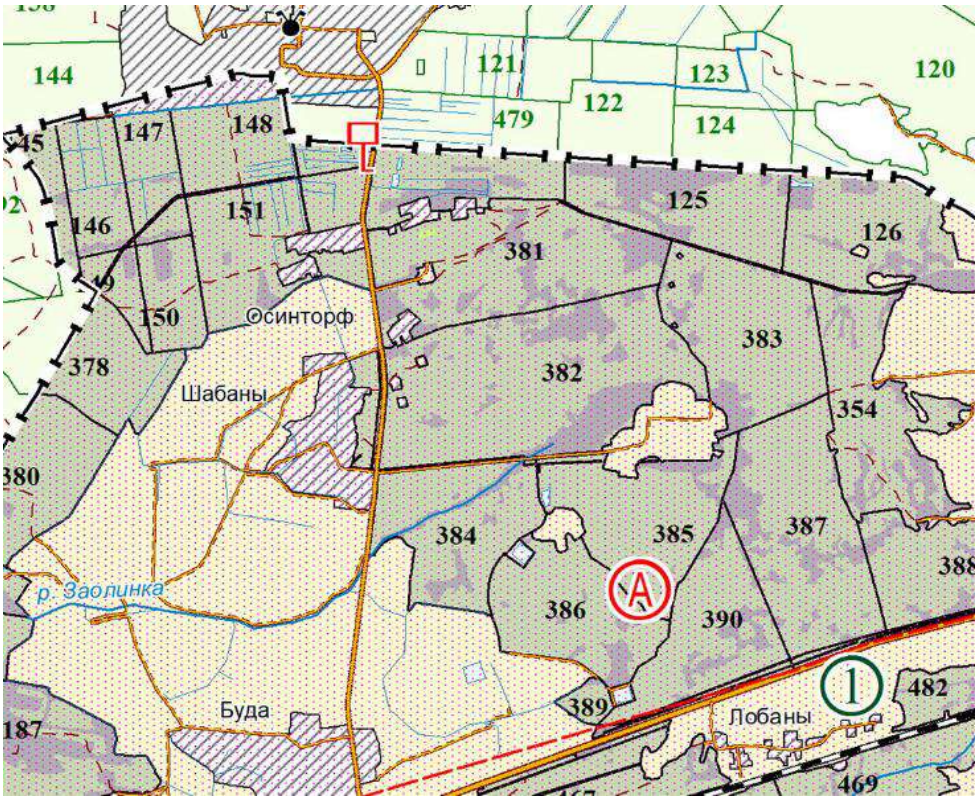
Согласно зоогеографическому районированию территория Дубровенского района расположена в пределах северного озерного и восточного зоогеографических районов.

Основные виды животных Дубровенского района: лось, кабан, косуля, зайцы, бобр, выдра, тетерев, волк, также встречаются барсуки, медведи, олени,

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		125

рыси, норки,серый журавль, белая цапля, вертялая камышница, большие выпи, соловьиныйсверчок, бородастая неясуть.

К основным видам охотничье-промысловых животных в лесах Дубровенско-го района относятся бобр ;вальдшнеп ; водоплавающая и болотная дичь; волк; заяц; кабан; косуля; лисица; лось; тетерев.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ				
Категория охотничьих угодий				
Лесные	Полевые		Водно-болотные	
	Открытые	Кустарники	Водоемы	Болота
Охотхозяйственные зоны				
зона ведения охотничьего хозяйства преимущественно на диких копытных животных				
Охотдачи				
Редьковская				

Границы							
государственные	областных	административных районов	лесничеств	охотхозяйств	охотдач	охотхозяйственных зон	ОЗУ вокруг насел.
Квартальные просеки, дороги, гидрография							
квартальные просеки	железные дороги	автомобильные дороги	грунтовые уступенные дороги	грунтовые проселочные дороги	лесные дороги	рек, озера, пруды, старицы	ропускные каналы, каналы, протоки
Населенные пункты, административные здания, постройки, прочие объекты							
населенные пункты	садовое товарищество	земли не включенные в фонд охотничьих угодий			дома охотника		
конторы лесхозов	конторы лесничеств	земли не включенные в фонд охотничьих угодий			защиты		

Рисунок 3.1.6.3 – Схема охотничьих угодий в районе рассматриваемого объекта (н.п.Шабаны, Дубровенский район, Витебская область) учреждения «Дубровенская РОС «РГОО «БООР»

Места произрастания дикорастущих растений и места обитания диких животных, относящихся к видам, включенных в красную книгу Республики Беларусь, переданы под охрану решениями Дубровенского исполнительного коми-

тета №270 от 26.04.2018г. и №673 от 06.10.2022г. На территории Дубровенского района взяты под охрану места обитания четырех видов птиц: дятел белоспинный, воробыиный сыч, серый журавль, дятел трехпалый и места произрастания чейрех видов дикорастущих растений: пухонос альпийский, прострел раскрытый, неккера перистая, баранец обыкновенный (рисунки 3.1.6.4, 3.1.6.5).



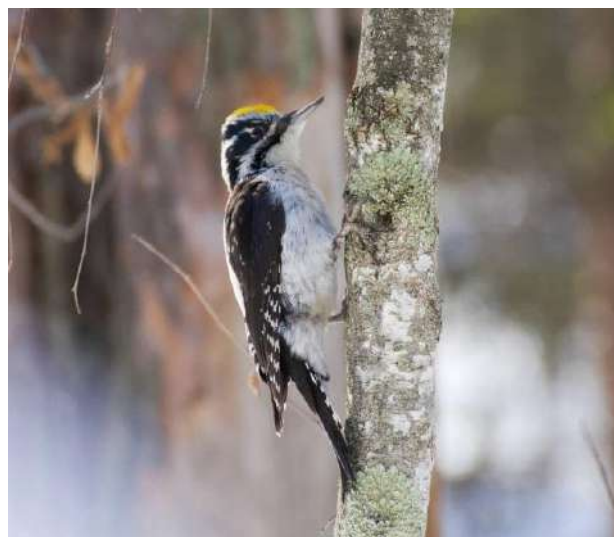
а)



б)



в)



г)

Рисунок 3.1.6.4 – Птицы, относящиеся к видам, включенных в красную книгу Республики Беларусь на территории Дубровенского района (а - дятел белоспинный; б – воробыиный сыч; в – серый журавль; е – обыкновенный зимородок)

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		127



а)



б)



в)



г)

Рисунок 3.1.6.5 – Дикорастущие растения, относящиеся к видам, включенных в красную книгу Республики Беларусь на территории Дубровенского района (а - пухonos альпийский; б – прострел раскрытый; в – неккера перистая; е – баранец обыкновенный)

Миграционные коридоры модельных видов диких животных. Согласно «Схеме основных миграционных коридоров модельных видов диких животных» (одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.10.2016 №66-Р) по территории Дубровенского района проходит миграционный коридор диких животных V45 (рисунок 3.1.6.6): северная граница миграционного коридора от ядра V45 в восточном направлении вдоль н.п. Брюхово – Судиловичи – Редьки - граница Витебской области; южная граница миграционного коридора от ядра V45 в восточном направлении вдоль н.п. Ореховск – Лобаны – Днепровка – Ивановщина – Дорожная - Нов. Земля - граница Витебской области.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		128

структурные элементы экологической сети в виде ядер, коридоров и охранных зон на территории Клецкого района отсутствуют. Главную роль в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия выполняют особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ). На территории Дубровенского района функционируют 4 заказника местного значения, 2 геологических памятника природы местного значения и 1 гидрологический памятник природы местного значения. Общая площадь ООПТ Дубровенского района составляет 4419,31 га.

Перечень особо охраняемых природных территорий Дубровенского района представлен в таблице 3.1.7.1.

Территории, подлежащие специальной охране, на территории Дубровенского района представлены водоохранными зонами и прибрежными полосами рек и водоемов, зонами санитарной охраны водозаборов, лесами 1 группы.

Таблица 3.1.7.1 – Перечень особо охраняемых природных территорий Дубровенского района

№ п/п	Наименование памятника природы	Дата объявления	Площадь, га
<i>Заказник местного значения</i>			
1	Заказник «Жуковское»	08.12.2008г.	263
2	Заказник «Озеры»	08.12.2008г.	63
3	Заказник «Осиноторфский»	22.10.1993г.	4017,3
4	Заказник «Пунище»	08.12.2008г.	63
<i>Геологический памятник природы местного значения</i>			
5	Бассейн реки Чижовка	18.04.1995г. (статус: местный, 26.05.2017г.)	5
6	Территория карьера льнозавода	18.04.1995г. (статус: местный, 26.05.2017г.)	8
<i>Гидрологический памятник природы местного значения</i>			
7	Бородинцевская криница	29.09.1999г. (статус: местный, 26.05.2017г.)	0,01

Заказник местного значения «Жуковское» (рисунок 3.1.7.1) - расположен в северо-западной части Дубровенского района. Площадь 263 гектара. Создан с целью сохранения в естественном состоянии лесоболотных экологических систем и уникальных природно-ландшафтных комплексов с участием дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным к Красную книгу Республики Беларусь.

В заказнике преобладают хвойные леса. В самом центре заказника расположено озеро «Зелёное», уникальное тем, что находится значительно ниже уровня земли и представляет собой форму окружности

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		130



Рисунок 3.1.7.1 – Заказник «Жуковское» (Заказник местного значения)

Заказник местного значения «Озеры» (рисунок 3.1.7.2) - создан с целью сохранения в естественном состоянии лесоболотных экологических систем, мест произрастания клюквы болотной, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Среди диких животных в заказнике распространены лось, кабан, лисица, тетерев, глухарь, куница.

Краснокнижные виды, отмеченные на территории заказника: из растений – вахта тройчатая; из птиц - серая трясогузка, черный аист, трехпалый дятел, серый журавль.



Рисунок 3.1.7.2 – Заказник «Озеры» (Заказник местного значения)

Заказник местного значения «Осиноторфский» (рисунок 3.1.7.3) - расположен в северной части Дубровенского района от н.п.Осинторф до д.Шеки, на водоразделе бассейнов реки Днепр и реки Западная Двина. Создан в целях стабилизации экологической обстановки, обеспечения восстановления естественного гидрологического режима верховых болот, а также восстановления растительного и животного мира, для сохранения природных комплексов и лесоболотных сообществ, которые являются местом произрастания дикорастущих растений и местом обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		131

Красную книгу Республики Беларусь, типичных биотопов, а также для поддержания экологического равновесия данного региона.

Значительную часть заказника занимают торфяники и затопленные карьеры бывших торфоразработок, хвойные и лиственные леса, несколько естественных озёр. Фауна насчитывает пребывание 68 видов птиц, 19 видов млекопитающих. Заказник является составной частью экологической сети Республики Беларусь. По заказнику проложена экологическая тропа (2 км).



Рисунок 3.1.7.3 – Заказник «Осиноторфский» (Заказник местного значения)

Заказник местного значения «Пунище» (рисунок 3.1.7.4) - создан с целью сохранения в естественном состоянии лесоболотных экологических систем и уникальных природно-ландшафтных комплексов с участием дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным к Красную книгу Республики Беларусь.

Территория заказника практически полностью покрыта лесом. В не заболоченных массивах преобладают береза и сосна, на болотах - ель, береза, осина, орешник. В заказнике обитают лось, кабан, лиса, енот, тетерев.

Краснокнижные виды, отмеченные на территории заказника: черный аист, маленький садовник, змееяд, трехпалый дятел, бородастая скопа, длиннохвостая скопа, сапсан, длиннохвостая скопа, мохноногий сыч, воробыиный сыч.



Рисунок 3.1.7.4 – Заказник «Пунище» (Заказник местного значения)

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		132

Геологический памятник природы «Бассейн реки Чижовка»(рисунок 3.1.7.5) - создан в целях сохранения геоморфологических особенностей участка. Границы памятника природы расположены в 400 м от места впадения реки в приемный водоем (река Днепр), протяженность участка – 350 м при максимальной ширине 200 м. Урез воды в устье реки составляет 152,2 м. Основной участок охраняемой территории расположен на левом берегу реки Чижовка.

В коренных склонах речной долины обнажаются водноледниковые песчаные отложения времени отступления сожского ледника (около 130 тыс. лет назад).



Рисунок 3.1.7.5 – Геологический памятник природы «Бассейн реки Чижовка» (Памятник природы местного значения)

Геологический памятник природы «Территория карьера льнозавода»(рисунок 3.1.7.6) –создан в целях сохранения геологического разреза.

Охраняемая территория приурочена к техногенной выемке поверхностных отложений с обнажением по периметру типичных водноледниковых песков времени отступления сожского ледника (около 130 тыс. лет назад).

В геологическом строении обнажения принимают участие пески светло желтые слоистые мелко- и среднезернистые полевошпатово-кварцевые с линзами и прослоями гравийно-галечного материала. Верхняя часть разреза подвержена биологическому выветриванию.



Рисунок 3.1.7.6 – Геологический памятник природы «Территория карьера льнозавода» (Памятник природы местного значения)

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		133

Гидрологический памятник природы «Бородинцевская криница»(рисунки 3.1.7.7) –родник расположен в урочище Киреевская роща в Грутовом рву. Создан в целях сохранения геологических и гидрологических особенностей исследуемого объекта.

Памятник природы расположен на склоне холма, приуроченного к правобережью реки Днепр, и представляет собой выходы грунтовых вод на дневную поверхность, осуществляющие сток в приемный водоем по ложбине стока. Водовмещающими породами являются водно-ледниковые отложения времени отступления сожского ледника (около 130 тыс. лет назад). Суммарный дебит источника (всех его выходов) не превышает 0,3 л/сек. Воды источников гидрокарбонатные кальциево-магниевого.

Криница оформлена в виде колодца из 3-х железобетонных колец, врезанных в мощный водоносный горизонт. В среднем кольце на уровне земли проделано отверстие, откуда вода попадает в лоток и далее в купальню. Набор воды из лотка. Построены часовня, беседка над самой криницей, купальня. Криничный ручей из купальни впадает в ручей - правый приток реки Днепр.



Рисунок 3.1.7.7 – Гидрологический памятник природы «Бородинцевская криница» (Памятник природы местного значения)

Особо охраняемые природные объекты Дубровенского района относительно основных производственных площадей предприятия (земельного участка с кадастровым номером 222483500001000723) располагаются:

- в северном, северо-восточном направлении - заказник местного значения «Жуковское» на расстоянии $\approx$ от 9,6 км;
- в северо-восточном направлении - заказник местного значения «Озеры» на расстоянии $\approx$ от 9,4 км;
- в северном, северо-восточном, северо-западном направлении - заказник местного значения «Осиноторфский» на расстоянии $\approx$ от 1,2 км;
- в юго-восточном направлении - заказник местного значения «Пунище» на расстоянии $\approx$ от 35,9 км;
- в юго-западном направлении - геологический памятник природы «Бассейн реки Чижовка» на расстоянии $\approx$ от 11,8 км;

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		134

- в юго-западном направлении -геологический памятник природы «Территория карьера льнозавода» на расстоянии $\approx$ от 11,6 км;
- в юго-восточном направлении -гидрологический памятник природы «Бородинцевская криница» на расстоянии на расстоянии $\approx$ от 6,3 км;

Ближайший к промплощадке рассматриваемого объекта особо охраняемый природный объект – заказник местного значения «Осиноторфский» располагается в северном, северо-восточном, северо-западном направлении на расстоянии $\approx$ от 1,2 км относительно земельного участка с кадастровым номером 222483500001000723 (основная производственная площадка) и на расстоянии $\approx$ от 0,1 км относительно земельного участка с кадастровым номером 222483500001000719 (земельный участок расположения источника питьевого-водоснабжения предприятия (артезианской скважины)).

В районе размещения рассматриваемого объекта отсутствуют дикорастущие растения, а так же животные, включенные в Красную книгу Республики Беларусь или находящиеся в процессе передачи под охрану.

3.1.8 Существующее физическое воздействие

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

Радиационная обстановка

Радиационная обстановка на территории Дубровенского айона обусловлена техногенными и естественными источниками ионизирующего излучения и характеризуется стабильностью.

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.

На территории Республики Беларусь в 2023 г. функционировали пункты наблюдений радиационного мониторинга атмосферного воздуха, включающие:

- 41 пункт наблюдений, на котором ежедневно проводятся измерения мощности дозы гамма-излучения (далее – МД);
- 25 пунктов наблюдений, на которых проводятся наблюдения за естественными выпадениями из атмосферы (отбор проб проводился с помощью горизонтальных планшетов ежедневно на 7 пунктах, расположенных в зонах влияния работающих АЭС, на остальных пунктах наблюдений – 1 раз в 10 дней);
- 10 пунктов наблюдений, расположенных в г. Браслав, г. Гомель, г. Минск, г. Могилев, г. Мозырь, г. Мстиславль, г. Пинск, г. Ошмяны, пгт. Лынтупы и к.п. Нарочь, на которых проводятся наблюдения за радиоактивны-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		135

ми аэрозолями в приземном слое атмосферы (отбор проб проводится с использованием фильтровентиляционных установок на 9 пунктах наблюдений ежедневно, на пункте наблюдений г. Могилев – 1 раз в 10 дней).

Схема размещения пунктов радиационного мониторинга атмосферного воздуха на территории Витебской области приведена на рисунке 3.1.8.1.

Как и в предыдущие годы, повышенные уровни измерения мощности дозы гамма-излучения (далее по тексту – МД) зарегистрированы в пунктах наблюдений в г. Брагин и г. Славгород, находящихся в зоне радиоактивного загрязнения. Значения уровней МД в г. Брагин колебались в диапазоне от 0,39 до 0,52 мкЗв/ч, в г. Славгород – от 0,16 до 0,21 мкЗв/ч, при этом среднегодовые значения МД составляли в г. Брагин – 0,46 мкЗв/ч, в г. Славгород – 0,18 мкЗв/ч. Вместе с тем, на пункте наблюдений ДП Славгород значение мощности дозы 0,18 мкЗв/ч вышло в позитивную тенденцию и не превышает уровень естественного гамма-фона – до 20 мкЗв/ч.



Рисунок 3.1.8.1 – Схема размещения пунктов радиационного мониторинга на территории Витебской области

В остальных пунктах наблюдений МД не превышала уровень естественного гаммафона (до 0,20 мкЗв/ч).

В областных городах Республики Беларусь в 2023 г. среднегодовой уровень МД гамма-излучения находился в пределах от 0,10 до 0,13 мкЗв/ч.

Следует отметить, что МД гамма-излучения, после аварии на Чернобыльской АЭС, постоянно снижается за счет естественного радиоактивного распада цезия-137 и процесса его заглубления в почве.

На рисунке 3.1.8.2 представлены среднегодовые значения суммарной бета-активности выпадений из атмосферы на пунктах наблюдений в 2023 г.

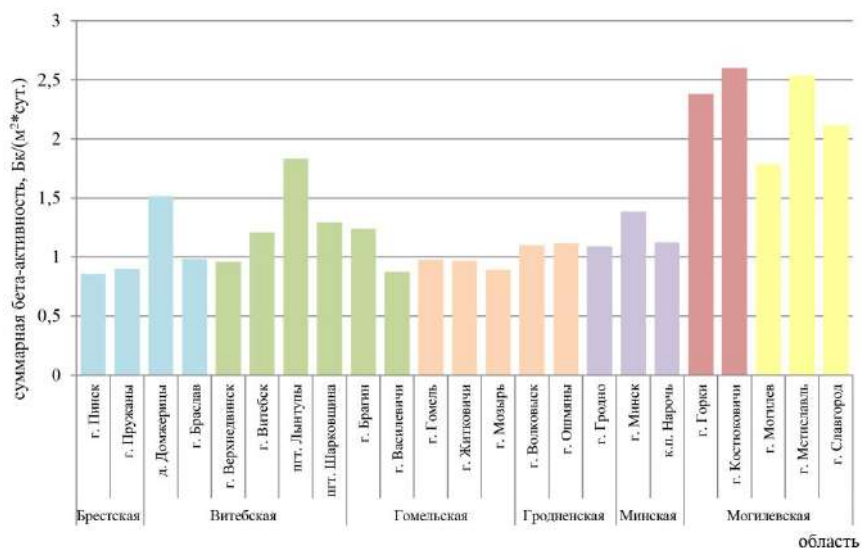


Рисунок 3.1.8.2 – Средние значения суммарной бета-активности в пробах радиоактивных выпадений из атмосферы на пунктах наблюдений за 2023 г.

Как видно из рисунка 3.1.8.2, наибольшие среднегодовые значения суммарной бета-активности в пробах радиоактивных выпадений из атмосферы наблюдались на пунктах наблюдений Могилевской области: г. Костюковичи (3,3 Бк/м²сут),

На рисунке 3.1.8.3 показаны среднemesячные значения суммарной бета-активности в пробах аэрозолей на пунктах наблюдений за 2023 г.

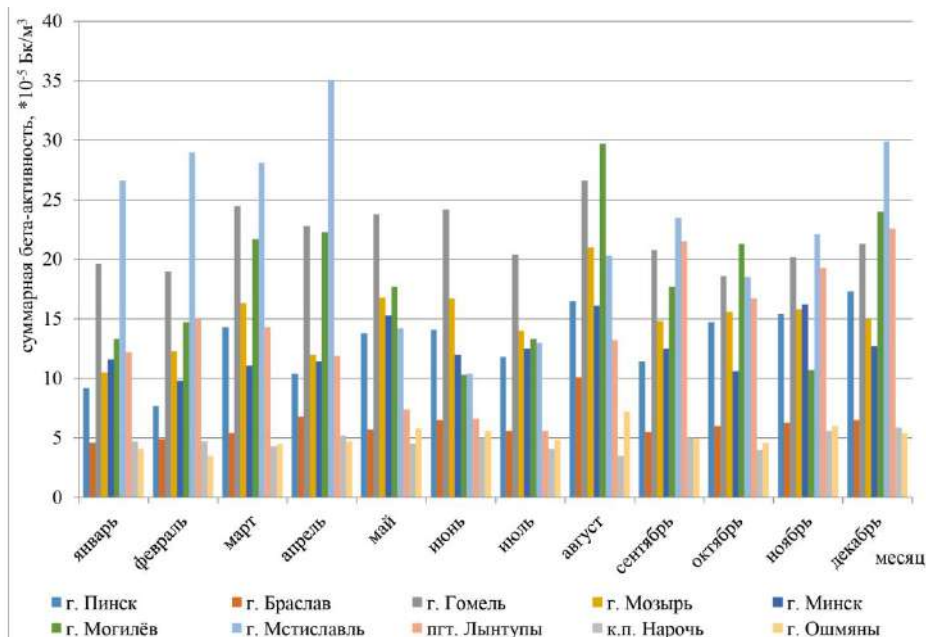


Рисунок 3.1.8.3 – Среднemesячные значения суммарной бета-активности в пробах аэрозолей на пунктах наблюдений за 2023 г.

Анализ результатов измерений суммарной бета-активности атмосферных аэрозолей в 2023 г. показывает, что среднемесячные уровни суммарной бета-активности колебались в пределах от $3,5 \cdot 10^{-5}$ до $28,7 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³, что обусловлено вкладом в суммарную бета-активность естественных радионуклидов. Кроме того, активность радионуклидов в приземном слое атмосферы в значительной степени определяется содержанием пыли в воздухе, т.е. процессами вторичного ветрового подъема, причем выпадение осадков в 3-4 раза снижает активность радиоактивных аэрозолей в атмосферном воздухе. Наибольшие среднемесячные уровни наблюдались в пунктах наблюдений: г. Мстиславль ($23,4 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³) – в январе и г. Могилев ($28,7 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³) – в январе.

На рисунке 3.1.8.4 представлена динамика среднегодовых уровней суммарной бета-активности в пробах аэрозолей за 10-летний период наблюдений.

Как видно из диаграммы, представленной на рисунке 3.1.8.4, в 2023 г. наблюдалось некоторое увеличение среднегодовых уровней суммарной бета-активности аэрозолей на пунктах наблюдений г. Гомель и г. Мстиславль, где, как правило, фиксируются наибольшие среднегодовые значения, на остальных пунктах наблюдались незначительные колебания этого параметра. В целом, уровни суммарной бета-активности аэрозолей в 2023 г. соответствовали установившимся для конкретного пункта наблюдений многолетним значениям.

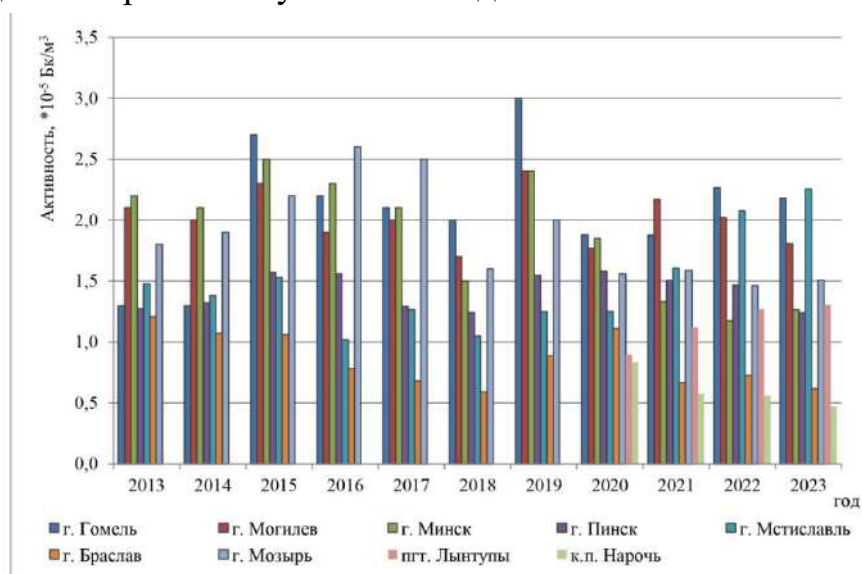


Рисунок 3.1.8.4 – Динамика среднегодовых уровней суммарной бета-активности в пробах аэрозолей за период 2013 – 2023 гг.

Среднее значение содержания цезия-137 в месячных пробах аэрозолей, отобранных в 2023 г. на пунктах наблюдения сети радиационного мониторинга, находилось в диапазоне от $0,1 \cdot 10^{-6}$ Бк/м³ до $23,7 \cdot 10^{-6}$ Бк/м³.

На рисунке 3.1.8.5 представлена динамика среднегодовых значений объемной активности цезия-137 в пробах аэрозолей за период наблюдений 2013 – 2023 гг.

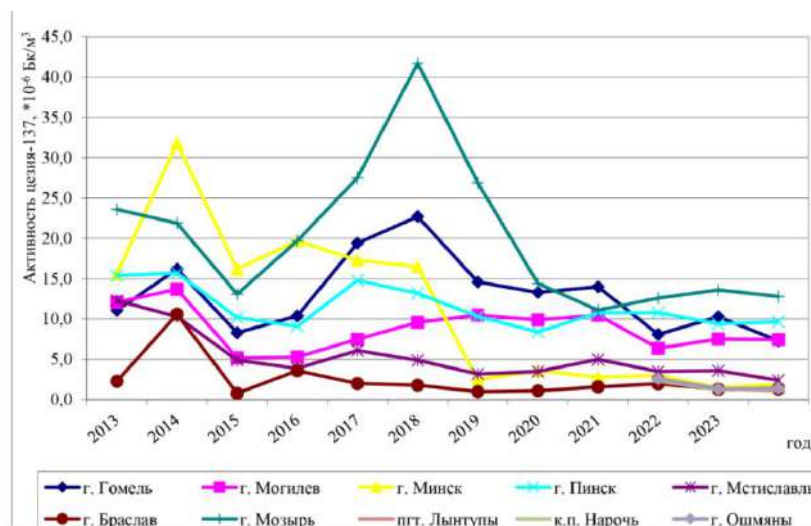


Рисунок 3.1.8.5 – Динамика среднегодовых значений объемной активности цезия-137 в пробах аэрозолей за период наблюдений 2013 – 2023 гг.

Как видно из рисунка 3.1.8.5, за последние 10 лет наблюдался максимум среднегодовых значений содержания цезия-137 в пробах аэрозолей в 2015 г. на пунктах наблюдений г. Мозырь и г. Гомель, обусловлен крупными пожарами, как в Украине, так и на территории зоны отчуждения Республики Беларусь.

В 2023 г. крупных пожаров, способных привести к повышению уровня радиоактивного загрязнения воздуха, не зафиксировано. Содержание цезия-137 в аэрозолях приземного слоя атмосферы находилось на уровне установившихся многолетних значений (без учета данных 2015 г.).

Таким образом, уровни радиоактивного загрязнения атмосферного воздуха, зафиксированные в 2023 г. на пунктах наблюдений радиационного мониторинга, соответствовали установившимся многолетним значениям и были значительно ниже уровней радиационного воздействия, используемых для обеспечения радиационной безопасности, установленных в [63, 64].

В соответствии с Законом Республики Беларусь от 26.05.12 г. № 385-З «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на чернойбыльской АЭС», на территории района выделяется зона проживания с периодическим радиационным контролем (территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 1 до 5 Ки/км² либо стронцием-90 от 0,15 до 0,5 Ки/км² либо плутонием-238, 239, 240 от 0,01 до 0,02 Ки/км², и где среднегодовая эффективная доза облучения населения не должна превышать 1 миллиЗиверт (мЗв) в год). Данная территория согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 08.02.2021 г № 75 «О перечне населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения» на территории Дубровенского района Витебско йобластиотсутствует.

Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь №75 от 08.02.2021 г. Дубровенский район Витебской области не относится к зонам радиоактивного загрязнения.

В границах рассматриваемого объекта отсутствуют потенциальные источники радиоактивного загрязнения.

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 деградационных 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 также 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 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

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		140

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 низкокзатратные 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.

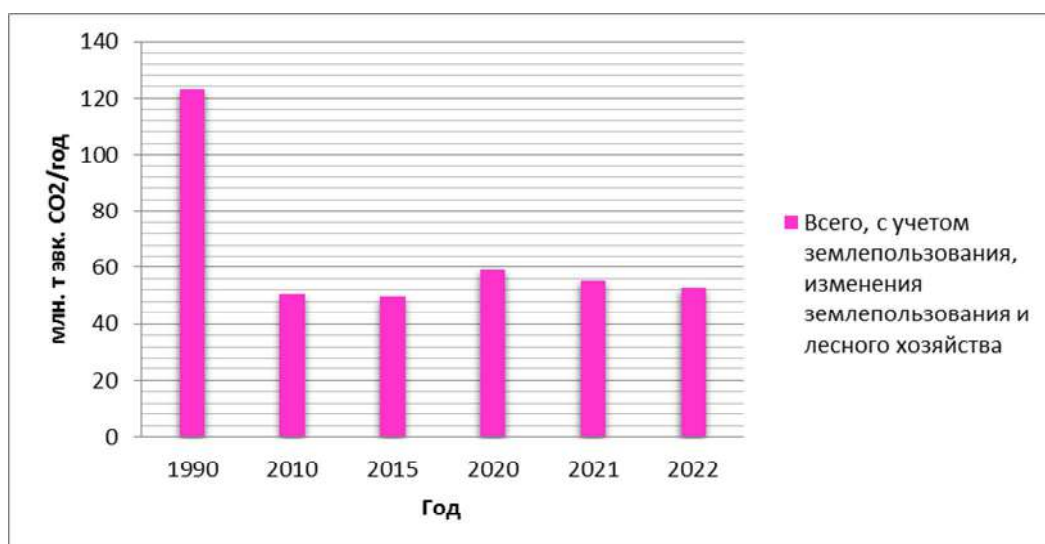


Рисунок 3.1.8.6 – Выбросы углекислого газа (CO₂)[14]

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.

На территории рассматриваемого объекта при существующем положении отсутствуют источники теплового воздействия.

В исследуемом районе к основным источникам теплового воздействия относятся автотранспорт и отопительное оборудование населения близ расположенных населенных пунктов.

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 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 радиостанций 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,

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		142

поэтому при оценке условий работы необходимо учитывать электрическую и магнитную напряженность поля. Неблагоприятные воздействия токов промышленной частоты проявляются только при напряженности магнитного поля порядка $160 \div 300$ А/м. Практически при обслуживании даже мощных электроустановок высокого напряжения магнитная напряженность поля не превышает $20 \div 25$ 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.

Контроль за уровнями ЭМИ выполняется методом инструментальных исследований аккредитованными лабораториями.

В 2022 году по сравнению с 2021 годом удельный вес рабочих мест в Дубровенском районе, не соответствующих гигиеническим нормативам, по электромагнитному и ультрафиолетовому излучениям уменьшился на 0,18% и 0,12% соответственно, напряженности электростатического поля – на 0,25% [50].

Инструментальные исследования уровней ЭМИ в районе расположения проектируемого объекта не проводились.

Уровни шума, вибрации

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

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		143

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 бензомоторные 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.

В Дубровенском районе на протяжении нескольких лет проводятся лабораторные замеры на показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека. Точки измерений определены : кт №1 ул. Оршанская – перекрёсток с ул. Пролетарской; кт №2 ул.Задожная, 5 н.п.Жабыки, Дубровен-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		144

ский район; кт №3 ул.Озёрная,12 д.Осиновка, Дубровенский район. Замеры проводились в 2-х метрах от ограждающих конструкций жилых домов. Превышение звука не обнаружено [50].

На территории рассматриваемого объекта при существующем положении отсутствуют источники шумового воздействия.

К основным источникам шумового воздействия в исследуемом районе относится автомобильный транспорт, следующий по дороге Н-2706 «Буда – Осинторф (подъезд к совхозу-комбинату «Багратионовский»)» и проселочным проездам.

Инструментальные исследования по шумовому загрязнению территории в рассматриваемом районе не проводились.

3.1.9 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 низким 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

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		145

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 № 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.

Показатели по обращению с отходами производства Республики Беларусь за 2016÷2023 г. приведены в таблице 3.1.9.1.

Показатели по образованию, использованию и удалению отходов производства в 2023 г. в разрезе республики отображены на рисунке 3.1.9.1.

Структура образования отходов производства РБ по видам экономической деятельности в 2023 году по Республики Беларусь представлена на рисунке 3.1.9.2.

Динамика образования, использования и захоронения твердых коммунальных отходов по Республики Беларусь представлена на рисунке 3.1.9.3.

Показатели по управлению опасными отходами Республики Беларусь за 2016÷2023гг. приведены в таблице 3.1.9.4.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		146

Таблица 3.1.9.1 – Показатели по обращению с отходами Республики Беларусь за 2016÷2023 г. [14]

Показатель	Значение по годам							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Отходы производства								
Образовалось отходов:								
тыс. тонн	49 448,2	55 506,0	60 723,4	60 836,8	61 183,4	62 250,0	39 160,5	50 404,0
кг в расчете на душу населения	5 221,9	5 868,1	6 433,4	6 458,4	6 522,8	6 691,7	4 243,6	5 491,6
Использовано отходов:								
тыс. тонн	13 213,0	15 798,3	20 106,0	18 433,1	21 628,7	18 059,8	17 764,5	16 873,9
в % от объема образовавшихся отходов	26,7%	28,5%	33,1%	30,3%	35,4%	29,0%	45,4%	33,5%
Твердые коммунальные отходы								
Образовалось отходов:								
тыс. тонн	3 794,0	3 801,4	3 795,3	3 784,8	4 070,4	3 970,2	3 994,3	3 982,6
кг в расчете на душу населения	400,7	401,9	402,1	401,8	433,9	426,8	432,8	433,9
Использовано отходов:								
тыс. тонн	599,5	653,8	714,3	850,9	1 018,7	1 233,0	1 354,1	1 414,3
в % от объема образовавшихся отходов	15,8%	17,2%	18,8%	22,5%	25,0%	31,1%	33,9%	35,5%

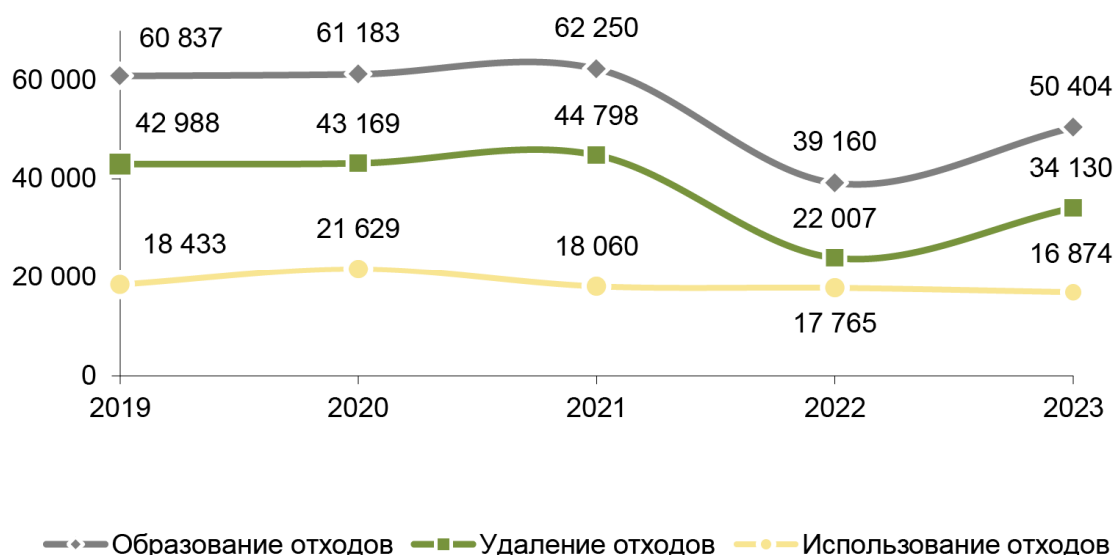


Рисунок 3.1.9.1 – Динамика образования, использования и удаления отходов производства по Республики Беларусь (тысяч тонн) [14]



Рисунок 3.1.9.2 – Структура образования отходов производства РБ по видам экономической деятельности в 2023 году по Республики Беларусь (в процентах к итогу) [14]

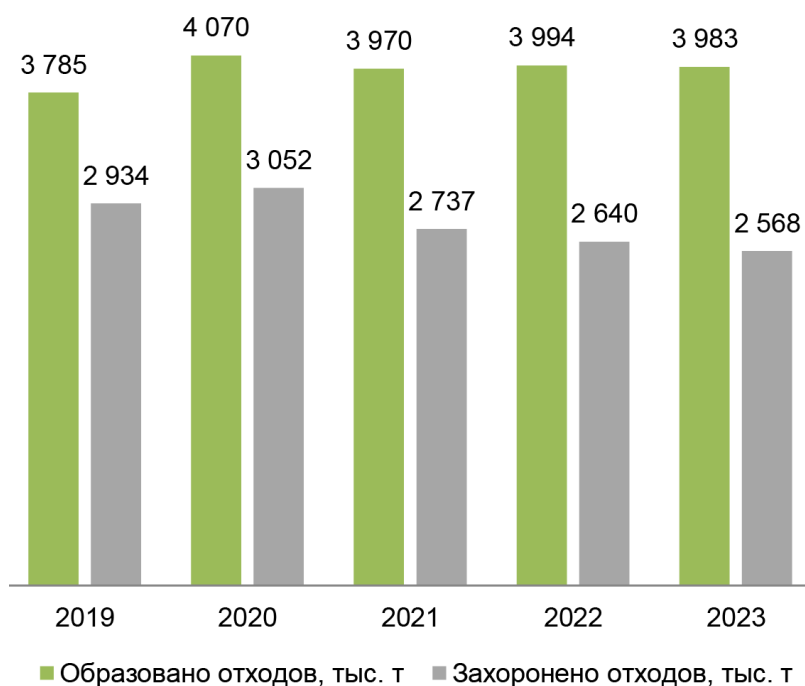


Рисунок 3.1.9.4 – Образование, использование и захоронение твердых коммунальных отходов по Республики Беларусь (тысяч тонн) [14]

Динамика темпов роста объемов образования отходов обусловлена изменением объемов производства.

Изменение удельного показателя общего объема образования отходов на единицу ВВП характеризовалось аналогичными тенденциями.

Неиспользованные отходы производства накапливаются на территории предприятий или вывозятся на объекты хранения и захоронения.

Таблица 3.1.9.2 – Показатели по управлению опасными отходами Республики Беларусь за 2016÷2023гг. приведены в таблице 3.1.9.2.

Показатель	Ед.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Количество опасных отходов на начало года	1000 т	7 328,5	5 956,2	7 958,1	7 722,8	8 748,4	8 164,3	8 790,9	9 148,1
Опасные отходы, образующиеся в течение года	1000 т	1 626,6	1 668,1	2 199,4	2 065,3	2 286,6	2 022,2	2 287,2	2 309,1
Опасные отходы, обработанные или удаленные в течение года - всего	1000 т	1 902,6	1 731,5	2 676,8	2 148,9	2 394,2	2 091,9	2 347,2	2 354,0
в том числе:									
- переработка	1000 т	1 201,6	1 047,9	2 041,9	1 505,2	1 759,6	1 484,5	1 753,8	1 715,3
- сжигание	1000 т	33,8	49,8	29,1	30,3	17,8	18,7	19,6	20,6
- захоронение	1000 т	116,0	110,7	123,9	177,2	134,1	160,9	161,8	190,8
- прочие виды удаления	1000 т	551,2	523,1	481,9	436,2	482,7	427,9	412,1	427,4
Количество опасных отходов на конец года	1000 т	7 603,7	6 415,9	7 962,6	8 075,5	9 123,5	8 522,5	9 143,0	9 530,5

Согласно данным статистического сборника «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь, 2021» на протяжении последних 7 лет на промышленных предприятиях Дубровенского района в разные годы было образовано от 1,3 до 7,5 тыс. тонн отходов. В 2020 г. было образовано наибольшее количество отходов, наименьший объем образовавшихся отходов отмечен в 2014 г. В таблице 3.1.9.3 представлена динамика образования и использования отходов производства по Дубровенскому району за 2014÷2020 гг.

Таблица 3.1.9.3 – Показатели образования и использования отходов производства на территории Дубровенского района

Показатель	Значение по годам						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Образовано, тыс. тонн	1,3	2,2	2,8	2,7	2,0	2,3	7,5
Использовано, тыс. тонн	0,3	1,0	0,5	0,5	0,4	0,7	6,7

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.

Работа в сфере обращения с коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами (далее – ВМР) ведется по следующим программным и стратегическим документам:

						62.25 - ОВОС		С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да			149

- 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 года № 715, предусматривает вывод из эксплуатации всех мини-полигонов для захоронения ТКО до 31 декабря 2021 года и создание 30

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		150

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.

Основной организацией, осуществляющей комплекс работ по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО), в Дубровенского районе является УП ЖКХ «Дубровно-Коммунальник».

В г. Дубровно действует плано-регулярная и заявочная схема санитарной очистки территории. Захоронение твердых коммунальных отходов (ТКО) от города и прилегающих сельских населенных пунктов осуществляется на городской полигон ТКО, расположенный в 0,5 км севернее г. Дубровно.

На территории Дубровенского 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.

В соответствии с утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №715 от 23.10.2019 Концепцией развития «Национальной стратегии по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь на период до 2035 года» предусматривается строительство регионального объекта по обращению с отходами на территории Оршанского района с зоной обслуживания 3 районов: Оршанский, Дубровенский, Толочинский.

3.1.10 Природно-ресурсный потенциал, природопользование

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

Полезные ископаемые, т.е. *минерально-сырьевые ресурсы*, – это невозобновляемые природные ресурсы, которые относятся к исчерпаемым. Полезные ископаемые расположены неравномерно, в недрах Земли, на её поверхности, на

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		151

дне водоёмов и в объёме поверхностных и подземных вод. Объем минерального сырья, извлекаемого из недр Земли, возрастает с каждым годом.

На территории Дубровенского района имеются месторождения торфа, глины, песка, ПГС, доломита, которые пригодны для разработки и эксплуатации. Имеются залежи бурого угля (разработка экономически не выгодна из-за небольших пластов и глубинного залегания).

Институтом «Белгипроводхоз» в 1989 году произведено обследование, анализ состояния и использования торфяных ресурсов района. Обследовано 50 месторождений. 31 месторождение внесено в кадастровый справочник. Геологические ресурсы составляют 8766 гектаров с запасом торфа влажностью 40 процентов – 11418 тысяч тонн. В настоящее время разработка торфа ведется на площади 154,3 гектара, с запасом 267,5 тысячи тонн. За 2007 год добыто 14,8 тысячи тонн торфа.

Песок и ПГС добывает филиал «Дубровенское ДРСУ №108» КУП «Витебскоблдорстрой». Разработка ведется на горном отводе площадью 4 гектара.

Богат Дубровенский район и залежами глины.

Севернее посёлка Осинторф имеются залежи доломита (экономически выгодные для эксплуатации).

Под *земельными ресурсами* обычно понимаются определенные площади поверхности суши с различными ландшафтами, почвами, климатическими условиями и рядом других свойств. Основа материального блага, самое главное богатство, от которого зависит существование людей.

В районе 51,3% занимают сельскохозяйственные земли, 32,8% – лесные земли, 5,8% – под древесно-кустарниковой растительностью, 3,9% – поверхностные водные объекты, включая болота. Сельскохозяйственные угодья – это обрабатываемые земли и природные луга, пастбища. Общая площадь сельскохозяйственных земель Дубровенского района составляет 64,212 тыс.га, из них 44,455 тыс.га – пахотные земли [28].

Биологические ресурсы – источники получения необходимых человечеству благ, содержащихся в объектах живой природы. Самым важнейшим биологическим (растительным) ресурсом является лес.

По данным Реестра земельных ресурсов Республики Беларусь [28], по состоянию на 1 января 2024 г. площадь лесных земель Дубровенского района составляет 40,989 тыс. га. (32,8 % от площади территории).

Природно-климатические условия Дубровенского района благоприятны для произрастания ели, дуба, сосны, ясеня, клёна, берёзы, осины, ольхи и других древесных пород.

Не менее важным является животный биологический ресурс. Это источник питания людей и сырья для производства. Помимо хозяйственного значения, животные имеют большое экологическое, научное, медицинское, рекреацион-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		152

ное, эстетическое и др. значение. Человек, деятельность человека оказывает большое влияние на состав фауны.

Водные ресурсы – воды, пригодные для использования. В более широком смысле – воды в жидком, твёрдом и газообразном состоянии и их распределение на Земле.

Водные ресурсы – это все воды гидросферы, то есть воды рек, озёр, каналов, водохранилищ, морей и океанов, подземные воды, почвенная влага, вода (льды) горных и полярных ледников, водяные пары атмосферы.

По данным Реестра земельных ресурсов Республики Беларусь [28], по состоянию на 1 января 2024 г. площадь земель под поверхностными водными объектами, включая болота в Дубровенском районе составляет 4,859 тыс. га (3,9% от площади района).

В Дубровенском районе достаточно запасов водных ресурсов для удовлетворения текущих и ожидаемых в перспективе нужд потребностей.

По территории Дубровенского района проходит Балтийско-Черноморский водораздел. Протекают реки Днепр (протяженность 52 км) с притоками - Меря, Россасенка и Задубровенка, 73 малые речушки и ручьи, расположено 2 озера - Афанасьевское и Казенное – естественного происхождения (24,2 га), 10 прудов. Общая протяженность водной сети района 582,4 км [33].

По данным государственного водного кадастра водные ресурсы на территории Беларуси в 2022 г. составили 92% от средней многолетней величины речного стока. Результаты мониторинга поверхностных вод в 2022 г. свидетельствуют о том, что преобладающее количество поверхностных водных объектов Беларуси в 2022 г. соответствовало отличному и хорошему состоянию (статусу) по гидрохимическим и гидробиологическим показателям.

В Дубровенском районе используются как пресные, так и минеральные воды.

Все вышеперечисленные ресурсы относятся к исчерпаемым, поэтому их охрана связана с комплексным использованием, более рациональной добычей и снижением потерь при перевозке и переработке. Тем более, что многие из них имеют рекреационное значение («рекреация» означает отдых, восстановление).

Рекреационные ресурсы – совокупность природных и культурно-исторических комплексов, используемых для организации отдыха, лечения, экскурсий.

Дубровенский район обладает значительным историко-культурным и природным потенциалом, позволяющим развивать практически все виды туризма (транзитный, познавательный, агроэкотуризм, спортивный, оздоровительный, деловой и религиозный), а также имеет развитую туристическую инфраструктуру.

Реконструируемая производственная площадка в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области располагается на шести земельных

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		153

участках с общей площадью 35,112 га. Соответственно, растительный и животный мир в районе размещения рассматриваемого объекта приспособлен к проживанию в условиях антропогенного воздействия.

Под прокладку и обслуживание внеплощадочных инженерных сетей будет испрашиваться земельный участок площадью ориентировочно 2 га.

Использование водных ресурсов для нужд предприятия предусматривается из подземных водных источников (двух существующих артезианских скважин и одной проектируемой артезианской скважины).

Минеральные и рекреационные ресурсы реализацией проектных решений по строительству проектируемого объекта «Реконструкция производственной площадки в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области» не затрагиваются.

3.2 Природоохранные и иные ограничения

Реконструируемая производственная площадка рассматриваемого объекта располагается в районе деревни Шабаны, Дубровенского района, Витебской области на шести земельных участках с общей площадью 35,112 га:

- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000717 – 3,4366 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца;
- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000718 – 2,6082 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца;
- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000719 – 0,1152 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца ;
- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000720 – 2,6161 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца;
- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000722 – 0,1115 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят - бройлеров и производству инкубационного яйца;
- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000723 – 26,1204 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		154

недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца;

- земельный участок с кадастровым номером 222483500001000724 – 0,104 га, целевое назначение – для строительства и обслуживания объектов недвижимости под комплекс по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца.

Проектными решениями предусматривается строительство одной артезианской скважины (в границах существующего земельного участка с кадастровым номером 222483500001000723).

Использование водных ресурсов для нужд предприятия предусматривается из подземных водных источников (двух существующих артезианских скважин (третья скважина - тампонируется) и одной проектируемой артезианской скважины).

Ближайший к промплощадке рассматриваемого объекта особо охраняемый природный объект – заказник местного значения «Осиноторфский» располагается в северном, северо-восточном, северо-западном направлении на расстоянии $\approx$ от 1,2 км относительно земельного участка с кадастровым номером 222483500001000723 (основная производственная площадка) и на расстоянии $\approx$ от 0,1 км относительно земельного участка с кадастровым номером 222483500001000719 (земельный участок расположения источника питьевого водоснабжения предприятия (артезианской скважины)).

В районе размещения рассматриваемого объекта отсутствуют дикорастущие растения, а так же животные, включенные в Красную книгу Республики Беларусь или находящиеся в процессе передачи под охрану.

Размер базовой санитарно-защитной зоны предприятия для реконструируемая производственная площадка составляет 500 м.

Для рассматриваемой промплощадки ОАО «Смолевичи Бройлер», с учетом реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности, разработан проект санитарно-защитной зоны, с установлением расчетной СЗЗ размером 1000 м от организованных источников выбросов и (или) источников шума (разработчик проекта СЗЗ – ООО «НПФ «Экология», 2025 г.).

По разработанному проекту СЗЗ выполнена «Оценка риска воздействия на здоровье населения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шума, обусловленных деятельностью объекта «Реконструкция комплекса по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области» (исполнитель – ГУ «Минский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»), получено положительное санитарно-гигиеническое заключение (заключение ГУ «Дубровенский районный ЦГиЭ от 05.09.2025 г. № 143).

Жилая территория с объектами жилого и социального назначения, а также какие-либо другие объекты, запрещенные к размещению в границах СЗЗ пром-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		155

предприятий, в границах расчетной СЗЗ ОАО «Смолевичи Бройлер» отсутствуют.

Согласно Проекту водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов в пределах межселенных территорий и сельских населенных пунктов Дубровенского района Витебской области, утвержденного решением Дубровенского исполнительного комитета от 16.03.2020г. № 152 земельные участки реконструируемой производственной площадки в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области не попадают в границы прибрежных полос и в границы водоохранных зон водных объектов Дубровенского района (рисунок 3.1.3.23).

Ближайшим водным объектом является р. Заолінка (западное, юго-западное направление от территории реконструируемой промплощадки) на расстоянии $\approx$ от 0,62 км;

В 2013 году ЭКЧУП «БелПромОценка» был разработан проект зон санитарной охраны существующих артезианских скважин №№40628/86 (№1), 44004/88 (№2), 44003/88 (№3), предназначенных для хозяйственно-питьевого водоснабжения реконструируемого объекта.

Таблица 3.2.1 – Границы поясов ограничений существующих артезианских скважин №№40628/86 (№1), 44004/88 (№2), 44003/88 (№3) и проектируемой артезианской скважины (поз. 75 по ГП)

№	Скважины	R ₁ , м	R ₂ , м	R ₃ , м
1	№40628/86 (№1) предусмотрен тампонаж	15,0	91,0	614,6
2	№44004/88 (№2)	15,0	96,0	648,0
3	№44003/88 (№3)	15,0	70,0	472,8
4	Проектируемая артскважина	15,0	85,0	600,0

Производственная площадка рассматриваемого объекта расположена за границами первого, второго и третьего поясов существующих артезианских скважин №№40628/86 (№1), 44004/88 (№2), 44003/88 (№3), которые являются источником водоснабжения производственных участков.

Рассматриваемая площадка попадает в границы зон санитарной охраны проектируемой артезианской скважины.

Осуществление производственной деятельности рассматриваемого объекта не противоречит Закону Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24 июня 1999 г. № 271-З (с дополнениями и изменениями).

Таким образом, природоохранные и иные ограничения для реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности на рассматриваемой территории отсутствуют.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		156

3.3 Социально-экономические условия

3.3.1 Историко-культурная ценность территории

Дубровенский район расположен на юго-востоке Витебской области. Граничит с Оршанским районом Витебской области, Горецким - Могилевской области Республики Беларусь, Краснинским и Руднянским районами Смоленской области Российской Федерации.

Районный центр - город Дубровно, находящийся в 90 км от г. Витебска и 230 км - от г. Минска.

Наиболее древним историческим памятником считается стоянка древнего человека мезолитической эпохи около д. Чижовка. Это памятник гренской культуры, население которой проникло сюда с запада около 11 тысяч лет назад.

Археологами выявлены памятники периода железного века /VII в. до н.э. - V в. н.э./ на городищах у деревень Карабановичи и Вежки. Памятниками раннего средневековья являются могильники на волоках.

Установлением в IX-X ст.ст. пути «из варяг в греки» и контроля на волоковых участках территория вошла в состав Киевской Руси. В начале XI ст. столкновение интересов Полоцкого и Смоленского княжеств здесь сложилось в пользу Смоленска. Возможно, полочанам досталась лишь северо-западная часть правобережной Дубровенщины. Укрепление пограничья потребовало строительства оборонительных сооружений в виде земляных валов, в том числе с внутривальными конструкциями.

В 1393 году в грамоте Дмитрия Семеновича упоминается «земля пустая дубровенская». На 1514 год приходится летописное упоминание Дубровно как города.

Предположительно во второй половине XIV века территория района вошла в состав Великого княжества Литовского. При великом князе Казимире эти земли были пожалованы в собственность Юрию Глебовичу, тогдашнему Смоленскому наместнику. Глебовичи и основали здесь замок, который сыграл заметную роль в истории Дубровно.

Географическое и пограничное положение обернулось для Дубровенщины тем, что по ее территории нещадно перекатывались войны, превращая ее в безжизненную пустыню. Практически каждое возобновление войны между Великим княжеством Литовским и Московской державой приводило к захвату и сожжению Дубровно и его окрестностей, вывозу пленных в Москву и другие города России.

Установлено документально, что некоторые дубровенцы сами стремились в Московию, в подданство к царю, к православной вере, к церкви.

После первого раздела Речи Посполитой в 1772 году Дубровенщина вошла в состав Российского государства. Купивший у Казимира Сапеги Дубровенское графство, князь Г.А.Потемкин в 80-х годах ХУШ века построил в Дуб-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		157

ровно первую в России часовую и позументную фабрики. Еще раньше здесь действовала суконная фабрика, на основе которой в 1901 году была открыта фабрика «Днепровская мануфактура», вывезенная в Россию в начале Великой Отечественной войны.

В 1917 году в Дубровно установлена советская власть.

Район был оккупирован немецко-фашистскими захватчиками 17-20 июля 1941 года. Территория района входила в зону действий партизанской бригады Константина Заслонова, партизанского отряда «Грозный», спецотрядов «Мститель» и «Сокол», подпольные организации действовали в п. Осинторф и д.Новая Тухинь, группы в г.Дубровно и на ст.Осиновка. При партизанских соединениях действовали Дубровенский райком партии и Дубровенский райком комсомола.

С октября 1943 года по июнь 1944 года на территории района проходила линия фронта.

Полностью район освобожден 26 июня 1944 года войсками 31-й и 11-й гвардейской армии 3-го Белорусского фронта.

В 29 воинских захоронениях покоится более 39 тысяч советских солдат и офицеров. На фронтах Великой Отечественной войны погибли и пропали без вести более 5 тысяч воинов-земляков. Количество мирных жителей - жертв фашистского геноцида - 3470 человек. Уничтожены почти все материальные ценности. Частично уцелели дома только в Малобаховском, Добринском, Зарубском сельских Советах и в г.Дубровно.

Сразу после освобождения началось восстановление разрушенного войной народного хозяйства. К середине 50-тых годов благодаря усилиям дубровенцев удалось достичь довоенного уровня.

В последующие годы в районе интенсивно велось строительство, развивалось сельское хозяйство и промышленность, укреплялась материальная база социальной сферы.

Дубровенина дала миру немало известных людей. В середине XVII века дубровенский мастер резьбы по дереву Герасим Акулов украшал Коломенский дворец и Гранатовую палату в Москве. Здесь родился и жил декабрист Петр Фаленберг. Мировую известность получил подвиг капитана первого ранга Казарского Александра Ивановича – героя русско-турецкой войны, бриг под командованием которого одержал победу над десятикратно превосходящими по вооружению кораблями врага.

Прославили район писатели и поэты: Сергей Ракита, Николай Горулев, драматург Алексей Дударев, художники: Сергей Зарянко, Николай Опиок, ученые Алексей Груца, Николай Шумейко, Сергей Назаров и другие.

На территории района расположено 107 памятников, из них 27 внесены в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь (2 памятника архитектурны (действующая церковь Святой Живоначаль-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		158

ной Троицы и монастырь бернадинцев начала XIX века); 11 памятников археологии; 14 памятников истории (братские могилы), в том числе мемориальный комплекс «Рыленки»).

Все историко-культурные ценности относятся к третьей категории.



Рисунок 3.3.1.1 – Мемориальный комплекс «Рыленки»

Церковь Святой Живоначальной Троицы в г.Дубровно (рисунок 3.3.1.2). Построена в начале XIX века из кирпича, снаружи оштукатурена. Однокупольный храм продольно-осевой композиции. Включает главный объем, апсиду и бабинiec со звонницей на главном фасаде. Двухъярусная колокольня завершена шатровой крышей. Является памятником архитектуры, в котором своеобразно соединились приемы местного зодчества с классицизмом. В церкви находятся образа первой половины XIX века «Святая родина» и «Тайная вечеря».



Рисунок 3.3.1.2 – Церковь Святой Живоначальной Троицы в г.Дубровно

Монастырь бернадинцев (рисунок 3.3.1.3). Монастырь бернадинцев построен в 1809 году из кирпича на высоком берегу реки Дубровенка на месте деревянного монастыря 1630 года. Является памятником архитектуры барокко. Представляет собой двухэтажное Т-образное здание под двухскатными крышами, торцы которых завершены треугольными фронтонами. Декор здания скромный: пилястры, тонко профилированные карнизы, пояски.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		159



Рисунок 3.3.1.3 – Монастырь бернардинцев

Перечень историко-культурных ценностей Дубровенского района, включенные в Государственный список материальных недвижимых историко-культурных ценностей Республики Беларусь, представлен в таблице 3.3.1.1 [33]. Схема расположения памятников архитектуры Дубровенского района представлена на рисунке 3.3.1.4.

Отдельный учет ведется по воинским захоронениям. К ним относятся индивидуальные и братские могилы, места погребения воинов-интернационалистов, а также захоронение времен гражданской войны. В число объектов наследия входят также мемориальные доски, бюсты, памятники, посвященные различным историческим событиям и выдающимся личностям.

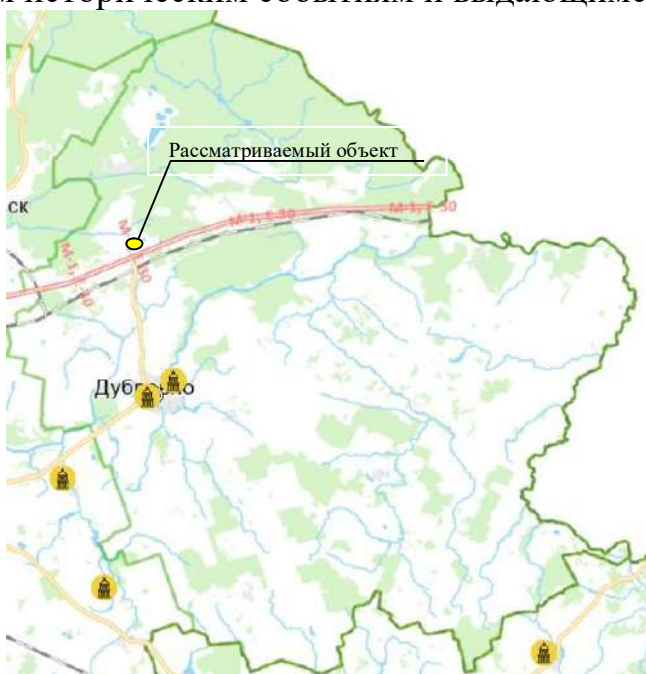


Рисунок 3.3.1.4 – Схема расположения памятников архитектуры Дубровенского района

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		160

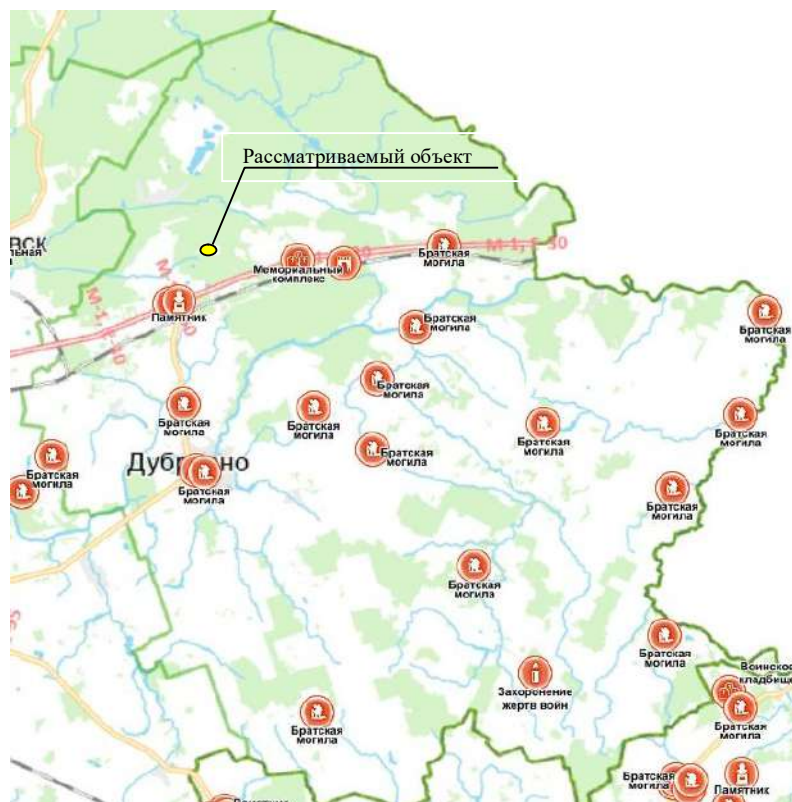


Рисунок 3.3.1.6 – Схема расположения памятников Великой Отечественной войны

В радиусе 2 км относительно промплощадки реконструируемого объекта (земельного участка с кадастровым № 222483500001000723) памятники историко-культурного наследия отсутствуют.

Ближайшим (на расстоянии более 2 км) к реконструируемой промплощадке объектом историко-культурных ценностей, включенного в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь, является:

- «Братская могила» шифр 213Д000461 (д.Буда), расположенная на расстоянии $\approx 3,5$ км, в юго-западном направлении относительно промплощадки.;
- «Братская могила» шифр 213Д000457 (п.Осинторф, в парке), расположенная на расстоянии $\approx 3,7$ км, в северо-западном направлении относительно промплощадки.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		161

Таблица 3.3.1.1 – Историко-культурные ценности Дубровенского района, включенные в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь [33]

№ п\п	Шифр	Название ценности	Датирование ценности	Местонахождение ценности	Охранная доска, зона, паспорт	Собственник
1	213Г000453	Бывший монастырь бернардинцев	начало XIX века	г.Дубровно, ул.Оршанская	+ (+ +)	Сектор культуры Дубровенского райисполкома
2	213Д000454	Братская могила	1941 – 1944 годы	г.Дуброўна, вул.Садовая, у скверы	+ (- +)	УП ЖКХ “Дубровно-Коммунальник”
3	213Г000455	Свято-Троицкая церковь	XIX век	г.Дубровно, ул.Краснослободская, 3	+ (- +)	Витебская епархия.Белорусская православная церковь
4	213Д000456	Братская могила	1941 – 1944 годы	д.Орловичи	+ (- +)	Волевковский с/с
5	213Д000457	Братская могила	1941 – 1944 годы	п.Осинторфф, в парке	+ (- +)	Осинторфский с/с
6	213Д000458	Братская могила	1941 – 1944 годы	д.Баево	+ (- +)	Зарубский с/с
7	213В000459	Городище периода раннего железного века	V век до н.э. – V век н.э.	д.Боброво, в центре деревни	+ (- +)	Малосавинский с/с
8	213Д000460	Братская могила	1941 – 1944 годы	д.Боброво	+ (- +)	ОАО «Боброво-Агро», Малосавинский с/с
9	213Д000461	Братская могила	1941 – 1944 годы	д.Буда	+ (+ +)	Пироговский с/с
10	213В000462	Городище периода раннего железного века	V век до н.э. – V век н.э.	д.Вежки, 0,5 км на север от деревни	+ (- +)	КУСХП “Зарубы”
11	213В000463	Курганое захоронение	Раскопки не проводились	д.Глебово, на огородах	+ (- +)	Добрынский с/с
12	213В000464	Городище периода раннего железного века – средневековье	V век до н.э. – XIII век н.э.	д.Днепровка, 1 км на запад от деревни	+ (- +)	ГЛХУ Оршанский лесхоз,
13	213В000465	Городище периода раннего железного века	V век до н.э. – V век н.э.	д.Ирвеница, 0,5 км на юго-восток от деревни	+ (- +)	ГЛХУ Оршанский лесхоз.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

62.25-ОВОС

Лист

162

№ п\п	Шифр	Название ценности	Датирование ценности	Местонахождение ценности	Охранная доска, зона, паспорт	Собственник
14	213Д000466	Братская могила	1941 – 1944 годы	д.Калиновка	+ (- +)	Волевковский с/с
15	213В000467	Городище-1, городище-2 периода раннего железного века	V век до н.э. – V век н.э.	д.Коробановичи, на мысе правого берега р.Дубровенка, возле захоронений, 1 км на юг от городища -1	+ (- +)	ОАО “Якубово Агро”; ОАО “Правда - С”
16	213В000468	Городище периода раннего железного века	V век до н.э. – V век н.э.	д.Ковровая, 0,1 км на юг от деревни	+(- +)	Добрынский с/с
17	213В000469	Городище периода раннего железного века	V век до н.э. – V век н.э.	д.Ляды, на северной окраине деревни, в урочище Городец	+ (- +)	Волевковский с/с
18	213Д000470	Братская могила	1941 – 1944 годы	д.Паценьки	+ (- +)	Волевковский с/с
19	213Д000471	Братская могила	1941 – 1944 годы	д.Петрики	+ (- +)	Осинторфский с/с
20	213Д000472	Братская могила	1941 – 1944 годы	д.Россасно	+ (- +)	Малосавинский с/с
21	213Д000473	Мемориальный комплекс “Рыленки”	1973 год	д.Рыленки	+ (+ +)	УП ЖКХ “Дубровно-Коммунальник”
22	213В000474	Курганное захоронение периода раннего средневековья	IX – XIII века	д.Святошицы, на южной окраине деревни	+ (- +)	Добрынский с/с; ОАО “Герой”
23	213Д000475	Братская могила	1941 – 1944 гады	в.Теолин	+ (- +)	Пироговский с/с
24	213В000476	Поселение-1 периода мезолита, поселение-2 периода неолита	IX – V века до н.э.	д.Чижовка, 0,3 км на юго-восток от деревни, 0,3 км на восток от поселения-1	+ (- +)	ОАО “Якубово-Агро”
25	213Д000477	Братская могила	1944 год	д.Красная Слобода	+ (- +)	Малосавинский с/с
26	213В000478	Городище периода раннего железного века	V век до н.э. – V век н.э.	д.Чирино, 1,5 км на юго-запад от деревни	+ (- +)	ОАО “Восток-Чирино”
27	213Д000479	Братская могила	1941 – 1944 годы	д.Шуховцы	+ (- +)	Осинторфский й с/с

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

62.25-ОВОС

Лист

163

3.3.2 Сведения о населении. Характеристика демографической ситуации и заболеваемости

Численность населения Любанского района, согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, на 01.01.2024 года составила 13137 человек, что на 249 человека меньше, чем в 2023 году.

Согласно данным переписи населения 1999 года, белорусов насчитывалось 1 879 человек, русских — 1 282 человека, украинцев — 175 человек, поляков — 24 человека, литовцев — 12 человек, татар — 7 человек, представители других национальностей — 110 человек. [33].

Сведения о численности населения Дубровенского района приведены в таблице 3.3.2.1.

Динамика численности населения Любанского района представлена на рисунке 3.3.2.1. Удельный вес численности населения Дубровенского района в основных возрастных группах в общей численности населения, по состоянию на 01.01.2024 г., приведен на рисунке 3.3.2.2.

Таблица 3.3.2.1 – Сведения о численности населения Дубровенского района

Показатель	По годам (на начало года), чел.					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Численность (всего), в т.ч.:	14664	14415	14063	13730	13386	13137
– городское население	7158	7103	6951	6857	6909	6929
– сельское население	7506	7312	7112	6873	6477	6208

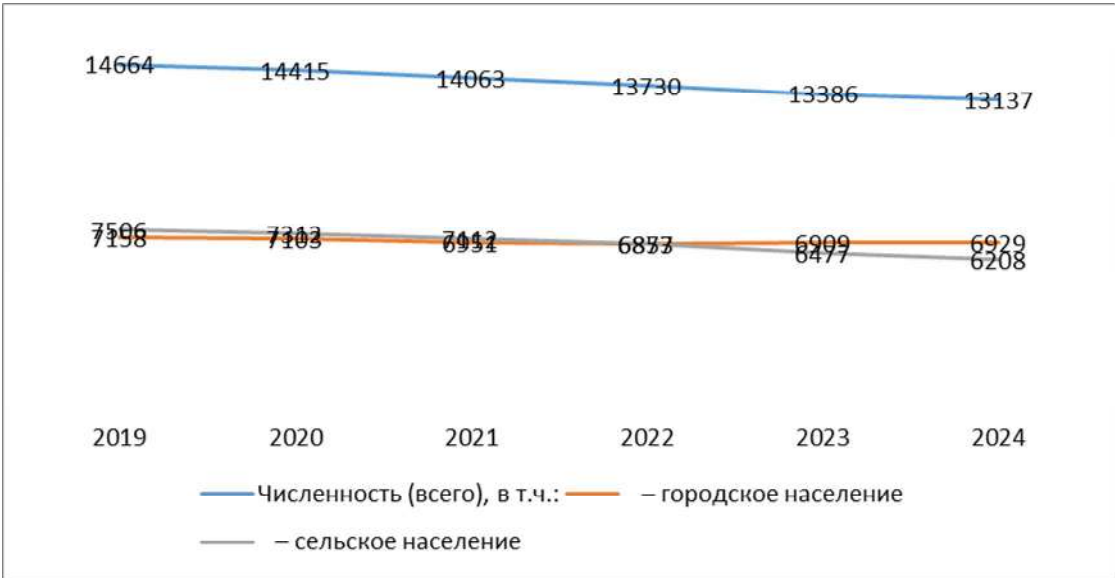


Рисунок 3.3.2.1 – Динамика численности населения Дубровенского района

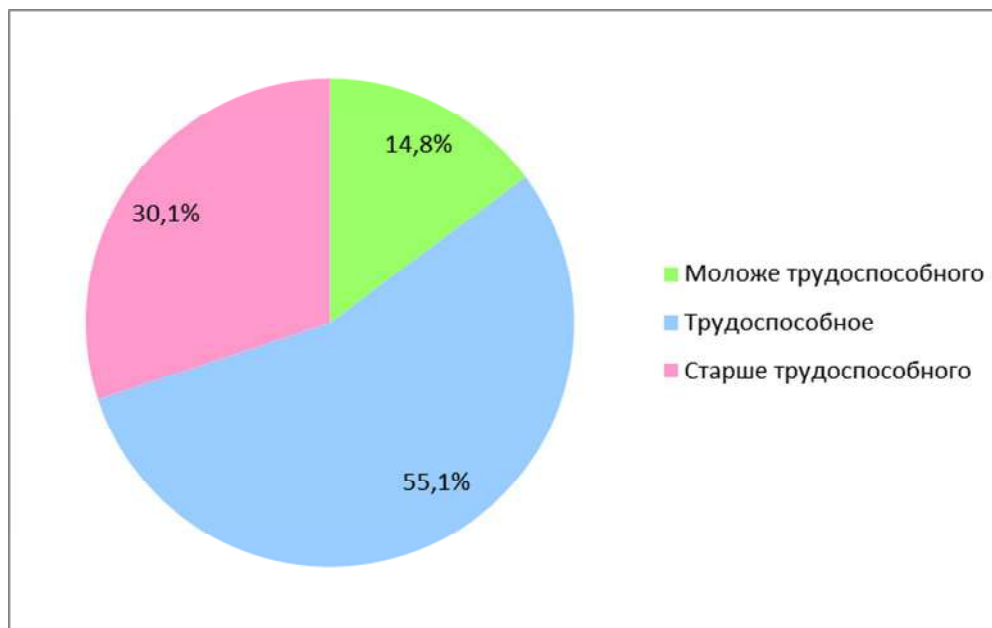


Рисунок 3.3.2.2 – Удельный вес численности населения Дубровенского района в основных возрастных группах в общей численности населения (по состоянию на начало 2024 г.)

Устойчивость социально-экономического развития региона определяется численностью населения, его трудовым потенциалом, степенью сбалансированности профессионально-квалификационной структуры кадров и потребностей в рабочей силе, уровнем ее конкурентоспособности на рынке труда. Сведения о трудовых ресурсах Дубровенского района представлены в таблице 3.3.2.2.

Таблица 3.3.2.2 – Сведения о трудовых ресурсах Дубровенского района (на конец года)

Показатели	Годы					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Численность населения, тыс.чел.	14,664	14,415	14,063	13,730	13,386	13,137
Из общей численности населения – население в возрасте, тыс.чел.						
моложе трудоспособного	2,322	2,268	2,191	2,141	2,049	1,938
трудоспособном	7,827	7,755	7,628	7,506	7,403	7,238
старше трудоспособного	4,545	4,392	4,244	4,083	3,934	3,961
Удельный вес населения по основным возрастным группам в общей численности населения, %						
моложе трудоспособного	15,8	15,7	15,6	15,6	15,3	14,8
трудоспособном	53,4	53,8	54,2	54,7	55,3	55,1
старше трудоспособного	30,8	30,5	30,2	29,7	29,4	30,1
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да	62.25 - ОВОС
						С
						165

Последние статистические данные по заболеваемости населения Дубровенского района опубликованы за 2022 год [50].

Общая заболеваемость населения. По статистическим данным УЗ «Дубровенская ЦРБ» в 2022 году было зарегистрировано 17890 случаев заболеваний населения острыми и хроническими болезнями, из которых 7670 случаев (42,87 %) – с впервые установленным диагнозом.

Уровень общей заболеваемости населения района, по данным обращаемости за медицинской помощью, по сравнению с предыдущим годом вырос на 9,94 % и составил 1568,9 ‰ (в 2021 году –1413,0 ‰) (рисунок 3.3.2.3). Динамика общей заболеваемости населения Дубровенского района за период 2018-2022 годы характеризуется тенденцией к умеренному росту со средним темпом прироста (+4,0%).

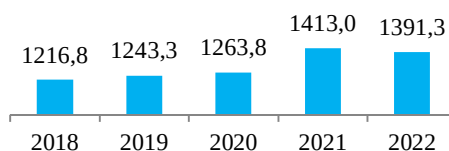


Рисунок 3.3.2.3 – Динамика общей заболеваемости населения Дубровенского района за период 2018-2022 годы

Ведущей причиной роста общей заболеваемости в 2022 году являются болезни органов дыхания – 31,97 %, второе место занимают болезни кровообращения – 27,92 %, на третьем месте болезни эндокринной системы –7,86 % (рисунок 3.3.2.4).

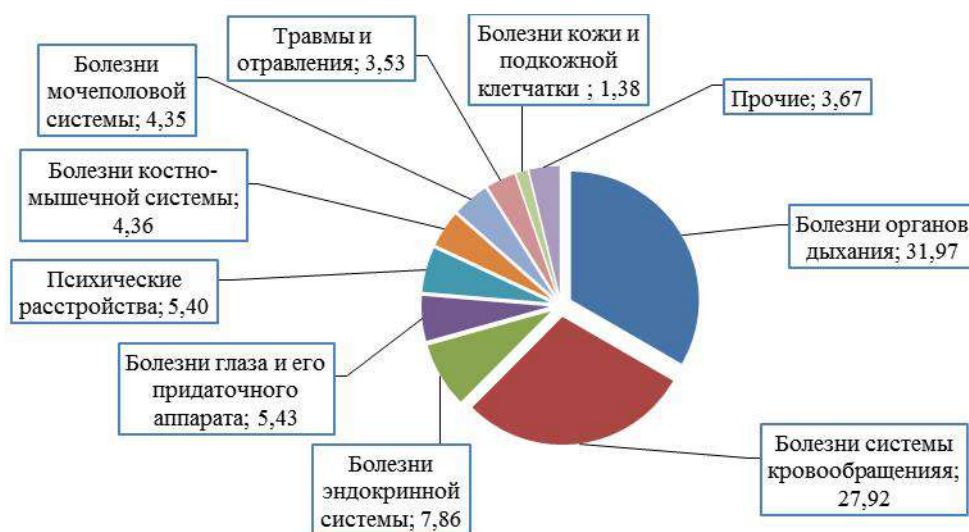


Рисунок 3.3.2.4 – Структура общей заболеваемости населения Дубровенского района за 2022 год

Впервые в жизни установленная заболеваемость всего населения Дубровенского района (далее – первичная заболеваемость)

На основании базы данных социально-гигиенического мониторинга проведен эпидемиологический анализ неинфекционной заболеваемости и смертности населения Дубровенского района по параметрам обусловленности гигиеническим качеством окружающей среды и качеством социальной среды обитания (далее – эпиданализ).

Показатель заболеваемости населения Дубровенского района с впервые в жизни установленным диагнозом (первичная заболеваемость всего населения) составил в 2022 году 562,1 ‰.

Динамика первичной заболеваемости населения за период 2018-2022 годы характеризуется тенденцией к умеренному росту со средним темпом прироста (+1,9%) (таблица 3.3.2.3).

Таблица 3.3.2.3 – Первичная заболеваемость населения Дубровенского района за период 2018-2022 гг.

Первичная заболеваемость населения	2021	2022	Тпр. 2022/2021, %	Срг. показатель за период 2018-2022 годы	Тсрг. пр. 2018-2022 годы, %
Дубровенский район	326,0	562,1	+ 42,0	465,6	+1,9
г. Дубровно	1576,2	948,5	- 40,2	1058,7	+ 8,2

Структура первичной заболеваемости населения Дубровенского района за 2022 год (%) представлена на рисунке 3.3.2.5.

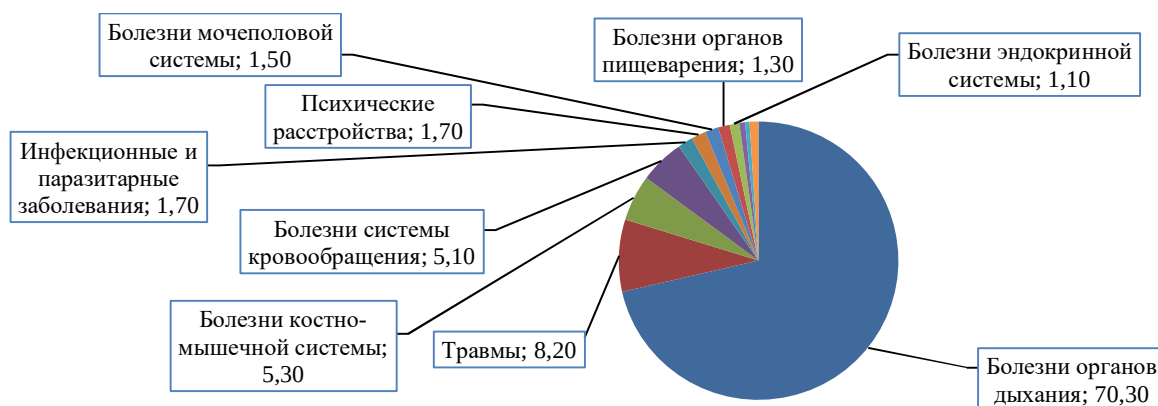


Рисунок 3.3.2.5 – Структура первичной заболеваемости населения Дубровенского района за 2022 год (%)

Первичная заболеваемость взрослого населения 18 лет и старше.

Впервые установленная заболеваемость взрослого населения 18 лет и старше с 2018 года в Дубровенском районе имеет выраженную тенденцию к росту со средним темпом прироста (+9,2%). Заболеваемость в 2022 году по сравнению с 2021 выросла на 19,6% (таблица 3.3.2.4).

Таблица 3.3.2.4 – Первичная заболеваемость взрослого населения 18 лет и старше Дубровенского района за 2018-2022 годы (на 1000 населения)

Территория/годы	2021	2022	Т пр. 2022/2021, %	Срг. 2018-2022 годы	Т ср.пр. 2018-2022, %
Первичная заболеваемость взрослого населения					
Дубровенский район	696,4	560,0	+19,6	544,6	+9,2
г. Дубровно	996,4	1082,3	+7,9	886,5	+13,0
Болезни системы кровообращения					
Дубровенский район	21,7	34,3	+36,7	31,5	-7,2
г. Дубровно	33,2	56,8	+41,6	43,0	+0,8
Заболеваемость злокачественными новообразованиями					
Дубровенский район	0,7	0,8	+12,5	0,8	-8,3
г. Дубровно	15,2	8,6	-43,4	9,3	+9,6
Болезни органов дыхания					
Дубровенский район	350,8	370,8	+5,4	240,6	+29,6
г. Дубровно	670,6	669,0	-0,2	462,9	+25,3
Сахарный диабет					
Дубровенский район	3,0	4,1	+26,8	3,3	+7,2
г. Дубровно	1,1	5,2	+78,9	4,2	-11,7
Травмы, отравления и др. последствия воздействия внешних причин					
Дубровенский район	48,7	48,2	-1,0	49,6	-2,0
г. Дубровно	96,7	91,4	-5,5	89,5	+3,0
Психические расстройства и расстройства поведения					
Дубровенский район	10,3	11,0	+6,4	12,5	-7,4
г. Дубровно	13,9	14,2	+2,1	16,6	-7,8
Инфекционные и паразитарные болезни					
Дубровенский район	253,6	66,4	-73,8	84,6	+43,8
г. Дубровно	364,6	10,2	-97,2	179,3	-11,0
Заболеваемость с временной утратой трудоспособности					
Дубровенский район	1140,0	925,3	-18,8	869,8	+10,2

Динамика по показателям первичной заболеваемости взрослого населения за период 2018-2022 годы:

Ø по Дубровенскому району:

						62.25 - ОВОС		С
								168
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да			

- тенденция к выраженному росту – сахарный диабет, инфекционные и паразитарные болезни, болезнями органов дыхания;
- тенденция к выраженному снижению – болезни системы кровообращения, заболеваемость злокачественными новообразованиями, психические расстройства и расстройства поведения;
- тенденция к умеренному снижению – травмы, отравления и др. последствия воздействия внешних причин;

Ø по г. Дубровно:

- тенденция к выраженному росту – заболеваемость злокачественными новообразованиями, болезнями органов дыхания;
- тенденция к выраженному снижению – сахарный диабет, психические расстройства и расстройства поведения, инфекционные и паразитарные болезни;
- тенденция к умеренному росту – травмы, отравления и др. последствия воздействия внешних причин, болезни системы кровообращения.

Заболеваемость детского населения (0-17 лет)

В 2022 году по сравнению с 2021 годом первичная заболеваемость детского населения Дубровенского района уменьшилась на 29,8% и составила 621,4 ‰ (в 2021 году – 885,2 ‰). Динамика первичной детской заболеваемости по Дубровенскому району за период 2018-2022 годы характеризуется тенденцией к умеренному снижению со средним темпом прироста (-10,5%). Первичная заболеваемость детского населения по г. Дубровно в 2022 году по сравнению с 2021 годом уменьшилась на 29,1% и составила 751,0‰ (в 2021 году – 1058,5‰). Динамика первичной детской заболеваемости по г. Дубровно за период 2018-2022 годы характеризуется тенденцией к умеренному снижению со средним темпом прироста (-11,9%) (Таблица 3.3.2.5).

Таблица 3.3.2.5 – Первичная заболеваемость детей Дубровенского района за 2018-2022 годы (на 1000 населения)

Территория/годы	2021	2022	Тпр 2022/ 2021,%	Срг 2018-2022 годы	Тср.пр. 2018-2022,%
Первичная заболеваемость детского населения					
Дубровенский район	885,2	621,4	-29,8	854,2	-10,5
г.Дубровно	1058,5	751,0	- 29,1 %	1046,8	-11,9
Болезни системы кровообращения					
Дубровенский район	2,5	2,1	+16,0 %	3,5	-14,9
г.Дубровно	2,3	2,3	-	3,1	-14,1
Заболеваемость злокачественными новообразованиями					
Дубровенский район	0	0	-	0,2	-
				62.25 - ОВОС	
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да
					169

Территория/годы	2021	2022	Тпр 2022/ 2021, %	Срг 2018-2022 годы	Тср.пр. 2018-2022, %
г.Дубровно	0	0	-	0,4	-
Болезни органов дыхания					
Дубровенский район	758,1	502,4	-33,7 %	710,6	-10,3
г.Дубровно	742,3	605,9	-18,4 %	740,5	-6,9
Сахарный диабет					
Дубровенский район	0	0	-	-	-
г.Дубровно	0	0	-	-	-
Травмы, отравления и др. последствия воздействия внешних причин					
Дубровенский район	29,1	34,4	+38,7 %	41,6	-14,2
г.Дубровно	26,9	47,3	+43,1 %	44,3	-10,4
Психические расстройства и расстройства поведения					
Дубровенский район	2,5	0,9	-64,0 %	1,8	-
г.Дубровно	1,5	0,8	-46,7 %	1,8	-
Инфекционные и паразитарные болезни					
Дубровенский район	17,3	30,9	+44,0 %	21,9	-2,0
г.Дубровно	16,9	15,4	-8,9 %	24,2	-27,4

Динамика по показателям детской первичной заболеваемости за период 2018-2022 годы:

Ø по Дубровенскому району:

- тенденция к выраженному снижению – болезни системы кровообращения, болезни органов дыхания, травмы, отравления и др. последствия воздействия внешних причин, болезнями органов дыхания;
- тенденция к умеренному снижению – инфекционные и паразитарные болезни;

Ø по г. Дубровно:

- тенденция к выраженному снижению – инфекционные и паразитарные болезни, травмы, отравления и др. последствия воздействия внешних причин, болезни системы кровообращения, болезнями органов дыхания.

Структура первичной заболеваемости детского населения по сравнению с предыдущими годами изменилась и выглядит следующим образом: первое место занимают болезни органов дыхания, на их долю приходится 80,84% всей первичной детской патологии в районе, при этом число случаев данной группы заболеваний в сравнении с 2021 годом уменьшилось на 627 случаев (↓ на 34,91 %);

– на втором месте – травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин, с удельным весом 5,53%, при этом число случаев

						62.25 - ОВОС		С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да			170

данной группы заболеваний в сравнении с 2021 годом увеличилось на 11 случаев (↑ на 13,75%);

–на третьем месте – инфекционные и паразитарные заболевания, которые занимают 4,98% в общей структуре детской заболеваемости, показатель данной группы заболеваний в сравнении с 2021 годом увеличился на 31случай (↑ на 56,94 %) (рисунок 3.3.2.6).

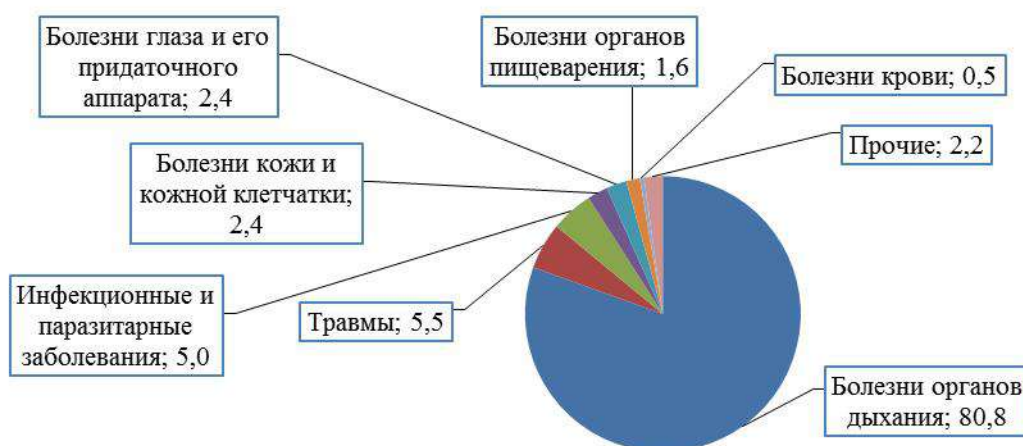


Рисунок 3.3.2.6 – Структура первичной заболеваемости детского населения Дубровенского района за 2022 год

Показатели первичной инвалидности населения (на 10 тыс. человек)

Инвалидность – уровень первичной инвалидности всего населения в 2022 году составил 42,58 ‰ (в 2021 году 64,48 ‰). Прирост к уровню 2021 года составил (- 51,43%).

Показатель первичной инвалидности трудоспособного населения в 2022 году выше уровня 2021 года на 38,40 % и составил 67,4 ‰. В 2022 году в Дубровенском районе из числа лиц трудоспособного возраста признаны инвалидами всего 50 человек, из них доля инвалидов I-II группы 23 человек. (2021 год всего 37 человек, из них доля инвалидов I-II группы 18 человек). Прирост I-II группы к уровню 2021 года составил + 35,14 %.

Причины инвалидности трудоспособного населения в 2022 году:

– первое место занимают – новообразования – 30,0 % и болезни системы кровообращения – 30,0 %;

– второе место занимают – болезни нервной системы – 8,0% и болезни костно-мышечной системы – 8,0 %;

– на третьем месте – болезни пищеварения- 6,0 % и последствия травм – 6,0% (рисунок 3.3.2.7).

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		171

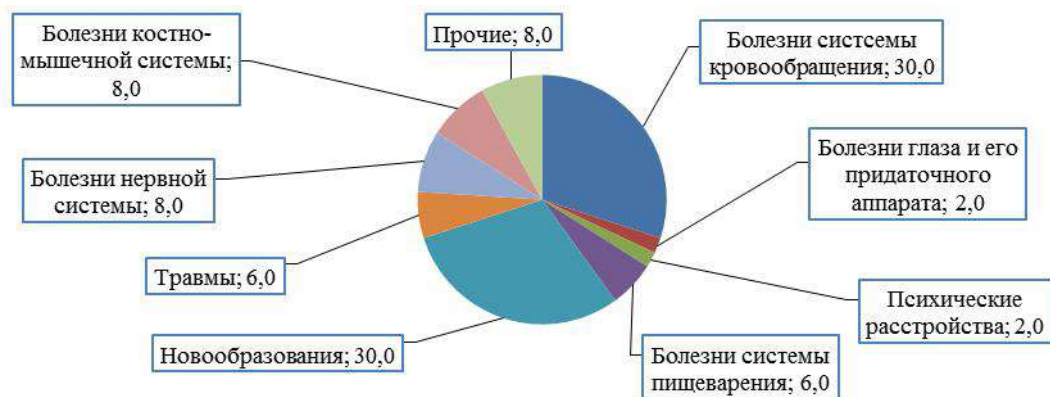


Рисунок 3.3.2.7 – Структура первичной инвалидности трудоспособного населения по причине (в %)

Показатель первичной инвалидности трудоспособного населения в Дубровенском районе в 2022 году выше областного показателя на 69,8% (Витебская область – 39,7%). Динамика первичной инвалидности трудоспособного населения за период 2018-2022 годы характеризуется тенденцией к умеренному увеличению со средним темпом прироста (+ 3,5 %).

Показатель первичной инвалидности детского населения (0-18 лет) в Дубровенском районе в 2022 году из числа детского населения признаны инвалидами всего 7 человек, показатель заболеваемости выше областного показателя на 39,8% и составил 29,5‰. (Витебская область – 21,1‰). Прирост к уровню 2021 года составил (+46,04%). Динамика первичной инвалидности детского населения (0-18 лет) за период 2018-2022 годы характеризуется тенденцией к умеренному увеличению со средним темпом прироста (+ 49,3%).

В 2022 году причинами первичной инвалидности детского населения (0-18 лет) врожденные аномалии – 3 случая, болезни нервной системы – 2 случая, болезни костно-мышечной системы – 2 случая (рисунок 3.3.2.8).



Рисунок 3.3.2.8 – Структура первичной инвалидности детского населения в 2022 году

Выводы: население трудоспособного возраста – первичная инвалидность населения трудоспособного возраста Дубровенского района на протяжении 5

лет характеризуется тенденцией к умеренному увеличению. Первичная инвалидность населения трудоспособного возраста на протяжении 5 лет выше областного уровня.

детское население 0-18 лет – первичная инвалидность детского населения (0-18 лет) Дубровенского района на протяжении 5 лет характеризуется тенденцией к умеренному увеличению. Первичная инвалидность детского населения (0-18 лет) на протяжении 5 лет характеризуется тенденцией к умеренному увеличению. В 2022 году показатель заболеваемости выше областного показателя на 39,8% и составил 29,5‰. (Витебская область – 21,1‰).

Заболеваемость наркологическими расстройствами (зарегистрированная впервые)

Ведущей причиной в 2018 и 2022 годах в заболеваемости наркологическими расстройствами стал – хронический алкоголизм.

Заболеваемость хроническим алкоголизмом в 2022 году по сравнению с 2021 годом увеличилась на 2,17 %. На протяжении 2018-2022 гг. заболеваемость хроническим алкоголизмом мужского населения выше, чем женского. В 2022 году заболеваемость мужского населения по сравнению с 2021 годом у на 33,3 %. В 2022 году заболеваемость женского населения по сравнению с 2021 годом увеличилась на 60,0 %. Динамика заболеваемости хроническим алкоголизмом за период 2018-2022 годы характеризуется тенденцией к выраженному росту со средним темпом прироста (+5,6).



Рисунок 3.3.2.9 – Хронический алкоголизм зарегистрированный впервые в жизни

Сравнительный территориальный эпидемиологический анализ неинфекционной заболеваемости населения (таблица 3.3.2.7)

По сравнению с 2021 годом в 2022 году отмечено снижение показателя первичной заболеваемости населения на 5 микротерриториях района, рост отмечен на 3-х микротерриториях: г. Дубровно на 27,0 %, Волевковский с/с на 21,0 %, Добрынский с/с на 19,4 %.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		173

Таблица 3.3.2.7 –Первичная заболеваемость на административных территориях за 2022 год

		Волевковский с/с	Добрынский с/с	Зарубский с/с	Малобаховский с/с	Малосавинский с/с	Осинторфский с/с	Пыроговский с/с	г. Дубровно с/с
Первичная заболеваемость	Показатель, ‰	16,7	17,0	16,0	11,4	17,0	26,7	14,1	948,5
	Темп среднего прироста, %	-21,1	-20,5	-17,9	-26,4	-17,0	-7,5	-9,6	+14,2
Заболеваемость системы кровообращения	Показатель, ‰	11,5	7,9	1,2	6,9	6,8	13,7	16,8	56,7
	Темп среднего прироста, %	-7,0	-18,6	+16,2	-45,9	-39,5	-9,1	+31,3	-23,5
Заболеваемость злокачественными новообразованиями	Показатель, ‰	5,2	3,9	4,3	6,9	3,4	3,6	4,4	6,7
	Темп среднего прироста, %	-43,2	-39,9	-33,3	-42,1	-56,1	-38,1	-43,4	+6,4
Заболеваемость органы дыхания	Показатель, ‰	3,1	3,9	42,8	5,7	6,8	80,0	5,7	61,3
	Темп среднего прироста, %	-10,3	-32,2	+39,9	-47,2	-7,3	+51,3	-42,6	+15,8

Заболеваемость болезнями системы кровообращения в 2022 году на 6-ти микротерриториях выше, чем в прошлом году, снижение отмечено по Осинторфскому с/с (- 21,3 %), по Зарубскому с/с (- 60,0 %).

Наибольший показатель заболеваемости в 2022 году отмечен в г. Дубровно (56,7 на 1000 населения), что на 77,3% выше, чем в Дубровенском районе (12,9 на 1000 населения).

В г. Дубровно первичная заболеваемость в 2022 году выросла на 16,9 % и составила 948,5 на 1000 населения (2021 – 645,8 на 1000 населения), в сравнение с 2018 годом (890,9 на 1000 населения) первичная заболеваемость выросла на 6,1 %.

В 2022 году в сравнении с 2021 годом отмечен рост показателя заболеваемости болезнями органов дыхания населения на 4 микротерриториях – Зарубский с/с (+76,6%), Добрынский с/с (+2,6%) и Малобаховский с/с (+79,0%). Наибольший показатель заболеваемости в 2022 году отмечен в Осинторфском с/с (80,0 на 1000 населения), что на 12,4 % ниже, чем в целом по Дубровенскому району (91,3 на 1000 населения).

В г. Дубровно первичная заболеваемость в 2022 году снизилась на 6,6% и составила 61,3 на 1000 населения (2021 – 65,6 на 1000 населения), в сравнение с

						62.25 - ОВОС			С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да				174

2018 годом (58,4 на 1000 населения) первичная заболеваемость выросла на 4,7 %.

Заболеваемость новообразованиями на 2-х территориях выше, чем в прошлом году. Наибольший показатель заболеваемости в 2022 году отмечен в Малобаховский с/с (6,9 на 1000 населения), что на 23,2 % выше, чем в Дубровенском районе (5,3 на 1000 населения).

В г. Дубровно первичная заболеваемость в 2022 году уменьшилась на 46,4% и составила на 1000 населения (2021 год – 12,5 на 1000 населения), в сравнение с 2018 годом (7,6 на 1000 населения) первичная заболеваемость

Эпидемиологический анализ инфекционной заболеваемости населения Дубровенского района

Многолетняя динамика инфекционной заболеваемости в 2018-2022 годах на 100 000 населения представлена на рисунке 3.3.2.10. Прирост заболеваемости к уровню 2021 года составил (+20,51%).

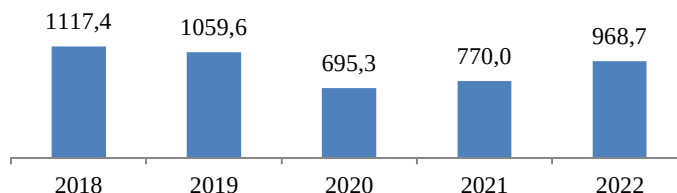


Рисунок 3.3.2.10 – Многолетняя динамика инфекционной заболеваемости в 2018-2022 годах на 100 000 населения.

В структуре инфекционной заболеваемости основной удельный вес приходится на острые инфекции верхних дыхательных путей. Эта группа заболеваний является наиболее эпидемически и социально значимой, ввиду массовости заболеваний и как следствие, значительных материальных затрат.

Заболеваемость воздушно-капельными инфекциями в 2022 году на 2 случая меньше, чем в 2021 году, а показатель заболеваемости на 100 тыс. населения на 6,0 % ниже показателя 2021 года (рисунок 3.3.2.11).

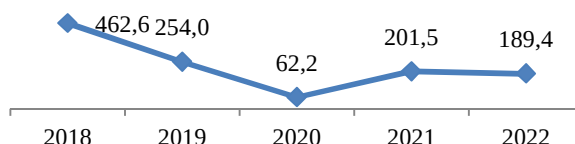


Рисунок 3.3.2.11 – Многолетняя динамика общей заболеваемости воздушно-капельными инфекциями в 2018-2022 годах на 100 000 населения.

						62.25 - ОВОС		С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да			175

В 2022 году от гриппа было привито 40,00 % населения (5363 человека), в т.ч. за счет средств республиканского бюджета – 13,70 % (1830 человек), местных бюджетов – 26,30% (3530 человек), личных средств граждан – 0,02 % (3 человека).

Охват профилактическими прививками контингентов из групп риска неблагоприятных последствий заболевания гриппом в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок в целом по району составил – 50,85%, среди групп риска высокого заражения гриппом – 28,34%, другие категории лиц – 20,81%.

Воздушно-капельные инфекции

Ветряная оспа в 2022 году показатель заболеваемости на 100 тыс. населения составил 182,1 (в 2021 году 201,5 на 100 тыс. населения).

При анализе многолетней динамики заболеваемости ветряной оспой в Дубровенском районе, был выявлен неравномерный ход эпидемического процесса, показатели заболеваемости колебались от 49,2 случаев на 100 тыс. населения в 2020 году до 298,9 случаев на 100 тыс. населения в 2018 году. Максимальные и минимальные показатели различались в 6 раз.

Заболеваемость скарлатиной в 2021-2022 гг. не регистрировалась. Заболеваемость в 2021-2022 гг. менингококковой инфекцией не регистрировалась.

Иммуноуправляемые воздушно-капельные инфекции

Проведение на территории Дубровенского района комплекса мероприятий по выполнению Программы иммунопрофилактики в соответствии с национальным календарем позволил за последние 5 лет обеспечить охват вакцинацией детского и взрослого населения на оптимальных уровнях, рекомендованных Всемирной организацией здравоохранения.

Это обусловило эпидблагополучие территории района по управляемым инфекциям: кори, дифтерии, коклюшу, эпидпаротиту, краснухе.

В течение последних пяти лет с 2018 г. по 2022 г. не регистрировались случаи заболевания эпидпаратитом, коклюшем, краснухой, дифтерией.

Туберкулез

Заболеваемость в Дубровенском районе имеют тенденцию к снижению. Максимальный показатель заболеваемости был зарегистрирован в 2019 году и составил 36,3 на 100000 населения. В 2022 году зарегистрирован 1 случай заболевания (рисунок 3.3.2.12).

Острые кишечные инфекции

За 2022 год зарегистрировано 9 случаев заболевания ОКИ (6 – ОКИ неустановленной этиологии, 2 – установленной этиологии, 1 - сальмонеллез).

Вирусные гепатиты

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		176

Вирусный гепатит А не регистрируется с 2003 года. За 2022 год зарегистрировано 1 случай заболевания парентеральным вирусным гепатитом (далее – ПВГ).

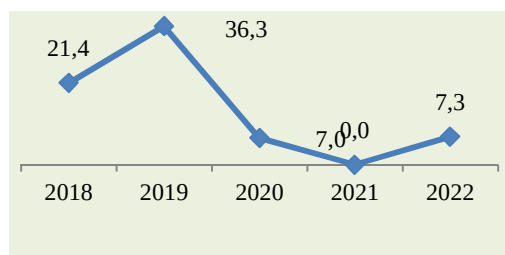


Рисунок 3.3.2.12 – Первичная заболеваемость туберкулезом

ВИЧ-инфекция

Всего в Дубровенском районе зарегистрировано 34 случая ВИЧ-инфекции из них 11 умерло, показатель распространенности составил 254,0 на 100 тысяч населения. В Дубровенском районе удельный вес женщин из общего числа ВИЧ-положительных составляет 38,24 % (13 чел), мужчин – 61,76 % (21 чел). В 82,29 % случаев ВИЧ-инфекции (29 случаев) передача вируса происходила за счет полового пути. На парентеральный путь передачи (при инъекционном введении наркотических средств) приходится 5 случаев. Всего в Дубровенском районе людей живущих с ВИЧ (ЛЖВ) 23 человека. По отдельным возрастным группам населения за весь период наблюдения случаи ВИЧ-инфекции были распределены следующим образом: 0-14 лет – 2,94% (1 случай), 15-19 лет – 0%, 20-29 лет – 26,47 % (9 случаев), 30-39 лет – 29,41% (10 случаев), 40-49 лет – 29,41% (10 случаев), 50-59 лет – 11,77 % (4 случая), 60 лет и старше – 0,0%.

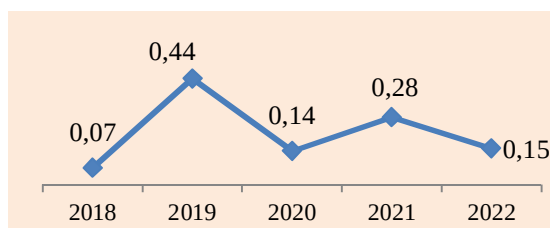


Рисунок 3.3.2.13 – Динамика заболеваемости ВИЧ-инфекцией

Деятельность по профилактике ВИЧ-инфекции в районе осуществлялась в соответствии с государственной подпрограммой «Профилактика ВИЧ-инфекции» программы «Здоровье населения и демографическая безопасность в Республике Беларусь на 2021-2025 гг.». По каждому случаю проведено эпидемиологическое расследование.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		177

Паразитарные, кожные, венерические и природно-очаговая заболеваемость, инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи

Заболеваемость *аскаридозом* имеет волнообразный характер, в 2022 году зарегистрировано 4 случая аскаридоза.

В 2022 году заболеваемость *энтеробиозом* не регистрировалась.

Заболеваемости *трихоцефалезом* не регистрируется с 2000 года.

Заболеваемость *микроспорией* в 2022 году осталась на уровне 2021 года (5 случаев).

За период 2018-2022 годы заболеваемость *чесоткой* имеет волнообразный характер (2018 – показатель заболеваемости – 14,2; 2022 – 36,4 на 100000 населения).

За период 2018-2022 годы заболеваемость *педикулезом* имеет волнообразный характер (2018 – показатель заболеваемости – 71,2; 2022 – 58,2 на 100000 населения).

На территории района заболеваемость *сифилисом* в 2018 году – 2 случая, в 2020 году 1 случай, в 2022 году – 3 случая. В 2019 году и 2021 году заболеваемость сифилисом не регистрировалась.

Заболеваемость *гонореей* в 2018 году – 4 случая, в 2019 году – 2 случая, в 2020 году не регистрировалась, в 2021 году - 2 случая, в 2022 году – 2 случая.

Случаев заболеваний туляремией, иерсиниозом, лептоспирозом, бруцеллёзом в последние 20 лет в районе не регистрировалось.

В сложившихся условиях изменения основных медико-демографических показателей важнейшую роль приобретает объединение усилий органов исполнительной власти, учреждений здравоохранения, различных служб и ведомств, направленное на поиск и реализацию путей снижения негативного влияния факторов окружающей среды и на формирование и внедрение в практику принципов здорового образа жизни.

Одним из путей решения данной проблемы является выполнение комплекса существующих государственных программ и планов действий, внедрение социальных стандартов в медицине, программ социального развития на предприятиях.

3.3.3 Промышленность и социальная сфера

Ведущая роль в экономике Дубровенского района принадлежит сельскому хозяйству. Сельское хозяйство района представляют 7 открытых акционерных обществ и 3 коммунальных унитарных сельскохозяйственных предприятий и сельскохозяйственный филиал имени Юрия Смирнова ОАО «Оршанский комбинат хлебопродуктов». Сельское хозяйство района специализируется на молочно-мясном животноводстве, производстве зерна, льна.

						62.25 - ОВОС	С
							178
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

Промышленность района представлена двумя организациями: ОАО «Дубровенский льнозавод» и УП ЖКХ «Дубровно-Коммунальник». Основным видом деятельности промышленных предприятий района является обрабатывающая промышленность и снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом, соответственно. По удельному весу в объеме производства промышленной продукции ОАО «Дубровенский льнозавод» занимает 71,9%.

Экспортный потенциал Дубровенского района определяется значимостью географического положения, открывающего возможности устойчивого развития торгово-экономического сотрудничества с регионами России. В настоящее время внешнеторговую деятельность осуществляют свыше 13 организаций, которые совершают экспортно-импортные операции с контрагентами из 16 стран мира. Предприятиями проводится работа по укреплению позиций на имеющихся рынках, а также поиску новых рынков сбыта производимой продукции.

На страны Евразийского экономического союза приходится 55,6% экспорта. В государства Европейского союза экспортируется 43,2% продукции. Основу экспорта составляет льноволокно, нетканые материалы, древесина топливная. Основные поставки осуществляются в Российскую Федерацию (54,8%).

Медицинская помощь жителям района оказывается учреждением здравоохранения «Дубровенская ЦРБ», в состав которого входит: Центральная районная больница, Осинторфская амбулатория общей практики, Зарубская амбулатория общей практики, ФАПы.

Система образования Дубровенского района включает в себя:

- 4 дошкольных учреждения, в числе которых 3 городских и 1 сельское;
- 7 учреждений общего среднего образования, в число которых входит 5 средних школ и 2 базовые школы;
- районный учебно-методический кабинет;
- социально - педагогический центр;
- центр коррекционно - развивающего обучения и реабилитации;
- центр детей и молодежи;
- оздоровительный лагерь «Луговцы».

В системе образования района работает 307 педагогических работников, в том числе в сфере дошкольного и общего среднего образования – 248 педагогов, из которых имеют высшее образование 85,1 процента, высшую и первую квалификационные категории – 77,4 процента, вторую – 11,7 процентов.

В соответствии с образовательными запросами учащихся, родителей (законных представителей) в 2024/2025 учебном году организовано 154 факультативных занятия по 11 направлениям с охватом 83 процента. Охват факультативными занятиями учащихся, обучающихся на I ступени общего среднего об-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		179

разования составляет 79,7 процентов, на II ступени – 82,8 процентов, на III ступени – 76,5 процентов.

В 2024/2025 учебном году в рамках профильного обучения организована работа классов педагогической направленности в ГУО "Осинторфская средняя школа Дубровенского района", ГУО "Средняя школа №1 г.Дубровно имени А.А.Никандровой"; классов аграрной направленности в ГУО "Зарубская средняя школа Дубровенского района"; на базе ГУО "Средняя школа № 2 г.Дубровно имени Ю.Смирнова" открыта профильная группа инженерной направленности, на базе ГУО "Средняя школа № 1 г.Дубровно имени А.А.Никандровой" группа военно-патриотической направленности. Для 5 учащихся XI класса ГУО "Средняя школа № 2 г.Дубровно имени Ю.Смирнова", изучающих все предметы на базовом уровне, в Дубровенском государственном аграрно-техническом колледже организована по сетевой форме взаимодействия профессиональная подготовка по специальностям: "Швея" и "Овощевод".

Организацией досуга населения Дубровенского района занимается 34 учреждения культуры и образования в сфере культуры:

- ГУК «Районный центр народного творчества и культурно-досуговой деятельности Дубровенского района» - районный Дом культуры и 13 филиалов: 10 сельских Домов культуры, 2 сельских клуба, районный Дом ремесел;

- ГУК «Дубровенская централизованная библиотечная система» - центральная районная библиотека и 16 филиалов: городская библиотека, 10 сельских библиотек, 5 библиотек-клубов;

- ГУО «Дубровенская детская школа искусств имени Фарида Яруллина» (4 сельских класса);

- ГУК «Дубровенский районный историко-краеведческий музей» и 1 филиал.

15 коллективов художественного творчества носят наименование «народный» («образцовый») и звание «Заслуженный любительский коллектив Республики Беларусь»:

- Заслуженный любительский коллектив Республики Беларусь народный ансамбль народной песни и музыки «Крыніца»;

- народный фольклорный коллектив «Кудзеліца»;

- народная студия эстрадной песни «Лира»;

- народный хор ветеранов труда «Надежда»;

- народный ансамбль народной песни «Калиновские молодницы»;

- народный клуб ветеранов труда «Сердечные встречи»;

- народная студия мастеров народных художественных ремесел «Дубрава»;

- народный драматический коллектив «Поколение»;

						62.25 - <i>ОВОС</i>	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		180

- народный клуб национальной кухни и белорусской игры «Дубровенскія прысмакі»;
- народный клуб любителей овощеводства, садоводства и цветоводства «Собеседница»;
- народный вокально-инструментальный ансамбль «Аурум»;
- образцовое фольклорное любительское объединение «Глыбінка»;
- образцовый кукольный театр «Теремок»;
- образцовый театр моды «Меланж»;
- образцовый оркестр баянов.

Этноконфессиональная обстановка в районе стабильная, характеризуется межрелигиозным миром и взаимотерпимостью к верующим различных конфессий.

На территории района действует 6 религиозных общин:

- община Витебской епархии Римско-католической Церкви в Республике Беларусь – «Приход Матери Божьей Фатимской в г.Дубровно»;
- объединенная Церковь Христиан Веры Евангельской «Евангельская Церковь Благодать» г. Дубровно;
- община Витебской епархии Белорусской Православной Церкви «Приход храма Святого Николая Чудотворца» г. Дубровно;
- община Витебской епархии Белорусской Православной Церкви «Приход храма Святого Духа» д. Ляды;
- община Витебской епархии Белорусской Православной Церкви «Приход храма Покрова Пресвятой Богородицы» аг. Осинторф;
- община Витебской епархии Белорусской Православной Церкви «Приход храма Святой Живоначальной Троицы» г. Дубровно.

Основные показатели социально-экономического развития Дубровенского района за 2018÷2023 гг. согласно данным Национального статистического комитета РБ представлены в таблице 3.3.3.1.

Таблица 3.3.3.1 – Основные показатели социально-экономического развития Дубровенского района за 2018÷2023 гг.

Показатель	Ед. изм.	Год						
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Образование и здравоохранение								
Число дневных учреждений общего среднего образования (на начало учебного года)	шт.	10	9	9	8	8	8	
Численность учащихся в дневных учреждениях общего среднего образования (на начало учебного года)	тыс.чел.	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	
		62.25 - ОВОС						С
								181
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да			

Показатель	Ед. изм.	Год					
		2018	2019	2020	2021	2022	2023
Численность практикующих врачей (на конец года)	чел.	31	27	29	26	25	19
	на 10000 чел. населения	21,1	18,7	20,6	18,9	18,7	14,5
Число коек в больничных организациях (на конец года)	единиц	108	108	108	85	85	83
	на 10000 чел. населения	73,6	74,9	76,8	61,9	63,5	63,2
Стоимость рабочей силы							
Номинальная начисленн среднемесячная заработанная плата работников	руб.	707,3	793,6	902,6	995,2	1173,4	1395,6
Реальная заработная плата	в % к предыдущему году	105,9	106,3	107,8	100,7	102,3	113,1
Число организаций							
Всего юридических лиц (на конец года)	шт.	171	158	163	158	158	159
Из них число микроорганизаций, малых и средних организаций (на конец года)	шт.	93	86	85	81	83	84
Сельское хозяйство (в сельскохозяйственных организациях)							
Продукция сельского хозяйства	в % к предыдущему году	90,1	102,0	102,7	88,6	93,8	95,7
Посевная площадь сельскохозяйственных культур	га	46693	47151	47254	45534	45381	44640
Валовый сбор сельскохозяйственных культур	тонн						
зерновые и бобовые		58157	67717	72943	56715	68282	46788
рапс		5281	6667	7170	4953	2489	4170
картофель		39	28	9	13	10	5
овощи		8	7	5	5	5	5
льноволокно		4113	3427	3258	2334	3536	3078
Урожайность сельскохозяйственных культур	ц с 1 га						
зерновые и бобовые		28,5	34,8	35,1	28,3	31,5	25,8
рапс		11,6	15,8	16,1	11,3	9,2	13,1
картофель		55	100	23	34	33	18
овощи		80	75	44	75	80	28
льноволокно		14,7	12,0	11,4	8,2	11,8	10,3
Поголовье крупного рогатого скота (на конец года)	тыс. голов	31,1	31,6	31,3	31,0	30,0	29,4
в том числе коровы		8,8	9,0	9,1	9,2	9,1	9,1
Производство основных видов продукции животноводства							
реализация скота и птицы на убой (в	тыс. тонн	4,8	5,0	4,9	3,2	3,8	3,6
							С
							182
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да	62.25 - ОВОС	

Показатель	Ед. изм.	Год					
		2018	2019	2020	2021	2022	2023
живом весе)							
производство молока	тыс.тонн	37,9	36,5	38,0	37,4	36,3	36,6
Промышленность							
Объем промышленного производства	млн.руб.	18,5	24,9	24,2	21,2	26,5	31,9
	в % к областному объему пром. производства	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Строительство							
Объем подрядных работ, выполненных по виду экономической деятельности «Строительство»	млн. руб.	3,0	3,8	4,0	3,7	5,0	6,7
	в % к предыдущему году	109,2	93,3	101,0	93,1	117,4	122,6
Ввод в эксплуатацию жилых домов за счет всех источников финансирования	тыс.м ² общей площади	1,2	1,2	1,1	3,3	1,1	3,2
в том числе в сельских населенных пунктах		0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2
Ввод в эксплуатацию жилых домов на 1000 человек населения	м ² общей площади	84	84	77	240	82	240
Число построенных квартир	шт.	9	7	7	48	4	52
Число построенных квартир	на 10000 чел. населения	0,6	0,5	0,5	3,5	0,3	3,9
Розничная торговля							
Розничный товарооборот	млн.руб.	46,4	44,9	43,5	48,0	55,3	59,1
Розничный товарооборот на душу населения	рублей	3140,3	3088,9	3055,4	3453,9	4082,0	4460,5
Торговая площадь магазинов на 10 000 человек населения	м ²	5128,2	4291,0	5826,6	5774,2	5718,7	6066,8
Общественное питание							
Товарооборот общественного питания	млн.руб.	30	3,9	2,3	2,9	4,4	4,9
	в % к предыдущему году	144,5	122,0	55,1	113,0	125,7	102,7
Число мест в объектах общественного питания на 10 000 чел. населения (на конец года)		959	895	937	1012	979	990
Инвестиции в основной капитал							
Инвестиции в основной капитал							
	млн. руб.	20,7	18,1	20,9	25,3	29,5	44,3
	% к пред.году	45,6	78,7	107,5	108,6	101,7	134,6
Из общего объема инвестиций в основной капитал:	%						
строительно-монтажные работы		19,2	29,5	26,7	41,9	29,9	38,6
машины, оборудование, транспортные средства		39,5	24,7	33,2	24,3	37,2	36,5
							С
							183
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да	62.25 - ОВОС	

Показатель	Ед. изм.	Год					
		2018	2019	2020	2021	2022	2023
Финансы организаций							
Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг	млн.руб.	106,1	164,3	107,8	99,7	133,1	138,9
Чистая прибыль, убыток (-) организаций	млн.руб.	-0,1	-4,5	0,7	8,0	9,7	16,5
Рентабельность продаж	%	-0,9	1,3	-1,5	2,3	5,5	3,3
Удельный вес убыточных организаций	в % от общего количества организаций	17,1	13,5	11,9	10,5	7,5	5,6
Иностранные инвестиции							
Поступление иностранных инвестиций в реальный сектор экономики	тыс. долл. США	2598,4	1067,2	429,4	744,0	341,0	249,3
в том числе прямых		1059,7	626,6	82,9	57,0	38,2	48,9

3.3.4 Сведения о коммуникационной инфраструктуре

По территории Дубровенского района проходят, пересекая ее с востока на запад, железная дорога и автомагистраль Москва-Брест. Через Дубровно - республиканская автодорога Р22 (Орша — Буда). В 8 км севернее — автомагистраль М1Е30. Транспортные услуги населению Дубровенского района оказывает участок г.Дубровно филиала «Автотранспортное предприятие № 3 г. Орша» ОАО «Витебскоблавтотранс». Пригородными перевозками охвачено 146 населённых пунктов. В Дубровенском районе находится пункт пропуска через государственную границу Республики Беларусь.

Различают телефонную связь местную (городскую и сельскую), междугородную и международную, а также внутриведомственную, внутрипроизводственную, телефонную связь с подвижными объектами (радиотелефонная связь). В настоящее время успешно внедряются системы на основе волоконно-оптических кабелей связи. Создаются сети коллективных приемопередатчиков (т.н. сотовые сети), обеспечивающих связь между абонентами по радиотелефону. Для дальней связи все шире используются искусственные спутники Земли.

Предоставление услуг электросвязи на территории района обеспечивает Дубровенский районный узел электросвязи Оршанского зонального узла электросвязи Витебского филиала республиканского унитарного предприятия электросвязи «Белтелеком».

Почтовое обслуживание жителей района обеспечивает Отделение почтовой связи Дубровно-1 Оршанского районного узла почтовой связи Витебского филиала республиканского унитарного предприятия «Белпочта».

						62.25 - ОВОС		С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да			184

4 Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду

4.1 Воздействие на атмосферный воздух. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

4.1.1 Источники выделения и источники выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В соответствии с принятыми технологическими решениями в состав рассматриваемой площадки (на полное развитие) входят следующие здания и сооружения, на которых производимые процессы сопровождаются выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- птичники напольного содержания №№1-20;
- помехохранилище;
- бункера для хранения комбикормов;
- инсинератор;
- блочно-модульная котельная;
- склад хранения опилок;
- дезбарьеры;
- постирочная;
- бокс для хранения техники с ремонтной зоной;
- ремонтная мастерская;
- здание мойки и хранения техники;
- очистные сооружения дождевых сточных вод;
- ШРП;
- объекты тяготения мобильных источников.

1-я очередь строительства

В рамках 1-й очереди строительства запроектировано газоснабжение 5 проектируемых птичников (поз. 7-11 по ГП), с организацией подогрева воздуха в холодный период года в производственных залах птичников газовыми теплогенераторами GP-95 мощность 95 кВт каждый (по 6 шт. на один зал птичника, топливо - природный газ).

К ранее запроектированным (в рамках 1-й очереди строительства) источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу относятся крышные вентиляторы птичников №№ 7-11 (по 7 шт. в каждом птичнике) – организованные источники выбросов №№ 1001-1035.

Загрязняющие вещества, выделяемые при сжигании природного газа в теплогенераторах: *углерода оксид (окись углерода, угарный газ) (код 0337), азот (IV) оксид (азота диоксид) (код 0301), азот (IV) оксид (азота диоксид) (код*

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		185

0304), бенз(а)пирен (код 0703), ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) (код 0183), СОЗ (диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)(код 3620), бензо(б)флуорантен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-с,д)пирен).

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по 1-й очереди строительства: 0,270 г/с; 1,620 т/год.

2-я очередь строительства

В соответствии с разработанным генеральным планом и принятыми технологическими решениями в рамках 2-й очереди строительства в состав рассматриваемой площадки входят следующие здания и сооружения, где процессы производства работ сопровождаются выделением и выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- птичники напольного содержания №№ 7-11 (поз. 7-11 по ГП);
- дезбарьер условно чистой зоны (поз. 88 по ГП);
- дезбарьер условно грязной зоны (поз. 89 по ГП);
- холодильная камера (поз. 82 по ГП);
- пруд-испаритель дождевых сточных вод.

Кроме этого, выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет сопровождаться движение грузового автотранспорта по технологическим проездам.

Птичники напольного содержания птицы №№ 7-11 (поз. 7-11 по ГП)

Выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут сопровождаться следующие стадии технологического процесса:

- содержание, выращивание и откорм птицы (выделяемые загрязняющие вещества: аммиак (код 303), сероводород (код 0333), метиламин (монометиламин) (код 1849), метан (код 0410), фенол (гидроксibenзол) (код 1071), метанол (метиловый спирт) (код 1052), пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид) (код 1314), гексановая кислота (капроновая кислота) (код 1531), диметилсульфид (код 1707);

- отопление птичников газовыми воздухонагревателями в холодный период года (выделяемые загрязняющие вещества: углерода оксид (окись углерода, угарный газ) (код 0337), азот (IV) оксид (азота диоксид) (код 0301), азот (IV) оксид (азота диоксид) (код 0304), бенз(а)пирен (код 0703), ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) (код 0183), СОЗ (диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)(код 3620), бензо(б)флуорантен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-с,д)пирен);

- санация птичников в период проведения профилактических работ (выделяемые загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ <70% (код 2908), углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (код 0337), азот (IV) оксид (азота диоксид) (код 0330), сера диоксид (ангидрид сернистый,

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		186

сера (IV) оксид, сернистый газ) (код 0330), углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁ – C₁₉ (код 2754), пропан-2-ол (изопропиловый спирт) (код 1051), пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид) (код 1328).

К проектируемым источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от птичников относится вытяжная вентиляция: по семь крышных вентиляторов (ист. №№ 1001-1035) и по 10 осевых вентиляторов (ист. №№ 1036-1085) в каждом птичнике.

Проектируемые источники №№ 1001-1035 (крышные вентиляторы птичников) являются постоянно действующими, т.е. работают постоянно в течение всего периода содержания птицы, а также при проведении санации птичников.

Проектируемые источники №№ 1036-1085 (осевые вентиляторы птичников) работают периодически, в случае необходимости проветривания птичников (в соответствии с разделом ТХ – не более 1 ч/сутки в теплый период года), а также при проведении санации птичников.

Таким образом, в режиме проветривания может находиться только один птичник из пяти (в теплый период года).

Выбросы загрязняющих веществ от уборки и санации птичников будут осуществляться на фоне работы всех вытяжных систем вентиляции (ист. №№ 1001-1085).

Санация всех пяти птичников одновременно не предусматривается (из пяти птичников в режиме санации может находиться один птичник).

В составе каждого проектируемого птичника предусмотрено по два кормовых бункера вместимостью по 15,8 м³ каждый. В бункерах хранится комбикорм, рассчитанный на 10 дней кормления птицы.

При приеме (ссыпке) комбикормов в бункеры из кормовозов будет выделяться пыль комбикормовая (код 2911).

Источники выбросов пыли в атмосферу – неорганизованные (ист. №№ 6001-6005).

Автобарьеры (дезбарьеры) для автотранспорта (поз. 88, 89 по ГП)

Автобарьеры (как временная мера до ввода 3 очереди строительства) предусмотрены при въезде и выезде на территорию производственной зоны с 5 птичниками (№ 7-11 по ГП) и предназначены для дезинфекции ходовой части автомобильной техники. Ходовая часть въезжающего и выезжающего транспорта подвергается дезинфекции, чтобы защитить предприятие от заноса и распространения инфекционных и инвазионных заболеваний.

Автобарьер – это пропитанный дезинфицирующим раствором дезмат.

В качестве дезинфицирующего средства для увлажнения дезмата и обработки ходовой части автотехники используется 1% раствор «VIRUTEK» (или аналогичный по свойствам препарат).

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		187

Выделяемые загрязняющие вещества: пропан-2-ол (изопропиловый спирт) (код 1051), пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид) (код 1328).

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу – неорганизованные (ист. №№ 6006, 6007).

После ввода в эксплуатацию 3-й очереди строительства ист. №№ 6006, 6007 ликвидируются.

Холодильная камера (поз. 82)

Для поддержания требуемой температуры в модульной холодильной камере используется холодильный агрегат (сплит-система).

В качестве хладагента используется фреон R134A. В процессе эксплуатации возможны утечки фреона через неплотности оборудования.

Фреон R134A относится к хладагентам из группы гидрофторуглеродов, молекулы которых не разрушают озоновый слой (потенциал глобального потепления = 1300; потенциал разрушения озонового слоя = 0).

Выделяющееся загрязняющее вещество – 1,1,1,2-Тетрафторэтан (фреон-134A) (код 0938).

Источник выбросов в атмосферу – неорганизованный (ист. № 6008).

Холодильная камера запроектирована как временная мера (до ввода эксплуатацию 3-й очереди строительства). Таким образом, после ввода 3-й очереди строительства в эксплуатацию, ист. № 6008 ликвидируется.

Пруд-испаритель дождевых стоков

Отвод поверхностных дождевых и талых вод с территории проектируемой площадки осуществляется путём сброса их в открытые канавы с последующим сбросом через проектируемый дождеприёмник в ж/б коллекторы диаметром 600 мм и выпуском в существующий пруд-испаритель объёмом 876,6 м³.

Выделяемые от пруда-испарителя загрязняющие вещества – углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉ (код 2754).

Источник выбросов в атмосферу – неорганизованный (ист. № 6009).

Пруд-испаритель, как техническое устройство для сбора дождевых стоков, предусмотрен только в рамках 2-й очереди строительства.

3-й очередью строительства сбор дождевых стоков с промплощадки предприятия предусматривается в проектируемую сеть дождевой канализации и отводом дождевых стоков на проектируемые локальные очистные сооружения.

Как следствие, существующий пруд-испаритель не будет задействован в составе сооружений по сбору дождевых стоков и ист. № 6009 ликвидируется.

Объекты тяготения мобильных источников выбросов

К данному типу источников отнесены въезд/выезд и движение по территории грузового автотранспорта (для доставки птицы при заселении, при доставке кормов, при транспортировке яйца из птичников, для завоза опилок, для вы-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		188

воза подстилочного помета, для выкачивания производственной и хозяйственной канализации).

Загрязняющие вещества, выделяемые от объектов тяготения мобильных источников выбросов: азот (IV) оксид (азота диоксид) (код 0301), углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (код 337), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) (код 0330), углерод черный (сажа) (код 0328), углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉ (код 2754).

Источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух – неорганизованный (ист. № 6010).

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по 1-й и 2-й очереди строительства: 0,625 г/с; 18,179 т/год.

4-я очередь строительства

В рамках ранее разработанной 4-й очереди строительства проектными решениями было запроектировано газоснабжение 15 проектируемых птичников (поз. 1-6, 12-20 по ГП), с организацией подогрева воздуха в холодный период года в производственных залах птичников газовыми теплогенераторами GP-95 мощность 95 кВт каждый (по 6 шт. на один зал птичника, топливо - природный газ), а также возведение ШРП.

К ранее запроектированным (в рамках 4-й очереди строительства) источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу относятся:

- крышные вентиляторы птичников №№ 1-6, 12-20 – организованные источники выбросов №№ 1086-1192, 1195;
- продувочные свечи проектируемых ШРП – организованные источники выбросов №№ 1193, 1194.

Загрязняющие вещества, выделяемые при сжигании природного газа в теплогенераторах: углерода оксид (окись углерода, угарный газ) (код 0337), азот (IV) оксид (азота диоксид) (код 0301), азот (IV) оксид (азота диоксид) (код 0304), бенз(а)пирен (код 0703), ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) (код 0183), СО₂ (диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)(код 3620), бензо(б)флуорантен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-с,д)пирен).

Загрязняющие вещества, выделяемые от ШРП: метан, этантиол (этилмеркаптан).

Эксплуатации рассматриваемых источников предусматривается только после посадки птицы в птичниках (после ввода в эксплуатацию птичников №№ 1-6, 12-20, предусмотренной третьей очередью строительства).

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по 4-й очереди строительства: 0,811 г/с; 4,868 т/год.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		189

3-я очередь строительства

В соответствии с разработанным генеральным планом и принятыми технологическими решениями в рамках 3-й очереди строительства в состав рассматриваемой площадки входят следующие здания и сооружения, где процессы производства работ сопровождаются выделением и выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- птичники напольного содержания №№ 1-6, 12-20 (поз. 1-6, 12-20 по ГП);
- постирочная в здании АБК (поз. 22 по ГП);
- дезбарьеры для автотранспорта (поз. 68, 30 по ГП);
- инсинератор (поз. 66 по ГП);
- блочно-модульная котельная (поз. 69 по ГП);
- очистные сооружения дождевых сточных вод (поз. 86 по ГП);
- автомобильная парковка для легковых автомобилей на 16 м/м (поз. 85 по ГП).

Кроме этого, выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет сопровождаться движение грузового автотранспорта по технологическим проездам.

Птичники напольного содержания №№ 1-6, 12-20 (поз. 1-6, 12-20 по ГП)

Выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут сопровождаться следующие стадии технологического процесса:

- содержание, выращивание и откорм птицы (выделяемые загрязняющие вещества: аммиак (код 303), сероводород (код 0333), метиламин (монометиламин) (код 1849), метан (код 0410), фенол (гидроксibenзол) (код 1071), метанол (метиловый спирт) (код 1052), пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид) (код 1314), гексановая кислота (капроновая кислота) (код 1531), диметилсульфид (код 1707);

- отопление птичников газовыми воздухонагревателями в холодный период года (выделяемые загрязняющие вещества: углерода оксид (окись углерода, угарный газ) (код 0337), азот (IV) оксид (азота диоксид) (код 0301), азот (IV) оксид (азота диоксид) (код 0304), бенз(a)пирен (код 0703), ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) (код 0183), СОЗ (диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)(код 3620), бензо(b)флуорантен, бензо(k)флуорантен, индено(1,2,3-с,d)пирен);

- санация птичников в период проведения профилактических работ (выделяемые загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ <70% (код 2908), углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (код 0337), азот (IV) оксид (азота диоксид) (код 0330), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) (код 0330), углеводороды предельные али-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		190

фатического ряда $C_{11} - C_{19}$ (код 2754), пропан-2-ол (изопропиловый спирт) (код 1051), пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид) (код 1328).

К проектируемым источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от птичников относится вытяжная вентиляция (крышные и осевые вентиляторы):

- птичник № 1: 7 крышных вентиляторов с производительностью по 12500 м³/ч (ист. №№ 1086-1092) и 10 осевых вентиляторов с производительностью по 35100 м³/ч (ист. №№ 1196-1205);

- птичники №№ 2-3: по 8 крышных вентиляторов с производительностью по 12500 м³/ч (ист. №№ 1093-1108), по 6 осевых вентиляторов с производительностью по 40000 м³/ч (ист. №№ 1206-1211, 1218-1223) и по 6 осевых вентиляторов с производительностью по 43700 м³/ч (ист. №№ 1212-1217, 1224-1229);

- птичник № 4: 8 крышных вентиляторов с производительностью по 12500 м³/ч (ист. №№ 11109-1116), 6 осевых вентиляторов с производительностью по 40000 м³/ч (ист. №№ 1230-1235), 2 осевых вентилятора с производительностью 43700 м³/ч (ист. №№ 1236-1237) и 4 осевых вентилятора с производительностью по 35100 м³/ч (ист. №№ 1238-1241);

- птичники №№ 5-6: по 7 крышных вентиляторов с производительностью по 12500 м³/ч (ист. №№ 1117-1130) и по 10 осевых вентиляторов с производительностью по 43700 м³/ч (ист. №№ 1242-1261);

- птичники №№ 12-20: по 7 крышных вентиляторов с производительностью по 12500 м³/ч (ист. №№ 1131-1192, 1195) и по 10 осевых вентиляторов с производительностью по 35100 м³/ч (ист. №№ 1262-1351).

Проектируемые источники №№ 1086-1192, 1195 (крышные вентиляторы птичников) являются постоянно действующими, т.е. работают постоянно в течение всего периода содержания птицы, а также при проведении санации птичников.

Проектируемые источники №№ 1196-1351 (осевые вентиляторы птичников) работают периодически, в случае необходимости проветривания птичников (в соответствии с разделом ТХ – не более 1 ч/сутки в теплый период года), а также при проведении санации птичников.

Согласно технологической части проекта, в режиме проветривания одновременно может находиться до 9 птичников из 20 (в теплый период года).

Выбросы загрязняющих веществ от уборки и санации птичников будут осуществляться на фоне работы всех вытяжных систем вентиляции (ист. №№ 1086-1351).

Санация всех 15 птичников одновременно не предусматривается (из 15 птичников в режиме санации может находиться три птичника или четыре из 20).

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		191

С учетом нестационарности выбросов для проектируемых источников №№ 1086-1351 выделено три режима работы:

- режим 1 – содержание птицы в установившемся режиме (работают только крышные вентиляторы);
- режим 2 – содержание птицы в режиме проветривания (работают все вентиляторы: крышные и осевые);
- режим 3 – уборка и санация птичника.

Проектируемые источники №№ 1086-1192, 1195 (крышные вентиляторы птичников) работают во всех трех режимах.

Проектируемые источники №№ 1196-1351 (осевые вентиляторы птичников) работают по 2-м и 3-м режимам (в 1-м режиме не работают).

В составе каждого проектируемого птичника предусмотрено по два кормовых бункера: для корма курочек – вместимостью 15,8 м³ (10,3 т), для корма для петушков – вместимостью 4,4 м³ (2,8 т).

При приеме (ссыпке) комбикормов в бункеры из кормовозов будет выделяться пыль комбикормовая (код 2911).

Источники выбросов пыли в атмосферу – неорганизованные (ист. №№ 6011-6025).

Постирочная

Постирочная расположена в реконструируемом здании административно-бытового корпуса и предназначена для стирки и дезинфекции спецодежды работников.

Производственная мощность постирочной – до 180 кг/смену. Режим работы постирочной – 322 дня в год.

Стирка спецодежда предусмотрена по мере загрязнения, но не реже 1 (одного) раза в 3 (три) дня.

Стирка и дезинфекция спецодежды предусмотрена в двух электрических стирально-отжимных машинах с загрузочной массой 30 кг. Остаточная влажность белья после отжима, согласно паспортным данным – 50%. Для стирки и дезинфекции предусмотрено использование моющих средств порошкообразного типа «Виксан-автомат», «Универсал», «Лотос» и пр., поставляемых в мягкой упаковке из полиэтилена по 3 кг. Норма расхода средства составляет 38 кг/тонну сухого белья. При производительности постирочной до 180 кг белья в сутки, количество моющих средств в сутки составит 6,84 кг (в год до 732 кг при стирке один раз в три дня).

Выделяемые загрязняющие вещества – синтетические моющие средства «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-автомат», «Юка», «Эра».

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу предусмотрен через систему общеобменной вытяжной вентиляции В4 (ист. № 1356).

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		192

Дезбарьеры для автотранспорта (поз. 68, 30 по ГП)

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

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

Проектом предусматривается строительство дезбарьера условно чистой зоны (поз. 68 по ГП) и дезбарьера условно грязной зоны (поз. 30 по ГП).

В качестве дезинфицирующего средства для обработки ходовой части автотехники и бесконтактной внешней обработки автотехники используется 1% раствор «VIRUTEK» (или аналогичным по свойствам препаратом).

Выделяемые загрязняющие вещества: пропан-2-ол (изопропиловый спирт) (код 1051), пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид) (код 1328).

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу – неорганизованные (ист. №№ 6026, 6027).

Инсинератор (поз. 66 по ГП)

Инсинератор (типа Brener-150У или аналог) предназначен для утилизации падежа и боенских отходов яиц путем высокотемпературного контролируемого обезвреживания. Для утилизации падежа и брака яйца со всей производственной площадки производительность установки предусмотрена – 150 кг/ч, объем разовой загрузки до 500 кг.

В камере сгорания падеж и боенские отходы яиц подвергается воздействию двух дизельных горелок при температуре 650-900°C в условиях избытка кислорода, обеспечиваемого поддувом воздуха в камеру напорным вентилятором. Камера состоит из огнеупорного кирпича с высокотемпературной теплоизоляцией. Крышка загрузочного люка снабжена электроталью.

Во второй камере происходит дожигание отходящих дымовых газов при температуре 650-1100°C под воздействием дизельной горелки. Средняя температура выходящих дымовых газов 250°C. Камера состоит из огнеупорного кирпича с высокотемпературной теплоизоляцией.

Работа инсинератора предусматривается от автоматических дизельных горелок.

При сжигании в инсинераторе падежа, боенских отходов яиц и дизельного топлива в атмосферный воздух выбрасываются такие загрязняющие вещества, как: *мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (код 0325); кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий) (код 0124), хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr³⁺) (код 0228), медь и ее соединения (в пересчете на медь) (код 0140), ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)*

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		193

(код 0183), свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (код 0184), никель оксид (в пересчете на никель) (код 0164), цинк и его соединения (в пересчете на цинк) (код 0229), азот (II) оксид (азота оксид) (код 0304), азот (IV) оксид (азота диоксид) (код 0301), аммиак (код 0303), формальдегид (метаналь) (код 1325), гидрохлорид (соляная кислота) (код 0316), фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (код 0342), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) (код 0330), углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (код 0337), твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) (код 2902), диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин) (код 3620), полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)) (код 3920), гексахлорбензол (ГХБ) (код 0830), бенз(а)пирен (код 0703), бензо(б)флуорантен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3,с,д)пирен.

Отвод продуктов сгорания дизельного топлива и используемых отходов (падежа птицы и боенских отходов яйца) предусмотрен через дымовую трубу диаметром 0,318 м, с высотой устья 5,85 м (ист. № 1352).

Данный источник относится к источникам с нестационарностью выбросов и включает два режима работы:

- режим 1 – розжиг (225 ч/год);
- режим 2 – кремация (1063 ч/год).

По окончании цикла сжигания отходов (падежа птицы и боенских отходов яйца) образуется зольный остаток (зола).

При выгрузке золы из камеры сгорания унсинератора в контейнер в атмосферный воздух выбрасываются твердые частицы (недифференцированная по составу пыль). Выброс пыли в атмосферу – неорганизованный (ист. № 6028).

Блочно-модульная котельная (поз. 69 по ГП)

Котельная предназначена для выработки и отпуска тепла для нужд нужд отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

В БМК установлена каскадная установка из 3-х газовых конденсационных котлов с закрытой камерой сгорания GEFFEN MB 3.1-500 мощностью 500 кВт каждый и диапазоном регулирования мощности 18–100%.

Топливо – природный газ.

В соответствии с расчетными режимами производства тепловой энергии, приведенными в паспорте на котельную, в отопительный период года работают все устанавливаемые котлы, в межотопительный период года работает один котел.

При сжигании природного газа в атмосферу выбрасываются углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (код 0337), азот (IV) оксид (азота диоксид) (код 0301), азот (II) оксид (азота оксид) (код 0304), бенз(а)пирен (код 0703), ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) (код 0183), диоксины (в пересчете на

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		194

2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин) (код 3620), бензо(b)флуорантен, бензо(k)флуорантен, индено(1,2,3,с,d)пирен.

Отвод дымовых газов в атмосферу предусмотрен через индивидуальные дымовые трубы высотой 10 м (ист. №№ 1353-1355).

Очистные сооружения дождевых стоков (поз. 86 по ГП)

Для очистки дождевых сточных вод с территории предприятия запроектированы локальные очистные сооружения – комбинированный песко-бензомаслоотделитель BelECOLine 5417-1/2 K119 производительностью 119 л/с.

Комбинированный песко-бензомаслоотделитель BelECOLine представляет собой горизонтальную цилиндрическую емкость, изготовленную на основе спиральновитой полиэтиленовой трубы необходимой кольцевой жесткости, с применением полиэтиленовых листов, труб напорных из полиэтилена по ГОСТ 18599-2001. Внутри корпуса располагаются специальные фильтры-модули и прочие комплектующие, предусмотренные технической документацией.

Для удаления испарений отделившихся нефтепродуктов на каждом техническом колодце применяется система вентиляции. Трубы для системы вентиляции входят в стандартный комплект технического колодца.

Выделяемые от пруда-испарителя загрязняющие вещества – углеводороды предельные алифатического ряда C_{11} - C_{19} (код 2754).

Источники выбросов в атмосферу – организованные (ист. №№ 1357-1360).

Объекты тяготения мобильных источников выбросов

К данному типу источников отнесены:

- автомобильная парковка для легковых автомобилей на 16 м/м (поз. 85 по ГП) – ист. № 6029;

- въезд/выезд и движение по территории грузового автотранспорта (для доставки птицы при заселении, при доставке кормов, при транспортировке яйца из птичников, для завоза опилок, для вывоза подстилочного помета, для выкачивания производственной и хоз-фекальной канализации) – ист. № 6010.

Ист. № 6010 был запроектирован ранее в рамках 2-й очереди.

С учетом ввода в эксплуатацию 3-й очереди строительства, увеличится интенсивность движения автотранспорта по территории промплощадки, вследствие чего увеличатся валовые выбросы загрязняющих веществ от ранее запроектированного источника № 6010.

Загрязняющие вещества, выделяемые от объектов тяготения мобильных источников выбросов: азот (IV) оксид (азота диоксид) (код 0301), углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (код 337), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) (код 0330), углерод черный (сажа) (код 0328), углеводороды предельные алифатического ряда C_{11} - C_{19} (код 2754).

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		195

5-я очередь строительства (полное развитие)

Пометохранилище

Пометохранилище – открытого типа.

От пометохранилища в атмосферный воздух выбрасываются *аммиак (код 0303), метан (код 0410) и закись азота*.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу – неорганизованный (ист. № 6030).

Склад хранения опилок

На территории предприятия расположен склад хранения опилок, которые используются в качестве подстильного материала. Источник выбросов – неорганизованный (ист. № 6031).

В процессе хранения и выгрузки (погрузки) опилок в атмосферный воздух выделяется ЗВ: *пыль древесная (код 2936)*.

Здание для хранения техники с ремонтной зоной

В боксе для хранения техники с ремонтной зоной к технологическим процессам, сопровождающимся выделением загрязняющихся веществ, относятся:

- въезд/выезд автомобилей с постов ТО и ТР;
- замена масла;
- регулировка двигателей на холостом ходу;
- металлообрабатывающие операции;
- сварочные работы;
- контроль токсичности отработанных газов автомобилей.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу при въезде/выезде автомобилей с постов ТО и ТР осуществляется частично через открытые проемы ворот (ист. № 6032), частично – через систему вытяжной вентиляции (ист. № 1361).

Технические характеристики системы вентиляции (ист. № 1361):

- объем выбрасываемой газовойдушной смеси: 2500 м³/ч (0,69 м³/с).
- диаметр устья источника выброса: 0,55 м;
- высота устья источника выброса: 7,0 м.

При въезде/выезде автомобилей с постов ТО и ТР в атмосферный воздух выделяются *азот (IV) оксид (азота диоксид) (код 0301), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) (код 0330), углерода оксид (окись углерода, угарный газ) (код 0337), углерод черный (сажа) (код 0328), углеводороды предельные C₁₁-C₁₉ (код 2754)*.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу при замене масла, регулировке двигателей, контроля токсичности отработанных газов автомобилей осуществляется через систему вытяжной вентиляции (ист. № 1361).

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		196

При замене масла в атмосферный воздух выделяется *масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие) (код 2735)*, при регулировке двигателей, при контроле токсичности отработанных газов автомобилей – *азот (IV) оксид (азота диоксид) (код 0301)*, *сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) (код 0330)*, *углерода оксид (окись углерода, угарный газ) (код 0337)*, *углерод черный (сажа) (код 0328)*, *углеводороды предельные C₁₁-C₁₉ (код 2754)*.

К установленному металлообрабатывающему оборудованию, при эксплуатации которого образуются выбросы загрязняющих веществ, относится – настольно-сверлильный станок (1 ед.). Станок предназначен для мехобработки деталей из стали.

Металлообрабатывающее оборудование работает без применения СОЖ.

Устанавливаемый настольно-сверлильный станок оснащается передвижным механическим самоочищающимся фильтром по типу ПМСФ-5К (эффективность очистки загрязненного воздуха от пыли – не менее 99,5%).

Очищенный в фильтрах воздух подается непосредственно в производственное помещение.

Удаление пыли из производственного помещения в атмосферу осуществляется через систему вентиляции (ист. № 1361).

При работе металлообрабатывающего оборудования в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства, глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) (код 2908)*.

Сварочные работы выполняются с использованием электродов УОНИ-13/45. Для очистки воздуха от аэрозолей и частиц пыли, образующихся в процессе сварки, предусматривается передвижной механический самоочищающийся фильтр по типу ПМСФ-5К (эффективность очистки загрязненного воздуха от аэрозоля и пыли – не менее 90%).

Очищенный в фильтрах воздух подается непосредственно в производственное помещение.

Удаление сварочного аэрозоля и пыли из производственного помещения в атмосферу осуществляется через систему вентиляции (ист. № 1361).

При сварочных работах в атмосферный воздух выделяется *железо (II) оксид (в пересчете на железо) (код 0123)*, *марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (код 0143)*, *фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид (код 0342)*, *азот (IV) оксид (азота диоксид) (код 0301)*, *углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (код 0337)*, *пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства, глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе-*

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		197

сок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) (код 2908).

Ремонтная мастерская

В помещении мастерской проектными решениями предусматривается один настольно-сверлильный станок и один настольно-шлифовальный станок станка.

Металлообрабатывающее оборудование работает без применения СОЖ.

Устанавливаемое оборудование оснащается передвижным механическим самоочищающимся фильтром по типу ПМСФ-5К (эффективность очистки загрязненного воздуха от пыли – не менее 99,5%).

Очищенный в фильтрах воздух подается непосредственно в производственное помещение.

Удаление пыли из производственного помещения в атмосферу осуществляется через системы вентиляции (ист. №№ 1362-1364).

При работе металлообрабатывающего оборудования в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства, глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) (код 2908).

Для соблюдения санитарно-гигиенических норм качества воздуха на рабочих местах в помещении ремонтной мастерской предусмотрена вытяжная система вентиляции.

Технические характеристики системы вентиляции (источники выбросов №№ 1362-1364):

- объем выбрасываемой газовойдушной смеси: 2500 м³/ч (0,69 м³/с).
- диаметр устья источника выброса: 0,55 м;
- высота устья источника выброса: 7,0 м.

Здание мойки и хранения техники

В состав мойки входят 1 пост для мойки грузовых автомобилей. Участок мойки предназначен для ручной мойки от загрязнений обслуживаемого грузового автотранспорта. Мойка автомобилей осуществляется при помощи электрического аппарата мойки высокого давления.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется частично через открытые проемы ворот (ист. № 6033), частично – через систему вентиляции (ист. №№ 1365-1366).

Технические характеристики системы вентиляции (источники выбросов №№ 1365-1366):

- объем выбрасываемой газовойдушной смеси: 2500 м³/ч (0,69 м³/с).
- диаметр устья источника выброса: 0,55 м;

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		198

– высота устья источника выброса: 7,0 м.

При въезде/выезде автомобилей из здания мойки в атмосферный воздух выделяются *азот (IV) оксид (азота диоксид) (код 0301), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) (код 0330), углерода оксид (окись углерода, угарный газ) (код 0337), углерод черный (сажа) (код 0328), углеводороды предельные C11-C19 (код 2754).*

Автопарковка на 15 м/м, автопарковка на 10 м/м

Источником выделения загрязняющих веществ является автотранспорт на проектируемых автопарковках для легковых автомобилей работников рассматриваемого объекта на 15 м/м и 10 м/м.

При движении и работе автотранспорта выделяются такие загрязняющие вещества, как *азот (IV) оксид (азота диоксид) (код 0301), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) (код 0330), углерода оксид (окись углерода, угарный газ) (код 0337), углерод черный (сажа) (код 0328), углеводороды предельные C11-C19 (код 2754).*

Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно – в виде ненаправленных потоков (неорг. ист. № 6034 – автопарковка на 15 м/м, неорг. ист. № 6035 – автопарковка на 10 м/м.

Параметры проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на реконструируемой промплощадке ОАО «Смолевичи Бройлер» (отдельно по очередям и на полное развитие) приведены в приложениях к настоящей работе.

Схема генерального плана производственных площадей проектируемого объекта с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ приведена в приложении к настоящей работе.

4.1.2 Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В соответствии с предварительно выполненными расчетами, на рассматриваемом объекте после реализации проектных решений будет действовать 397 источника загрязнения атмосферы, в т. ч.: организованных – 366 источников; неорганизованных – 31 источник.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, составит 45 ингредиентов, из них:

- 1-го класса опасности – 6 ингредиентов;
- 2-го класса опасности – 11 ингредиентов;
- 3-го класса опасности – 14 ингредиентов;
- 4-го класса опасности – 6 ингредиентов;
- без класса опасности – 9 ингредиентов.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		199

Суммарный валовый выброс от проектируемого объекта на полное развитие (с учетом всех очередей строительства) составит 85,432123 т/год, в том числе по 1-4 очередям строительства – 84,398123 т/год.

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в целом от рассматриваемого объекта приведены в таблице 4.1.2.1.

При расчете суммарных максимально разовых выбросов загрязняющих веществ была учтена неодновременность работы ряда источников, а именно:

- одновременно в режиме санации могут работать не более четырех птичников из 20;
- одновременная выгрузка комбикормов в бункеры птичников исключена.

Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 16.12.2023 г. № 33 «О деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух» [16] установлены:

- перечень загрязняющих веществ, суммарных показателей загрязняющих веществ, для которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (согласно приложению 1 [45];
- перечень объектов воздействия на атмосферный воздух, для которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (согласно приложению 2 [45]);
- перечень объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, видов деятельности, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (согласно приложению 3 [45]).

Согласно «Положению о порядке установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», утвержденным [45], объекты, для которых устанавливаются нормативы выбросов:

- нормируемые источники выбросов, нормируемые объекты воздействия, за исключением объектов воздействия, источников выбросов, включенных в перечень объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, видов деятельности, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, установленный согласно приложению 3 к [45];
- загрязняющие вещества и (или) суммарные показатели таких загрязняющих веществ (далее, если не установлено иное, – загрязняющие вещества), включенные в перечень загрязняющих веществ, суммарных показателей загрязняющих веществ, для которых устанавливаются нормативы допустимых

						62.25 - ОВОС	С
							200
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, установленный согласно приложению 1 к [45].

При эксплуатации источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух и (или) источников выбросов, относящихся одновременно к виду деятельности, для которой не устанавливаются нормативы выбросов, и к виду деятельности, для которой нормативы выбросов устанавливаются, для таких источников выбросов необходимо установление таких нормативов.

Нормативы выбросов не устанавливаются для:

- нестационарных источников выбросов;
- источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов, находящихся на консервации;
- мобильных источников выбросов.

В соответствии с вышеперечисленными условиями, нормативы допустимых выбросов в атмосферный воздух не требуется устанавливать для следующих проектируемых источников предприятия:

- ист. №№ 1001-1192, 1195-1351 (птичники №№ 1-20) – п.16 прил. 3 [45] (помещения: звероферм, содержания сельскохозяйственных животных, птиц, домашних животных, выбросы загрязняющих веществ от которых поступают в атмосферный воздух через аэрационные фонари, крышные и (или) стеновые вентиляторы, дефлекторы, жалюзи);
- ист. № 1356 (постирочная) – п. 8 прил. 3 [16] (оборудование для стирки, отжима, сушки и глажения белья в прачечных);
- ист. № 1357-1360 (очистные сооружения дождевых сточных вод) – п.7 прил. 2 [16] (очистные сооружения поверхностных сточных вод);
- ист. №№ 1361-1364, 6032 (здание для хранения техники с ремонтной зоной, ремонтная мастерская) – п.18 прил. 3 [45] (участки, на которых источники выделения оборудованы сооружением и (или) оборудованием, предназначенными для очистки газов, и выброс загрязняющих веществ после такого оборудования осуществляется в рабочую зону); п. 19 прил. 3 [45] (объекты тяготения мобильных источников выбросов);
- ист. №№ 1365-1366, 6033 (здание мойки и хранения техники) – п. 19 прил. 3 [45] (объекты тяготения мобильных источников выбросов);
- ист. №№ 6010, 6029, 6034, 6035 (автотранспорт, парковки) – п. 19 прил. 3 [45] (объекты тяготения мобильных источников выбросов).

В соответствии с Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27.12.2023 г. № 33 «О деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух», для всех загрязняющих веществ, находящихся в твердом агрегатном состоянии при нормальных условиях (температура 0 °С, давление 101,3 кПа, влажность 60 %), за исключением загрязняющих веществ 1-го класса опасности

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		201

и (или) для которых ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 определены нормы выбросов, устанавливается норматив выбросов по загрязняющему веществу «твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)».

С учетом вышеизложенного, норматив выбросов по загрязняющему веществу «твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)» с кодом 2902 установлен для пыли комбикормовой (код 2911) и пыли древесной (код 2936).

Касательно отдельных загрязняющих веществ, в соответствии с перечнем загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемых источников, в перечень загрязняющих веществ, для которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не входят:

- пропан-2-ол (изопропиловый спирт) – код 1051;
- пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид) – код 1328.

Для загрязняющих веществ, не указанных в перечне нормируемых (прил.1 [45]), нормативы допустимых выбросов устанавливаются в случае, если рассчитанное значение критерия значимости составляет более 20 условных единиц и значение расчетных приземных концентраций загрязняющего вещества, создаваемых стационарными источниками выбросов в жилой зоне в долях предельно допустимой концентрации или ориентировочно безопасного уровня воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, составляет более 0,1 без учета фоновых концентраций.

Согласно результатам расчетов рассеивания, максимальные расчетные концентрации по загрязняющим веществам «пропан-2-ол (изопропиловый спирт)» (код 1051) и пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид) (код 1328) на границе СЗЗ и в жилой зоне составляют менее 0,1ПДК. Следовательно, дополнительно выполнять расчеты по критерию значимости и устанавливать нормативы для данных загрязняющих веществ не требуется.

Предложения по нормативам допустимых выбросов для проектируемого объекта: отдельно по очередям строительства приведены в таблицах 4.1.2.2-4.1.2.3, в целом по проплощадке (на полное развитие) – в таблице 4.1.2.4.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		202

Таблица 4.1.2.1 - Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемого объекта (на полное развитие)

№ 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	Количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу					
								всего на полное развитие		в том числе:			
										по 1-й и 2-й очередям строительства		по 3-й и 4-й очередям строительства	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0123	3	200	100	40		0,000	0,000				
2	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	1	3	1	0,3		0,000003	0,000011			0,000003	0,000011
3	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0140	2	3	1	0,3		0,000	0,000			0,000	0,000
4	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	2	10	5	1		0,000	0,001				
5	Никель оксид (в пересчете на никель)	0164	2	10	4	1		0,000	0,000			0,000	0,000
6	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	1	0,6	0,3	0,06		0,000008	0,000032	0,0000000	0,0000000	0,000008	0,000032
7	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	1	1	0,3	0,1		0,000018	0,000076			0,000018	0,000076
8	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0228	-				10	0,000	0,000			0,000	0,000
9	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0229	3	250	150	50		0,000	0,000			0,000	0,000
10	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	250	100	40		0,615	3,622	0,100	0,611	0,381	3,010
11	Аммиак	0303	4	200				2,123	66,877	0,519	16,355	1,600	50,367
12	Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	3	400	240	100			0,551		0,090		0,461
13	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0316	2	200	100	50		0,009	0,035			0,009	0,035
14	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0325	2	8	3	0,8		0,000	0,000			0,000	0,000
15	Углерод черный (сажа)	0328	3	150	50	15		0,015	0,019	0,001	0,001	0,001	0,002
16	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	3	500	200	50		0,038	0,087	0,002	0,002	0,022	0,080
17	Сероводород	0333	2	8				0,003	0,078	0,001	0,019	0,002	0,059
18	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	5000	3000	500		1,567	5,682	0,200	0,948	0,796	4,551
19	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0342	2	20	5	1		0,002	0,004			0,001	0,004
20	Метан	0410	4	50000	20000	5000		0,217	6,883	0,048	1,522	0,149	4,740
21	Бенз(а)пирен	0703	1		0,005	0,001		0,0000000	0,0000040	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,000004
22	Гексахлорбензол	0830	-				13		0,000				0,000
23	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	1051	3	600	200	60		0,025	0,317	0,002	0,010	0,023	0,307
24	Метанол (метиловый спирт)	1052	3	1000	500	100		0,001	0,056	0,000	0,015	0,001	0,041
25	Фенол (гидроксibenзол)	1071	2	10	7	3		0,001	0,036	0,000	0,010	0,001	0,026
26	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	1314	3	10				0,002	0,063	0,000	0,015	0,002	0,048

№ 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	Количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу					
								всего на полное развитие		в том числе:			
										по 1-й и 2-й очередям строительства		по 3-й и 4-й очередям строительства	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
27	Формальдегид (метаналь)	1325	2	30	12	3		0,003	0,011			0,003	0,011
28	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	1328	-				30	0,026	0,304	0,002	0,011	0,024	0,293
29	Гексановая кислота (капроновая кислота)	1531	3	10	5	1		0,003	0,069	0,001	0,015	0,002	0,054
30	Диметилсульфид	1707	4	800	600	80		0,012	0,361	0,003	0,090	0,009	0,271
31	Этантиол (этилмеркаптан)	1728	3	0,05				0,000	0,000			0,000	0,000
32	Метиламин (монометиламин)	1849	2	4	1	0,5		0,001	0,024	0,000	0,005	0,001	0,019
33	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие)	2735	3	50	20	5		0,000	0,045				
34	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	2754	4	1000	400	100		0,105	0,051	0,005	0,025	0,013	0,022
35	Синтетические моющие средства «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-автомат», «Юка», «Эра»	2806	-				30	0,012	0,023			0,012	0,023
36	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	3	300	150	100		0,006	0,014			0,006	0,014
37	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	2908	3	300	100	30		0,096	0,199	0,010	0,051	0,086	0,147
38	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	2911	-				10	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
39	Пыль древесная	2936	3	400	160	40		0,001	0,000				
40	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	3620	1		5E-07				0,0000000		0,0000000		0,0000000
41	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	3920	1		1				0,0000000				0,0000000
42	Бензо(б)флуорантен	0727	-						0,000		0,000		0,000
43	Бензо(к)флуорантен	0728	-						0,000		0,000		0,000
44	Индено(1,2,3-с,d)пирен	0729	-						0,000		0,000		0,000
45	Закись азота							0,000	0,020	0,000	0,004	0,000	0,014
	ВСЕГО:							4,884029	85,432123	0,895000	19,799000	3,144029	64,599123

Таблица 4.1.2.2 - Предложения по нормативам допустимых выбросов для промплощадки ОАО «Смолевичи Бройлер»
(3-я очередь строительства)

Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	Выбросы в атмосферу от проектируемых источников						Предложения по нормативам ДВ в целом для промплощадки	
			всего	в том числе:						
				нормируемые		ненормируемые				
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	1	0,000003	0,000011	0,000003	0,000011			0,000003	0,000011
Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0140	2	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
Никель оксид (в пересчете на никель)	0164	2	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	1	0,000008	0,000032	0,000008	0,000032			0,000008	0,000032
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	1	0,000018	0,000076	0,000018	0,000076			0,000018	0,000076
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0228	-	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0229	3	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	0,111	1,210	0,096	1,181	0,015	0,029	0,096	1,181
Аммиак	0303	4	1,600	50,367	0,003	0,011	1,597	50,356	0,003	0,011
Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	3		0,191		0,191				0,191
Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0316	2	0,009	0,035	0,009	0,035			0,009	0,035
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0325	2	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
Углерод черный (сажа)	0328	3	0,001	0,002			0,001	0,002		
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	3	0,022	0,080	0,018	0,073	0,004	0,007	0,018	0,073
Сероводород	0333	2	0,002	0,059			0,002	0,059		
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	0,256	1,761	0,084	1,588	0,172	0,173	0,084	1,588
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0342	2	0,001	0,004	0,001	0,004			0,001	0,004
Метан	0410	4	0,148	4,732			0,148	4,732		

Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	Выбросы в атмосферу от проектируемых источников						Предложения по нормативам ДВ в целом для промплощадки	
			всего	в том числе:						
				нормируемые		ненормируемые				
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Бенз(а)пирен	0703	1	0,000000	0,000004	0,000000	0,000004			0,000000	0,000004
Гексахлорбензол	0830	-		0,000				0,000		
Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	1051	3	0,023	0,307			0,023	0,307		
Метанол (метиловый спирт)	1052	3	0,001	0,041			0,001	0,041		
Фенол (гидроксibenзол)	1071	2	0,001	0,026			0,001	0,026		
Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	1314	3	0,002	0,048			0,002	0,048		
Формальдегид (метаналь)	1325	2	0,003	0,011	0,003	0,011			0,003	0,011
Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	1328	-	0,024	0,293			0,024	0,293		
Гексановая кислота (капроновая кислота)	1531	3	0,002	0,054			0,002	0,054		
Диметилсульфид	1707	4	0,009	0,271			0,009	0,271		
Этантиол (этилмеркаптан)	1728	3	0,000	0,000			0,000	0,000		
Метиламин (монометиламин)	1849	2	0,001	0,019			0,001	0,019		
Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	2754	4	0,013	0,022			0,013	0,022		
Синтетические моющие средства «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-автомат», «Юка», «Эра»	2806	-	0,012	0,023			0,012	0,023		
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	3	0,006	0,014	0,006	0,014			0,006	0,014
Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	2908	3	0,086	0,147			0,086	0,147		
Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	2911	-	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	3620	1		0,000000		0,000000				0,000000

Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	Выбросы в атмосферу от проектируемых источников						Предложения по нормативам ДВ в целом для промплощадки	
			всего	в том числе:						
				нормируемые		ненормируемые				
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	3920	1		0,000000		0,000000		0,000000		0,000000
Бензо(б)флуорантен	0728	-		0,000		0,000				0,000
Бензо(к)флуорантен	0728	-		0,000		0,000				0,000
Индено(1,2,3-с,д)пирен	0729	-		0,000		0,000				0,000
Закись азота			0,000	0,014			0,000	0,014		
Итого:			2,333029	59,731123	0,220029	3,108123	2,113000	56,623000	0,220029	3,108123
Примечания:										
1) Значения приведены с округлением с точностью: для загрязняющих веществ 1-го класса опасности - до 0,000001, для остальных загрязняющих веществ - до 0,001										
2) В соответствии с Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27.12.2023 г. № 33 «О деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух», для всех загрязняющих веществ, находящихся в твердом агрегатном состоянии при нормальных условиях (температура 0 °С, давление 101,3 кПа, влажность 60 %), за исключением загрязняющих веществ 1-го класса опасности и (или) для которых ЭкоНП 17.08.06-001-2022 определены нормы выбросов, устанавливается норматив выбросов по загрязняющему веществу «твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)»										

Таблица 4.1.2.3 - Предложения по нормативам допустимых выбросов для промплощадки ОАО «Смолевичи Бройлер»
(1-4 очереди строительства)

Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	Выбросы в атмосферу от проектируемых источников						Предложения по нормативам ДВ в целом для промплощадки	
			всего		в том числе:					
					нормируемые		ненормируемые			
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	1	0,000003	0,000011	0,000003	0,000011			0,000003	0,000011
Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0140	2	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
Никель оксид (в пересчете на никель)	0164	2	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	1	0,000008	0,000032	0,000008	0,000032			0,000008	0,000032
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	1	0,000018	0,000076	0,000018	0,000076			0,000018	0,000076
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0228	-	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0229	3	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	0,481	3,621	0,096	1,181	0,385	2,440	0,096	1,181
Аммиак	0303	4	2,119	66,722	0,003	0,011	2,116	66,711	0,003	0,011
Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	3		0,551		0,191				0,191
Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0316	2	0,009	0,035	0,009	0,035			0,009	0,035
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0325	2	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000
Углерод черный (сажа)	0328	3	0,002	0,003			0,002	0,003		
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	3	0,024	0,082	0,018	0,073	0,006	0,009	0,018	0,073
Сероводород	0333	2	0,003	0,078			0,003	0,078		
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	0,996	5,499	0,084	1,588	0,912	3,911	0,084	1,588
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0342	2	0,001	0,004	0,001	0,004			0,001	0,004
Метан	0410	4	0,197	6,262	0,000	0,008	0,197	6,254	0,000	0,008
Бенз(а)пирен	0703	1	0,000000	0,000004	0,000000	0,000004			0,000000	0,000004

Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	Выбросы в атмосферу от проектируемых источников						Предложения по нормативам ДВ в целом для промплощадки	
			всего	в том числе:						
				нормируемые		ненормируемые				
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Гексахлорбензол	0830	-		0,000				0,000		
Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	1051	3	0,025	0,317			0,025	0,317		
Метанол (метиловый спирт)	1052	3	0,001	0,056			0,001	0,056		
Фенол (гидроксibenзол)	1071	2	0,001	0,036			0,001	0,036		
Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	1314	3	0,002	0,063			0,002	0,063		
Формальдегид (метаналь)	1325	2	0,003	0,011	0,003	0,011			0,003	0,011
Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	1328	-	0,026	0,304			0,026	0,304		
Гексановая кислота (капроновая кислота)	1531	3	0,003	0,069			0,003	0,069		
Диметилсульфид	1707	4	0,012	0,361			0,012	0,361		
Этантиол (этилмеркаптан)	1728	3	0,000	0,000	0,000	0,000				
Метиламин (монометиламин)	1849	2	0,001	0,024			0,001	0,024		
Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	2754	4	0,018	0,047			0,018	0,047		
Синтетические моющие средства «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-автомат», «Юка», «Эра»	2806	-	0,012	0,023			0,012	0,023		
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	3	0,006	0,014	0,006	0,014			0,007	0,014
Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	2908	3	0,096	0,198			0,096	0,198		
Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	2911	-	0,001	0,000	0,001	0,000				
Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	3620	1		0,000000		0,000000				0,000000

Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	Выбросы в атмосферу от проектируемых источников						Предложения по нормативам ДВ в целом для промплощадки	
			всего	в том числе:						
				нормируемые		ненормируемые				
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	3920	1		0,000000		0,000000		0,000000		0,000000
Бензо(б)флуорантен	0728	-		0,000		0,000				0,000
Бензо(к)флуорантен	0728	-		0,000		0,000				0,000
Индено(1,2,3-с,д)пирен	0729	-		0,000		0,000				0,000
Закись азота			0,000	0,018			0,000	0,018		
Итого:			4,039029	84,398123	0,221029	3,116123	3,818000	80,922000	0,221029	3,116123
Примечания:										
1) Значения приведены с округлением с точностью: для загрязняющих веществ 1-го класса опасности - до 0,000001, для остальных загрязняющих веществ - до 0,001										
2) В соответствии с Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27.12.2023 г. № 33 «О деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух», для всех загрязняющих веществ, находящихся в твердом агрегатном состоянии при нормальных условиях (температура 0 °С, давление 101,3 кПа, влажность 60 %), за исключением загрязняющих веществ 1-го класса опасности и (или) для которых ЭкоНП 17.08.06-001-2022 определены нормы выбросов, устанавливается норматив выбросов по загрязняющему веществу «твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)»										

Таблица 4.1.2.4 – Предложения по нормативам допустимых выбросов в атмосферу в целом по проплощадке (на полное развитие)

Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	Предложения по нормативам ДВ	
			г/с	т/год
Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	1	0,000003	0,000011
Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0140	2	0,000	0,000
Никель оксид (в пересчете на никель)	0164	2	0,000	0,000
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	1	0,000008	0,000032
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	1	0,000018	0,000076
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0228	-	0,000	0,000
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0229	3	0,000	0,000
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	0,096	1,181
Аммиак	0303	4	0,008	0,166
Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	3		0,191
Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0316	2	0,009	0,035
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0325	2	0,000	0,000
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	3	0,018	0,073
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	0,084	1,588
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0342	2	0,001	0,004
Метан	0410	4	0,020	0,629
Бенз(а)пирен	0703	1	0,000000	0,000004
Формальдегид (метаналь)	1325	2	0,003	0,011
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	3	0,008	0,014
Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	3620	1		0,000000
Полихлорированные бифенилы	3920	1		0,000000
Бензо(б)флуорантен	0728	-		0,000
Бензо(к)флуорантен	0728	-		0,000
Индено(1,2,3-с,д)пирен	0729	-		0,000
Итого:			0,246251	3,892732
Изм	Ко	С	№д	Подпись
				62.25 - ОВОС
				С
				211

4.1.3 Сведения о пылегазоочистном оборудовании

На основании проектных решений объекта установлено, что на производственной площадке реконструируемого объекта предусматривается три передвижных механических самоочищающихся фильтра по типу ПМСФ-5К с выбросом очищенного воздуха в рабочую зону (в рамках 3-й очереди строительства).

Характеристики пылегазоочистного оборудования, предусматриваемого на производственной площадке реконструируемого объекта, приведены в таблице 4.1.3.1.

Таблица 4.1.3.1 – Характеристики пылегазоочистного оборудования, устанавливаемого на производственной площадке реконструируемого объекта

Обслуживаемый цех, участок	Технологическое оборудование	№ источника	Пылегазоочистное оборудование	Вещества, по которым производится очистка	Средне-эксплуата-ционная степень очистки, %
Бокс для хранения технитки с ремонтной зоной (поз. 29 по ГП)	Настольно-сверлильный станок	1345	Передвижной механический самоочищающийся фильтр по типу ПМСФ-5К	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70 (код 2908)	99,5
	Сварочное оборудование		Передвижной механический самоочищающийся фильтр по типу ПМСФ-5К	Железо (II) оксид (в пересчете на железо) (код 0123)	90
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (код 0143)	
				Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид (код 0342)	
				Азот (IV) оксид (азота диоксид) (код 0301)	
				Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (код 0337)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70 (код 2908)	
Ремонтная мастерская (поз. 41 по ГП)	Настольно-сверлильный станок (1 ед.), настольно-шлифовальный станок (1ед.)	1346-1348	Передвижной механический самоочищающийся фильтр по типу ПМСФ-5К	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70 (код 2908)	99,5
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да
62.25 - ОВОС					С
					212

4.1.4 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 (раздел 8, ОНД-86), 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 допустимых выбросов не включаются.

Исходя из характеристики объекта установлено: залповыми выбросами загрязняющих веществ в атмосферу характеризуется технологический процесс санации реконструируемых птичников в период профилактических перерывов и технологический процесс продувки системы, наладке и регулировки оборудования ШРП.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		213

К аварийным источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории проектируемого объекта относятся проектируемые дизель-генераторные установки, предназначенные для резервного электроснабжения проектируемого объекта, в случае аварийного отключения электроэнергии.

Согласно техническим нормативам, дизельгенераторы, используемые в качестве источника резервного питания, в профилактических целях необходимо не реже 1 раза в месяц запускать в ручном режиме на 15-20 минут, для поддержания двигателя в рабочем состоянии. Время работы дизельгенераторов в профилактических целях составит не более 4 ч/год.

Для обеспечения исключения возможности возникновения аварийных выбросов в атмосферу на предприятии должна быть организована правильная эксплуатация технологического оборудования с соблюдением техники безопасности, своевременное и регулярное обслуживание технологического оборудования, строгое соблюдение технологического регламента.

Правильная эксплуатация технологического оборудования с соблюдением техники безопасности, своевременное и регулярное обслуживание оборудования, строгое соблюдение технологического регламента обеспечат исключение возможности возникновения аварийных выбросов в атмосферу.

На объекте в целом должен быть организован и осуществляться производственный контроль за состоянием промышленной безопасности, как основная профилактическая мера по предупреждению аварийности и травматизма.

4.1.5 Оценка прогнозируемых уровней загрязнения атмосферного воздуха

Расчет степени загрязнения атмосферного воздуха выполнен по программе автоматизированного расчета УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполнены с целью определения влияния рассматриваемого объекта на загрязнение атмосферного воздуха в районе его расположения.

За точку отсчета местной системы координат принято пересечение автодороги Н-2706 «Буда-Осинторф» и подъездной дороги к территории реконструируемой промплощадки.

Расчеты выполнялись для расчетной площадки размером 5240 x 5400 м, с шагом сетки 100 x 100 м.

Ввиду того, что близлежащая жилая застройка относительно реконструируемой промплощадки располагается на значительной удаленности и представляет собой одноэтажную застройку усадебного типа, расчеты рассеивания выполнять с учетом влияния застройки не требуется.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		214

В качестве расчетных точек приняты 8 точек на границе расчетной санитарно-защитной зоны, 6 точек на границе близлежащей жилой зоны и 1 точка на границе заказника местного значения «Осинторфский».

Таблица 4.1.5.1 – Перечень расчетных точек для расчетов рассеивания

№	Координаты, м		Высота, м	Месторасположение
	X	Y		
1	2270	1467	2	Северная граница расчетной СЗЗ
2	3280	1165	2	Северо-восточная граница расчетной СЗЗ
3	3562	382	2	Восточная граница расчетной СЗЗ
4	3324	-420	2	Юго-восточная граница расчетной СЗЗ
5	2379	-792	2	Южная граница расчетной СЗЗ
6	1356	-412	2	Юго-западная граница расчетной СЗЗ
7	1140	321	2	Западная граница расчетной СЗЗ
8	1448	1112	2	Северо-западная граница расчетной СЗЗ
9	799	2127	2	аг. Осинторф (северо-запад от промплощадки)
10	4913	685	2	д. Судиловичи (восток от промплощадки)
11	2726	-2003	2	д. Лобаны (юг от промплощадки)
12	616	-2837	2	д. Жабыки (юго-запад от промплощадки)
13	59	-2037	2	аг. Буда (юго-запад от промплощадки)
14	237	539	2	д. Шабаны (запад от промплощадки)
15	2314	1952	2	Заказник местного значения Осинторфский (север от промплощадки)

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 на поное развитие предприятия с учетом фоновое загрязнение, как для теплого, так и для холодного периодов года.

Для ряда источников была учтена нестационарность выбросов в зависимости от периода года:

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		215

- выбросы от птичников (в зимний период года присутствуют выбросы от процесса сжигания топлива для отопления птичников, в летний период года птичники не отапливаются);
- выбросы от автотранспорта, количественный состав которых зависит от периода года;
- одновременно может производиться санобработка четырех птичников (залповый выброс).

Также была учтена неодновременность действия ряда источников:

- загрузка бункеров для хранения комбикормов одновременно не предусматривается, т.е. ист. №№ 6001-6005, 6011-6025 одновременно не работают (в расчетах учтен ист. № 6001);
- в режиме проветривания (в теплый период года) все птичники одновременно не работают, одновременно в режиме проветривания могут находиться от 1 до 9 птичников (в расчетах для теплого периода года в режиме проветривания учтены 9 птичников №№ 1-3, 10-13, 18, 20, остальные 11 птичников – в обычном режиме).

Расчеты рассеивания выполнены для двух режимов работы предприятия:

1. при полном заселении всех птичников (основной режим работы предприятия);
2. при санобработке птичников (4 птичника обрабатывается, 16 птичников работают в режиме содержания птицы), в режиме уборки и санации учтены птичники №№ 4, 9, 14, 19.

Расчеты рассеивания для теплого периода года выполнены с учетом режима проветривания при содержании птицы (в режиме проветривания птичники одновременно не работают, т.е. в режиме проветривания учтено 9 птичников).

При совместном присутствии в выбросах конкретного предприятия нескольких веществ, входящих в группы суммации 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 суммации не проводят.

						62.25 - ОВОС	С
							216
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

По результатам расчетов рассеивания значения максимальных расчетных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне по ряду загрязняющих веществ, обладающим эффектом суммации, без учета фона составляют менее 0,1ПДК, а именно:

- свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (код 0184) – 0,001-0,0003ПДК;
- мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (код 0325) – 0,0000002-0,00008ПДК;
- сероводород (код 0333) – 0,01-0,003ПДК;
- углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (код 0337) – 0,0-0,01ПДК;
- фенол (гидроксibenзол) (1071) – менее 0,01ПДК;
- сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) (код 0330) – менее-0,01ПДК;
- фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид (код 0342) – 0,003-0,001ПДК;
- формальдегид (код 1325) – менее 0,01ПДК.

На основании вышеизложенного, группы суммации 6009, 6010, 6037, 6038, 6046, где в перечень суммируемых загрязняющих веществ входят вышеперечисленные загрязняющие вещества, в расчет не включались.

По результатам выполненных расчетов рассеивания максимальные расчетные концентрации на границе СЗЗ и на территории близрасположенной жилой зоны по всем включенным в расчет загрязняющим веществам и группам суммации не превышают предельно допустимых значений.

По результатам выполненных расчетов, размер зоны воздействия (1ПДК с учетом фона) – в радиусе 790 м. Зона воздействия (1ПДК с учетом фона) полностью формируется в границах расчетной СЗЗ.

Значения максимальных расчетных концентраций на границе расчетной санитарно-защитной зоны проектируемого объекта и в жилой зоне для теплого и холодного периода года представлены в таблицах 4.1.5.2÷4.1.5.3.

В соответствии с вышеизложенным, воздействие планируемой производственной деятельности рассматриваемого объекта на окружающую среду по фактору загрязнения атмосферного воздуха оценивается, как допустимое.

						62.25 - ОВОС	С
							217
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

Таблица 4.1.5.2 - Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ на границе расчетной СЗЗ и в жилой зоне, формируемые за счет производственной деятельности реконструируемой промплощадки ОАО "Смолевичи Бройлер" (теплый период года). Полное развитие

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества / группы суммации	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК						Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации					
		на границе СЗЗ			на границе жилой зоны			на границе СЗЗ			на границе жилой зоны		
		без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения
0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,00007	0,00007	7	0,00002	0,00002	14	1361	100,0	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной	1361	100,0	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,00006	0,00006	6	0,00002	0,00002	14	1352	100,0	Инсинератор	1352	100,0	Инсинератор
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0002	0,0002	6	0,00005	0,00005	14	1352	100,0	Инсинератор	1352	100,0	Инсинератор
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001	0,0001	7	0,00004	0,00004	14	1361	100,0	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной	1361	100,0	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,00006	0,00006	6	0,00002	0,00002	14	1352	100,0	Инсинератор	1352	100,0	Инсинератор
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0007	0,0007	6	0,0003	0,0003	14	1352	100,0	Инсинератор	1352	100,0	Инсинератор
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,001	0,001	6	0,0003	0,0003	14	1352	100,0	Инсинератор	1352	100,0	Инсинератор
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,00004	0,00004	6	0,00002	0,00002	14	1352	100,0	Инсинератор	1352	100,0	Инсинератор
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000004	0,000004	6	0,000001	0,000001	14	1352	100,0	Инсинератор	1352	100,0	Инсинератор
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,03	0,14	8	0,01	0,12	14	1361	17,1	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной	1361	6,9	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной
0303	Аммиак	0,48	0,73	1	0,19	0,44	14	1076-1070	2,8	Птичник №10 (в режиме проветривания)	1196-1199, 1262	2,0	Птичник № 1, птичник №12 (в режиме проветривания)
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,003	0,003	6	0,0009	0,0009	14	1352	100,0	Инсинератор	1352	100,0	Инсинератор
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00008	0,00008	6	0,00003	0,00003	14	1352	100,0	Инсинератор	1352	100,0	Инсинератор
0328	Углерод черный (сажа)	0,005	0,005	7	0,002	0,002	14	1361	95,4	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной	1361	94,2	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	< 0,01	0,06	6	< 0,01	0,06	14	1352	3,2	Инсинератор	1352	1,2	Инсинератор
0333	Сероводород	0,01	0,01	1	0,006	0,006	14	1226-1229, 1067	4,3	Птичник № 3, птичник №10 (в режиме проветривания)	1196-1197, 1262-1264	4,0	Птичник № 1, птичник №12 (в режиме проветривания)
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,01	0,09	7	< 0,01	0,08	14	1361	4,4	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной	1361	1,5	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,004	0,004	7	0,002	0,002	14	1352	63,1	Инсинератор	1352	58,4	Инсинератор
0410	Метан	0,0002	0,0002	5	0,00008	0,00008	14	6030	23,3	Пометохранилище	6030	14,3	Пометохранилище
1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,004	0,004	1	0,002	0,002	14	6026	20,8	Дезбарьер	6026	27,6	Дезбарьер
1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00008	0,00008	5	0,00003	0,00003	14						

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества / группы суммации	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК						Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации					
		на границе СЗЗ			на границе жилой зоны			на границе СЗЗ			на границе жилой зоны		
		без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения
1071	Фенол (гидроксibenзол)	< 0,01	0,22	1	< 0,01	0,22	14	1196-1199, 1205	0,05	Птичник №1 (в режиме проветривания)	1196-1199, 1205	0,04	Птичник №1 (в режиме проветривания)
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,009	0,009	1	0,004	0,004	14	1201-1205	4,5	Птичник №1 (в режиме проветривания)	1196-1199, 1205	4,5	Птичник №1 (в режиме проветривания)
1325	Формальдегид (метаналь)	< 0,01	0,67	6	< 0,01	0,67	14	1352	0,8	Инсинератор	1352	0,3	Инсинератор
1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,09	0,09	1	0,04	0,04	14	6026	19,9	Дезбарьер	6026	26,4	Дезбарьер
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,01	0,01	1	0,004	0,004	14	1228-1229, 1066-1068	4,0	Птичник № 3, птичник №10 (в режиме проветривания)	1262-1266	4,0	Птичник №12 (в режиме проветривания)
1707	Диметилсульфид	0,0006	0,0006	1	0,0003	0,0003	14	1066-1069, 1071	4,5	Птичник №10 (в режиме проветривания)	1196-1199, 1205	4,0	Птичник №1 (в режиме проветривания)
1728	Этантиол (этилмеркаптан)	0,00	0,00		0,00	0,00							
1849	Метиламин (монометиламин)	0,008	0,008	1	0,003	0,003	14	1225-1229	4,5	Птичник №3 (в режиме проветривания)	1196-1199, 1205	4,5	Птичник №1 (в режиме проветривания)
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие)	0,00002	0,00002	7	0,000006	0,000006	14	1361	100,0	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной	1361	100,0	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0003	0,0003	7	0,0001	0,0001	14	6029	67,7	Автопарковка на 16 м/м	6029	50,6	Автопарковка на 16 м/м
2806	Синтетические моющие средства «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-автомат», «Юка», «Эра»	0,04	0,04	7	0,01	0,01	14	1356	100,0	Постирочная	1356	100,0	Постирочная
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	< 0,01	0,18	6	< 0,01	0,18	14	6028	0,3	Выгрузка золы из инсинератора	6028	0,1	Выгрузка золы из инсинератора
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,02	0,02	5	0,005	0,005	14	1287-1291	14,5	Птичник № 14 (режим уборки и санации)	1236, 1237, 1056-1058	11,7	Птичник №4, птичник №9 (режим уборки и санации)
2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,004	0,004	1	0,001	0,001	22	6001	100,0	Бункера комбикормов	6001	100,0	Бункера комбикормов
2936	Пыль древесная	0,0001	0,0001	6	0,00003	0,00003	14	6028	100,0	Склад опилок	6028	100,0	Склад опилок
	Твердые частицы суммарно	0,01	0,19	4	< 0,01	0,18	14	1287-1291	1,0	Птичник № 14 (режим уборки и санации)	1236, 1237, 1056-1058	0,5	Птичник №4, птичник №9 (режим уборки и санации)

Таблица 4.1.5.3 - Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ на границе расчетной СЗЗ и в жилой зоне, формируемые за счет производственной деятельности реконструируемой промплощадки ОАО "Смолевичи Бройлер" (холодный период года). Полное развитие

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества / группы суммации	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК						Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации					
		на границе СЗЗ			на границе жилой зоны			на границе СЗЗ			на границе жилой зоны		
		без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения
0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,00007	0,00007	7	0,00002	0,00002	14	131	100,0	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной	1361	100,0	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,00006	0,00006	6	0,00002	0,00002	14	1352	100,0	Инсинератор	1352	100,0	Инсинератор
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0002	0,0002	6	0,00005	0,00005	14	1352	100,0	Инсинератор	1352	100,0	Инсинератор
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001	0,0001	7	0,00004	0,00004	14	1361	100,0	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной	1361	100,0	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,00006	0,00006	6	0,00002	0,00002	14	1352	100,0	Инсинератор	1352	100,0	Инсинератор
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0008	0,0008	6	0,0003	0,0003	14	1352	100,0	Инсинератор	1352	100,0	Инсинератор
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,001	0,001	6	0,0003	0,0003	14	1352	100,0	Инсинератор	1352	100,0	Инсинератор
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,00005	0,00005	6	0,00002	0,00002	14	1352	100,0	Инсинератор	1352	100,0	Инсинератор
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000004	0,000004	6	0,000001	0,000001	14	1352	100,0	Инсинератор	1352	100,0	Инсинератор
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,07	0,18	7	0,02	0,13	14	1361	13,8	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной	1361	5,5	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной
0303	Аммиак	0,34	0,59	1	0,11	0,36	14	6030	0,5	Пометохранилище	1131-1135	1,0	Птичник №12
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,003	0,003	6	0,0009	0,0009	14	1352	100,0	Инсинератор	1352	100,0	Инсинератор
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	6E-07	6E-07	6	2E-07	2E-07	14	1352	100,0	Инсинератор	1352	100,0	Инсинератор
0328	Углерод черный (сажа)	0,005	0,005	7	0,001	0,001	14	1361	89,5	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной	1361	87,2	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	< 0,01	0,06	6	< 0,01	0,06	14	1352	3,4	Инсинератор	1352	1,2	Инсинератор
0333	Сероводород	0,01	0,01	1	0,003	0,003	14	1117-1119, 1124-1125	4,4	Птичник №5, птичник №6	1131-1135	5,0	Птичник №12
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,01	0,09	7	0,01	0,09	14	1361	3,9	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной	1361	1,3	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,004	0,004	7	0,002	0,002	14	1352	65,4	Инсинератор	1352	60,1	Инсинератор
0410	Метан	0,0002	0,0002	1	0,0005	0,0005	14	6030	28,5	Пометохранилище	6030	16,4	Пометохранилище
1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,004	0,004	1	0,002	0,002	14	6026	22,3	Дезбарьер	6026	26,6	Дезбарьер
1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00006	0,00006	1	0,00002	0,00002	14						
1071	Фенол (гидроксibenзол)	< 0,01	0,22	1	< 0,01	0,22	14	1117-1119, 1124-1125	0,05	Птичник №5, птичник №6	1119-1122	0,05	Птичник №5

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества / группы суммации	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК						Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации					
		на границе СЗЗ			на границе жилой зоны			на границе СЗЗ			на границе жилой зоны		
		без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,006	0,006	1	0,002	0,002	14	1117-1119, 1124-1125	4,5	Птичник №5, птичник №6	1131-1135	4,0	Птичник №12
1325	Формальдегид (метаналь)	< 0,01	0,67	6	< 0,01	0,67	14	1352	0,8	Инсинератор	1352	0,3	Инсинератор
1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,08	0,08	1	0,03	0,03	14	6026	21,3	Дезбарьер	6026	25,5	Дезбарьер
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,007	0,007	1	0,002	0,002	14	1117-1119, 1124-1125	4,5	Птичник №5, птичник №6	1131-1135	4,0	Птичник №12
1707	Диметилсульфид	0,0005	0,0005	1	0,0001	0,0001	14	1117-1119, 1124-1125	4,5	Птичник №5, птичник №6	1131-1135	4,0	Птичник №12
1728	Этантиол (этилмеркаптан)	0,00	0,00		0,00	0,00							
1849	Метиламин (монометиламин)	0,006	0,006	1	0,002	0,002	14	1109-1110, 1117, 1118, 1124	4,0	Птичник №4, птичник №5, птичник №6	1131-1135	4,0	Птичник №12
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие)	0,00002	0,00002	7	0,000006	0,000006	14	1361	100,0	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной	1361	100,0	Бокс для хранения техники с ремонтной зоной
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0007	0,0007	7	0,0002	0,0002	14	6029	76,9	Автопарковка на 16 м/м	6029	64,5	Автопарковка на 16 м/м
2806	Синтетические моющие средства «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-автомат», «Юка», «Эра»	0,04	0,04	7	0,02	0,02	14	1356	100,0	Постирочная	1356	100,0	Постирочная
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	< 0,01	0,18	6	< 0,01	0,18	14	6028	0,3	Выгрузка золы из инсинератора	6028	0,1	Выгрузка золы из инсинератора
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,02	0,02	5	0,006	0,006	14	1282-1285, 1291	14,5	Птичник №14 (режим уборки и санации)	1282-1285, 1291	12,5	Птичник №14 (режим уборки и санации)
2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,004	0,004	1	0,001	0,001	22	6001	100,0	Бункера комбикормов	6001	100,0	Бункера комбикормов
2936	Пыль древесная	0,0001	0,0001	6	0,00003	0,00003	14	6031	100,0	Склад опилок	6031	100,0	Склад опилок
	Твердые частицы суммарно	0,02	0,2	5	< 0,01	0,18	14	1282-1285, 1291	1,5	Птичник №14 (режим уборки и санации)	1282-1285, 1291	0,5	Птичник №14 (режим уборки и санации)

4.2 Оценка воздействия физических факторов

4.2.1 Шумовое воздействие

Источники шума

Шумовое (акустическое) загрязнение (англ.Noisepollution, 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.

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.

На территории рассматриваемого объекта к источникам постоянного шума относится проектируемое технологическое, вентиляционное оборудование, к источникам непостоянного шума – движущийся автомобильный транспорт.

Перечень и шумовые характеристики проектируемых источников шума на промплощадке реконструируемого объекта, расположенных снаружи производственных помещений, приведены в таблицах 4.2.1.1-4.2.1.2.

Шум от технологического оборудования, расположенного внутри производственных помещений, надежно изолирован наружными ограждающими конструкциями зданий, вследствие чего, учитывать его в дальнейших расчетах нецелесообразно.

Схема генерального плана с проектируемыми источниками шума на промплощадке реконструируемого объекта приведены в приложении к настоящей работе.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		222

Таблица 4.2.1.1 - Перечень и шумовые характеристики источников постоянного шума

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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 №7	1	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2429	461			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник №7	2	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2427	445			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник №7	3	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2429	430			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник №7	4	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2427	413			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник №7	5	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2429	399			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник №7	6	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2427	384			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник №7	7	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2429	369			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник №8	8	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2461	460			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник №8	9	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2459	445			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник №8	10	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2461	430			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник №8	11	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2459	413			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник №8	12	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2461	399			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник №8	13	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2459	383			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник №8	14	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2461	368			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 9	15	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2497	460			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 9	16	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2495	445			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 9	17	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2497	429			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 9	18	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2495	413			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 9	19	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2497	399			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 9	20	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2495	383			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 9	21	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2497	368			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 10	22	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2530	460			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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 № 10	23	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2528	445			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 10	24	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2529	429			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 10	25	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2527	413			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 10	26	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2530	399			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 10	27	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2528	383			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 10	28	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2530	368			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 11	29	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2564	460			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 11	30	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2561	445			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 11	31	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2564	429			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 11	32	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2562	413			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 11	33	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2563	399			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 11	34	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2561	383			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 11	35	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2564	368			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 7	36	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2418	466			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 7	37	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2418	468			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 7	38	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2420	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 7	39	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2422	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 7	40	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2424	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 7	41	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2431	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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 № 7	42	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2433	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 7	43	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2435	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 7	44	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2437	468			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 7	45	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2437	466			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 8	46	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2450	466			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 8	47	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2450	468			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 8	48	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2452	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 8	49	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2454	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 8	50	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2456	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 8	51	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2463	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 8	52	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2465	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 8	53	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2467	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 8	54	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2469	468			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 8	55	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2469	466			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 9	56	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2486	466			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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 № 9	57	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2486	468			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 9	58	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2488	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 9	59	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2490	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 9	60	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2492	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 9	61	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2499	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 9	62	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2501	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 9	63	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2503	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 9	64	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2504	468			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 9	65	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2504	466			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 10	66	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2519	466			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 10	67	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2519	468			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 10	68	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2521	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 10	69	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2523	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 10	70	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2525	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 10	71	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2532	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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 № 10	72	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2534	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 10	73	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2536	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 10	74	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2538	468			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 10	75	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2538	466			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 11	76	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2553	466			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 11	77	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2553	468			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 11	78	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2554	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 11	79	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2556	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 11	80	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2558	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 11	81	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2565	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 11	82	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2567	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 11	83	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2569	470			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 11	84	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2571	468			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 11	85	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2571	466			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 1	86	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2226	457			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0		
Птичник № 1	87	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2224	443			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0		

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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 № 1	88	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2226	428			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 1	89	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2224	412			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 1	90	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2226	397			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 1	91	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2224	382			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 1	92	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2226	366			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 1	93	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2215	461			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 1	94	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2215	463			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 1	95	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2217	464			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 1	96	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2219	464			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 1	97	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2221	464			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 1	98	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2228	464			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 1	99	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2230	464			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 1	100	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2231	464			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 1	101	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2234	463			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 1	102	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2234	461			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 2	103	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2257	458			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 2	104	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2255	443			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 2	105	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2257	428			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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 № 2	106	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2255	411			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 2	107	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2257	397			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 2	108	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2255	381			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 2	109	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2257	366			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 2	110	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2246	461			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 2	111	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2246	462			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 2	112	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2248	464			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 2	113	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2250	464			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 2	114	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2251	464			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 2	115	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2259	464			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 2	116	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2261	464			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 2	117	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2262	464			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 2	118	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2265	462			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 2	119	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2265	461			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 3	120	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2292	458			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 3	121	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2290	443			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 3	122	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2292	427			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 3	123	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2289	411			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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 № 3	124	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2292	396			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 3	125	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2290	381			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 3	126	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2292	365			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 3	127	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2281	460			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 3	128	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2281	462			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 3	129	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2283	463			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 3	130	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2284	463			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 3	131	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2286	463			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 3	132	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2294	463			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 3	133	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2296	463			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 3	134	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2297	463			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 3	135	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2300	462			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 3	136	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2300	460			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 4	137	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2323	459			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 4	138	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2321	444			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 4	139	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2323	428			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 4	140	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2321	412			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 4	141	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2323	397			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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 № 4	142	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2321	382			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0		
Птичник № 4	143	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2323	367			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0		
Птичник № 4	144	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2312	462			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 4	145	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2312	463			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 4	146	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2314	465			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 4	147	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2316	465			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 4	148	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2317	465			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 4	149	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2325	465			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 4	150	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2327	465			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 4	151	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2328	465			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 4	152	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2331	463			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 4	153	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2331	462			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 5	154	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2358	461			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0		
Птичник № 5	155	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2356	445			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0		
Птичник № 5	156	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2358	430			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0		
Птичник № 5	157	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2356	414			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0		
Птичник № 5	158	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2358	399			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0		
Птичник № 5	159	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2356	384			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0		

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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 № 5	160	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2359	369			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0		
Птичник № 5	161	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2348	466			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 5	162	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2348	468			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 5	163	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2350	469			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 5	164	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2352	469			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 5	165	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2353	469			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 5	166	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2361	469			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 5	167	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2363	469			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 5	168	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2364	469			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 5	169	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2367	468			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 5	170	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2367	466			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0		
Птичник № 6	171	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2399	461			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0		
Птичник № 6	172	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2397	445			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0		
Птичник № 6	173	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2398	430			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0		
Птичник № 6	174	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2397	414			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0		
Птичник № 6	175	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2398	399			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0		
Птичник № 6	176	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2396	384			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0		
Птичник № 6	177	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2398	369			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0		

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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 № 6	178	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2388	466			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 6	179	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2388	468			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 6	180	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2390	469			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 6	181	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2392	469			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 6	182	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2394	469			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 6	183	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2401	469			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 6	184	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2403	469			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 6	185	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2404	469			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 6	186	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2407	467			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 6	187	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2407	466			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 12	188	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2306	312			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 12	189	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2308	296			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 12	190	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2306	281			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 12	191	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2308	266			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 12	192	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2306	250			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 12	193	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2307	235			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 12	194	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2306	219			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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 № 12	195	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2297	214			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 12	196	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2297	212			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 12	197	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2300	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 12	198	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2302	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 12	199	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2303	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 12	200	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2310	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 12	201	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2312	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 12	202	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2314	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 12	203	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2316	212			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 12	204	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2316	214			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 13	205	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2335	311			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 13	206	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2337	296			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 13	207	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2335	281			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 13	208	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2337	266			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 13	209	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2335	250			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 13	210	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2337	234			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 13	211	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2335	219			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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 № 13	212	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2326	214			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 13	213	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2326	212			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 13	214	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2329	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 13	215	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2331	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 13	216	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2333	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 13	217	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2340	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 13	218	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2342	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 13	219	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2344	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 13	220	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2345	212			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 13	221	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2345	214			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 14	222	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2365	312			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 14	223	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2367	296			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 14	224	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2365	281			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 14	225	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2367	266			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 14	226	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2365	281			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 14	227	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2367	266			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 14	228	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2365	250			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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 № 14	229	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2356	214			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 14	230	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2356	212			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 14	231	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2358	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 14	232	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2360	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 14	233	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2362	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 14	234	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2370	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 14	235	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2372	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 14	236	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2374	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 14	237	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2375	212			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 14	238	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2375	214			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 15	239	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2394	311			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 15	240	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2396	296			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 15	241	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2394	281			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 15	242	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2396	266			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 15	243	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2394	250			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 15	244	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2396	234			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 15	245	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2394	219			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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 № 15	246	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2385	214			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 15	247	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2385	212			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 15	248	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2387	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 15	249	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2389	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 15	250	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2391	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 15	251	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2399	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 15	252	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2401	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 15	253	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2403	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 15	254	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2404	212			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 15	255	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2404	214			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 16	256	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2424	311			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 16	257	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2426	296			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 16	258	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2424	280			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 16	259	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2426	266			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 16	260	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2424	249			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 16	261	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2426	234			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 16	262	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2424	218			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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 № 16	263	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2416	214			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 16	264	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2416	212			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 16	265	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2418	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 16	266	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2420	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 16	267	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2422	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 16	268	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2429	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 16	269	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2431	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 16	270	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2433	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 16	271	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2434	212			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 16	272	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2434	214			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 17	273	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2453	311			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 17	274	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2455	296			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 17	275	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2453	280			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 17	276	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2453	250			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 17	277	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2455	266			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 17	278	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2455	233			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 17	279	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2453	219			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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	280	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2444	214			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 17	281	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2444	212			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 17	282	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2446	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 17	283	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2448	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 17	284	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2450	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 17	285	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2458	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 17	286	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2460	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 17	287	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2462	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 17	288	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2463	212			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 17	289	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2463	214			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 18	290	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2483	310			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 18	291	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2485	295			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 18	292	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2483	280			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 18	293	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2485	265			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 18	294	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2483	249			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 18	295	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2485	234			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 18	296	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2483	218			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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	297	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2475	213			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 18	298	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2475	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 18	299	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2477	210			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 18	300	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2479	210			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 18	301	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2481	210			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 18	302	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2487	210			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 18	303	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2489	210			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 18	304	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2491	210			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 18	305	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2493	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 18	306	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2493	213			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 19	307	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2513	311			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 19	308	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2515	296			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 19	309	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2513	280			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 19	310	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2515	266			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 19	311	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2513	249			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 19	312	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2515	234			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 19	313	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2513	219			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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 № 19	314	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2505	214			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 19	315	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2505	212			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 19	316	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2506	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 19	317	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2508	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 19	318	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2510	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 19	319	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2518	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 19	320	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2520	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 19	321	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2522	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 19	322	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2523	212			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 19	323	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2523	214			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 20	324	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2543	311			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 20	325	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2545	295			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 20	326	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2543	280			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 20	327	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2545	265			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 20	328	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2543	249			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 20	329	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2545	234			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	
Птичник № 20	330	Крышный вентилятор CL600	Точечный	24	16	8	2543	218			6,8			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	71,0	

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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 № 20	331	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2534	213			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 20	332	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2534	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 20	333	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2536	210			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 20	334	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2538	210			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 20	335	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2540	210			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 20	336	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2547	210			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 20	337	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2549	210			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 20	338	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2551	210			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 20	339	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2553	211			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Птичник № 20	340	Осевой вентилятор BD V130-3-1.5PS E15-R	Точечный	1	1		2553	213			1,2			65,0	68,0	70,0	71,0	67,0	64,0	63,0	61,0	57,0	64,0	
Промплощадка	341	Трансформаторная подстанция	Объемный	24	16	8	2217	492	2223	492	3,0		4,0	71,9	71,9	71,0	64,5	59,0	54,7	50,4	45,6	41,3	62,0	
Промплощадка	342	Трансформаторная подстанция	Объемный	24	16	8	2569	334	2575	334	3,0		4,0	71,9	71,9	71,0	64,5	59,0	54,7	50,4	45,6	41,3	62,0	
Промплощадка	343	Трансформаторная подстанция	Объемный	24	16	8	2283	178	2289	178	3,0		4,0	71,9	71,9	71,0	64,5	59,0	54,7	50,4	45,6	41,3	62,0	
Инсинераторна я	344	Инсинератор	Объемный	6	6		2142	203	2148	203	3,0		5,0	74,0	77,0	79,0	80,0	76,0	73,0	72,0	70,0	66,0	80,0	
Блочно- модульная котельная	345	Оборудование котельной	Объемный	24	16	8	2170	234	2175	234	5,0		12,0	74,0	77,0	79,0	80,0	76,0	73,0	72,0	70,0	66,0	80,0	
Бокс для хранения техники с ремонтной зоной	346	Центробежный вентилятор № 3,15	Точечный	8	8		2129	354			5,0			73,0	73,0	74,0	72,0	74,0	70,0	70,0	63,0	55,0	80,0	

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты 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		
Ремонтная мастерская	347	Центробежный вентилятор № 3,15	Точечный	8	8		2268	319			5,0			73,0	73,0	74,0	72,0	74,0	70,0	70,0	63,0	55,0	80,0	
Ремонтная мастерская	348	Центробежный вентилятор № 3,15	Точечный	8	8		2268	310			5,0			73,0	73,0	74,0	72,0	74,0	70,0	70,0	63,0	55,0	80,0	
Ремонтная мастерская	349	Центробежный вентилятор № 3,15	Точечный	8	8		2268	299			5,0			73,0	73,0	74,0	72,0	74,0	70,0	70,0	63,0	55,0	80,0	
Здание мойки и хранения техники	350	Центробежный вентилятор № 3,15	Точечный	8	8		2268	245			5,0			73,0	73,0	74,0	72,0	74,0	70,0	70,0	63,0	55,0	80,0	
Здание мойки и хранения техники	351	Центробежный вентилятор № 3,15	Точечный	8	8		2268	219			5,0			73,0	73,0	74,0	72,0	74,0	70,0	70,0	63,0	55,0	80,0	

Примечания: осевые вентиляторы птичников работают только в теплый период года

Таблица 4.2.1.2 - 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 звуча, дБА
	номер	наименование	тип	всего	в дневное время (с 700 до 2300), часов	в ночное время (с 2300 до 700), часов	X1	Y1	X2	Y2	высота	высота подъема	ширина		
Пометохранилище	352	Погрузо-разгрузочные работы	Точечный	2	2		2332	611			1			72,0	80,0
Инсинераторная	353	Погрузо-разгрузочные работы	Точечный	1	1		2150	215			1			72,0	80,0
Бункера комбикормов	354	Погрузо-разгрузочные работы	Точечный	8	8		2236	364			1			72,0	80,0
Здание для хранения техники с ремонтной зоной	355	Грузовой автотранспорт	Точечный	3	3		2117	353			1			54,2	70,5
Ремонтная мастерская	356	Грузовой автотранспорт	Точечный	3	3		2256	309			0,5			54,2	70,5
Здание мойки и хранения техники	357	Грузовой автотранспорт	Точечный	4	4		2255	232			0,5			54,2	70,5
Промплощадка	358	Грузовой автотранспорт	Точечный	18	16	2	2417	334			0,5			54,2	70,5
Промплощадка	359	Грузовой автотранспорт	Точечный	16	16		2131	334			0,5			54,2	70,5
Промплощадка	360	Грузовой автотранспорт	Точечный	16	16		2126	199			0,5			54,2	70,5
Промплощадка	361	Грузовой автотранспорт	Точечный	16	16		2293	495			0,5			54,2	70,5
Автопарковка	362	Легковой автотранспорт	Точечный	8	8		1953	279			0,5			48,2	64,4
Автопарковка	363	Легковой автотранспорт	Точечный	8	8		2092	298			0,5			49,9	66,1

Оценка прогнозируемых уровней шума

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 [42].

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.

Согласно [41], 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.

Граница СЗЗ предприятия частично проходит по землям лесного фонда и землям сельскохозяйственного назначения. Для земель данной категории значения ПДУ шума не установлены. Для учета наихудшего варианта ПДУ шума на границе СЗЗ приняты, как для территорий, прилегающих к жилым домам.

Таблица 4.2.1.3 – Перечень расчетных точек для проведения расчетов шума

№	Координаты, м		Высота, м	Месторасположение
	Х	У		
1	2270	1467	1,5	Северная граница расчетной СЗЗ
2	3280	1165	1,5	Северо-восточная граница расчетной СЗЗ
3	3562	382	1,5	Восточная граница расчетной СЗЗ
Изм	Ко	С	№д	Подпись
				62.25 - ОВОС
				245

№	Координаты, м		Высота, м	Месторасположение
	X	Y		
4	3324	-420	1,5	Юго-восточная граница расчетной СЗЗ
5	2379	-792	1,5	Южная граница расчетной СЗЗ
6	1356	-412	1,5	Юго-западная граница расчетной СЗЗ
7	1140	321	1,5	Западная граница расчетной СЗЗ
8	1448	1112	1,5	Северо-западная граница расчетной СЗЗ
9	799	2127	1,5	аг. Осинторф (северо-запад от промплощадки)
10	4913	685	1,5	д. Судиловичи (восток от промплощадки)
11	2726	-2003	1,5	д. Лобаны (юг от промплощадки)
12	616	-2837	1,5	д. Жабьки (юго-запад от промплощадки)
13	59	-2037	1,5	аг. Буда (юго-запад от промплощадки)
14	237	539	1,5	д. Шабаны (запад от промплощадки)

Расчет уровней шума выполнен в соответствии с требованиями [14] с использованием средства программного обеспечения «Эколог-Шум» вариант «Стандарт», версия 2.1.0.2621 (от 22.12.2011 г.).

Для наиболее объективной оценки влияния по шумовому фактору на окружающую среду и рассмотрения наихудшего варианта, все акустические расчеты выполнены с учетом одновременности работы всего технологического и вентиляционного оборудования (с учетом режима его работы), а также движения автомобильного транспорта и выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

При проведении акустических расчетов шум, создаваемый иными внешними источниками, не относящимися к территории промплощадки, не учитывался. При этом, акустические расчеты выполнены с учетом режима работы предприятия, т.е. отдельно для дневного и ночного времени суток.

Для выполнения расчетов и построения карт распространения шума был принят прямоугольник размером 5240 x 5400 м, включающий территорию промплощадки и прилегающие территории.

Результаты расчетов уровней шума на границе СЗЗ и на территории близрасположенной жилой зоны, формируемые за счет производственной деятельности рассматриваемого объекта приведены в таблицах 4.2.1.4-4.2.1.5.

В результате выполненных акустических расчетов установлено, что ожидаемые уровни шума от проектируемого объекта 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.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		246

Таблица 4.2.1.4 - Ожидаемые расчетные уровни звукового давления и уровни звука в расчетных точках на границе расчетной СЗЗ и в жилой зоне в дневное время суток

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота, м	Расчетные уровни шума										
					Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Эквивалентный уровень звука, L _A , экв, дБА	Максимальный уровень звука, L _A , max, дБА
		X	Y		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Северная граница предлагаемой (расчетной) СЗЗ	2270	1467	1,5	29,4	32,0	33,4	33,4	27,4	21,1	0,0	0,0	0,0	28,8	29,8
2	Северо-восточная граница предлагаемой (расчетной) СЗЗ	3280	1165	1,5	28,9	31,3	32,3	32,1	26,0	17,7	0,0	0,0	0,0	27,1	27,6
3	Восточная граница предлагаемой (расчетной) СЗЗ	3562	382	1,5	28,2	30,0	30,1	29,0	20,8	14,4	0,0	0,0	0,0	23,5	25,1
4	Юго-восточная граница предлагаемой (расчетной) СЗЗ	3324	-420	1,5	29,1	31,6	32,6	32,4	26,2	19,2	0,0	0,0	0,0	27,6	27,9
5	Южная граница предлагаемой (расчетной) СЗЗ	2379	-792	1,5	29,0	31,7	33,0	32,9	26,9	20,1	0,0	0,0	0,0	28,2	29,4
6	Юго-западная граница предлагаемой (расчетной) СЗЗ	1356	-412	1,5	27,4	29,9	30,8	30,6	24,5	15,5	0,0	0,0	0,0	25,6	27,6
7	Западная граница предлагаемой (расчетной) СЗЗ	1140	321	1,5	27,4	29,0	28,7	27,0	16,5	9,5	0,0	0,0	0,0	20,8	26,6
8	Северо-западная граница предлагаемой (расчетной) СЗЗ	1448	1112	1,5	28,4	30,9	32,0	31,9	25,8	18,1	0,0	0,0	0,0	27,0	28,9
9	аг. Осинторф (северо-запад от промплощадки)	799	2127	1,5	21,4	24,3	24,6	23,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9	18,1
10	д. Лобаны (юг от промплощадки)	2726	-2003	1,5	21,8	24,6	24,9	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1	17,5
11	д. Жабыки (юго-запад от промплощадки)	616	-2837	1,5	0,0	19,7	19,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	8,2
12	аг. Буда (юго-запад от промплощадки)	59	-2037	1,5	10,0	20,5	20,5	18,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	12,8
13	д. Шабаны (запад от промплощадки)	237	539	1,5	23,1	25,4	25,5	24,0	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	19,9
14	д. Судиловичи (восток от промплощадки)	4913	685	1,5	21,0	23,7	23,6	22,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	15,7

Таблица 4.2.1.5 - Ожидаемые расчетные уровни звукового давления и уровни звука в расчетных точках на границе расчетной СЗЗ и в жилой зоне в ночное время суток

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота, м	Расчетные уровни шума										
					Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Эквивалентный уровень звука, L _A , экв, дБА	Максимальный уровень звука, L _A , max, дБА
		X	Y		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Северная граница предлагаемой (расчетной) СЗЗ	2270	1467	1,5	29,4	32,0	33,3	33,4	27,4	21,1	0,0	0,0	0,0	28,7	28,8
2	Северо-восточная граница предлагаемой (расчетной) СЗЗ	3280	1165	1,5	28,9	31,3	32,3	32,1	26,0	17,7	0,0	0,0	0,0	27,1	27,2
3	Восточная граница предлагаемой (расчетной) СЗЗ	3562	382	1,5	28,2	30,0	30,1	29,0	20,8	14,4	0,0	0,0	0,0	23,5	24,1
4	Юго-восточная граница предлагаемой (расчетной) СЗЗ	3324	-420	1,5	29,1	31,6	32,6	32,4	26,2	19,2	0,0	0,0	0,0	27,6	27,6
5	Южная граница предлагаемой (расчетной) СЗЗ	2379	-792	1,5	29,0	31,6	33,0	32,9	26,9	20,1	0,0	0,0	0,0	28,2	28,4
6	Юго-западная граница предлагаемой (расчетной) СЗЗ	1356	-412	1,5	27,3	29,8	30,8	30,6	24,5	15,5	0,0	0,0	0,0	25,6	25,6
7	Западная граница предлагаемой (расчетной) СЗЗ	1140	321	1,5	27,3	28,9	28,6	26,7	16,3	9,5	0,0	0,0	0,0	20,6	21,5
8	Северо-западная граница предлагаемой (расчетной) СЗЗ	1448	1112	1,5	28,3	30,9	31,9	31,8	25,8	18,1	0,0	0,0	0,0	26,9	27,0
9	аг. Осинторф (северо-запад от промплощадки)	799	2127	1,5	21,4	24,3	24,6	23,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9	15,9
10	д. Лобаны (юг от промплощадки)	2726	-2003	1,5	21,8	24,6	24,9	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1	16,1
11	д. Жабыки (юго-запад от промплощадки)	616	-2837	1,5	0,0	19,7	19,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	3,5
12	аг. Буда (юго-запад от промплощадки)	59	-2037	1,5	10,0	20,5	20,5	18,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	11,3
13	д. Шабаны (запад от промплощадки)	237	539	1,5	23,1	25,4	25,5	24,0	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	17,1
14	д. Судиловичи (восток от промплощадки)	4913	685	1,5	21,0	23,7	23,6	22,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	15,0

4.2.2 Воздействие инфразвука и ультразвука

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 десяток 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.

В соответствии с проектными решениями по реконструкции рассматриваемой промплощадки источники инфразвука не выявлены, т.е.:

- характеристика планируемого к установке оборудования по частоте вращения механизмов варьируется в пределах, исключающих возникновение инфразвука при их работе;
- движение автомобильного транспорта по территории предприятия будет организовано с ограничением скорости движения (не более $5 \div 10$ км/ч), что также обеспечивает исключение возникновения инфразвука.

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 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 1 ГГц; область частотных волн от 109 до $1012 \div 1013$ 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.

На основании анализа планируемых проектных решений на производственных площадях рассматриваемого объекта источники ультразвука не выявлены.

В соответствии с вышеизложенным, воздействие рассматриваемого объекта по фактору инфразвука и ультразвука не прогнозируется.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		249

4.2.3 Вибрационное воздействие

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 формируется 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 человека, большинство которых находится в границах 6÷30 Гц.

К потенциальным источникам вибрации на реконструируемой производственной площадке относится технологическое оборудование, а также движущийся по территории промплощадки грузовой автотранспорт.

Проектными решениями по рассматриваемому объекту использование технологического оборудования ударного действия, обладающего повышенными вибрационными характеристиками, на рассматриваемых площадях не предусматривается.

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.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		250

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 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.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		251

В соответствии с проектными решениями по реконструкции рассматриваемого объекта 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 и вентиляционное 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 организовано с ограничением скорости движения, что обеспечивает исключение возникновения вибрационных волн.

Таким образом, вибрационное воздействие рассматриваемого объекта на окружающую среду оценивается как незначительное и слабое.

4.2.4 Воздействие электромагнитных излучений

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.

Источниками электромагнитного излучения являются радиолокационные, радиопередающие, телевизионные, радиорелейные станции, земные станции спутниковой связи, воздушные линии электропередач, электроустановки, распределительные устройства электроэнергии и т.п.

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

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		252

др.); некоторые другие параметры (возраст человека, образ жизни, состояние здоровья и пр.); область тела, подвергаемая облучению.

К источникам электромагнитных излучений на реконструируемом объекте относится все электропотребляющее оборудование.

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.

Таким образом, воздействие электромагнитных излучений рассматриваемого объекта на окружающую среду оценивается как незначительное и слабое.

4.2.5 Воздействие ионизирующих излучений

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

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		253

с порождением вторичного излучения в виде заряженных частиц (электронов, протонов), которые и производят ионизацию среды.

Источник ионизирующего излучения (ionizing radiation source) – объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение. Предназначен для получения (генерации, индуцирования) потока ионизирующих частиц с определенными свойствами.

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 в границах рассматриваемого объекта проектными решениями не предусматривается.

Таким образом, воздействие рассматриваемого объекта на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.

4.2.6 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.

На производственных площадях реконструируемого объекта к источникам теплового воздействия на окружающую среду относятся:

- котлы мощность 500 кВт, устанавливаемые в блочно-модульной котельной и работающие на газу.
- инсинератор (поз. 66 по ГП), работающий на дизельном топливе;
- газовые смесительные воздухонагреватели GP-95, устанавливаемые по 6 шт. в каждом птичнике и работающие на газу.

Образование горячих производственных стоков на проектируемом объекте не прогнозируется, что как следствие, исключает сброс их в окружающую среду, в т.ч. в водные объекты.

Таким образом, тепловое воздействие рассматриваемого объекта на окружающую среду, с учетом принятой технологической схемы производства работ, будет минимальным.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		254

4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

4.3.1 Водопотребление и водоотведение

Источник водоснабжения реконструируемой производственной площадки при существующем положении – две существующие артезианские скважины, производительностью по 20,0 м³/час каждая. Артезианские скважины находятся в рабочем состоянии (1 – рабочая, 1 – резервная).

Существующая водонапорная башня (V=30,0 м³) отключена от системы водоснабжения и будет демонтирована отдельным проектом по усмотрению заказчика. Существующая сеть водопровода В9 выполнена из ПЭ труб Ø110 мм, Ø125 мм. Категория водоснабжения – 1. Сеть В9 действующая, двухтрубная, проложена от существующих арт. скважин до птичника № 11. Участок сети В1 Ø160мм 2-й очереди строительства от птичника № 11 до птичника № 7 действующий и закольцован с проектируемой сетью наружного водопровода 3-й очереди строительства.

В рамках 3-й очереди строительства предусматривается возведение:

- дополнительной артскважины производительностью 20 м³/ч;
- станции обезжелезивания производительностью 40 м³/ч;
- станции 2-го подъема производительностью 181 м³/ч.

Проектируемая система водоснабжения обеспечивает водой всех потребителей производственной площадки с учётом пожарных расходов.

Категория водоснабжения – 1, гарантированный напор в кольцевой сети составляет 55 м, требуемый напор на вводе самого удаленного птичника № 11 по ГП составляет 35 м.

Проектом 3-й очереди строительства проложены две нитки Ø140 мм трубопроводов свежей воды В9 от существующего птичника № 11 до проектируемой станции обезжелезивания, а также запроектированы кольцевые внутриплощадочные сети объединенного хозяйственного, производственного, противопожарного водопровода Ø250 мм, Ø160 мм и тупиковые участки Ø25 мм, Ø50 мм, Ø110 мм вводы в здания.

Прокладка проектируемых сетей В1, В9 выполнена из полиэтиленовых труб ПЭ100SDR 17,0 диаметром 250, 160, 140, 110, 50, 25 мм на отметке –1,9 м от верха земли.

В местах установки трубопроводной арматуры на водопроводной сети устанавливаются сборные ж/б колодцы. Размеры колодцев в плане составляют Ø1500-2000 мм в зависимости от размеров устанавливаемой арматуры.

Артезианская скважина с насосной станцией (поз.75 по ГП)

В связи с реконструкцией комплекса, увеличением водопотребления, необходимостью гарантированного и бесперебойного водоснабжения, было принято решение о проектировании и бурении одной скважины. Проектируемая сква-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		255

жина и скважины №№ 44003/88, 44004/88 будут подключены в одну сеть и работать попеременно (две рабочие и одна резервная).

В проектируемой артезианской скважине для обеспечения дебита 20,0 м³/ч предусмотрен погружной скважинный насос Xiro SPI 6.30-7-A1/XI6-7,5-B1 (подача 20,0 м³/ч, напор 60 м).

Для учета потребляемой воды внутри каждой артезианской скважины предусматривается водомерный счетчик (турбинного типа), турбинный счетчик холодной воды WPD-I DN65 с датчиком импульсов (диаметр счетчика 65 мм, принят в виде аналога).

В проекте разработан железобетонный павильон в обваловке, в котором установлено оборудование и запорная арматура.

Качество подземных вод водоносного днепровского-сожского водно-ледникового комплекса приведено в таблице 4.1 и не соответствует требованиям Гигиенического норматива «Показатели безопасности питьевой воды» по показателю жесткости, по содержанию железа, марганца, а также по органолептическим показателям (запах, привкус, цветность, мутность). В связи с этим, после бурения скважины и получения фактических анализов воды, необходимо принять решение (при необходимости) о строительстве станции водоподготовки.

Таблица 4.3.1.1 – Ожидаемые показатели химического состава воды

Наименование компонентов и показателей	Предельные содержания от-до	Единица измерения	Допустимое содержание
Сухой остаток	263,0-466,5	мг/дм ³	1000
Общая жесткость	6,2-8,21	мг-экв/дм ³	7 (10)
Железо	0,04-10,7	мг/дм ³	0,3 (1,0)
Марганец	0,0223-0,1482	мг/дм ³	0,1
Запах	0-3	баллы	2
Привкус	0-3	баллы	2
Цветность	18,2-181,7	градус	20
Мутность	3,03-49,3	мг/дм ³	1,5
Хлориды	1,8-12,2	мг/дм ³	350
Сульфаты	0,102-21,0	мг/дм ³	500

По согласованию с ЦГиЭ допускается использование воды для питьевых целей со следующими показателями: общая жесткость до 10 мг-экв/дм³, железо до 1 мг/дм³, марганец до 0,5 мг/дм³ (Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденный Постановлением Совета Министров 25.01.2021 г. № 37).

Подземные воды водоносного саргаевского и семилукского терригенно-карбонатного комплекса не агрессивны, о чем свидетельствует длительная эксплуатация скважин в районе без капитального ремонта.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		256

Внутри артезианской скважины выполнен выпуск в проектируемый дренажный колодец Ø1000, выполненный из сборных железобетонных элементов по типовому проекту 901-09-11.84, полезным объемом 0,950 м³. Выпуск производится безнапорным трубопроводом, из ПВХ труб Ø 110мм.

Скважины работают в автоматическом режиме, в том числе и переключение между собой двух существующих. Данные скважины запитаны по 1-й категории надежности электроснабжения.

После бурения артезианской скважины, прокачки и получение фактического анализа исходной воды, при необходимости, будет откорректирована схема водоподготовки.

Проектируемая скважина имеют три пояса зоны санитарной охраны:

- первый пояс ЗСО – 15 метров;
- второй пояс ЗСО – 85 метров;
- третий пояс ЗСО – 600 метров.

Станция обезжелезивания (поз. 71 по ГП)

В проекте применена станция обезжелезивания КСО-ХВ контейнерного типа производительностью 40,0 м³/ч ООО «ТехВодСервис» (полной заводской готовности).

Станция обезжелезивания КСО-ХВ предназначена для удаления мутности (железа, марганца и др. взвешенных веществ) в системах холодного водоснабжения.

Наружные стены: трехслойные сэндвич панели толщиной 100 мм с заполнением утеплителем минераловатным по СТБ 1808–2007. Предел огнестойкости не менее EI90-K0(45). Сопротивление теплопередаче 2,69 м²°C /Вт. Обшивки стальные толщиной 0,5 мм с полимерным покрытием.

Покрытие: трехслойные кровельные сэндвич панели толщиной 120 мм с заполнением утеплителем минераловатным по СТБ 1808–2007. Предел огнестойкости не менее REI45-K0(45). Обшивки стальные толщиной 0,5 мм с полимерным покрытием. Узлы сопряжения сэндвич-панелей накрыты инвентарными нащельными элементами, входящими в комплект поставки.

Несущий каркас выполнен из профильных труб по ГОСТ 30245–2012. Жесткость каркаса обеспечивается за счет жестких сварных соединений элементов (рамная схема). Раскрепление из плоскости несущих элементов за счет закрепленных сэндвич-панелей.

Крепление каркаса к конструкциям фундамента предусмотрено при помощи распорных анкеров, входящих в комплект поставки.

Металлические изделия покрыты двумя слоями грунтовки ГФ-021 и защищены от коррозии двумя слоями эмали ПФ-115.

В помещении предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением. Приток воздуха предусмотрен через приточную решетку

						62.25 - ОВОС	С
							257
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

размером 200 x 200 мм. Система вентиляции обеспечивает однократный воздухообмен.

Контейнер имеет установленное электрооборудование. Электропроводка выполнена в электрических коробах. Освещение осуществляется светильниками дневного света.

Станция обезжелезивания работает в автоматическом режиме. Постоянный обслуживающий персонал не требуется, достаточно периодического посещения представителями служб цеха ВиК предприятия, которые производят осмотр арматуры и оборудования станции обезжелезивания, согласно графику.

Для очистки воды принят безреагентный метод очистки воды, а именно метод напорной аэрации с последующим фильтрованием на зернистой фильтрующей загрузке, позволяющей удалять из воды мутность, цветность, железо, марганец за одну ступень фильтрации.

Установлено четыре автоматических напорных фильтра $d=1087\text{мм}$. Фильтры оборудованы автоматической трубопроводной клапанной обвязкой и управлением, обеспечивающим автоматическую работу фильтра.

Исходная вода от водозаборных скважин проходит через узел окисления (аэрационные колонны $d=920\text{мм}$). Подача воздуха в узел окисления осуществляется от безмасляного компрессора ЕСО АЕ-100-OF1 (один - основной, один - резервный). Вместе с воздухом установкой дозирования подается раствор, позволяющий скорректировать уровень pH в воде. Излишки воздуха отводятся в верхней части фильтров, через автоматические воздухоотводчики.

В качестве фильтрующего материала принят Сорбент МС, обеспечивающий задержание загрязнений на всей высоте фильтрующего слоя.

Очищенная на фильтрах вода поступает в: резервуар чистой воды (необходим для промывки фильтров очищенной водой); на установку УФ-обеззараживания воды и далее подается потребителю.

Промывка фильтров осуществляется без применения каких-либо химических веществ путем промывки слоя фильтрующего материала обратным током воды через нижнее ДРУ. Промывка фильтров осуществляется очищенной водой во время минимального водопотребления, т.е. ночью, исключая возможность сбоя в водоснабжении потребителя. Время промывки фильтра 6-10 минут. Промывная вода отводится по трубопроводу отстойники промывных вод (2 ед. объемом по $6,0\text{ м}^3$ каждый).

Сущность предлагаемой технологии обезжелезивания заключается в фильтровании предварительно аэрированной воды на зернистой загрузке. Железо, будучи первоначально в растворенном состоянии, становится нерастворимым в результате реакций, вызываемых окислением, и задерживается фильтрующим материалом.

При предлагаемой системе аэрации и последующим непосредственным фильтрованием первоначально происходит адсорбция ионов закисного железа

						62.25 - ОВОС	С
							258
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

(II), и молекулярного кислорода на поверхности зерен фильтрующей загрузки с образованием каталитической пленки, состоящей в основном из гидроокиси железа, а затем следует процесс сорбции и окисления железа (II) уже на поверхности образовавшейся активной пленки. Таким образом, окисление закисного железа (II) в окисное железо (III) происходит непосредственно в толще фильтрующего слоя.

В процессе фильтрации постепенно происходит равномерное заполнение загрузки гидроокисью железа и марганца увеличиваются потери напора на фильтрующей загрузке, что является показателем необходимости регенерации фильтрующего материала.

Автоматическое управление процессами фильтрации осуществляется благодаря мембранным клапанам, которые открываются и закрываются, перенаправляя потоки воды через фильтр во время циклов фильтрации и промывки, и автоматически управляются контроллером в соответствии с настройками, заданными в программе управления.

Посредством открытия/закрытия мембранных клапанов осуществляется переключение режимов работы фильтра: фильтрация, промывка и обратно. Изменение режима работы фильтра осуществляет контроллер, давая сигнал на пневмораспределитель, который открывает и закрывает мембранные клапаны. При подаче пилотным клапаном, воздух оказывает давление на мембранный клапан, и он закрывается, при отсутствии давления со стороны пилотного клапана – открывается.

При определенном уровне падения давления или ухудшения качества очищенной воды, что определяет длительность фильтроцикла, фильтр подвергается циклу очистки в восходящем и нисходящем направлениях потока воды. Во время промывки восходящим потоком (или обратной промывки), вода проходит через фильтрующие слои и удаляет все загрязняющие вещества. Величины расходов воды в период обратной промывки контролируются запорной арматурой, что позволяет создать оптимальные условия для эксплуатации фильтрующей загрузки и защищает ее от вымывания.

Промывка фильтров автоматически включается электронным программируемым устройством – в соответствии с настройками в установленное время суток, в любой день недели. Цикл промывки фильтров можно также запустить вручную и фильтр автоматически возобновит работу по окончании цикла промывки.

Станция второго подъема (поз. 91 по ГП)

Модульное здание станции второго подъема представляет собой сборную конструкцию полной заводской готовности, устанавливаемую на заранее подготовленном месте монтажа. Сплошной монолитный фундамент под здание не требуется, достаточно подготовки основания в виде щебня фракцией 40-70 мм, утрамбованного с коэффициентом уплотнения не менее 1,1.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		259

Для создания необходимых напоров для внутреннего и наружного пожаротушения, а также для хозяйственно-питьевых и производственных нужд предусматривается компактная установка повышения давления из пяти насосов (три рабочих и два резервных) с мембранным баком в проектируемой насосной станции II-го подъема. Насосная установка повышения давления Aikon PBS5CDM65-4-2C16FS+ЩУН PBS, 5x18.5кВт, 380В, 50Гц, DN250 (3 рабочих и 2 резервных насоса мощностью 18,5 кВт каждый), с частотным регулированием каждого насосного агрегата производительностью 181,0 м³/час и напором 53-55м, производительность одного насоса 60,3 м³/час, эл. мощность 18,5 кВт. Работа насосной повысительной станции запроектирована с каскадным включением, по мере увеличения расхода, плавный пуск и остановку обеспечивают запроектированные частотные преобразователи на каждом насосе.

Станция второго подъема отнесена к I категории надёжности подачи воды.

Производительность автоматической установки повышения давления составляет 181,0 м³/час, производительность одного насоса составляет 60,3 м³/час.

Установка обезжелезивания не требуется, так как она расположена в модульной станции обезжелезивания (поз. 71 по ГП).

Установка повышения давления автоматическая, которая поставляется комплектно с насосами (3 рабочих, 2 резервных), преобразователями частоты и шкафом управления. Для обеспечения работы установки на раме также установлены (входят в комплект поставки): датчик давления на напорном коллекторе для настройки режима работы; датчик давления на всасывающем коллекторе для защиты от «сухого хода»; манометр; напорный трубопровод; всасывающий трубопровод; 2 задвижки на каждый насос; обратный клапан на каждый насос; шкаф управления с прибором управления CU 352.

Данная установка работает автоматически в соответствии с требованиями системы, т. е. в соответствии с показаниями датчика давления и настройкой шкафа управления. Когда давление упадет до значения пуска (0.3 МПа), запустится первый насос. Если увеличение водопотребления продолжится, то производительность первого насоса будет увеличиваться за счет регулирования частоты вращения. Если же производительности одного запущенного насоса окажется недостаточно, будут включаться второй рабочий насос, и их производительность будет увеличиваться, пока они не выйдут на рабочий режим (каскадное включение и выключение повысительных насосов).

Если водопотребление снизится, то по показанию датчика давления производительность насосов будет падать вплоть до их отключения. Последним отключается первый насос.

В случае пожара установка повысительных насосов включается по датчику давления в системе водоснабжения и дублируется дистанционно кнопками со

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		260

шкафов пожарных кранов и поста управления в комнате охраны (на 1 этаже, пом.9) здания АБК (поз. 22 по ГП). Диспетчеризация осуществляется через Modbus (использоваться для передачи данных через последовательные линии связи RS-485, RS-422, RS-232 и сети TCP/IP (Modbus TCP) и смс сообщения.

При падении давления в системе или при нажатии кнопок у пожарных шкафов или с диспетчерской одновременно выполняется пуск 2-х насосов (1-й на хозяйственные нужды (54,5м³/час) и 2-й на нужды пожаротушения (126,0м³/час), подается светозвуковой сигнал о включении насоса. Далее установка работает по вышеописанному принципу с поддержанием давления 0,53–0,55 МПа. При выходе из строя рабочего насоса автоматически включается резервный.

При аварии пожарных насосов подается аварийный сигнал на панель сигнальную типа ПС-7.1 УЗ в комнате охраны (на 1 этаже, пом.9) здания АБК.

Степень огнестойкости здания павильона -V по СН 2.02.05.2020. Павильон выполнен в соответствии с проектным решением всех необходимых требований нормативных документов.

Здание станции 2-го подъема представляет собой сборную конструкцию, заглубленная часть из ж/б монолита, надземная часть из сэндвича панелей. Сплошной монолитный фундамент под здание не требуется, достаточно подготовки основания в виде щебня фракцией 40-70мм утрамбованного с коэффициентом уплотнения не менее 1,1.

Для форсированного проветривания перед проведением ремонтных работ подземных сооружений, предусмотрена система вытяжной вентиляции периодического действия с механическим побуждением движения воздуха из подземных сооружений.

Крыша односкатная, из трехслойной кровельной сэндвич-панели с утеплителем из минеральной ваты по СТБ 1708–2007 -150мм. Стальные прогоны покрытия. Стальная балка покрытия

Пол выполнен из монолитного железобетона класса прочности С30/37 с несущим слоем 200мм, Защитная конструкция ЖБИ толщиной 100 мм по ТУ ВУ 192826934.006–2025. Конструкция пола позволяет размещать оборудование с достаточным запасом по нагрузке в соответствии с проектным решением. Двери и ворота утеплены и имеют антивандальное исполнение. Расположение предусмотрено согласно подъездным путям по генплану.

Предусмотрена собственная вентиляция павильона приток-вытяжка, кратностью 3 и 5 в зависимости от назначения. Вентиляционные патрубки выведены до уровня конька.

Предусмотрено ШУ собственных нужд павильона (внутреннее светодиодное освещение, розетки 220В) и основной ШУ. Возле входов предусмотрены розетки 220 В 4 кВт и выключатели освещения.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		261

Внутреннее электрическое отопление предусмотрены конвекторами с термостатами 2кВт. Расчетная температура воздуха внутри павильона в холодный период года +5С.

Для расчёта теплопотерь павильона, применить коэффициенты сопротивления теплопередаче:

- Крыша 2,75 м²*С/Вт;
- Стена 2,22 м²*С/Вт;
- Окно (8-10шт) (1000мм х 700мм) 0,6 м²*С/Вт (поворотно-откидное с однокамерным стеклопакетом);
- Входная дверь (ворота) не менее 0,96 м²*С/Вт (металлическая);

Стеновые конструкции ЖБИ-панели (многослойные стены):

- несущая конструкция ЖБИ толщиной 100 мм по ТУ ВУ 192826934.006–2025;
- утеплитель 85 мм минеральная (каменная) вата 120–170 кг/м³;
- защитная конструкция ЖБИ, толщиной 60–80 мм по ТУ ВУ 192826934.006–2025

Дренаж системы В1 запроектирован в прямок с последующим выпуском через дренажный насос в проектируемую канализацию Ду200 мм и далее в проектируемую сеть канализации К2 ф800мм. В прямке установлен дренажный насос UNIPUMP SUB 557 P, производительностью 12,0м³/час и напором 9,5м, рабочий ток-2,5А, мощность -0,55кВт, эл. сеть 230В; 50Гц, степень защиты IPX8.

Классификация здания станции 2-го подъёма:

Класс сложности – К4.

Степень огнестойкости – по СН 2.02.05.2020-II.

Класс здания по функциональной пожарной опасности – Ф5.1

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д

Объём надземной части павильона – 369,62 м³;

Объём подземной части павильона – 218,38 м³.

Граница первого пояса зоны санитарной охраны станции 2-го подъёма составляет 30,0 метров.

В павильоне станции предусмотрен шкафчик для переодевания обслуживающего персонала. Проектом принято решение установки биотуалета, на входе на территорию станции, так как до ближайшего санузла в здании АБК составляет 64,0м.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		262

Внутреннее и наружное пожаротушение станции не предусматривается согласно СН 2.02.02-2019 «Противопожарное водоснабжение», табл.№3.

Суммарный суточный расход воды по площадке, в рамках 3-й очереди строительства, составляет:

- в обычном режиме работы птичников, без учета режима мойки (все 15 птичников заняты птицей) – 85,0757 м³/сутки, из них:

- ü на хоз-бытовые нужды – 13,182 м³/сутки;

- ü на производственные нужды – 71,8937 м³/сутки;

- с учетом режима мойки (12 птичников работают в обычном режиме (заняты птицей), 3 птичника – в режиме мойки) – 159,905 м³/сутки, из них:

- ü на хоз-бытовые нужды – 12,69 м³/сутки;

- ü на производственные нужды – 147,215 м³/сутки.

Годовой расход воды по 15 птичникам, в рамках 3-й очереди, составляет 20 754,2 м³/год, в том числе:

- на хоз-бытовые нужды – 3 947,7 м³/год;

- на производственные нужды – 16 806,5 м³/год.

Проектными решениями по 1-й и 4-й очередям строительства вопрос водопотребления и водоотведения не рассматривался, так как 1-й и 4-й очередями строительства предусмотрены работы, которые не затрагивают системы и объемы водопотребления и водоотведения.

Суммарный суточный расход воды по площадке в целом, в рамках 1-4 очередей строительства, составит:

- в обычном режиме работы птичников, без учета режима мойки (все 20 птичников заняты птицей) – 100,8702 м³/сутки, из них:

- ü на хоз-бытовые нужды – 14,002 м³/сутки;

- ü на производственные нужды – 86,8682 м³/сутки;

- с учетом режима мойки (16 птичников работают в обычном режиме (заняты птицей), 4 птичника – в режиме мойки) – 200,5406 м³/сутки, из них:

- ü на хоз-бытовые нужды – 13,346 м³/сутки;

- ü на производственные нужды – 187,195 м³/сутки.

Годовой расход воды по площадке в целом, в рамках 1-4 очередей строительства, составит 26 069,74 м³/год, в том числе:

- на хоз-бытовые нужды – 4 211,74 м³/год;

- на производственные нужды – 21 858,0 м³/год.

						62.25 - ОВОС	С
							263
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

Суммарный суточный расход воды по площадке в целом, на полное развитие, составит:

- в обычном режиме работы птичников, без учета режима мойки (все 20 птичников заняты птицей) – 115,0342 м³/сутки, из них:

- ü на хоз-бытовые нужды – 15,058 м³/сутки;

- ü на производственные нужды – 99,9762 м³/сутки;

- с учетом режима мойки (16 птичников работают в обычном режиме (заняты птицей), 4 птичника – в режиме мойки) – 214,7046 м³/сутки, из них:

- ü на хоз-бытовые нужды – 14,402 м³/сутки;

- ü на производственные нужды – 200,303 м³/сутки.

Годовой расход воды по площадке в целом, на полное развитие, составит 28 871,1 м³/год, в том числе:

- на хоз-бытовые нужды – 4 528,69 м³/год;

- на производственные нужды – 24 342,4 м³/год.

Суммарный суточный объем сточных вод по площадке, в рамках 3-й очереди строительства, составляет:

- в обычном режиме работы птичников, без учета режима мойки (все 15 птичников заняты птицей) – 22,434 м³/сутки, из них:

- ü хоз-бытовые стоки – 13,182 м³/сутки;

- ü производственные стоки – 9,252 м³/сутки;

- с учетом режима мойки (12 птичников работают в обычном режиме (заняты птицей), 3 птичника – в режиме мойки) – 105,402 м³/сутки, из них:

- ü хоз-бытовые стоки – 12,69 м³/сутки;

- ü производственные стоки – 92,712 м³/сутки.

Годовой объем сточных вод по площадке, в рамках 3-й очереди строительства, составит 6 607,08 м³/год, в т.ч.:

- хоз-бытовые стоки – 3 947,7 м³/год;

- производственные стоки – 2 659,38 м³/год.

Суммарный суточный объем сточных вод по промплощадке в целом, в рамках 1-4 очередей строительства, составит:

- в обычном режиме работы птичников, без учета режима мойки (все 20 птичников заняты птицей) – 24,154 м³/сутки, из них:

						62.25 - ОВОС	С
							264
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

ü хоз-бытовые стоки – 14,002 м³/сутки;

ü производственные стоки – 10,152 м³/сутки;

- с учетом режима мойки (16 птичников работают в обычном режиме (заняты птицей), 4 птичника – в режиме мойки) – 134,778 м³/сутки, из них:

ü хоз-бытовые стоки – 13,346 м³/сутки;

ü производственные стоки – 121,432 м³/сутки.

Годовой объем сточных вод по промплощадке в целом, в рамках 1-4 очередей строительства, составит 7 390,62 м³/год, в т.ч.:

- хоз-бытовые стоки – 4 211,74 м³/год;

- производственные стоки – 3 178,88 м³/год.

Прогнозируемый суммарный суточный объем сточных вод по промплощадке в целом, на полное развитие, составит:

- в обычном режиме работы птичников, без учета режима мойки (все 20 птичников заняты птицей) – 36,318 м³/сутки, из них:

ü хоз-бытовые стоки – 15,058 м³/сутки;

ü производственные стоки – 21,26 м³/сутки;

- с учетом режима мойки (16 птичников работают в обычном режиме (заняты птицей), 4 птичника – в режиме мойки) – 146,942 м³/сутки, из них:

ü хоз-бытовые стоки – 14,402 м³/сутки;

ü производственные стоки – 132,54 м³/сутки.

Прогнозируемый годовой объем сточных вод по промплощадке в целом, на полное развитие, составит 10 121,98 м³/год, в т.ч.:

- хоз-бытовые стоки – 4 528,69 м³/год;

- производственные стоки – 5 593,29 м³/год.

Все производственные и бытовые стоки с площадки (за исключением промывных вод от станции обезжелезивания) отводятся в существующий железобетонный отстойник объемом 678,86 м³ (поз. 59 по ГП), откуда периодически откачиваются ассенизационным транспортом и вывозятся на очистные сооружения г. Орша.

Таблица 4.3.1.2 – Концентрации загрязняющих веществ в производственных сточных водах от реконструируемой промплощадки (после смешения в железобетонном отстойнике объемом 678,86 м³ (поз. 59 по ГП))

Наименование загрязняющего вещества	Ед. изм.	Значение, не более
Водородный показатель (pH)	ед.	6,5-8,5
БПК	мгО ₂ /дм ³	400

						62.25 - ОВОС	С
							265
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

Наименование загрязняющего вещества	Ед. изм.	Значение, не более
ХПК	мгО ₂ /дм ³	550
Взвешенные вещества	мг/дм ³	280
Аммоний-ион	мг/дм ³	25
Минерализация	мг/дм ³	1300
Хлорид-ион	мг/дм ³	450
Сульфат-ион	мг/дм ³	100
СПАВ	мг/дм ³	2
Азот общий	мг/дм ³	35
Фосфор общий	мг/дм ³	3
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,9
Железо общее	мг/дм ³	3

Примечание: Качественный состав сточных вод соответствует условиям приема сточных вод в централизованную систему водоотведения (канализации) г. Орша согласно решению Оршанского райисполкома от 14.04.2021 г. № 622 (в редакции решения Оршанского райисполкома от 02.10.2024 г. № 1829)

В рамках 2-й очереди строительства отвод поверхностных дождевых и талых вод с территории площадки предусмотрен путем отвода их в открытые искусственные гидротехнические каналы с последующим сбросом через проектируемый дождеприемник в существующие ж/б коллекторы диаметром 600 мм и выпуском в существующий пруд-испаритель (технологический водный объект) объемом с рабочим объемом 717,72 м³.

Пруд-испаритель, как техническое устройство для сбора дождевых стоков, предусмотрен только в рамках 2-й очереди строительства.

3-й очередью строительства сбор дождевых стоков с промплощадки предприятия предусматривается в проектируемую сеть дождевой канализации и отводом дождевых стоков на проектируемые локальные очистные сооружения.

Как следствие, существующий пруд-испаритель не будет задействован в составе сооружений по сбору дождевых стоков.

Для очистки дождевых сточных вод проектом предусмотрено строительство очистных сооружений производительностью 119 л/с (очистные сооружения дождевых вод БЕЛПОЛИПЛАСТИК – комбинированный песко-бензомаслоотделитель BelECOLine 5417-1/2 K119).

Расчетный расход дождевых стоков с территории площадки (F = 14,29 га) – 787,2 л/с.

Расчетный расход дождевых стоков, поступающих на очистку – 118,1 л/с.

Для сбора поверхностных вод с территории предприятия предусматривается установка дождеприемников и лотков в пониженных частях дорог и проез-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		266

дов, с последующим подключением к проектируемой сети дождевой канализации. Наружная сеть дождевой канализации запроектирована из раструбных гофрированных труб КОРСИС Ø250-800 класс SN8.

Смотровые и поворотные колодцы на сети устраиваются из сборных ж/б изделий. На выпуске с очистных сооружений проектом предусмотрен колодец для отбора проб.

Очищенные дождевые воды отводятся в существующий водоотводной канал с последующим отводом дождевых стоков в проточный водоем (река Заолинка). На выпуске очищенных сточных вод дождевой канализации в водоотводной канал предусмотрен проектируемый ж/б оголовок.

Таблица 4.3.1.5 – Качественный состав поверхностных сточных вод

Показатели	Концентрация в сточных водах	
	до очистки	после очистки
Водородный показатель (рН)	6,5-8,5	6,5-8,5
Биохимическое потребление кислорода БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	65	6
Взвешенные вещества, мг/дм ³	2000	20,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	18	0,3

Комбинированный песко-бензомаслоотделитель BelECOLine 5417-1/2 K119 представляет собой полиэтиленовую емкость, внутреннее пространство которой разбито на две зоны, в которых поэтапно происходит очистка дождевой сточной воды.

Движение воды в очистных сооружениях происходит самотеком за счет разницы высот подводящего и отводящего патрубков. В первой (наибольшей по объему) зоне происходит осаждение песка и ила, а также всплытие крупных частиц нефтепродуктов. Во второй зоне, куда сточная вода поступает через коалесцентные модули, происходит укрупнение (слипание) мелких частиц нефтепродуктов и их всплытие.

Для удаления скопившихся загрязнений и доступа в каждую зону, в емкости предусмотрены колодцы с выходом на поверхность. Габаритные и присоединительные размеры:

- внутренний диаметр емкости 3000 мм;
- длина емкости 17300 мм;
- объем емкости 122,2 м³;
- диаметр колодцев для обслуживания 800 мм;
- диаметр трубопровода входа/выхода 500 мм.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		267

Установка очистных сооружений производится на бетонную плиту выполненной из бетона марки С16/20 толщиной 220мм с подготовленной песчаной подушкой толщиной 200 мм.

Очистка очистных сооружений выполняется специализированными предприятиями по договору.

Суммарный годовой объем поверхностных сточных вод с территории объекта (на полное развитие) – 53 879,57 м³/год.

С учетом сброса в сеть дождевой канализации промывных вод от проектируемой станции обезжелезивания (осветленная вода из отстойников) в количестве 601,46 м³/год, суммарный объем сточных вод до и после очистных сооружений дождевых стоков составит 54 481,03 м³/год.

Так как в существующий водоотводной канал с последующим отводом дождевых стоков в проточный водоем сбрасываются только ливневые сточные воды после предварительной очистки на проектируемых очистных сооружениях, которые обеспечивают очистку до показателей, изложенных в п.12 Постановления Минприроды №16 от 26.05.2017, согласно п. 14, не требуется расчет способности поверхностного водного объекта принимать в единицу времени определенную массу загрязняющих веществ в составе сточных вод с достижением нормативов качества воды поверхностных водных объектов в контрольном створе (с учетом ассимилирующей способности).

4.3.2 Воздействие на подземные и поверхностные воды

К основным факторам воздействия на водные ресурсы относятся:

- загрязнение поверхностных и подземных вод;
- использование (изъятие) водных ресурсов (водопотребление);
- сброс сточных вод (водоотведение).

При проектировании, возведении зданий, сооружений и других объектов, оказывающих воздействие на водные объекты, должны предусматриваться мероприятия, обеспечивающие:

- рациональное (устойчивое) использование водных ресурсов;
- учет количества и контроль качества добываемых (изымаемых) вод и сбрасываемых сточных вод;
- охрану вод от загрязнения и засорения, а также предупреждение вредного воздействия на водные объекты;
- применение наилучших доступных технических методов;
- предотвращение чрезвычайных ситуаций;
- финансовые гарантии проведения планируемых мероприятий по охране и рациональному (устойчивому) использованию водных ресурсов;

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		268

- предотвращения подтопления, заболачивания, засоления земель, эрозии почв.

В ходе возведения зданий, сооружений и других объектов, оказывающих воздействие на водные объекты, использование водных ресурсов осуществляется в соответствии с проектной документацией.

Охрана вод обеспечивается путем:

- нормирования в области охраны и использования вод;
- установления водоохранных зон и прибрежных полос и режима осуществления в них хозяйственной и иной деятельности;
- создания и функционирования системы мониторинга поверхностных вод и мониторинга подземных вод, локального мониторинга;
- соблюдения требований к сбросу сточных вод и условий сброса карьерных (шахтных, рудничных), дренажных вод в поверхностные водные объекты;
- реализации государственных, отраслевых и региональных программ, региональных мероприятий в области охраны и использования вод, планов управления речными бассейнами и водохозяйственных балансов;
- недопущения загрязнения, засорения вод, поверхности ледяного покрова поверхностных водных объектов;
- установления ответственности юридических лиц и граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, за нарушение законодательства об охране и использовании вод.

Для водоохранных зон водных объектов устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности, сочетающийся с системой природоохранных, землеустроительных и технологических мероприятий, предотвращающих загрязнение, засорение и истощение вод.

Имеющиеся на территории водоохранных зон населенные пункты, промышленные, сельскохозяйственные и иные объекты должны быть благоустроены, оснащены централизованной системой канализации или водонепроницаемыми выгребами, другими устройствами, обеспечивающими предотвращение загрязнения, засорения вод, с организованным подъездом для вывоза содержимого этих устройств, системами дождевой канализации.

Согласно Проекту водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов в пределах межселенных территорий и сельских населенных пунктов Дубровенского района Витебской области, утвержденного решением Дубровенского исполнительного комитета от 16.03.2020г. № 152 земельные участки реконструируемой производственной площадки в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области (кадастровые №№ 222483500001000717, № 222483500001000718, 222483500001000719, 222483500001000720, 222483500001000722, 222483500001000723, 222483500001000724) в границы

						62.25 - ОВОС	С
							269
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

прибрежных полос и в границы водоохранных зон водных объектов Дубровенского района не попадают.

В общем случае любая производственная площадка является потенциальным источником загрязнения поверхностных и подземных вод как в период проведения строительных работ, так и в период эксплуатации объекта.

Загрязнение поверхностных вод нефтепродуктами в период проведения строительно-монтажных работ может происходить в результате утечек из агрегатных узлов техники (масла) и дозаправок (бензины, дизтопливо), а далее посредством контакта загрязненных участков с атмосферными осадками.

При разливах и утечках нефтепродуктов на поверхность почвы летучая часть их будет испаряться, а оставшаяся с атмосферными осадками может мигрировать со склоновым стоком и под действием сил тяжести и капиллярных сил в вертикальном направлении в зону аэрации и водоносный горизонт.

В большинстве своем воздействие на поверхностные воды будут временными и локальными, на этапе строительства они могут привести лишь к незначительным, локализованным и кратковременным негативным воздействиям. Такие воздействия обычны для строительства и могут контролироваться за счет надзора над надлежащим выполнением экологических и строительных норм.

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 водных ресурсов от загрязнения, возлагается: при строительстве – на руководителя строительства, при эксплуатации объекта – на руководителя предприятия.

Выпуск неочищенных сточных вод в поверхностные водные объекты и подземные горизонты на рассматриваемом объекте проектными решениями не предусматривается. Следовательно, загрязнение поверхностных и подземных вод в результате деятельности рассматриваемого объекта прямым путем исключается.

Возможное воздействие на подземные воды может происходить вследствие аварийных утечек неочищенных сточных вод из подземных коммуникаций, заглубленных емкостных сооружений.

К негативным воздействиям на подземные и поверхностные воды также относятся: техногенные выбросы технологического оборудования и транспорта, загрязнение водных акваторий противогололедными реагентами, выбрасываемый бытовой мусор.

С целью предотвращения несанкционированных утечек неочищенных сточных вод в грунт и дальнейшего загрязнения вод подземных горизонтов на реконструируемом объекте предусмотрены следующие технические решения:

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		270

- гидроизоляция и антикоррозионная защита водоотводящих коммуникаций;
- все производственные и бытовые стоки с площадки (за исключением промывных вод от станции обезжелезивания) отводятся в существующий железобетонный отстойник объемом 678,86 м³ (поз. 59 по ГП), откуда периодически откачиваются ассенизационным транспортом и вывозятся на очистные сооружения г. Орша;
- сбор и отвод поверхностных сточных вод на проектируемые локальные сооружения, с последующим сбросом очищенных сточных вод в существующий водоотводной канал и далее – в проточный водоем (река Заолинка);
- использование существующих подъездных путей и разгрузочных площадок из твердых покрытий.

Таким образом, на реконструируемом объекте предусмотрены все возможные мероприятия по минимизации негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при условии соблюдения на производственных площадях реконструируемого объекта (в процессе их реконструкции и эксплуатации) требований законодательства по охране водных ресурсов, воздействие рассматриваемого объекта на поверхностные и подземные воды оценивается, как допустимое.

4.4 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства

4.4.1 Источники образования 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.

Отходы, в том числе коммунальные отходы, разделяются по видам в зависимости от:

- происхождения – на отходы производства и отходы потребления;
- агрегатного состояния – на твердые отходы и жидкие отходы;
- степени опасности – на опасные отходы и неопасные отходы;
- возможности их использования – на вторичные материальные ресурсы и иные отходы производства и потребления.

Опасные отходы классифицируются по классам опасности:

- первый класс опасности – чрезвычайно опасные;
- второй класс опасности – высокоопасные;

						62.25 - ОВОС	С
							271
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

- третий класс опасности – умеренно опасные;
- четвертый класс опасности – малоопасные.

Классификация (идентификация) отходов осуществляется в соответствии с классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь, утверждаемым Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Как на большинстве промышленных предприятий, на производственных площадях рассматриваемого объекта, в процессе производства работ будут образовываться различные виды 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.

Обращение с отходами на предприятии должно осуществляться в соответствии с «Инструкцией 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.

4.4.2 Виды и количество образующихся строительных отходов

Строительные отходы образуются в период подготовки площадей под реконструкцию или под возведение новых объектов. Образование строительных отходов также возможно и при использовании строительных материалов в ходе строительно-монтажных работ.

Состав и количество строительных отходов, образующихся в ходе выполнения строительно-монтажных работ, возможно определить либо после составления локальных смет на строительство на последующих стадиях проектирования, либо по факту в процессе проведения строительно-монтажных работ.

Перечень и количество образуемых строительных отходов по 1-й очереди строительства приведены в таблице 4.4.2.1, по 2-й очереди строительства – в таблице 4.4.2.2, по 3-й очереди строительства – в таблице 4.4.2.3, по 4-й очереди строительства – в таблице 4.4.2.4.

Таблица 4.4.2.1 – Перечень и количество образуемых строительных отходов (1-я очередь строительства)

Наименование отходов						Код	Класс опасности	Количество, тонн
Древесные отходы строительства						1720200	4	159,520
Отходы рубероида						1870500	4	62,360
						62.25 - ОВОС		С
								272
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да			

Наименование отходов	Код	Класс опасности	Количество, тонн
Отходы асбоцементных изделий (листов, труб)	3141203	4	0,380
Бой кирпича силикатного	3144206	4	2020
Отходы керамзитобетона	3142702	неопасные	3,600
Бой бетонных изделий	3142707	неопасные	4660,250
Бой железобетонных изделий	3142708	неопасные	965,214
Отходы минеральной ваты загрязненные	3143001	4	134,870
Бой газосиликатных блоков	3144203	4	156,174
Бой цемента в кусковой форме	3143601	неопасные	10,0
Смешанные отходы строительства	3991300	4	558
Пенопласт полистирола	5710803	3	30,0
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	0,366
Всего:			8760,734

Таблица 4.4.2.2 – Перечень и количество образуемых строительных отходов (2-я очередь строительства)

Наименование отходов	Код	Класс опасности	Количество, тонн
Древесные отходы строительства	1720200	4	1,508
Отходы рубероида	1870500	4	0,122
Бой керамической плитки	3140702	неопасные	0,867
Бой кирпича керамического	3140705	неопасные	165,976
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	3141004	неопасные	326,928
Отходы керамзитобетона	3142702	неопасные	16,965
Бой бетонных изделий	3142707	неопасные	294,276
Бой железобетонных изделий	3142708	неопасные	191,8
Отходы плит минераловатных	3143100	4	1,39
Бой газосиликатных блоков	3144203	4	2,822
Металлические конструкции и детали из стали и железа поврежденные	3511500	неопасные	2,645
Полистирол и пенопласт на его основе, сополимеры стирола	5710800	3	87,985
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	0,2
Всего:			1093,362

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		273

**Таблица 4.4.2.3 – Перечень и количество образуемых строительных отходов
(3-я очередь строительства)**

Наименование отходов	Код	Класс опасности	Количество, тонн
Древесные отходы строительства	1720200	4	159,262
Отходы рубероида	1870500	4	11,8314
Бой керамической плитки	3140702	неопасные	18,876
Бой кирпича керамического	3140705	неопасные	667,08
Стеклобой загрязненный	3140816	4	0,01
Стеклобой при использовании стекла 3 мм в строительстве	3140841	неопасные	2,126
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	3141004	неопасные	1291,545
Бой асбоцементных изделий (листов, труб)	3141203	4	23,153
Отходы керамзитобетона	3142702	неопасные	4,58
Бой бетонных изделий	3142707	неопасные	1979,376
Бой железобетонных изделий	3142708	неопасные	516,93
Отходы плит минераловатных	3143100	4	0,379
Отходы цемента в кусковой форме	3143601	неопасные	99,728
Бой изделий гипсовых	3143805	неопасные	3,762
Бой газосиликатных блоков	3144203	4	112,844
Металлические конструкции и детали из стали и железа поврежденные	3511500	неопасные	33,2326
Смешанные отходы строительства	3991300	4	635,16
Отходы поливинилхлорида и пенопласта на его основе	5711600	3	0,37
Отходы линолеума поливинилхлоридного	5711614	3	0,282
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	1,6353
Бумажные мешки из-под сырья (цемент)	1871707	4	0,0057
Лом стальной несортированный	3511008	неопасные	0,1351
Пластмассовые отходы в виде тары из-под моющих, чистящих и других аналогичных средств	5712710	3	0,00015
Всего:			5561,05325

**Таблица 4.4.2.4– Перечень и количество образуемых строительных отходов
(4-я очередь строительства)**

Наименование отходов	Код	Класс опасности	Количество, тонн
Бой керамической плитки	3140702	неопасные	1,817
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	3141004	неопасные	463,750
Отходы керамзитобетона	3142702	неопасные	14,109
Бой бетонных изделий	3142707	неопасные	470,621

						62.25 - ОВОС		С
								274
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да			

Наименование отходов	Код	Класс опасности	Количество, тонн
Бой железобетонных изделий	3142708	неопасные	15,0
Бой кирпича силикатного	3144206	4	67,313
Бой газосиликатных блоков	3144203	4	4,932
Металлические конструкции и детали из стали и железа поврежденные	3511500	неопасные	8,942
Смешанные отходы строительства	3991300	4	0,1
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	2,632
Всего:			1049,036

В соответствии с природоохранным законодательством Республики Беларусь, все виды отходов, образуемых в процессе строительно-монтажных работ, подлежат разделному сбору и вывозу для использования в качестве ВМР (либо на обезвреживание или захоронение) на предприятия, включенные в Реестр объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов, утвержденный Министерством природных ресурсов Республики Беларусь.

4.4.3 Виды и количество образующихся производственных отходов

В процессе производства работ на проектируемом объекте прогнозируется образование 12 видов производственных отходов.

- 1 класса опасности – нет;
- 2 класса опасности – нет;
- 3 класса опасности – 4 вида;
- 4 класса опасности – 6 видов;
- неопасные – 1 вид.

Перечень и количество отходов, образуемых в процессе производства работ на территории проектируемого объекта (на полное развитие), приведены в таблице 4.4.3.1, по 2-й очереди и 3-й очереди строительства – в таблице 4.4.3.2.

В рамках реализации проектных решений по 1-й и 4-й очередям строительства образование отходов производства не прогнозируется.

Таблица 4.4.3.1 – Перечень и количество отходов, образующихся в ходе производства работ на проектируемом объекте (на полное развитие)

№п/п	Код	Класс опасности	Наименование отходов	Годовой объем образования, т/год
1	1471501	4-й класс	Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	0,11
2	3132500	4-й класс	Прочие золошлаковые отходы и пыль от термической обработки отходов и от топочных установок, не вошедшие в гр 3	7,9

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		275

№п/п	Код	Класс опасности	Наименование отходов	Годовой объем образования, т/год
3	3144407	4-й класс	Абразивная пыль и порошок от шлифования черных металлов (с содержанием металла менее 50 %)	0,177
4	5830941	3-й класс	Отходы с примесью латексной и резиновой нити	1,32
5	5820601	3-й класс	Обтирочный материал, загрязненный маслами	9,2
6	5820903	4-й класс	Износенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	0,77
7	5472000	3-й класс	Нефтешламы механической очистки сточных вод	0,97
8	5711800	3-й класс	Пластмассовая упаковка	0,8
9	8420300	3-й класс	Осадок после промывки фильтров обезжелезивания (гидроокись железа и марганца)	0,281
10	8440100	4-й класс	Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков	107,87
11	9120400	Неопасные	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	11,0
12	9120800	4-й класс	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	290,0

Примечание: Виды, количество отходов подлежат уточнению.

Таблица 4.4.3.2 – Перечень и количество отходов, образующихся в ходе производства работ на проектируемом объекте (2-я и 3-я очередь строительства)

№ п/п	Код	Класс опасности	Наименование отходов	Годовой объем образования, т/год	
				2-я очередь	3-я очередь
1	1322000	неопасные	Отходы скорлупы яичной	11,41	–
2	1471501	4-й класс	Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	0,03	0,064
3	3132500	4-й класс	Прочие золошлаковые отходы и пыль от термической обработки отходов и от топочных установок, не вошедшие в группу 3		7,9

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		276

№ п/п	Код	Класс опасности	Наименование отходов	Годовой объем образова- ния, т/год	
				2-я очередь	3-я очередь
4	5472000	3-й класс	Нефтешламы механической очистки сточных вод		0,97
5	5711800	3-й класс	Пластмассовая упаковка		0,694
6	5830941	3-й класс	Отходы с примесью латекс- ной и резиновой нити	0,264	0,768
7	5820903	4-й класс	Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	0,21	0,448
8	5820601	3-й класс	Обтирочный материал, за- грязненный маслами		0,5
9	8420300	4-й класс	Осадок после промывки фильтров обезжелезивания (гидроокись железа и мар- ганца)		0,281
10	8440100	4-й класс	Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков		107,87
11	9120400	Неопасные	Отходы производства, по- добные отходам жизнедея- тельности населения	3,0	7,5
12	9120800	4-й класс	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	132,42	144,0

Запрещается смешивание отходов разных классов опасности в одной емкости (контейнере). При транспортировке отходов необходимо следить за их раздельным вывозом по классам опасности, т.к. класс опасности смеси будет установлен по наивысшему классу опасности. Допускается перевозка отходов разных классов опасности в одном транспортном средстве, если они затарены в отдельную упаковку (контейнер, мешки и др.), предотвращающую их смешивание и позволяющую производить взвешивание отходов на полигонах по классам опасности.

Временное хранение отходов производства должно производиться на специальной площадке с твердым покрытием, предупреждающим загрязнение прилегающей территории. Контейнеры и другая тара для сбора отходов должны быть промаркированы: указан класс опасности, код и наименование собираемых отходов. Контейнеры и тара, расположенные на открытой территории для сбора и хранения отходов, должны иметь крышки.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		277

4.4.4 Мероприятия по обращению с отходами производства

Требования к обращению с отходами производства устанавливаются актами законодательства об обращении с отходами, в том числе техническими нормативными правовыми актами, а также инструкцией по обращению с отходами производства, которая после ввода объекта в эксплуатацию должна быть разработана и утверждена на предприятии в установленном порядке, а также согласована с территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Правовые основы обращения с отходами определены Законом Республики Беларусь «Об обращении с отходами» и направлены на уменьшение объемов образования отходов, предотвращение их вредного воздействия на окружающую среду, здоровье граждан, имущество, находящееся в собственности государства, имущество юридических и физических лиц, а также на максимальное вовлечение отходов в гражданский оборот в качестве вторичного сырья.

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов производства на окружающую среду включают в себя:

- отдельный сбор отходов;
- организацию мест хранения отходов;
- получение согласования о размещении отходов производства и заключение договоров со специализированными организациями по приему и утилизации отходов;
- транспортировку отходов к местам переработки;
- проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов экологии.

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

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

Выполнение на предприятии мероприятий по безопасному обращению с отходами направлены на:

- исключение возможности потерь отходов в процессе обращения с ними на территории предприятия;
- соответствие операций по обращению с отходами санитарно-гигиеническим требованиям;

						62.25 - ОВОС	С
							278
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

- предотвращение аварийных ситуаций при хранении отходов;
- минимизацию риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды.

Особое место в обращении с отходами производства занимают мероприятия по их дальнейшему движению:

- вывоз на обезвреживание на специализированные объекты по обезвреживанию отходов;
- вывоз на использование на объекты по использованию отходов;
- вывоз на хранение/захоронение в санкционированные места.

Обращение с отходами производства, образуемыми в ходе эксплуатации реконструируемого объекта должно осуществляться в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007г. № 271-З, с применением Реестра предприятий Республики Беларусь по использованию отходов.

Временное хранение строительных отходов, до вывоза их со стройплощадки, предусмотрено на специально отведенных площадках временного хранения строительных отходов. Площадки для временного складирования строительных отходов имеют твердое покрытие и должны быть очищены до ввода объекта в эксплуатацию.

Для выполнения требований к условиям хранения отходов 3-го класса опасности, образующихся на период строительства, указанных в пунктах 16 и 22 Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2016 N 143 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к обращению с отходами производства и потребления», при эксплуатации объекта необходимо выполнение следующих мероприятий:

- обеспечить хранение отходов в условиях, исключающих фильтрацию и переход вредных химических компонентов отходов в сопредельные среды (подземные и поверхностные воды, почву);
- обеспечить хранение отходов в закрытых или открытых контейнерах, полиэтиленовых мешках, пластиковых, текстильных и бумажных пакетах, ящиках и другой таре или в открытом виде.

Перевозка отходов должна осуществляться с использованием транспортных средств, предотвращающих попадание отходов в окружающую среду и с применением средств пылеподавления (тентов и другое) для пылящих отходов.

Проектными решениями предусматривается возможность переработки (использования) ряда образуемых строительных отходов на мобильных комплексах по использованию отходов, зарегистрированных в реестре объектов по использованию отходов, с размещением их непосредственно на стройплощадке, в соответствии с требованиями природоохранного законодательства, предъявляемыми к данному виду объектов.

						62.25 - ОВОС	С
							279
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

В качестве аналога приняты мобильный комплекс по использованию отходов ООО «Изоградия Компани» и ЧСУП «Демонолит».

Временное хранение строительных отходов, до вывоза их со стройплощадки и (или) переработки их на мобильных комплексах, а также полученных дробленых материалов согласно ТУ, предусмотрено на специально отведенных площадках временного хранения. Площадки для временного складирования строительных отходов и дробленых материалов имеют твердое покрытие и должны быть очищены до ввода объекта в эксплуатацию.

Площадка под размещение мобильного комплекса по использованию отходов должна отвечать следующим требованиям:

- иметь твердое водонепроницаемое покрытие с устройством системы дождевой канализации для отвода атмосферных осадков;
- иметь ровную поверхность с уклоном, не превышающим 5°;
- находиться за пределами охранной зоны действующих воздушных линий электропередач (расстояние от край площадки до ближайшего провода, находящегося под напряжением, должно быть при напряжении линий до 1 кВ - 1.5 м, при напряжении линий 1-20 кВ - 2 м, при напряжении линий 35-110 кВ - 4 м, при напряжении линий 150-220 кВ - 5 м, при напряжении линий 300 кВ - 6 м, при напряжении линий 500-750 кВ - 9 м, при напряжении линий 800 кВ (постоянного тока) - 9 м);
- находиться за пределами охранных зон действующих инженерных коммуникаций (газопроводов, водопроводов, кабельных электросетей и др.);
- располагаться на расстоянии не менее 2,5 м от железнодорожных путей и автомобильных дорог;
- при размещении вблизи зданий и сооружений расстояние между постройками и линией, ограничивающей зону проезда транспортных средств и спецтехники должно быть не менее 1,0 м;
- иметь достаточные размеры для обеспечения безопасных радиусов поворота, остановки и разъезда транспортных средств и иметь организующие движение указатели: «Въезд», «Выезд», «Разворот» и т.д.;
- иметь достаточные размеры для размещения сырья, отходов, готовой продукции, рабочей машины, а также для разъезда транспортных и грузоподъемных средств;
- не допускается размещать объект на землях природоохранного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения, в прибрежных полосах и водоохранных зонах поверхностных водоемов;
- размещение мобильной установки допускается на расстоянии 500 и более метров от границ территорий с нормируемыми показателями качества окружающей среды.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		280

Размещать мобильный комплекс допускается на смежных территориях, расположенных на расстоянии не менее 1 км до особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов, а также природных территорий, подлежащих специальной охране, а также на смежных территориях, расположенных на расстоянии не менее 2 км до природных комплексов и объектов международного значения.

Размещение мобильного комплекса по использованию отходов приведено на стройгенплане и соответствует всем вышеперечисленным условиям.

При работе мобильного комплекса по использованию отходов должны выполняться следующие мероприятия, направленные на предотвращение (снижение) вредного воздействия на окружающую среду:

- хранение отходов должно осуществляться на площадках, имеющих твердое покрытие;
- при хранении отходов должна обеспечиваться их пространственная изоляция во избежание смешивания;
- при эксплуатации производства (объекта) по использованию отходов необходимо обеспечивать устройство площадок (складов) для хранения отходов и продукции, инженерных и транспортных коммуникаций и иных сооружений, направленных на предотвращение загрязнения окружающей среды и соблюдение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду в соответствии с законодательством об охране окружающей среды;
- хранение пылящих отходов производства в открытом виде, на открытых площадках, осуществляется с применением средств пылеподавления;
- соблюдение технологии использования отходов, в том числе порядок ведения технологического процесса использования отходов, который устанавливается в технологическом регламенте, разрабатываемым и утверждаемым руководителем предприятия (часть первая пункта 14 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017). Состав и содержание технологического регламента должны соответствовать требованиям, указанным в главе 16 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

Таблица 4.4.4.1– Предложения по обращению со строительными отходами

Наименование отходов	Код и класс опасности отходов	Предложения по обращению с отходами
Древесные отходы строительства	1720200 (4 класс)	Передача на использование ЧСУП «Линия сноса», г. Орша или ***
Отходы рубероида	1870500 (4 класс)	Передача на использование ЧСУП «Линия сноса», г. Орша или ***
Бой керамической плитки	3140702 неопасные)	Дробление на мобильных установках, предназначенных для использования отходов, зарегистрированных в реестре объектов по использованию отходов

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		281

Наименование отходов						Код и класс опасности отходов	Предложения по обращению с отходами	
Бой кирпича керамического						3140705 (неопасные)	Дробление на мобильных установках, пред- назначенных для использования отходов, за- регистрированных в реестре объектов по ис- пользованию отходов	
Склобой загрязненный						3140816 (4 класс)	Передача на использование ЧСУП «Линия сноса», г. Орша или ***	
Стеклобой при использовании стекла 3 мм в строительстве						3140841 (неопасные)	Передача на использование ЧСУП «Линия сноса», г. Орша или ***	
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий						3141004 (неопасные)	Дробление на мобильных установках, пред- назначенных для использования отходов, за- регистрированных в реестре объектов по ис- пользованию отходов	
Бой асбоцементных изделий (листов, труб)						3141203 (4 класс)	Дробление на мобильных установках, пред- назначенных для использования отходов, за- регистрированных в реестре объектов по ис- пользованию отходов	
Отходы керамзитобетона						3142702 (неопасные)	Дробление на мобильных установках, пред- назначенных для использования отходов, за- регистрированных в реестре объектов по ис- пользованию отходов	
Бой бетонных изделий						3142707 (неопасные)	Дробление на мобильных установках, пред- назначенных для использования отходов, за- регистрированных в реестре объектов по ис- пользованию отходов	
Бой железобетонных изделий						3142708 (неопасные)	Дробление на мобильных установках, пред- назначенных для использования отходов, за- регистрированных в реестре объектов по ис- пользованию отходов	
Отходы плит минераловатных						3143100 (4 класс)	Передача на использование ЧСУП «Линия сноса», г. Орша или ***	
Отходы цемента в кусковой форме						3143601 (неопасные)	Дробление на мобильных установках, пред- назначенных для использования отходов, за- регистрированных в реестре объектов по ис- пользованию отходов	
Бой изделий гипсовых						3143805 (неопасные)	Передача на использование ЧСУП «Линия сноса», г. Орша или ***	
Бой газосиликатных блоков						3144203 (4 класс)	Дробление на мобильных установках, пред- назначенных для использования отходов, за- регистрированных в реестре объектов по ис- пользованию отходов	
Бой кирпича силикатного						3144206 (4 класс)	Передача на использование ЧСУП «Линия сноса», г. Орша или ***	
						62.25 - ОВОС		С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да			282

Наименование отходов	Код и класс опасности отходов	Предложения по обращению с отходами
Смешанные отходы строительства	3991300 (4 класс)	Дробление на мобильных установках, предназначенных для использования отходов, зарегистрированных в реестре объектов по использованию отходов
Полистирол и пенопласт на его основе, сополимеры стирола	5710800 (3 класс)	Передача на использование ЗАО «Витебский завод промышленной переработки», г. Витебск или ***
Пенопласт полистирола	5710803 (3 класс)	Передача на использование ООО «ЭкоПолитех» или ***
Отходы поливинилхлорида и пенопласта на его основе	5711600 (3 класс)	Передача на использование ООО «Юлмипласт», Смолевичский р-он ****
Отходы линолеума поливинилхлоридного	5711614 (3 класс)	Передача на использование ООО «Витэкотех», г. Витебск или ***
Бумажные мешки из-под сырья (цемент)	1871707 (4 класс)	Передача на захоронение Полигон ТКО КУП «Оршанская спецавтобаза» или ***
Пластмассовые отходы в виде тары из-под моющих, чистящих и других аналогичных средств	5712710 (3 класс)	Передача на использование ОДО "Снабженческо-производственное предприятие «ПРОМТЕХРЕСУРС», г. Витебск или ***
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400 (неопасные)	Передача на использование Дочернее коммунальное специализированное автотранспортное унитарное предприятие по саночистке города «Оршанская спецавтобаза», г. Орша или ***

Примечание: *** передача на иные предприятия, где принимается данный вид отходов, включенные в Реестр предприятий по использованию отходов и зарегистрированных на сайте РУП «БелНИЦ Экология» (ecoinfo.by)

Таблица 4.4.4.2– Предложения по обращению с отходами, образующихся в ходе производства работ на реконструируемом объекте

Код	Класс опасности	Наименование отходов	Порядок обращения
1471501	4-й класс	Обувь кожаная рабочая, потертая, потрепанная, потребительские свойства	Передача на захоронение Полигон ТКО КУП «Оршанская спецавтобаза» или ***
3132500	4-й класс	Прочие золошлаковые отходы и пыль от термической обработки отходов и от топочных установок, не вошедшие в группу 3	Передача на захоронение Полигон ТКО КУП «Оршанская спецавтобаза» или ***

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		283

Код	Класс опасности	Наименование отходов	Порядок обращения			
3144407	4-й класс	Абразивная пыль и порошок от шлифования черных металлов (с содержанием металла менее 50 %)	Передача для использования ООО «Альфаэкосервис» Минская обл., г. Марьино Горка или ***			
5711800	3-й класс	Пластмассовая упаковка	Передача на использование ОДО "Снабженческо-производственное предприятие «ПРОМТЕХРЕСУРС», г. Витебск или ***			
5830941	3-й класс	Отходы с примесью латексной и резиновой нити	Передача на захоронение Полигон ТКО КУП «Оршанская спецавтобаза» ***			
5820601	3-й класс	Обтирочный материал, загрязненный маслами	Передача на использование ООО «ФакторБай», Речицкий р-он или ***			
5820903	4-й класс	Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	Передача для использования ООО «Смартикон» г. Минск или ***			
5472000	3-й класс	Нефтешламы механической очистки сточных вод	Передача на использование ОАО «Белкотлоочистка», г. Минск или ***			
8420300	3-й класс	Осадок после промывки фильтров обезжелезивания (гидроокись железа и марганца)	Передача на захоронение Полигон ТКО КУП «Оршанская спецавтобаза» или ***			
8440100	4-й класс	Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков	Передача для использования ПУП «ВТОРИЧНЫЙ ШЕБЕНЬ» Минский район, Минская область или ***			
9120400	Неопасные	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	Передача на захоронение Полигон ТКО КУП «Оршанская спецавтобаза» или ***			
9120800	4-й класс	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	Передача для использования ПУП «ВТОРИЧНЫЙ ШЕБЕНЬ» Минский район, Минская область или ***			
Примечание: *** – передача на иные предприятия, где принимается данный вид отходов, включенные в Реестр предприятий по использованию отходов и зарегистрированных на сайте РУП «БелНИЦ Экология» (ecoinfo.by) При условии соблюдения на предприятии (в процессе его реконструкции и эксплуатации) требований законодательства по обращению с отходами производства, воздействие по данному фактору на окружающую среду может быть оценено как незначительное и слабое.						
				62.25 - ОВОС		С
						284
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да	

4.5 Воздействие на геологическую среду. Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа

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 гидrolитосферы и биосферы.

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 реконструируемого объекта при строительстве на геологическую среду являются:

- работы по подготовке участка под строительство проектируемых зданий и сооружений (выемка, насыпь, уплотнение, разуплотнение грунта, переустройство коммуникаций, устройство площадок для нужд строительства);
- эксплуатация дорожно-строительных и строительных машин и механизмов.

С учетом строгого выполнения требований природоохранного законодательства в части организации и проведения строительно-монтажных работ, воздействие рассматриваемого объекта на геологическую среду будет незначительно, поскольку не предусмотрены рельефно-планировочные работы, связанные с перемещением больших объемов выемок и созданием отвалов.

К источникам воздействия на геологическую среду на площадях рассматриваемого объекта на этапе эксплуатации можно отнести эксплуатируемое здание и проезды, системы канализации, места хранения отходов производства.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		285

Отвод дождевых вод с территории рассматриваемого объекта предусматривается на локальные очистные сооружения (далее по тексту – ЛОС). ЛОС предназначены для механической и физико-химической очистки ливневых сточных вод от нерастворенных примесей с присутствием нефтепродуктов и масел.

Концентрация загрязняющих веществ на выходе из ЛОС:

- взвешенные вещества – не более 20 мг/л;
- нефтепродукты – не более 0,3 мг/л.

Очищенные дождевые воды отводятся в существующий водоотводной канал с последующим отводом дождевых стоков в проточный водоем (река Заолинка). На выпуске очищенных сточных вод дождевой канализации в водоотводной канал предусмотрен проектируемый ж/б оголовок.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация проектных решений по рассматриваемому объекту не окажет значимого воздействия на изменение геологических условий и рельефа.

4.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров. Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Прямое воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров выражается в изъятии и перемещении плодородного слоя почвы и минерального грунта.

В соответствии со ст. 89 Кодекса Республики Беларусь о земле перед началом строительства с целью сохранения и рационального использования плодородного слоя почвы под проектируемой застройкой, проездами, тротуарами производится срезка растительного грунта.

После окончания строительно-монтажных работ предварительно срезанный растительный грунт будет использован для озеленения территории в границах производства работ. Избыток растительного грунта (в случае его образования) вывозится для нужд озеленения Осинторфского сельсовета по согласованию с территориальными природо-охранными и коммунальными службами.

Проектными решениями по 1-й очереди строительство выполнение земляных работ по генеральному плану не предусматривается.

При выполнении планировочных работ по подготовке участка под строительство по 2-й очереди строительства предусматривается предварительная срезка плодородного грунта толщиной 0,1 м с площади 7780 м² (в объеме 778 м³), с перемещением его в кагаты для временного хранения, отдельно и без смешивания с обычным минеральным грунтом.

После окончания строительно-монтажных работ предварительно срезанный плодородный грунт в полном объеме будет использован для озеленения терри-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		286

тории в границах производства работ. Объем недостающего (привозного) плодородного грунта (для озеленения) – 516 м³. Закупка недостающего плодородного грунта должна осуществляться в специализированных организациях.

В соответствии с планом земляных масс (раздел Генеральный план»), объем вынимаемого обычного минерального грунта в процессе производства земляных работ составляет 7324 м³, из которых:

- пригодный грунт, используемый при засыпке котлованов, планировке территории и т.п. – 2489 м³;
- избыток обычного минерального грунта, который будет использован для нужд предприятия при благоустройстве территории – 4835 м³.

При выемке грунта, в процессе производства работ, должно соблюдаться отдельное временное хранение минерального грунта и плодородной земли по разные стороны от разрабатываемого котлована.

Природные строительные материалы (2-я очередь строительства) (песок, щебень, ПГС в общем объеме 4125 м³) планируется использовать из действующих промышленных карьеров.

При выполнении планировочных работ по подготовке участка под строительство по 3-й очереди строительства предусматривается предварительная срезка плодородного грунта в объеме 3 337 м³ с площади 18 355 м² (толщиной 0,1 м с площади 9 740 м², толщиной 0,2 м с площади 2 210 м², толщиной 0,3 м с площади 6 405 м²), с перемещением его в кагаты для временного хранения, отдельно и без смешивания с обычным минеральным грунтом.

После окончания строительно-монтажных работ предварительно срезанный плодородный грунт в полном объеме будет использован для озеленения территории в границах производства работ. Объем недостающего (привозного) плодородного грунта (для озеленения) – 3 183 м³. Закупка недостающего плодородного грунта должна осуществляться в специализированных организациях.

В соответствии с планом земляных масс (раздел Генеральный план»), объем вынимаемого обычного минерального грунта в процессе производства земляных работ составляет 21 247 м³, из которых:

- пригодный грунт, используемый при засыпке котлованов, планировке территории и т.п. – 6 045 м³;
- избыток обычного минерального грунта, который не используется в производстве работ в рамках 3-й очереди строительства – 15 202 м³.

Избыток обычного минерального грунта (15 202 м³) будет использован для собственных нужд природопользователя – при выполнении планировочных работ на производственных площадях ОАО «Смолевичи Бройлер».

Природные строительные материалы (3-й очередь строительства) (песок, щебень, ПГС в общем объеме 14 125 м³) планируется использовать из действующих промышленных карьеров.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		287

Под прокладку и обслуживание внеплощадочных инженерных сетей будет испрашиваться земельный участок площадью ориентировочно 2 га.

Кроме прямых воздействий на природную среду, при выполнении строительно-монтажных работ по реконструкции рассматриваемого объекта будут наблюдаться вторичные (косвенные) воздействия на земли, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе строительной техники и транспортных средств.

К факторам, влияющим на загрязнение почвы, относится также образование отходов производства, возможные утечки сточных вод из сетей канализации.

Все производственные и бытовые стоки с площадки (за исключением промывных вод от станции обезжелезивания) отводятся в существующий железобетонный отстойник объемом 678,86 м³ (поз. 59 по ГП), откуда периодически откачиваются ассенизационным транспортом и вывозятся на очистные сооружения г. Орша.

Отвод дождевых вод с территории рассматриваемого объекта предусматривается на локальные очистные сооружения.

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 принимаемых на переработку отходов (грунт, загрязненный нефтью) включает в себя:

- наличие бетонного покрытия, предотвращающего проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
- наличие передвижных механизмов для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении.

Кроме этого, для исключения негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в ходе выполнения строительно-монтажных работ, в процессе строительства необходимо соблюдать следующие условия:

- благоустройство площадок для нужд строительства (бытовки и др.) с организацией мест временного хранения строительных и твердых коммунальных отходов, образующихся в процессе строительства объекта с дальнейшим обращением с ними в установленном порядке;
- заправку механизмов топливом и смазочными маслами осуществлять от передвижных автоцистерн в специально установленном месте, с соблюдением условий, предотвращающих попадание ГСМ на поверхность; проводить регулярный технический осмотр и текущий ремонт автотехники;
- проводить обязательную ликвидацию последствий загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами в результате возможных аварийных ситуаций;
- регулярная уборка территории, сбор мусора.

						62.25 - ОВОС	С
							288
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

В целом, при реализации всех предусмотренных проектных решений, а также выполнении всех предусмотренных и определенных в рамках ОВОС мероприятий, значимого отрицательного воздействия на почвы и земли при реконструкции рассматриваемого объекта не прогнозируется.

4.7 Воздействие на растительный и животный мир, леса. Прогноз и оценка изменения состояния растительного и животного мира

Хозяйственная деятельность воздействует на живую природу прямым образом и косвенно изменяет природную среду. Вырубка древесных насаждений (особенно леса) является одной из форм прямого воздействия на растительный и животный мир. Оказавшись на открытом пространстве, растения нижних ярусов леса начинают получать неблагоприятные прямые солнечные излучения. У некоторых травянистых и кустарниковых растений разрушается хлорофилл, уменьшается рост, а некоторые виды и вовсе исчезают. Вырубленные места занимают светолюбивые растения, устойчивые к высокой температуре и недостатку влаги. Подвергается изменениям и животный мир. Виды животных, которые имеют связь непосредственно с древостоем, – мигрируют в другие места или же исчезают вовсе.

Большое воздействие на рост и развитие растений оказывают промышленные выбросы. Попадая в атмосферный воздух, они в конечном итоге оседают на растения. Рост растений может замедляться в 2 раза, а иногда и больше. Некоторые промышленные выбросы обладают высокой токсичностью и вызывают засыхание растений.

Воздействие атмосферного загрязнителя на растения – биохимическое явление, затрагивающее в первую очередь метаболические и физиологические процессы и разрушающее ультрамикроскопические структуры клеток листа. По мере разрушения внутриклеточных структур начинают проявляться внешние, визуально наблюдаемые повреждения и отклонения от нормы ассимиляционных органов и других частей растений. Чем сильнее и продолжительнее загрязнение, тем в большей мере проявляется его воздействие.

Все негативно действующие факторы можно разделить на три группы:

- физические (избыток или недостаток влаги, освещенность, высокие или низкие температуры, радиоактивное излучение, механические воздействия, пониженная концентрация или отсутствие кислорода, повышенное содержание солей в почве и др.);
- химические (газообразные соединения, азотистые соединения, пестициды, ретарданты, дефолианты, десиканты, тяжелые металлы и др.);
- биотические (грибные и вирусные патогены, насекомые-вредители, аллелопатическое взаимодействие растений, влияние животных на растения и др.).

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		289

В районе проектируемого объекта и в ее окрестностях представители растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлены.

В рамках 2-й очереди строительства, при подготовке земельного участка под строительство по 2-й очереди строительства предусматривается удаление иного травяного покрова с площади 7780 м².

По окончании строительно-монтажных работ предусматривается озеленение в границах проектных работ (2-я очередь строительства), с устройством газона площадью 8622 м² (объем плодородного грунта–1294 м³, толщина–0,15 м).

При подготовке земельного участка под строительство по 3-й очереди строительства предусматривается удаление иного травяного покрова с площади 18 355 м².

По окончании строительно-монтажных работ предусматривается озеленение в границах проектных работ (3-я очередь строительства), с посевом газона:

- зеленая зона – 37 135 м²: объем плодородного грунта – 6 057 м³, в т.ч.: 5 571 м³ толщиной 0,15 м и 486 м³ – на уплотнение;
- укрепление откосов – 3 135 м² в плане (с учетом уклонов – 3 320 м²): объем плодородного грунта – 463 м³, в т.ч.: 440 м³ толщиной 0,1-0,15 м и 23 м³ – на уплотнение.

Состав травосмеси для озеленения:

- при устройстве газонов (зеленая зона) (37 385 м²): овсяница красная – 35%, мятлик луговой – 35%, полевица тонкая – 30%;
- при устройстве откосов (3 320 м²): овсяница красная – 35%, овсяница тростниковая – 20%, ежа сборная – 20%, райграс однолетний – 12%, райграс пастбищный – 13%.

Учитывая, что земельный участок в границах проектных работ располагается за пределами населенных пунктов, осуществление компенсационных мероприятий за удаление травяного покрова не требуется (Закон РБ «О растительном мире», ст. 38).

При прокладке внеплощадочных сетей канализации и электроснабжения (в рамках 3-й очереди строительства) под пятно застройки попадает древесная растительность, в следствие чего предусматривается удаление деревьев лиственных пород в количестве 23 шт., 8 из которых произрастают на землях сельскохозяйственного назначения и землях лесного фонда.

Согласно ст. 38 Закона РБ «О растительном мире», осуществление компенсационных мероприятий за удаление объектов растительного мира, входящих в состав лесного фонда, а также произрастающих на землях сельскохозяйственного назначения, не требуется.

В соответствии с проектными решениями по разделу «Генеральный план», в качестве компенсационных мероприятий за удаление древесно-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		290

кустарниковой растительности, попадающей под пятно застройки, предусматриваются компенсационные выплаты в размере 506,85 бел. руб. (12,0679 базовых величин).

С целью сохранения объектов растительного мира, не подлежащих удалению или пересадке, при производстве строительно-монтажных работ должны выполняться следующие мероприятия:

- запрещается проезд машин и механизмов ближе 1,0 м от крон деревьев;
- не допускается складирование строительных конструкций и других материалов на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждающих (защитных) конструкций;
- стволы близ расположенных к производству работ деревьев должны быть защищены дощатыми щитами на высоту 2,0 м от поверхности, исключая их повреждения;
- не допускать складирования строительных материалов, стоянки машин и автомобилей на газонах;
- складирование горюче-смазочных материалов производить не ближе 10,0 м от деревьев и кустарников;
- на время производства работ, прилегающий травяной покров (не подлежащий удалению) защитить полиэтиленовой пленкой; после проведения работ выполнить очистку травяного покрова методом рыхления; выполнить посев трав;
- все временные сооружения, площадки для временного хранения строительных материалов, отходов расположить на существующем твердом покрытии или грунтовом покрытии после срезки растительного слоя;
- размещение стройгородка на время производства работ предусмотреть на отведенном земельном участке.

К неблагоприятным антропогенным процессам, оказывающим влияние на среду обитания животных, относится сокращение площадей, пригодных для обитания животных, изменение характера биотопов, пылегазовое загрязнение воздуха, интенсивное движение автотранспорта и другие.

На исследуемой территории представлены локальные участки с луговой растительностью с выраженным синантропизированным характером и массивы древесно-кустарниковой растительности на прилегающей территории из мелколиственных пород (береза повислая, ива серая, осина и др.).

В биотической структуре объектов животного мира ведущее средообразующее значение имеет растительность. На территории, отведенной под строительство объекта, выделен один биотопический участок со схожими условиями для обитания представителей животного мира.

						62.25 - ОВОС	С
							291
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

Характеристика животного мира дана на основании проводимых ранее полевых исследований и фондовых материалов и представлена в таблицах 4.7.1-4.7.3. Для данной территории характерно наличие беспозвоночных, земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих. На исследуемой территории возможно пребывание и других птиц со статусом «посетитель», воздействие планируемой деятельностью на которых оказано не будет.

Таблица 4.7.1 – Видовое разнообразие и охранный статус батрахо- и герпетофауны

Вид		Обилие	Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный охраненный статус)
русское название	латинское название			
Класс Amphibia				
Отряд Бесхвостые	Anura			
Семейство Настоящие лягушки	Ranidae			
Лягушка травяная	<i>Rana temporaria</i>	+++	–	LC
Лягушка остромордая	<i>Rana arvalis</i>	++	–	LC
Семейство Настоящие жабы	Bufo			
Жаба серая	<i>Bufo bufo</i>	++	–	LC
Класс Reptilia				
Отряд Чешуйчатые	Squamata			
Семейство Настоящие ящерицы	Lacertidae			
Ящерица прыткая	<i>Lacerta agilis</i>	+	–	LC
Ящерица живородящая	<i>Zootoca vivipara</i>	++	–	LC
Семейство Ужеобразные	Colubridae			
Уж обыкновенный	<i>Natrix natrix</i>	+	–	LC

Примечание: +++ – обичен; ++ – малочислен; + – редкий; LC – таксон минимального риска

Таблица 4.7.2 – Общая характеристика орнитофауны

Вид		Характер пребывания	Статус охраны в Беларуси	Статус охраны в Европе
русское название	латинское название			
Отряд Голубеобразные (Columbiformes)				
Семейство Голубиные	Columbidae			
Вяхрь	Columba palumbus	гнездящийся	–	LC
Отряд Воробьинообразные (Passeriformes)				
Семейство Мухоловковые	Muscicapidae			
Зарянка	Erithacus rubecula	гнездящийся	–	LC
Соловей восточный	Luscinia luscinia	гнездящийся	–	LC
Семейство Дроздовые	Turdidae			
Дрозд черный	Turdus merula	гнездящийся	–	LC
Дрозд певчий	Turdus philomelos	гнездящийся	–	LC
Семейство Славковые	Sylviidae			
Славка черноголовая	Sylvia atricapilla	гнездящийся	–	LC
Славка серая	Sylvia communis	гнездящийся	–	LC
Семейство Синицевые	Paridae			
Лазоревка обыкновенная	Cyanistes caeruleus	гнездящийся	–	LC
Синица большая	Parus major	гнездящийся	–	LC
Семейство Певчковые	Phylloscopidae			
Певчая-веснянка	Phylloscopus trochilus	гнездящийся	–	LC
Семейство Камышевые	Acrocephalidae			
Камышевка болотная	Acrocephalus palustris	гнездящийся	–	LC
Семейство Вьюрковые	Fringillidae			
Зяблик	Fringilla coelebs	гнездящийся	–	LC

Таблица 7.4.3 – Общая характеристика териофауны

Вид		Статус охраны в Беларуси	IUCN
русское название	латинское название		
Отряд Землеройкообразные (Soricomorpha)			
Семейство Кротовые	Talpidae		
Крот европейский	Talpa europaea	–	LC
Семейство Землеройковые	Soricidae		
Бурозубка обыкновенная	Sorex araneus	–	LC
Отряд Грызуны (Rodentia)			
Семейство Хомяковые	Cricetidae		
Полевка рыжая	Myodes glareolus	–	LC
Семейство Мышиные	Muridae		
Мышь желтогорлая	Apodemus flavicollis	–	LC

ООО «ГЕО-ТОМ 88» выполнен расчет компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания.

Проведение расчетов по определению размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания произведено согласно «Положению о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утвержденному Постановлением Совета Министров «Об утверждении положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» от 7 февраля 2008 г. № 168.

Расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания проводился для территории, на которой планируется удаление травяного покрова, в том числе с расположенной на нем древесно-кустарниковой растительностью. Указанная территория принята за зону прямого уничтожения. Общая площадь зоны прямого уничтожения, для которой производился расчет, согласно проектным материалам, составила 1,8355 га. На остальной территории, выделенной под проведение строительных работ, вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания не прогнозируется.

На беспозвоночных, земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих в выделяемых согласно Положению зонах «сильного вредного воздействия», «умеренного вредного воздействия», «слабого вредного воздействия» вредного воздействия оказано не будет, а сами зоны сильного, умеренного и слабого воздействия не выделялись. Расчет ущерба производился только для зоны прямого уничтожения.

Рассчитанное суммарное вредное воздействие на животный мир составляет:

- на беспозвоночных животных – 2,48 базовых величин;
- на пресмыкающихся – 9,44 базовых величин;
- на земноводных – 2,46 базовых величин;
- на птиц – 1,37 базовой величины;
- на млекопитающих – 1,40 базовой величины.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		293

Общий размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания по рассматриваемому объекту составит 17,15 базовых величин.

Воздействие на животный и растительный мир на участке проектирования оценивается как допустимое.

4.8 Воздействие на природные территории, подлежащие особой или специальной охране. Прогноз и оценка изменения состояния природных комплексов и природных объектов

Проектом предусматривается реконструкция производственной площадки в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области, на которой ранее осуществляла свою деятельность ПУП «Птицефабрика Оршанская», под производственную площадку ОАО «Смолевичи Бройлер» для напольного содержания родительского стада кур кросса Кобб мясного направления (петушков и курочек) в течение 322-х дней с 16-ти недельного (112 дней) до 62-х недельного (434 дня) возраста, воспроизводства яйца со всеми вспомогательными и служебными помещениями, инженерными сетями и подъездными дорогами к ней.

Реконструируемая производственная площадка рассматриваемого объекта располагается в районе деревни Шабаны, Дубровенского района, Витебской области на шести земельных участках с общей площадью 35,112 га.

Согласно Проекту водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов в пределах межселенных территорий и сельских населенных пунктов Дубровенского района Витебской области, утвержденного решением Дубровенского исполнительного комитета от 16.03.2020г. № 152 земельные участки реконструируемой производственной площадки в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области (кадастровые №№ 222483500001000717, № 222483500001000718, 222483500001000719, 222483500001000720, 222483500001000722, 222483500001000723, 222483500001000724) в границы прибрежных полос и в границы водоохранных зон водных объектов Дубровенского района не попадают.

Ближайший к реконструируемой промплощадке особо охраняемый природный объект – заказник местного значения «Осиноторфский» располагается в северном, северо-восточном, северо-западном направлении на расстоянии ~ от 1,2 км относительно земельного участка с кадастровым номером 222483500001000723 (основная производственная площадка) и на расстоянии ~ от 0,1 км относительно земельного участка с кадастровым номером 222483500001000719 (земельный участок расположения источника питьевого водоснабжения предприятия (артезианской скважины)).

						62.25 - ОВОС	С
							294
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

Реконструируемая производственная площадка расположена за границами первого, второго и третьего поясов существующих артезианских скважин предприятия.

Рассматриваемая площадка попадает в границы зон санитарной охраны проектируемой артезианской скважины.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим законодательством Республики Беларусь в границах санитарно-защитных зон предприятий не запрещается местонахождение поверхностных водных объектов, а также размещение подземных источников хозяйственно-бытового водоснабжения, обеспечивающих водой данное предприятие, при соблюдении ЗСО подземного источника.

Осуществление производственной деятельности проектируемого объекта не противоречит Закону Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24 июня 1999 г. № 271-З (с дополнениями и изменениями).

В границах расчетной санитарно-защитной зоны предприятия отсутствуют какие-либо объекты, запрещенные к размещению в границах СЗЗ объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду.

В результате выполненных расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ). Зона воздействия от рассматриваемого объекта составит (1,0ПДК) полностью формируется в границах санитарно-защитной зоны рассматриваемого объекта.

В результате выполненных расчетов рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации на границе расчетной СЗЗ и в жилой зоне, с учетом реализации проектных решений, по всем включенным в расчет загрязняющим веществам не превышают предельно допустимых значений.

В районе размещения рассматриваемого объекта отсутствуют дикорастущие растения, а также животные, включенные в Красную книгу Республики Беларусь или находящиеся в процессе передачи под охрану.

Иные природные территории, подлежащие специальной охране в районе реконструируемой производственной площадки (в радиусе 2 км) отсутствуют.

Из вышеизложенного следует, что реализация проектных решений реконструкции рассматриваемой промплощадки не отразится на состоянии природных объектов, подлежащих особой или специальной охране.

4.9 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений по объекту «Реконструкция производственной площадки в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области» связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона и реализации социальных программ:

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		295

- повышение результативности экономической деятельности в регионе;
- повышение экспортного потенциала региона;
- повышение уровня доходов местного населения и, соответственно, увеличение покупательской способности и уровня жизни;
- увеличение инвестиционной активности в регионе, в том числе в строительной деятельности;
- развитие социальной сферы в регионе за счет повышения налоговых и иных платежей от предприятия;
- увеличение возможностей для развития инфраструктуры на территории Осинторфского сельского совета;
- социально-экономические последствия реализации проектного решения по реконструкции рассматриваемого объекта могут способствовать улучшению демографической ситуации в регионе.

4.10 Прогноз и оценка последствий вероятных чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций

Основная масса промышленных предприятий являются потенциальными источниками аварийных ситуаций.

Основными причинами аварий, как правило, являются разгерметизация технологического оборудования, нарушение регламента и правил эксплуатации оборудования обслуживающим персоналом, с нарушением технической и противопожарной безопасности.

При авариях загрязнению, в большинстве случаев, подвержены атмосфера, грунты, подземные воды, поверхностные воды и биосфера.

Последствиями аварий являются:

- разрушения объектов производства в результате взрывов и пожаров;
- человеческие жертвы в результате воздействия ударной волны взрыва, теплового излучения и загазованности;
- загрязнения окружающей среды в результате разлива нефтепродуктов и других жидкостей, истечения газов.

Предупреждение чрезвычайных (аварийных) ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Производственный контроль является составной частью системы управления промышленной безопасностью на опасных производственных объектах, подконтрольных Госпромнадзору, и осуществляется путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функциониро-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		296

вания опасных производственных объектов, а также предупреждения аварий на этих объектах и обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов.

Возможность образования аварийных выбросов обусловлена особенностями технологического процесса производства. Основные причины образования аварийных ситуаций – неисправности оборудования и КИП, нарушения технологического режима и правил техники безопасности.

Опасными производственными факторами при работе с технологическим оборудованием производственных помещений рассматриваемого объекта являются:

- электрооборудование при его неисправности и отсутствии защитного заземления;
- нагретые части технологического оборудования при отсутствии защитных ограждений;
- грузы (туши, готовая продукция), перемещаемые подъёмными механизмами;
- трубопроводы и гидравлические шланги, находящиеся под давлением, при их неисправности и неправильном креплении соединений;
- электрический ток высокого напряжения;
- возможность образования статического электричества и воздействие его на обслуживающий персонал.

Вредными производственными факторами являются:

- производственный шум;
- недостаточная освещённость.

При эксплуатации объекта необходимо:

- систематически проводить мероприятия по предупреждению, своевременному обнаружению и быстрой ликвидации возникающих повреждений и аварий при эксплуатации инженерных коммуникаций;
- системы канализации должны обеспечивать нормальное и непрерывное отведение жидкостей без застоев и подпоров со стороны стока.

Правильная эксплуатация технологического оборудования с соблюдением правил промышленной безопасности, строгое соблюдение технологического регламента обеспечат исключение возможности возникновения аварийных выбросов в атмосферу.

На рассматриваемом объекте должен быть организован и осуществляться производственный контроль за состоянием промышленной безопасности, как основная профилактическая мера по предупреждению аварийности и травматизма.

В комплекс профилактических мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций входит:

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		297

- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- применение электрооборудования в исполнении, соответствующем классу зоны, категории и группе взрывоопасных смесей;
- молниезащита и заземление оборудования.

Безопасная эксплуатация оборудования во многом зависит от квалификации обслуживающего персонала, от строгого соблюдения им требований правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, норм технологического режима.

С учетом реализации планируемых решений, при условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил промышленной безопасности, правильной эксплуатации технологического оборудования с соблюдением техники безопасности, строгого соблюдения технологического регламента, риск возникновения на рассматриваемом объекте аварийных ситуаций будет минимальным.

						62.25 - ОВОС	С
							298
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

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

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения

Мероприятия по охране атмосферного воздуха включают в себя:

- мероприятия в соответствии с проектными решениями по планируемой производственной деятельности;
- профилактические мероприятия в период эксплуатации производственных участков.

Проектом предусматривается установка трех передвижных механических самоочищающихся фильтра по типу ПМСФ-5К с выбросом очищенного воздуха в рабочую зону.

Проведенные расчеты показали, что после ввода проектируемого объекта в эксплуатацию качественный состав атмосферного воздуха будет соответствовать требованиям природоохранного законодательства Республики Беларусь. 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).

Для предотвращения возможного негативного воздействия предприятия на атмосферный воздух в процессе его эксплуатации, на предприятии должны выполняться следующие профилактические мероприятия:

- контроль за точным соблюдением технического регламента производства;
- исключение производства работ на форсированном режиме;
- ограничение движения по территории автотранспорта, не связанного с технологическими перевозками;
- запрет работы двигателей при стоянке автотранспорта в ожидании погрузки или выгрузки.

5.2 Мероприятия по минимизации физических факторов воздействия

С целью обеспечения исключения негативного влияния производственного шума и вибрации на окружающую среду, на предприятии должны выполняться следующие профилактические мероприятия:

- контроль уровней шума на рабочих местах;

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		299

- своевременный ремонт механизмов технологического и вентиляционного оборудования;
- ограничение скорости движения автомобильного транспорта по территории промплощадки.

В соответствии с принятыми проектными решениями, размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками инфразвука, ультразвука, электромагнитных и ионизирующего излучений, на территории рассматриваемой промплощадки не предусматривается.

5.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения

Организация хозяйственной деятельности любого предприятия должна исключать возможность загрязнения водного бассейна.

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

Все производственные и бытовые стоки с площадки (за исключением промывных вод от станции обезжелезивания) отводятся в существующий железобетонный отстойник объемом 678,86 м³ (поз. 59 по ГП), откуда периодически откачиваются ассенизационным транспортом и вывозятся на очистные сооружения г. Орша.

Сбор дождевых стоков с промплощадки предприятия предусматривается в проектируемую сеть дождевой канализации и отводом их на проектируемые локальные очистные сооружения, с последующим сбросом очищенных сточных вод в существующий водоотводной канал, соединенный с проточным водоемом (река Заолинка).

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, исключаяющей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт;
- горюче-смазочные материалы должны храниться в закрытой таре, исключаяющей их протекание, а для складирования строительного мусора и отходов должны отводиться специальные места с емкостями, по мере их накопле-

						62.25 - ОВОС	С
							300
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

ния 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.

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

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 осуществлять производственную деятельность без нанесения ущерба водным объектам.

5.4 Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду

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

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов производства на окружающую среду включают в себя:раздельный сбор отходов;организацию мест хранения отходов;получение согласования о размещении отходов производства и заключение договоров со специализированными организациями по обращению с отходами;транспортировку отходов к местам переработки;проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями законодательства.

						62.25 - ОВОС	С
							301
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

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

Выполнение на предприятии мероприятий по безопасному обращению с отходами направлены на:

- исключение возможности потерь отходов в процессе обращения с ними на территории предприятия;
- соответствие операций по обращению с отходами санитарно-гигиеническим требованиям;
- предотвращение аварийных ситуаций при хранении отходов;
- минимизацию риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды.

Особое место в обращении с отходами производства занимают мероприятия по дальнейшему их движению. В качестве мероприятий по обращению с отходами производства, образующимися в результате реализации планируемой производственной деятельности, предусмотрены вывоз их на использования на специализированные объекты, в соответствии с Реестром объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов.

5.5 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.

На территории должен быть предусмотрен комплекс мероприятий, имеющих своей целью создание культурного облика предприятия, обеспечение наиболее высоких санитарно-гигиенических и эстетических условий труда и техники безопасности.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		302

Для снижения негативного воздействия от проведения работ на состояние флоры и фауны предусматривается:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;
- благоустройство и озеленение территории после окончания строительства;
- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;
- строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям (выброс отработавших газов, шум, производственная вибрация);
- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, отведение сточных вод в гидроизолированные емкости с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;
- обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ.

При производстве строительных работ в зоне зеленых насаждений строительные организации обязаны:

- ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, сплошными щитами высотой 2 метра. Щиты располагать треугольником на расстоянии не менее 0,5 метра от ствола дерева, а также устраивать деревянный настил вокруг ограждающего треугольника радиусом 0,5 метра;
- при производстве замощения и асфальтирования проездов, площадей, тротуаров и т.п. оставлять вокруг дерева свободное пространство не менее 2 м² с последующей установкой приствольной решетки;
- выкапывание траншей при прокладке инженерных сетей производить от ствола дерева: при толщине ствола 15 см - на расстоянии не менее 2 м, при толщине ствола более 15 см - не менее 3 м, от кустарников - не менее 1,5 м, считая расстояния от основания крайней скелетной ветви;
- не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарника. Складирование горючих материалов производить на расстоянии не ближе 10 м от деревьев и кустарников;
- подъездные пути и места установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;
- работы подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		303

Для исключения негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в ходе эксплуатации производства и в процессе строительства (при выполнении строительно-монтажных работ) необходимо соблюдать следующие условия:

- благоустройство площадок для нужд строительства (бытовки и др.) с организацией мест временного хранения строительных и твердых коммунальных отходов, образующихся в процессе строительства объекта с дальнейшей их утилизацией в установленном порядке;
- применение специальных водонепроницаемых покрытий, устойчивых к воздействию загрязняющих веществ (нефтепродуктов, технических жидкостей, используемых в автотранспортных средствах);
- заправку механизмов топливом и смазочными маслами осуществлять от передвижных автоцистерн в специально установленном месте, с соблюдением условий, предотвращающих попадание ГСМ на поверхность; проводить регулярный технический осмотр и текущий ремонт автотехники;
- проводить обязательную ликвидацию последствий загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами в результате возможных аварийных ситуаций;
- организовывать регулярную уборку территории и своевременно проводить ремонт твердых покрытий технологических зон и проездов.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		304

6 Программа послепроектного анализа (организация локального мониторинга, проведение измерений в области охраны окружающей среды)

6.1 Задачи локального мониторинга

Основной задачей предприятия в области охраны окружающей среды является снижение нагрузки на окружающую среду в зоне влияния предприятия и при использовании продукции предприятия. Поэтому 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.

Локальный мониторинг окружающей среды (далее – локальный мониторинг) проводится в целях наблюдения за состоянием окружающей среды в районе осуществления хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасной деятельности, и воздействием этой деятельности на окружающую среду.

Локальный мониторинг входит в состав Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь и проводится в соответствии с Положением о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 апреля 2004г. №482 «Об утверждении положений о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь мониторинга поверхностных вод, подземных вод, атмосферного воздуха, локального мониторинга окружающей среды и использования данных этих мониторингов» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2004г., №70, 5/14160) (далее – Положением о порядке проведения локального мониторинга), и Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденной Постановлением Минприроды №9 от 01.02.2007 (с изменениями и дополнениями) (далее – Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга).

Юридические лица, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность (далее – природопользователи), обя-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		305

заны проводить локальный мониторинг в соответствии с Положением и Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга.

При проведении локального мониторинга природопользователи в зависимости от вида оказываемого вредного воздействия на окружающую среду осуществляют наблюдения за следующими объектами:

- выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее – выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух);
- сточными водами, сбрасываемыми в поверхностные водные объекты или систему канализации населенных пунктов (далее – сточные воды);
- поверхностными водами в фоновых створах, расположенных выше по течению мест сброса сточных вод, и контрольных створах, расположенных ниже по течению мест сброса сточных вод (далее – поверхностные воды);
- подземными водами в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения (далее – подземные воды);
- землями в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения (далее – земли).

Природопользователи определяют должностных лиц, ответственных за организационное и материально-техническое обеспечение комплекса работ по проведению локального мониторинга, а также структурные подразделения, осуществляющие проведение наблюдений.

Отбор проб и измерения в области охраны окружающей среды проводятся испытательными лабораториями (центрами), аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь об оценке соответствия объектов требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, и осуществляющими деятельность в соответствии с законодательством Республики Беларусь в области обеспечения единства измерений.

Данные локального мониторинга передаются в информационно-аналитический центр локального мониторинга в течение 15 календарных дней после проведения наблюдений по формам согласно приложениям 1–4 к Инструкции о порядке проведения локального мониторинга.

Для проведения локального мониторинга природопользователи обеспечивают:

- оборудованные места отбора проб и проведения измерений;
- защиту от несанкционированного доступа к приборам, функционирующим в автоматическом режиме или находящимся в режиме ожидания;
- компьютерную технику с программным обеспечением для документирования результатов локального мониторинга и передачи данных локального мониторинга в информационно-аналитический центр локального мониторинга, а также технические и программные средства, необходимые для обмена экологической информацией с информационно-аналитическим центром локального

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		306

мониторинга, в том числе в непрерывном режиме для источников выбросов, оснащенных автоматизированными системами контроля;

- приборный учет объема сбрасываемых сточных вод (для природопользователей, осуществляющих проведение локального мониторинга, объектом наблюдений которого являются сточные воды).

При проведении локального мониторинга природопользователи должны иметь:

- карту-схему расположения источников вредного воздействия на окружающую среду с указанием местонахождения пунктов наблюдений, утверждаемую природопользователем ежегодно до 1 февраля (далее – карта-схема);

- план-график проведения наблюдений, утверждаемый природопользователем ежегодно до 1 февраля (далее – план-график);

- сведения о лаборатории, выполняющей отбор проб и измерения при проведении локального мониторинга, с приложением копии аттестата аккредитации;

- протоколы измерений и акты отбора проб.

Копии карты-схемы и плана-графика в электронном виде и на бумажном носителе ежегодно до 20 февраля представляются в информационно-аналитический центр локального мониторинга.

Наблюдения за состоянием объектов наблюдений при проведении локального мониторинга проводятся на пунктах наблюдений локального мониторинга. Количество и местонахождение пунктов наблюдений, технология работ по организации и проведению локального мониторинга, перечень параметров и периодичность наблюдений, а также перечень природопользователей, осуществляющих проведение локального мониторинга, определяются Минприроды.

Пункты наблюдений локального мониторинга включаются в государственный реестр пунктов наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.

Организацию и координацию работ по проведению локального мониторинга осуществляет Минприроды. Контроль за его проведением осуществляют Минприроды и его территориальные органы, а также республиканские органы государственного управления, в подчинении которых находятся природопользователи.

Вместе с тем требования к отбору проб и проведению измерений в области охраны окружающей среды, к проведению локального мониторинга окружающей среды устанавливаются ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 (Экологические нормы и правила. Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности) [23].

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		307

6.2 Локальный мониторинг и проведение измерений в области охраны атмосферного воздуха

Требования к отбору проб и проведению измерений в области охраны атмосферного воздуха, к проведению локального мониторинга устанавливаются ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Экологические нормы и правила. Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

Контролю подлежат выбросы предприятия, для источников которых установлены нормативы допустимых выбросов (ДВ).

Основными, при контроле выбросов вредных веществ в атмосферу, должны быть прямые измерения. В случае невозможности их проведения допускается использование расчетных (балансовых) методов определения выбросов. Контроль за выбросами путем прямых измерений осуществляется по утвержденному на предприятии графику.

В перечень источников на отбор проб и проведение измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов включаются организованные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дымовая вентиляционная труба, газод):

- основного технологического процесса, оборудования и (или) установок, для которых нормативы (временные нормативы) допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлены в мг/м³;
- оснащенные газоочистными установками;
- для которых определены требования в обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актах, за исключением котлов мощностью менее 100 кВт при сжигании газообразного топлива;
- от иного топливосжигающего оборудования мощностью более 100 кВт.

Периодичность отбора проб и проведения измерений в области охраны окружающей среды при осуществлении производственных наблюдений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов регламентируется требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Экологические нормы и правила. Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» [23].

С целью получения достоверных и сопоставимых результатов на предприятиях при контроле выбросов должны быть оборудованы прямолинейные участки газопроводов, свободные от завихрений и обратных потоков с организацией рабочих площадок и мест отбора проб и проведения измерений в соответствии с требованиями п.121 [23].

Все измерительные порты оборудуются плотно закрывающимися крышками либо заглушками. Внутренний диаметр измерительных портов в зависи-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		308

мости от состава отходящих газов имеет размер от 35 до 200 мм в зависимости от состава отходящих газов.

Рабочая площадка для отбора проб и проведения измерений оборудуется в случае, если измерительные порты находятся на высоте 1,3 м и более.

Допускается использование:

- крыши в качестве рабочей площадки для отбора проб и проведения измерений, если она соответствует требованиям, предъявляемым к рабочей площадке для отбора проб и проведения измерений;
- мобильной подъемной рабочей платформы для отбора проб и проведения измерений в случае ее предоставления в течение 30 минут при невозможности организации стационарно установленной рабочей площадки для отбора проб и проведения измерений на действующих объектах.

Рабочая площадка для отбора проб и выполнения измерений должна быть прочной, снабжена перилами, иметь достаточную площадь для безопасного размещения на ней средств измерений, пробоотборного оборудования и персонала, участвующего в выполнении измерений. Лестницы к рабочим площадкам должны иметь угол наклона не более 60° и быть снабжены перилами.

Контроль за соблюдением нормативов ДВ осуществляется аккредитованной лабораторией, в сроки, утвержденные главным инженером объекта.

На всех проектируемых источниках, для которых требуется устанавливать предельные значения концентраций загрязняющих веществ, как нормы выбросов, проектными решениями предусмотрены места отбора проб для проведения измерений в области охраны атмосферного воздуха и рабочие площадки.

Запроектированные места отбора проб и рабочие площадки для проведения измерений в области охраны атмосферного воздуха соответствуют требованиям пункта 121 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

Требованиями ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха» (приложение 8) установлен перечень производственных объектов, технологического оборудования, для которых учет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в обязательном порядке ведется посредством непрерывных измерений с использованием АСК.

						62.25 - ОВОС	С
							309
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

Таблица 6.2.1 – Перечень проектируемых источников выбросов, на которых должны быть организованы отбор проб и проведение измерений в области охраны атмосферного воздуха

№ ист. Режим работы	Перечень показателей, подлежащих инструментальному контролю	Периодичность отбора проб			
Ист. № 1352 T= 1288 ч/год	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий) Медь и ее соединения (в пересчете на медь) Никель оксид (в пересчете на никель) Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+) Цинк и его соединения (в пересчете на цинк) Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	не реже 2 раз в год			
	Азот (IV) оксид (азота диоксид) Аммиак Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота) Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) Формальдегид (метаналь) Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	не реже 1 раза в год			
	Диоксины/дифураны Бензо(а)пирен Бензо(b)-флуорантен Бензо(k)-флуорантен Индено(1,2,3-с,d)пирен	не реже 2 раз в год			
		С			
62.25 - ОВОС		310			
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да

№ ист. Режим работы	Перечень показателей, подлежащих инструментальному контролю	Периодичность отбора проб
Ист. № 1353 Т=4944 ч/год	(0301) Азот (IV) оксид (азота диоксид) (0337) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	не реже 1 раза в квартал
Ист. № 1354 Т=4944 ч/год	(0301) Азот (IV) оксид (азота диоксид) (0337) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	не реже 1 раза в квартал
Ист. № 1355 Т=8760 ч/год	(0301) Азот (IV) оксид (азота диоксид) (0337) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	не реже 1 раза в квартал

Осуществление локального мониторинга на источниках рассматриваемой промплощадки не требуется.

6.3 Локальный мониторинг сточных и поверхностных вод

Пункты наблюдений локального мониторинга поверхностных вод – фоновый и контрольный створы водотока, где проводится отбор проб поверхностной воды.

Пункт наблюдений локального мониторинга сточных вод – место выпуска сточных вод в поверхностный водный объект.

Отбор проб и проведение измерений параметров в местах отбора проб сточных и поверхностных вод в фоновом и контрольном створах осуществляются в течение одного дня.

Периодичность отбора проб и проведения измерений при проведении контроля качества поверхностных вод в районе расположения источников сбросов дождевых сточных вод и контроле сброса загрязняющих веществ в составе сточных вод в поверхностные водные объекты определена в соответствии с требованиями пункта 129 ЭкоНИП 17.0106-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» и составляет:

– не реже одного раза в квартал – при сбросе сточных вод в поверхностные водные объекты в объеме менее 30000 м³/сут;

– внепланово:

Ø при осуществлении ввода в эксплуатацию очистных сооружений сточных вод;

Ø при установлении факта неэффективной работы очистных сооружений сточных вод;

Ø при наладке после ремонта, или замены основных элементов очистных сооружений сточных вод.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		311

Учитывая характер образующихся на предприятии сточных вод, порядок их сбора и отведения, проведение локального мониторинга поверхностных и сточных вод на предприятии не требуется.

В рамках ПЭК на предприятии необходимо вести следующие наблюдения:

- за водными ресурсами, используемыми в хозяйственной и иной деятельности;
- а сбросами сточных вод в водные объекты, источниками сбросов сточных вод, в том числе в системы канализации и сети водоотведения, системы очистки сточных вод;
- за системами повторного и оборотного водоснабжения;
- за поверхностными водами в районе расположения источников сбросов сточных вод;
- за подземными водами в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения.

Помимо этого, в перечень объектов ПЭК входит документация, регламентирующая природоохранную деятельность предприятия, учетная и отчетная документация в области охраны окружающей среды, документация по аналитическому (лабораторному) контролю (планы-графики и схемы отбора проб, акты отбора проб и проведения измерений, протоколы испытаний и т.д.), планы мероприятий по охране окружающей среды.

В общем виде система производственного аналитического контроля должна обеспечивать:

- оценку состава и свойств исходных вод в местах собственных водозаборов;
- систематические данные об объемах забираемой, используемой и возвратной воды и их соответствие установленным лимитам;
- информацию о количестве и качестве различных категорий сточных вод;
- оценку эффективности работы имеющихся очистных сооружений, количества и качества очищенных и повторно используемых вод;
- исходные данные к отчетности предприятия по установленным формам статистической отчетности.

Измерение расходов воды производится в пунктах учета на каждом водозаборе и выпуске сточных вод, а также в системах оборотного водоснабжения и точках передачи воды другим потребителям. Выбор водоизмерительных приборов и устройств определяется их назначением, величиной измеряемых расходов воды, производительностью водозаборных и водосбросных сооружений. На предприятиях, не имеющих соответствующей аппаратуры, расходы воды, по согласованию с соответствующими надзорными органами, в порядке ис-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		312

ключения, до установки контрольно-измерительных приборов, могут определяться расчетом.

Перечень источников производственных сточных вод и содержащихся в них загрязняющих веществ, технологические схемы для очистки и обезвреживания, объем и периодичность аналитического контроля определяются на основании нормативно-технических документов по проектированию и эксплуатации технологического оборудования.

В рамках настоящего проекта в схему аналитического контроля за использованием и охраной вод предлагаются следующие точки лабораторного контроля качества сточных вод:

- вход на локальные очистные сооружения дождевых сточных вод;
- выход с очистных сооружений дождевых сточных вод.

Порядок проведения производственного экологического контроля в области использования и охраны вод и периодичность его проведения необходимо отразить в Инструкции по организации производственного экологического контроля проектируемого объекта, разработав её в установленном порядке.

6.4 Локальный мониторинг подземных вод

Пункт наблюдений локального мониторинга подземных вод – наблюдательная скважина и (или) колодец, расположенные выше источника вредного воздействия по течению естественного потока подземных вод (фоновая скважина, колодец) и ниже источника вредного воздействия по течению естественного потока подземных вод (наблюдательная скважина, колодец).

Отбор проб и проведение измерений параметров в пунктах наблюдений локального мониторинга подземных вод осуществляются в течение одного дня.

Проведение наблюдений локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются подземные воды, при установленной периодичности наблюдений 1 раз в год осуществляется в период спада весеннего половодья.

В соответствии с ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, количество и местонахождение пунктов наблюдений, технология работ по организации и проведению локального мониторинга, перечень параметров и периодичность наблюдений, а также перечень природопользователей, осуществляющих проведение локального мониторинга, определяются Минприроды.

Таким образом, окончательно вопрос о необходимости проведения локального мониторинга подземных вод в районе размещения предприятия определяется Минприроды.

Источником водоснабжения реконструируемой производственной площадки являются две существующие артезианские скважины и одна проектируемая артезианская скважина.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		313

Для контроля качества добываемой воды заказчику необходимо будет разработать программы контроля качества питьевой воды, согласовать их с контролирующими организациями, систематически проводить лабораторные исследования проб воды по договору и графику лаборатории ГУ «Оршанский зональный центр гигиены и эпидемиологии» или других лабораторных отделов аккредитованных в Национальной Системе аккредитации Республики Беларусь.

6.5 Локальный мониторинг земель (почв)

Пункт наблюдений локального мониторинга земель – территория и (или) санитарно-защитная зона организации, на которой расположены места отбора проб земли.

Отбор проб и проведение измерений при проведении локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются земли, осуществляются в соответствии с техническими нормативными правовыми актами.

Требования к проведению локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются земли, устанавливаются ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 [23].

Проведение локального мониторинга земель осуществляется на землях в районе расположения выявленных или потенциальных источников вредного воздействия на них, не занятых зданиями, сооружениями, дорожным и иным искусственным покрытием, согласно перечню пунктов наблюдения локального мониторинга, устанавливаемому Минприроды.

Количество пробных площадок на пункте наблюдений устанавливается в зависимости от площади объекта, входящего в перечень пунктов наблюдений (при расчете площади не учитывается площадь под зданиями, сооружениями, дорожным и иным искусственным покрытием), а также с учетом площади земель, подвергающихся химическому загрязнению:

- до 0,5 га – не менее 2 пробных площадок;
- от 0,5 до 1 га – не менее 3 пробных площадок;
- от 1 до 5 га – не менее 5 пробных площадок;
- от 5 до 10 га – не менее 8 пробных площадок;
- от 10 до 100 га – не менее 15 пробных площадок;
- от 100 и более га – не менее 20 пробных площадок.

Наблюдению подлежит верхний слой земли (почв) в интервале глубин 0-20 см.

В границах санитарно-защитной зоны для оценки воздействия деятельности природопользователя на землю (почвы) устанавливаются дополнительные пробные площадки.

Проведение локального мониторинга земель осуществляется природопользователями по параметрам и с периодичностью наблюдений, устанавливаемы-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		314

ми Минприроды, с учетом вида деятельности природопользователя и характерных для земель (почв) загрязняющих веществ.

Наблюдения за состоянием земель могут проводиться в любой период года, за исключением периода промерзания почвы.

Оценка состояния земель (почв) осуществляется путем определения кратности превышения фактического содержания химических веществ в землях (включая почвы) к нормативам предельно допустимых концентраций химических веществ в землях (включая почвы), иным нормативам в области охраны окружающей среды, а при их отсутствии – показателям фоновых концентраций.

Также при оценке состояния земель (почв), при наличии сопоставимых данных, оценивается динамика изменения указанной кратности превышения за период наблюдений.

В случае, если фактическое содержание химических веществ в землях (включая почвы) превышает нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ в землях (включая почвы) и (или) двукратно превышает показатели фоновых концентраций, природопользователем разрабатываются мероприятия по улучшению экологического состояния земель (включая почвы) и включаются в план мероприятий по охране земель природопользователя.

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 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.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		315

7 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, относящихся к используемым материалам, технологии строительства, эксплуатации, содержанию, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на население, проживающее на близлежащей жилой территории, и экосистемы. Таковыми условиями в результате проведения ОВОС определены:

- состав и свойства материалов, применяемых при выполнении работ должны на момент их использования соответствовать действующим стандартам, техническим условиям и нормам;
- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство (под реализацию проектных решений);
- 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.;
- производство строительно-монтажных работ и эксплуатация рассматриваемого объекта должны выполняться на основании проектной документации, соответствующей требованиям санитарно-эпидемиологического и природоохранного законодательства Республики Беларусь;
- реализация предложенного комплекса мероприятий по минимизации негативных воздействий на окружающую среду и снижению вероятности аварийных ситуаций на стадии строительства и эксплуатации рассматриваемого объекта.

В целом проектные решения выполнены с условиями минимального воздействия на окружающую среду и в соответствии требованиям ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

При проектировании объекта учесть требования:

- полученных технических условий;

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		316

- кодекса Республики Беларусь «О земле»;
- ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 18.07.2017 № 5-Т;
- Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-З «О растительном мире»;
- ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха», утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.12.2022 № 32-Т;
- Водного кодекса Республики Беларусь;
- Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха»
- ЭкоНиП 17.06.02-002-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Правила расчета нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод»;
- ЭкоНиП 17.06.06-006-2024 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с содержанием и эксплуатацией животноводческих ферм и комплексов»;
- проектные решения по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы должны соответствовать требованиям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 18.07.2017 № 5-Т;
- в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на землю, включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством;
- обращение с отходами вести в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требо-

						62.25 - ОВОС	С
							317
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

вания экологической безопасности», утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 18.07.2017 № 5-Т. Проектом предусмотреть места временного хранения отходов на строительной площадке; проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

- для обеспечения экологической безопасности на организованных источниках выбросов предусмотреть измерительные участки, места отбора проб и проведения измерений, рабочие площадки и оборудование входных отверстий, согласно требованиям экологических норм и правил ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», с учетом изменений, внесенных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 № 5-Т. В случае необходимости произвести оснащение проектируемых организованных источников выбросов автоматизированными системами контроля (АСК) за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с требованием ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха», утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.12.2022 № 32-Т;

- обеспечить принятие мер в случае, если концентрации загрязняющих веществ в выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух выше норм выбросов, указанных в таблицах 4.1–4.15 приложения 4 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022, запланировать и осуществить мероприятия по внедрению наилучших доступных технических методов (в том числе путем вывода из эксплуатации таких источников выделения), строительству и приемке в эксплуатацию сооружений (ГОО), обеспечивающих достижение норм выбросов.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		318

Таблица 7.1 – Условия экологической безопасности планируемой деятельности

Объект окружающей среды	Негативное воздействие	Мероприятие по предотвращению или снижению воздействия	Результат
<u>При строительстве объекта</u>			
Атмосферный воздух	Выброс в атмосферу загрязняющих веществ	1. Хранить пылящие материалы под укрытием (при необходимости). 2. Не проводить пересыпку пылящих материалов при неблагоприятных метеоусловиях. 3. Организация работ по строительству объекта предусматривает использование специализированных организаций по производству асфальтобетонных, бетонных смесей, железобетонных конструкций, оборудованных системой контроля за выбросами вредных веществ. 4. Состав и свойства строительных материалов должны соответствовать требованиям национальных технических стандартов, норм и спецификаций. 5. Строительное оборудование и машины с двигателями внутреннего сгорания должны регулироваться и проходить проверку на токсичность выхлопных газов. 6. Управление качеством топлива, используемого для транспортных средств и дорожной техники.	1.Снижение выбросов в атмосферу. 2.Отсутствие жалоб и претензий. 3.Отсутствие штрафных санкций
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	1.Отсутствие загрязнений почв. 2.Отсутствие жалоб и претензий. 3.Отсутствие штрафных санкций

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

62.25-ОВОС

С

319

Объект окружающей среды	Негативное воздействие	Мероприятие по предотвращению или снижению воздействия	Результат
		неорганизованным размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом. 4. Проведение работ по благоустройству территории стройплощадки, после окончания строительно-монтажных работ.	
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.
Условия труда	Увеличение рисков производственных 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.	Отсутствие травматизма при производстве работ
	Нарушение комфорта для работающих (повышенный уровень	Даже если подрядные организации полностью соблюдают требования национального законодательства в отношении уровня шума, вибрации и пыли на рабочем месте,	1. Отсутствие жалоб со стороны сотрудников. 2. Отсутствие травматизма

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

62.25-ОВОС

С

320

Объект окружающей среды	Негативное воздействие	Мероприятие по предотвращению или снижению воздействия	Результат																					
	шума, вибрации и пыли)	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.	при производстве работ																					
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, должно предоставляться регулярно информация 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	1. Обеспечение контроля за соблюдением всех технологических процессов.	1.Отсутствие сверхнормативных																					
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>С</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>															Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	62.25-ОВОС	<table><tr><td>С</td></tr><tr><td>321</td></tr></table>	С	321
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата																			
С																								
321																								

Объект окружающей среды	Негативное воздействие	Мероприятие по предотвращению или снижению воздействия	Результат
	веществ	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	выбросов. 2.Отсутствие жалоб и претензий. 3.Отсутствие штрафных санкций
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 проектируемые 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 горючесмазочных материалов.	1. Своевременное обслуживание и ремонт устройств водоотвода, с поддержанием их в постоянной эксплуатационной готовности, с обеспечением отвода ливневых и талых вод на проектируемые очистные сооружения. 2. Проектируемые очистные сооружения должны работать бесперебойно, обеспечивать нормальное и непрерывное отведение ливневых и талых вод 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.

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

62.25-ОВОС

С

322

8 Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности

В настоящей работе определены виды и оценка воздействий на окружающую среду, которые более детально изложены в разделе 4 «Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду».

Проектные решения по объекту «Реконструкция комплекса по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области» 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.

						62.25 - ОВОС	С
							323
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

9 Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Анализ рассмотренных проектных решений по объекту «Реконструкция комплекса по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области», анализ условий окружающей среды в районе размещения рассматриваемого объекта позволили провести оценку воздействия на окружающую среду в полном объеме.

Оценено современное состояние окружающей среды региона рассматриваемого объекта. Определены основные источники потенциального воздействия на окружающую среду при эксплуатации объекта: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, шумовое воздействие, сточные воды, образующиеся отходы.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды позволили сделать следующее заключение.

Негативное воздействие рассматриваемого объекта на компоненты окружающей среды, а также на здоровье человека незначительно. Запланированная деятельность не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия.

Риск возникновения на территории объекта аварийных ситуаций будет минимальным, при условии строго соблюдения строительных норм и требований по эксплуатации объекта.

Правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) при строительстве объекта не окажет негативного влияния на окружающую среду и людей.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация проектных решений по объекту «Реконструкция комплекса по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области» возможна.

						62.25 - ОВОС	С
							324
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

10 Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-ХІІ (с изменениями и дополнениями).
2. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 07.01.2012 г. № 340-З(с изменениями и дополнениями).
3. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 г. № 2-З (с изменениями и дополнениями).
4. Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 г. № 149-З(с изменениями и дополнениями).
5. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007г. № 271-З (с изменениями и дополнениями).
6. Состояние природной среды Беларуси. Под общей редакцией академика НАН Беларуси В.Ф. Логинова. Минск, Минсктиппроект, 2008.
7. Закон «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-З от 18.07.2016г. (с изменениями и дополнениями).
8. 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.
9. Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016г. № 458 (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 13.01.2017г. № 24).
10. Закон Республики Беларусь от 15 ноября 2018 г. № 150-З «Об особо охраняемых природных территориях».
11. Закон Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24.06.1999 г. №271-З (с изменениями и дополнениями).
12. Состояние природной среды Беларуси. РУП «ЦНИИКИВР». Минск, 2021.
13. Регионы Республики Беларусь. Социально-экономические показатели, 2023. Статистический сборник, – Минск, Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – 2024.
14. Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь. <http://belstat.gov.by/>.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		325

15. Якушко О.Ф., Марьина Л.В., Емельянов Ю.Н. Геоморфология Беларуси.
16. ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 (с изменениями и дополнениями) «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».
17. Высоцкий Э.А., Демидович Л.А., Деревянкин Ю.А. Гелогия и полезные ископаемые Республики Беларусь.
18. А.А. Махнач. Введение в геологию Беларуси. Национальная академия на ук Беларуси. Институт геологических наук. 2004.
19. Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2023.
20. «Схеме национальной экологической сети Республики Беларусь», утвержденная Указом Президента Республики Беларусь №108 от 13.03.2018.
21. Статистический буклет «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь». Минск, 2024.
22. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Режим доступа – <http://www.minpriroda.gov.by/ru>.
23. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017. «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» (с изменениями и дополнениями).
24. 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 от 11.12.2019г. № 847.
25. ТКП 17.08-01-2006 (02120) «Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью до 25 МВт».
26. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021÷2025 годы, утвержденная Указом президента Республики Беларусь от 29.07.2021 г. № 292.
27. Национальный атлас Беларуси. Минск, Белкартография, 2004.
28. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь по состоянию на 01.01.2024. Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gki.gov.by/ru/activity_branches-land-reestr.
29. Красная книга Республики Беларусь. Растения: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл.редкол.: И.М. Качановский (предс.), М.Е. Никифоров, В.И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Минск: Беларус. энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. - 448 с. : ил.

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		326

30. Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. / гл. редкол.: И. М. КАЧАНОВСКИЙ (и др.) – 4-е изд. – Минск: Беларус. энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. - 320с.

31. Экологический портал Республики Беларусь. [Электронный ресурс]. Источник: <https://ecoportal.gov.by/voda/spravochnik-vodnye-obekty-respubliki-belarus/reki/>

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

33. Официальный сайт Дубровенского исполнительного комитета. Источник: <http://www.dubrovno.vitebsk-region.gov.by/ru/>

34. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 г. № 205-3 (с изменениями и дополнениями).

35. Кодекс Республики Беларусь от 23.07.2008 г. № 425-3 «О земле» (с изменениями и дополнениями).

36. СанПиН «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утвержденные Постановлением Минздрава РБ от 30.12.2016г. №141.

37. Статистический ежегодник Витебской области 2023. Минск, 2023.

38. Статистический сборник «Витебская область в цифрах». Минск, 2024.

39. Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 21 мая 2009 №664 «О регулировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 20.12.2023 № 921).

40. Лесные экосистемы и атмосферное загрязнение. Под редакцией В.А. Алексеева. Москва, Наука, 1990.

41. СН 2.04.01-2020. Защита от шума.

42. 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.

43. ТКП 17.08-11-2008 (02120) «Правила расчета выбросов от Животноводческих комплексов, звероферм и птицефабрик».

44. Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий под ред. д-ра техн. наук В.И. Заборова. Киев, 1989.

45. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27 декабря 2023 г. № 33 «О деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

46. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12.2010 г. № 174 «Об утверждении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и установлении порядка отнесения загрязняю-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		327

щих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ» (с изменениями и дополнениями).

47. СанПиН 2.2.4/2.1.8.9-36-2002. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ).

48. 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.

49. Санитарные правила и нормы «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Санитарные правила и нормы СанПиН 10-124 РБ 99», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 19 октября 1999 г. №46, с изменениями, утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 26 марта 2002 г. №16.

50. Здоровье населения и окружающая среда: мониторинг достижения Целей устойчивого развития. Дубровенский район. Министерство здравоохранения Республики Беларусь, ГУ «Дубровенский районный центр гигиены и эпидемиологии».г. Дубровно, 2023.

51. Государственный кадастр растительного мира Республики Беларусь. Виды растений и грибов, имеющих статус охраны РБ. Минск, 2023 г. [Электронный ресурс]. Источник: <http://plantcadastre.by/> .

52. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденный Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 9 сентября 2019г. №3-Т.

53. Реестр объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов, утвержденный Министерством природных ресурсов РБ.

54. 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.

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

56. Проект водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов в пределах межселенных территорий и сельских населенных пунктов Дуб-

						62.25 - ОВОС	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		328

ровенского района Витебской области, утвержденный решением Дубровенского исполнительного комитета от 16.03.2020г. № 152.

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

58. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий, утверждена Министерством транспорта Российской Федерации от 28.10.1998г. (с изменениями и дополнениями от 01.01.1999г.).

59. ТКП 17.08-14-2011 (02120) «Правила расчета выбросов тяжелых металлов».

60. ТКП 17.08-13-2011 (02120) «Правила расчета выбросов стойких органических соединений».

61. ТКП 17.08-12-2022 (33140) «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта».

62. ТКП 17.08-16-2011 «Порядок определения выбросов от объектов предприятий нефтехимической отрасли».

63. Гигиенический норматив «Критерии оценки радиационного воздействия», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29 ноября 2022 г. № 829.

64. Санитарные нормы и правила «Требования радиационной безопасности», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29 ноября 2022 г. № 829.

65. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 08.02.2021 г № 75 «О перечне населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения».

66. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь» от 11 января 2017 г. № 5 (в редакции постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 10.09.2021 № 23) «Об определении количества и местонахождения пунктов наблюдений локального мониторинга окружающей среды, перечня параметров, периодичности наблюдений и перечня юридических лиц, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды».

67. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 01.02.2007 № 9 (в редакции постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 30 декабря 2020 г. №29) «Об утверждении Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды».

						62.25 - <i>ОВОС</i>	С
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		329

68. Решение Дубровенского районного совета депутатов от 26.04.2018г. №270 «О передаче под охрану мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь».

69. Решение Дубровенского районного совета депутатов от 06.10.2022г. №673 «О передаче под охрану мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь».

70. Электронный ресурс: <https://topixagro.com/> . Дата доступа 20.03.2025г.

71. Электронный ресурс: <https://triolpro.ru/> . Дата доступа 20.03.2025г.

72. ГОСТ 12.2.024-87 ССБТ. Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля.

73. ГОСТ Р 53999-2010 Услуги бытовые. Услуги крематориев. Общие технические условия.

74. Электронный ресурс: <https://veza.nt-rt.ru/images/manuals/KROS.pdf> . Дата доступа 20.03.2025г. .

						62.25 - ОВОС	С
							330
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

ПРИЛОЖЕНИЯ

						62.25 - ОВОС	С
							331
Изм	Ко	С	№д	Подпись	Да		

строительства)

[illegible]

Приложение 1.2 - Параметры проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (2-я очередь строительства)

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		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов				код	наименование	г/с	мг/нм3	т/год	г/с	мг/нм3	т/год	
											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	28,0	29
Птичник № 7	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10144	7928	1001/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	461						0303	Аммиак	0,014817		0,458042	0,014817		0,458042
	Режим 1			1002/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2427	445							Захись азота	0,000004		0,000125	0,000004		0,000125
				1003/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	430						0410	Метан	0,001379		0,042614	0,001379		0,042614
				1004/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2427	413						0333	Сероводород	0,000017		0,00054	0,000017		0,00054
				1005/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	399						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000005		0,00014	0,000005		0,00014
				1006/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2427	384						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000008		0,00028	0,000008		0,00028
				1007/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	369						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000012		0,00042	0,000012		0,00042
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000014		0,00042	0,000014		0,00042
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000016		0,00042	0,000016		0,00042
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																1707	Диметилсульфид	0,00008		0,002521	0,00008		0,002521	
																			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143		0,026571	
																			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571		0,017143	
																			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571		0,002571		
																			0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000		0,000000	
																			0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000		0,000000	
																			3620	Диоксины/фураны			0,000000		0,000000		
																			0727	Бензо(б)флуорантен			0,000000		0,000000		
																			0728	Бензо(к)флуорантен			0,000000		0,000000		
																			0729	Индено(1,2,3-с,д)пирен			0,000000		0,000000		
Птичник № 7	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10144	160	1001/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	461						0303	Аммиак	0,002472		0,001542	0,002472		0,001542
	Режим 2			1002/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2427	445							Захись азота	0,000001		0,0000004	0,000001		0,0000004
				1003/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	430						0410	Метан	0,00023		0,000143	0,00023		0,000143
				1004/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2427	413						0333	Сероводород	0,000003		0,000002	0,000003		0,000002
				1005/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	399						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000005	0,000001		0,0000005
				1006/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2427	384						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000001		0,000001	0,000001		0,000001
				1007/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	369						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000002		0,000001	0,000002		0,000001
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000002		0,000001	0,000002		0,000001
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000001	0,000003		0,000001
																			1707	Диметилсульфид	0,000013		0,000008	0,000013		0,000008	
Птичник № 7	Уборка и санация птичника	1	194	1001/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	461						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,000932		0,000242	0,000932		0,000242
	Режим 3			1002/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2427	445						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000169		0,000049	0,000169		0,000049
				1003/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	430						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000158		0,000046	0,000158		0,000046
				1004/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2427	413						301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001		0,000000
				1005/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	399						330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000003		0,000000	0,0000003		0,000000
				1006/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2427	384						337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000062		0,0000005	0,000062		0,0000005
				1007/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	369						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000008		0,0000001	0,000008		0,0000001
Птичник № 8	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10144	7928	1008/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	460						0303	Аммиак	0,014817		0,458042	0,014817		0,458042
	Режим 1			1009/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2459	445							Захись азота	0,000004		0,000125	0,000004		0,000125
				1010/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	430						0410	Метан	0,001379		0,042614	0,001379		0,042614
				1011/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2459	413						0333	Сероводород	0,000017		0,00054	0,000017		0,00054
				1012/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	399						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000005		0,00014	0,000005		0,00014

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 стороны), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного 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	28,0	29
				1013/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2459	383						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000008		0,00028	0,000008		0,00028
				1014/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	368						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000012		0,00042	0,000012		0,00042
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000014		0,00042	0,000014		0,00042
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000016		0,00042	0,000016		0,00042
																				1707	Диметилсульфид	0,00008		0,002521	0,00008		0,002521
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143		0,026571
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571		0,017143
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571		0,002571	
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000		0,000000
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000		0,000000
																				3620	Диоксины/фураны			0,000000		0,000000	
																				0727	Бензо(б)флуорантен			0,000000		0,000000	
																				0728	Бензо(к)флуорантен			0,000000		0,000000	
																				0729	Индено(1,2,3-с,д)пирен			0,000000		0,000000	
Птичник № 8	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10144	160	1008/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	460						0303	Аммиак	0,002472		0,001542	0,002472		0,001542
	Режим 2			1009/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2459	445							Захись азота	0,000001		0,0000004	0,000001		0,0000004
				1010/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	430						0410	Метан	0,00023		0,000143	0,00023		0,000143
				1011/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2459	413						0333	Сероводород	0,000003		0,000002	0,000003		0,000002
				1012/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	399						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000005	0,000001		0,0000005
				1013/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2459	383						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000001		0,000001	0,000001		0,000001
				1014/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	368						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000002		0,000001	0,000002		0,000001
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000002		0,000001	0,000002		0,000001
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000001	0,000003		0,000001
																				1707	Диметилсульфид	0,000013		0,000008	0,000013		0,000008
Птичник № 8	Уборка и санация птичника	1	194	1008/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	460						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,000932		0,000242	0,000932		0,000242
	Режим 3			1009/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2459	445						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000169		0,000049	0,000169		0,000049
				1010/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	430						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000158		0,000046	0,000158		0,000046
				1011/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2459	413						301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001		0,000000
				1012/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	399						330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000003		0,000000	0,0000003		0,000000
				1013/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2459	383						337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000062		0,0000005	0,000062		0,0000005
				1014/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	368						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11- C19	0,000008		0,0000001	0,000008		0,0000001
Птичник № 9	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10144	7928	1015/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	460						0303	Аммиак	0,014817		0,458042	0,014817		0,458042
	Режим 1			1016/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2495	445							Захись азота	0,000004		0,000125	0,000004		0,000125
				1017/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	429						0410	Метан	0,001379		0,042614	0,001379		0,042614
				1018/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2495	413						0333	Сероводород	0,000017		0,00054	0,000017		0,00054
				1019/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	399						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000005		0,00014	0,000005		0,00014
				1020/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2495	383						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000008		0,00028	0,000008		0,00028
				1021/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	368						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000012		0,00042	0,000012		0,00042
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000014		0,00042	0,000014		0,00042
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000016		0,00042	0,000016		0,00042
																				1707	Диметилсульфид	0,00008		0,002521	0,00008		0,002521
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143		0,026571
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571		0,017143
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571		0,002571	

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 стороны), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного 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	28,0	29	
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000		0,000000	
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000		0,000000	
																				3620	Диоксины/фураны			0,000000			0,000000	
																				0727	Бензо(б)флуорантен			0,000000			0,000000	
																				0728	Бензо(к)флуорантен			0,000000			0,000000	
																				0729	Индено(1,2,3-с,д)пирен			0,000000			0,000000	
Птичник № 9	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10144	160	1015/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	460							0303	Аммиак	0,002472		0,001542	0,002472		0,001542
	Режим 2			1016/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2495	445								Закись азота	0,000001		0,0000004	0,000001		0,0000004
				1017/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	429							0410	Метан	0,00023		0,000143	0,00023		0,000143
				1018/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2495	413							0333	Сероводород	0,000003		0,000002	0,000003		0,000002
				1019/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	399							1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000005	0,000001		0,0000005
				1020/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2495	383							1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000001		0,000001	0,000001		0,000001
				1021/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	368							1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000002		0,000001	0,000002		0,000001
																					1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000002		0,000001	0,000002		0,000001
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000001	0,000003		0,000001	
																				1707	Диметилсульфид	0,000013		0,000008	0,000013		0,000008	
Птичник № 9	Уборка и санация птичника	1	194	1015/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	460							2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,000932		0,000242	0,000932		0,000242
	Режим 3			1016/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2495	445							1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000169		0,000049	0,000169		0,000049
				1017/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	429							1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000158		0,000046	0,000158		0,000046
				1018/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2495	413							301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001		0,000000
				1019/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	399							330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000003		0,000000	0,0000003		0,000000
				1020/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2495	383							337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000062		0,0000005	0,000062		0,0000005
				1021/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	368							2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000008		0,0000001	0,000008		0,0000001
Птичник № 10	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10144	7928	1022/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2530	460							0303	Аммиак	0,014817		0,458042	0,014817		0,458042
	Режим 1			1023/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2528	445								Закись азота	0,000004		0,000125	0,000004		0,000125
				1024/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2529	429							0410	Метан	0,001379		0,042614	0,001379		0,042614
				1025/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2527	413							0333	Сероводород	0,000017		0,000054	0,000017		0,000054
				1026/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2530	399							1849	Метиламин (монометиламин)	0,000005		0,00014	0,000005		0,00014
				1027/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2528	383							1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000008		0,00028	0,000008		0,00028
				1028/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2530	368							1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000012		0,00042	0,000012		0,00042
																					1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000014		0,00042	0,000014		0,00042
																					1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000016		0,00042	0,000016		0,00042
																					1707	Диметилсульфид	0,00008		0,002521	0,00008		0,002521
		Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143		0,026571
																					0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571		0,017143
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571		0,002571		
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000		0,000000	
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000		0,000000	
																				3620	Диоксины/фураны			0,000000			0,000000	
																				0727	Бензо(б)флуорантен			0,000000			0,000000	
																				0728	Бензо(к)флуорантен			0,000000			0,000000	
																				0729	Индено(1,2,3-с,д)пирен			0,000000			0,000000	
Птичник № 10	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10144	160	1022/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2530	460							0303	Аммиак	0,002472		0,001542	0,002472		0,001542
	Режим 2			1023/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2528	445								Закись азота	0,000001		0,0000004	0,000001		0,0000004
				1024/2	Крышной вентилятор	1	6,8																					

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 (ГООУ)	Вещества, по которым производится очистка	Эффективность ГООУ 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 стороны), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного 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	28,0	29
				1025/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2527	413						0333	Сероводород	0,000003		0,000002	0,000003		0,000002
				1026/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2530	399						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000005	0,000001		0,0000005
				1027/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2528	383						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000001		0,000001	0,000001		0,000001
				1028/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2530	368						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000002		0,000001	0,000002		0,000001
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000002		0,000001	0,000002		0,000001
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000001	0,000003		0,000001
																				1707	Диметилсульфид	0,000013		0,000008	0,000013		0,000008
Птичник № 10	Уборка и санация птичника	1	194	1022/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2530	460						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,000932		0,000242	0,000932		0,000242
	Режим 3			1023/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2528	445						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000169		0,000049	0,000169		0,000049
				1024/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2529	429						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000158		0,000046	0,000158		0,000046
				1025/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2527	413						301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001		0,000000
				1026/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2530	399						330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000003		0,000000	0,0000003		0,000000
				1027/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2528	383						337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000062		0,0000005	0,000062		0,0000005
				1028/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2530	368						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-С19	0,000008		0,0000001	0,000008		0,0000001
Птичник № 11	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10144	7928	1029/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2564	460						0303	Аммиак	0,014817		0,458042	0,014817		0,458042
	Режим 1			1030/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2561	445							Закись азота	0,000004		0,000125	0,000004		0,000125
				1031/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2564	429						0410	Метан	0,001379		0,042614	0,001379		0,042614
				1032/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2562	413						0333	Сероводород	0,000017		0,000054	0,000017		0,000054
				1033/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2563	399						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000005		0,00014	0,000005		0,00014
				1034/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2561	383						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000008		0,00028	0,000008		0,00028
				1035/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2564	368						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000012		0,00042	0,000012		0,00042
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000014		0,00042	0,000014		0,00042
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000016		0,00042	0,000016		0,00042
																				1707	Диметилсульфид	0,00008		0,002521	0,00008		0,002521
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143		0,026571
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571		0,017143
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571		0,002571	
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000		0,000000
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000		0,000000
																				3620	Диоксины/фураны			0,000000		0,000000	
																				0727	Бензо(Ь)флуорантен			0,000000		0,000000	
																				0728	Бензо(к)флуорантен			0,000000		0,000000	
																				0729	Индено(1,2,3-с,д)пирен			0,000000		0,000000	
Птичник № 11	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10144	160	1029/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2564	460						0303	Аммиак	0,002472		0,001542	0,002472		0,001542
	Режим 2			1030/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2561	445							Закись азота	0,000001		0,0000004	0,000001		0,0000004
				1031/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2564	429						0410	Метан	0,00023		0,000143	0,00023		0,000143
				1032/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2562	413						0333	Сероводород	0,000003		0,000002	0,000003		0,000002
				1033/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2563	399						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000005	0,000001		0,0000005
				1034/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2561	383						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000001		0,000001	0,000001		0,000001
				1035/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2564	368						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000002		0,000001	0,000002		0,000001
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000002		0,000001	0,000002		0,000001
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000001	0,000003		0,000001
																				1707	Диметилсульфид	0,000013		0,000008	0,000013		0,000008

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 стороны), 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	28,0	29
Птичник № 11	Уборка и санация птичника	1	194	1029/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2564	460						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,000932		0,000242	0,000932		0,000242
	Режим 3			1030/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2561	445						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000169		0,000049	0,000169		0,000049
				1031/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2564	429						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000158		0,000046	0,000158		0,000046
				1032/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2562	413						301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001		0,000000
				1033/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2563	399						330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000003		0,000000	0,0000003		0,000000
				1034/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2561	383						337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000062		0,0000005	0,000062		0,0000005
				1035/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2564	368						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000008		0,0000001	0,000008		0,0000001
Птичник № 7	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10144	160	1036/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2418	466						0303	Аммиак	0,008642		0,005391	0,008642		0,005391
	Режим 2			1037/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2418	468							Закись азота	0,000002		0,000001	0,000002		0,000001
				1038/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2420	470						0410	Метан	0,000804		0,000502	0,000804		0,000502
				1039/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2422	470						0333	Сероводород	0,00001		0,000006	0,00001		0,000006
				1040/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2424	470						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003		0,000002	0,000003		0,000002
				1041/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2431	470						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000004		0,000003	0,000004		0,000003
				1042/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2433	470						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000007		0,000005	0,000007		0,000005
				1043/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2435	470						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000008		0,000005	0,000008		0,000005
				1044/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2437	468						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000009		0,000005	0,000009		0,000005
				1045/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2437	466						1707	Диметилсульфид	0,000046		0,00003	0,000046		0,00003
	Птичник № 7	Уборка и санация птичника	1	194	1036/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2418	466						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,003259		0,000845	0,003259	
Режим 3				1037/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2418	468						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000592		0,000172	0,000592		0,000172
				1038/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2420	470						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000553		0,000161	0,000553		0,000161
				1039/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2422	470						301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0	0,000004		0
				1040/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2424	470						330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0	0,000001		0
				1041/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2431	470						337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000217		0,000002	0,000217		0,000002
				1042/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2433	470						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000029		0,0000002	0,000029		0,0000002
				1043/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2435	470													
				1044/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2437	468													
			1045/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2437	466														
Птичник № 8	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10144	160	1046/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2450	466						0303	Аммиак	0,008642		0,005391	0,008642		0,005391
	Режим 2			1047/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2450	468							Закись азота	0,000002		0,000001	0,000002		0,000001
				1048/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2452	470						0410	Метан	0,000804		0,000502	0,000804		0,000502
				1049/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2454	470						0333	Сероводород	0,00001		0,000006	0,00001		0,000006
				1050/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2456	470						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003		0,000002	0,000003		0,000002
				1051/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2463	470						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000004		0,000003	0,000004		0,000003
				1052/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2465	470						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000007		0,000005	0,000007		0,000005
				1053/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2467	470						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000008		0,000005	0,000008		0,000005
				1054/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2469	468						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000009		0,000005	0,000009		0,000005
				1055/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2469	466						1707	Диметилсульфид	0,000046		0,00003	0,000046		0,00003
	Птичник № 8	Уборка и санация птичника	1	194	1046/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2450	466						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,003259		0,000845	0,003259	
Режим 3				1047/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2450	468						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000592		0,000172	0,000592		0,000172

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		точечного 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	28,0	29
				1048/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2452	470						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000553		0,000161	0,000553		0,000161
				1049/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2454	470						301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0,000000	0,000004		0,000000
				1050/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2456	470						330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0,000000	0,000001		0,000000
				1051/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2463	470						337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000217		0,000002	0,000217		0,000002
				1052/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2465	470						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000029		0,0000002	0,000029		0,0000002
				1053/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2467	470													
				1054/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2469	468													
				1055/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2469	466													
Птичник № 9	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10144	160	1056/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2486	466						0303	Аммиак	0,008642		0,005391	0,008642		0,005391
	Режим 2			1057/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2486	468							Закись азота	0,000002		0,000001	0,000002		0,000001
				1058/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2488	470						0410	Метан	0,000804		0,000502	0,000804		0,000502
				1059/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2490	470						0333	Сероводород	0,00001		0,000006	0,00001		0,000006
				1060/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2492	470						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003		0,000002	0,000003		0,000002
				1061/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2499	470						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000004		0,000003	0,000004		0,000003
				1062/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2501	470						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000007		0,000005	0,000007		0,000005
				1063/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2503	470						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000008		0,000005	0,000008		0,000005
				1064/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2504	468						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000009		0,000005	0,000009		0,000005
			1065/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2504	466						1707	Диметилсульфид	0,000046		0,00003	0,000046		0,00003	
Птичник № 9	Уборка и санация птичника	1	194	1056/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2486	466						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,003259		0,000845	0,003259		0,000845
	Режим 3			1057/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2486	468						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000592		0,000172	0,000592		0,000172
				1058/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2488	470						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000553		0,000161	0,000553		0,000161
				1059/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2490	470						301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0,000000	0,000004		0,000000
				1060/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2492	470						330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0,000000	0,000001		0,000000
				1061/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2499	470						337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000217		0,000002	0,000217		0,000002
				1062/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2501	470						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000029		0,0000002	0,000029		0,0000002
				1063/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2503	470													
				1064/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2504	468													
				1065/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2504	466													
Птичник № 10	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10144	160	1066/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2519	466						0303	Аммиак	0,008642		0,005391	0,008642		0,005391
	Режим 2			1067/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2519	468							Закись азота	0,000002		0,000001	0,000002		0,000001
				1068/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2521	470						0410	Метан	0,000804		0,000502	0,000804		0,000502
				1069/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2523	470						0333	Сероводород	0,00001		0,000006	0,00001		0,000006
				1070/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2525	470						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003		0,000002	0,000003		0,000002
				1071/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2532	470						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000004		0,000003	0,000004		0,000003
				1072/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2534	470						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000007		0,000005	0,000007		0,000005
				1073/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2536	470						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000008		0,000005	0,000008		0,000005
				1074/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2538	468						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000009		0,000005	0,000009		0,000005
				1075/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2538	466						1707	Диметилсульфид	0,000046		0,00003	0,000046		0,00003
Птичник № 10	Уборка и санация птичника	1	194	1066/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2519	466						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,003259		0,000845	0,003259		0,000845

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		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов				код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	г/с	мг/м3	т/год	
											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	28,0	29
	Режим 3			1067/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2519	468						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000592		0,000172	0,000592		0,000172
				1068/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2521	470						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000553		0,000161	0,000553		0,000161
				1069/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2523	470						301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0,000000	0,000004		0,000000
				1070/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2525	470						330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0,000000	0,000001		0,000000
				1071/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2532	470						337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000217		0,000002	0,000217		0,000002
				1072/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2534	470						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000029		0,0000002	0,000029		0,0000002
				1073/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2536	470													
				1074/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2538	468													
				1075/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2538	466													
Птичник № 11	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10144	160	1076/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2553	466						0303	Аммиак	0,008642		0,005391	0,008642		0,005391
	Режим 2			1077/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2553	468							Захись азота	0,000002		0,000001	0,000002		0,000001
				1078/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2554	470						0410	Метан	0,000804		0,000502	0,000804		0,000502
				1079/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2556	470						0333	Сероводород	0,00001		0,000006	0,00001		0,000006
				1080/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2558	470						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003		0,000002	0,000003		0,000002
				1081/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2565	470						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000004		0,000003	0,000004		0,000003
				1082/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2567	470						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000007		0,000005	0,000007		0,000005
				1083/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2569	470						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000008		0,000005	0,000008		0,000005
				1084/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2571	468						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000009		0,000005	0,000009		0,000005
				1085/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2571	466						1707	Диметилсульфид	0,000046		0,00003	0,000046		0,00003
Птичник № 11	Уборка и санация птичника	1	194	1076/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2553	466						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,003259		0,000845	0,003259		0,000845
	Режим 3			1077/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2553	468						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000592		0,000172	0,000592		0,000172
				1078/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2554	470						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000553		0,000161	0,000553		0,000161
				1079/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2556	470						301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0,000000	0,000004		0,000000
				1080/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2558	470						330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0,000000	0,000001		0,000000
				1081/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2565	470						337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000217		0,000002	0,000217		0,000002
				1082/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2567	470						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000029		0,0000002	0,000029		0,0000002
				1083/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2569	470													
				1084/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2571	468													
				1085/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2571	466													
Птичник № 7	Бункер для комбикормов	2	21	6001	Неоганиз.	1	2						2438 ш=5м	363	2440	363				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102		0,0001
Птичник № 8	Бункер для комбикормов	2	21	6002	Неоганиз.	1	2						2446 ш=5м	363	2448	363				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102		0,0001
Птичник № 9	Бункер для комбикормов	2	21	6003	Неоганиз.	1	2						2506 ш=5м	363	2508	363				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102		0,0001
Птичник № 10	Бункер для комбикормов	2	21	6004	Неоганиз.	1	2						2515 ш=5м	363	2518	363				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102		0,0001
Птичник № 11	Бункер для комбикормов	2	21	6005	Неоганиз.	1	2						2572 ш=5м	363	2574	363				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102		0,0001
Дезбарьер условно чистой зоны	Дезбарьер	1	8760	6006	Неорганиз.	1	2						2405	350	2406	350				1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000009		0,000294	0,000009		0,000294
(поз. 88 по ГП)													ш=3м							1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000009		0,000275	0,000009		0,000275

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, °C	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного 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	28,0	29
Дезбарьер условно грязной зоны	Дезбарьер	1	8760	6007	Неорганиз.	1	2						2397	495	2398	495				1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000003		0,000098	0,000003		0,000098
(поз. 89 по ГП)													ш=3м							1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000003		0,000092	0,000003		0,000092
Холодильная камера (поз. 82 по ГП)	Холодильная камера	1	8760	6008	Неорганиз.	1	2						2409	491	2413	491	ш=3м			0938	1,1,1,2-Тетрафторэтан (фреон-134А)	0,000004		0,00013	0,000004		0,00013
Дождевая канализация	Пруд-испаритель дождевых стоков	1	8760	6009	Неорганиз.	1	2						2312	542	2347	542	ш=18м			2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,001		0,021	0,001		0,021
Территория предприятия	Грузовой транспорт		8760	6010	Неорганиз.	1	2						2093	356	2600	356				0337	Углерода оксид (окись углерода, угарный газ)	0,019		0,018	0,019		0,018
													ш=460м							2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,004		0,004	0,004		0,004
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,010		0,011	0,010		0,011
																				0328	Углерод черный (сажа)	0,001		0,001	0,001		0,001
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,002		0,002	0,002		0,002

- Параметры проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (3-я очередь строительства)

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование	г/с	мг/нм3	т/год	г/с	мг/нм3 (по НДТМ)	мг/нм3	т/год	
											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	
Птичник № 1	Содержание кур- несушек (обычный режим)	9776	7928	1086/1	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	461						0303	Аммиак	0,014283		0,441518	0,014283	20		0,441518	
	Режим 1			1087/1	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2223	446							Захись азота	0,000004		0,00012	0,000004			0,00012	
				1088/1	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	431						0410	Метан	0,001329		0,041068	0,001329			0,041068	
				1089/1	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2223	416						0333	Сероводород	0,000017		0,00052	0,000017			0,00052	
				1090/1	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	401						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000005		0,000163	0,000005			0,000163	
				1091/1	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2223	386						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000007		0,000226	0,000007			0,000226	
				1092/1	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	368						1052	Метанол (метилвый спирт)	0,000012		0,000363	0,000012			0,000363	
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000014		0,000419	0,000014			0,000419	
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000015		0,00047	0,000015			0,00047	
																				1707	Диметилсульфид	0,000077		0,002372	0,000077			0,002372	
		Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143			0,026571	
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571			0,017143	
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,002571		0,002571			0,002571		
																			0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000		
Птичник № 1	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	9776	160	1086/2	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	461						0303	Аммиак	0,00285		0,001778	0,00285	20		0,001778	
	Режим 2			1087/2	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2223	446							Захись азота	0,000001		0,0000005	0,000001			0,0000005	
				1088/2	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	431						0410	Метан	0,000265		0,000165	0,000265			0,000165	
				1089/2	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2223	416						0333	Сероводород	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002	
				1090/2	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	401						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000007	0,000001			0,0000007	
				1091/2	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2223	386						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000001		0,000001	0,000001			0,000001	
				1092/2	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	368						1052	Метанол (метилвый спирт)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001	
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002	
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002	
																				1707	Диметилсульфид	0,000015		0,00001	0,000015			0,00001	
	Птичник № 1	Уборка и санация птичника	1	194	1086/3	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	461						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,001076		0,000279	0,001076			0,000279
		Режим 3			1087/3	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2223	446						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000186		0,000076	0,000186			0,000076
					1088/3	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	431						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000175		0,000071	0,000175			0,000071
				1089/3	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2223	416						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000	
				1090/3	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	401						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000004		0,000000	0,0000004			0,000000	
				1091/3	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2223	386						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000074		0,0000005	0,000074			0,0000005	
				1092/3	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	368						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,00001		0,0000001	0,00001			0,0000001	
Птичник № 2	Содержание кур- несушек (обычный режим)	9776	7928	1093/1	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2255	460						0303	Аммиак	0,012498		0,386328	0,012498	20		0,386328	
	Режим 1			1094/1	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2257	448							Захись азота	0,000003		0,000105	0,000003			0,000105	
				1095/1	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2255	437						0410	Метан	0,001163		0,035935	0,001163			0,035935	
				1096/1	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2257	425						0333	Сероводород	0,000015		0,000455	0,000015			0,000455	
				1097/1	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2255	414						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000005		0,000142	0,000005			0,000142	
				1098/1	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2257	398						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000006		0,000198	0,000006			0,000198	
				1099/1	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2255	384						1052	Метанол (метилвый спирт)	0,000010		0,000317	0,00001			0,000317	
				1100/1	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2257	366						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000012		0,000366	0,000012			0,000366	
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000013		0,000411	0,000013			0,000411	
																				1707	Диметилсульфид	0,000067		0,002076	0,000067			0,002076	
		Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,004500		0,023250	0,0045			0,023250	

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование	г/с	мг/нм3	т/год	г/с	мг/нм3 (по НДТМ)	мг/нм3	т/год	
											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	
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002250		0,015000	0,00225			0,015000	
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002250			0,002250		
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																				3620	Диоксины/фураны			0,000000			0,000000		
																				0727	Бензо(б)флуорантен			0,000000			0,000000		
																				0728	Бензо(к)флуорантен			0,000000			0,000000		
																				0729	Индено(1,2,3-с,д)пирен			0,000000			0,000000		
Птичник № 2	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	9776	160	1093/2	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2255	460							0303	Аммиак	0,002075		0,001295	0,002075	20		0,001295
	Режим 2			1094/2	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2257	448								Захись азота	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1095/2	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2255	437							0410	Метан	0,000193		0,000120	0,000193			0,000120
				1096/2	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2257	425							0333	Сероводород	0,000002		0,000002	0,000002			0,000002
				1097/2	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2255	414							1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1098/2	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2257	398							1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000001		0,000001	0,000001			0,000001
				1099/2	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2255	384							1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
				1100/2	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2257	366							1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001	
																				1707	Диметилсульфид	0,000011		0,000007	0,000011			0,000007	
Птичник № 2	Уборка и санация птичника	1	194	1093/3	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2255	460						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,000783		0,000203	0,000783			0,000203	
	Режим 3			1094/3	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2257	448							1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000136		0,000055	0,000136			0,000055
				1095/3	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2255	437							1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000127		0,000051	0,000127			0,000051
				1096/3	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2257	425							0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1097/3	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2255	414							0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000003		0,000000	0,0000003			0,000000
				1098/3	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2257	398							0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000054		0,000000	0,000054			0,000000
				1099/3	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2255	384							2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000007		0,000000	0,000007			0,000000
				1100/3	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2257	366															
Птичник № 3	Содержание кур- несушек (обычный режим)	9776	7928	1101/1	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2291	456							0303	Аммиак	0,012498		0,386328	0,012498	20		0,386328
	Режим 1			1102/1	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2291	444								Захись азота	0,000003		0,000105	0,000003			0,000105
				1103/1	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2291	432							0410	Метан	0,001163		0,035935	0,001163			0,035935
				1104/1	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2291	420							0333	Сероводород	0,000015		0,000455	0,000015			0,000455
				1105/1	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2291	408							1849	Метиламин (монометиламин)	0,000005		0,000142	0,000005			0,000142
				1106/1	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2291	396							1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000006		0,000198	0,000006			0,000198
				1107/1	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2291	384							1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000001		0,000317	0,000001			0,000317
				1108/1	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20</																				

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		точечного 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	
				1108/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2291	372						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001	
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001	
																				1707	Диметилсульфид	0,000011		0,000007	0,000011			0,000007	
Птичник № 3	Уборка и санация птичника	1	194	1101/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2291	456						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,000783		0,000203	0,000783			0,000203	
	Режим 3			1102/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2291	444							1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000136		0,000055	0,000136			0,000055
				1103/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2291	432							1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000127		0,000051	0,000127			0,000051
				1104/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2291	420							0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1105/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2291	408							0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000003		0,000000	0,0000003			0,000000
				1106/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2291	396							0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000054		0,000000	0,000054			0,000000
				1107/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2291	384							2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000007		0,000000	0,000007			0,000000
				1108/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2291	372															
Птичник № 4	Содержание кур- несушек (обычный режим)	9776	7928	1109/1	Крышной вентилятор	1	5,87	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2323	458							0303	Аммиак	0,012498		0,386328	0,012498	20		0,386328
	Режим 1			1110/1	Крышной вентилятор	1	5,87	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2320	446								Захись азота	0,000003		0,000105	0,000003			0,000105
				1111/1	Крышной вентилятор	1	5,87	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2323	434							0410	Метан	0,001163		0,035935	0,001163			0,035935
				1112/1	Крышной вентилятор	1	5,87	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2320	422							0333	Сероводород	0,000015		0,000455	0,000015			0,000455
				1113/1	Крышной вентилятор	1	5,87	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2323	410							1849	Метиламин (монометиламин)	0,000005		0,000142	0,000005			0,000142
				1114/1	Крышной вентилятор	1	5,87	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2320	398							1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000006		0,000198	0,000006			0,000198
				1115/1	Крышной вентилятор	1	5,87	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2323	386							1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00001		0,000317	0,00001			0,000317
				1116/1	Крышной вентилятор	1	5,87	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2320	374							1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000012		0,000366	0,000012			0,000366
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000013		0,000411	0,000013			0,000411	
																				1707	Диметилсульфид	0,000067		0,002076	0,000067			0,002076	
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,004500		0,023250	0,0045			0,02325	
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002250		0,015000	0,00225			0,015	
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002250				0,00225	
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																				3620	Диоксины/фураны			0,000000				0,000000	
																				0727	Бензо(б)флуорантен			0,000000				0,000000	
																				0728	Бензо(к)флуорантен			0,000000				0,000000	
																				0729	Индено(1,2,3-с,с,с)пирен			0,000000				0,000000	
Птичник № 4	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	9776	160	1109/2	Крышной вентилятор	1	5,87	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2323	458							0303	Аммиак	0,002201		0,001373	0,002201	20		0,001373
	Режим 2			1110/2	Крышной вентилятор	1	5,87	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2320	446								Захись азота	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1111/2	Крышной вентилятор	1	5,87	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2323	434							0410	Метан	0,000205		0,000128	0,000205			0,000128
				1112/2	Крышной вентилятор	1	5,87	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2320	422							0333	Сероводород	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
				1113/2	Крышной вентилятор	1	5,87	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2323	410							1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,000001	0,000001			0,000001
				1114/2	Крышной вентилятор	1	5,87	0,82																					

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		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование	г/с	мг/нм3	т/год	г/с	мг/нм3 (по НДТМ)	мг/нм3	т/год	
											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	
	Режим 1			1118/1	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	445								Закись азота	0,000004		0,000123	0,000004			0,000123
				1119/1	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	430							0410	Метан	0,001364		0,042194	0,001364			0,042194
				1120/1	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	415							0333	Сероводород	0,000017		0,000534	0,000017			0,000534
				1121/1	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	400							1849	Метиламин (монометиламин)	0,000005		0,000167	0,000005			0,000167
				1122/1	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	384							1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000008		0,000232	0,000008			0,000232
				1123/1	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	368							1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000012		0,000373	0,000012			0,000373
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000014		0,00043	0,000014			0,00043	
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000016		0,000482	0,000016			0,000482	
																				1707	Диметилсульфид	0,000079		0,002437	0,000079			0,002437	
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143			0,026571	
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571			0,017143	
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,000000		0,002571			0,002571		
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																				3620	Диоксины/фураны			0,000000			0,000000		
																				0727	Бензо(б)флуорантен			0,000000			0,000000		
																				0728	Бензо(к)флуорантен			0,000000			0,000000		
																				0729	Индено(1,2,3-с,д)пирен			0,000000			0,000000		
Птичник № 5	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10044	160	1117/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	462						0303	Аммиак	0,002448		0,001527	0,002448	20		0,001527	
	Режим 2			1118/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	445								Закись азота	0,000001		0,0000004	0,000001			0,0000004
				1119/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	430							0410	Метан	0,000228		0,000142	0,000228			0,000142
				1120/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	415							0333	Сероводород	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
				1121/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	400							1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000006	0,000001			0,0000006
				1122/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	384							1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000001		0,000001	0,000001			0,000001
				1123/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	368							1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001	
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002	
																				1707	Диметилсульфид	0,000013		0,000008	0,000013			0,000008	
Птичник № 5	Уборка и санация птичника	1	194	1117/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	462						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,000899		0,000233	0,000899			0,000233	
	Режим 3			1118/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	445						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000156		0,000063	0,000156			0,000063	
				1119/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	430						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000146		0,000059	0,000146			0,000059	
				1120/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	415						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000	
				1121/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	400						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000003		0,000000	0,0000003			0,000000	
				1122/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	384						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000062		0,0000005	0,000062			0,0000005	
				1123/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2358	368						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000008		0,0000001	0,000008			0,0000001	
Птичник № 6	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10044	7928	1124/1	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2399	461						0303	Аммиак	0,014671		0,453561	0,014671	20		0,453561	
	Режим 1			1125/1	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	2																				

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	г/с	мг/м3 (по НДТМ)	мг/м3	т/год
											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
																				0727	Бензо(b)флуорантен			0,000000				0,000000
																				0728	Бензо(k)флуорантен			0,000000				0,000000
																				0729	Индено(1,2,3-с,d)пирен			0,000000				0,000000
Птичник № 6	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10044	160	1124/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2399	461						0303	Аммиак	0,002448		0,001527	0,002448	20		0,001527
	Режим 2			1125/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2397	445							Захись азота	0,000001		0,0000004	0,000001			0,0000004
				1126/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2398	430						0410	Метан	0,000228		0,000142	0,000228			0,000142
				1127/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2397	414						0333	Сероводород	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
				1128/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2398	399						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000006	0,000001			0,0000006
				1129/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2396	384						1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000001		0,000001	0,000001			0,000001
				1130/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2398	369						1052	Метанол (метилловый спирт)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
																			1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001	
																			1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002	
																			1707	Диметилсульфид	0,000013		0,000008	0,000013			0,000008	
Птичник № 6	Уборка и санация птичника	1	194	1124/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2399	461						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,000899		0,000233	0,000899			0,000233
	Режим 3			1125/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2397	445						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000156		0,000063	0,000156			0,000063
				1126/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2398	430						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000146		0,000059	0,000146			0,000059
				1127/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2397	414						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1128/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2398	399						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000003		0,000000	0,0000003			0,000000
				1129/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2396	384						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000062		0,0000005	0,000062			0,0000005
				1130/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2398	369						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000008		0,0000001	0,000008			0,0000001
Птичник № 12	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10773	7928	1131/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2307	314						0303	Аммиак	0,015736		0,486468	0,015736	20		0,486468
	Режим 1			1132/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2307	302							Захись азота	0,000004		0,000132	0,000004			0,000132
				1133/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2305	284						0410	Метан	0,001464		0,045257	0,001464			0,045257
				1134/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2305	272						0333	Сероводород	0,000019		0,0000573	0,000019			0,0000573
				1135/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2305	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000006		0,000018	0,000006			0,000018
				1136/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2307	233						1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000008		0,000249	0,000008			0,000249
				1137/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2305	215						1052	Метанол (метилловый спирт)	0,000013		0,0004	0,000013			0,0004
																			1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000015		0,000462	0,000015			0,000462	
																			1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000017		0,0000517	0,000017			0,0000517	
																			1707	Диметилсульфид	0,000085		0,002614	0,000085			0,002614	
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143			0,026571	
																			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571			0,017143	
																			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571				0,002571	
																			0703	Бенз(a)пирен	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																			0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																			3620	Диоксины/фураны			0,000000				0,000000	

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		первого конца источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование	г/с	мг/нм3	т/год	г/с	мг/нм3 (по НДТМ)	мг/нм3	т/год
											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
	Режим 3			1132/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2307	302						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000186		0,000076	0,000186			0,000076
				1133/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2305	284						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000175		0,000071	0,000175			0,000071
				1134/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2305	272						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1135/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2305	252						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000004		0,000000	0,0000004			0,000000
				1136/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2307	233						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000074		0,0000005	0,000074			0,0000005
				1137/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2305	215						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,00001		0,0000001	0,00001			0,0000001
Птичник № 13	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10773	7928	1138/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2336	314						0303	Аммиак	0,015736		0,486468	0,015736	20		0,486468
	Режим 1			1139/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2336	302							Захись азота	0,000004		0,000132	0,000004			0,000132
				1140/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2334	284						0410	Метан	0,001464		0,045257	0,001464			0,045257
				1141/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2334	272						0333	Сероводород	0,000019		0,000573	0,000019			0,000573
				1142/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2334	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000006		0,00018	0,000006			0,00018
				1143/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2336	233						1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000008		0,000249	0,000008			0,000249
				1144/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2334	215						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000013		0,0004	0,000013			0,0004
																			1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000015		0,000462	0,000015			0,000462	
																			1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000017		0,000517	0,000017			0,000517	
																			1707	Диметилсульфид	0,000085		0,002614	0,000085			0,002614	
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143			0,026571	
																			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571			0,017143	
																			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571			0,002571		
																			0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																			0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																			3620	Диоксины/фураны			0,000000				0,000000	
																			0727	Бензо(b)флуорантен			0,000000				0,000000	
																			0728	Бензо(k)флуорантен			0,000000				0,000000	
																			0729	Индено(1,2,3-с,d)пирен			0,000000				0,000000	
Птичник № 13	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1138/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2336	314						0303	Аммиак	0,00314		0,001959	0,00314	20		0,001959
	Режим 2			1139/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2336	302							Захись азота	0,000001		0,0000005	0,000001			0,0000005
				1140/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2334	284						0410	Метан	0,000292		0,000182	0,000292			0,000182
				1141/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2334	272						0333	Сероводород	0,000004		0,000002	0,000004			0,000002
				1142/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2334	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000007	0,000001			0,0000007
				1143/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2336	233						1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
				1144/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2334	215						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
																			1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002	
																			1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002	
																			1707	Диметилсульфид	0,000017		0,000011	0,000017			0,000011	
Птичник № 13	Уборка и санация птичника	1	194	1138/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2336	314						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,001076		0,000279	0,001076			0,000279
	Режим 3			1139/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2336	302						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000186		0,000076	0,000186			0,000076
				1140/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2334	284						105								

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		точечного 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
				1151/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2364	215						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000013		0,0004	0,000013			0,0004
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000015		0,000462	0,000015			0,000462
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000017		0,000517	0,000017			0,000517
																				1707	Диметилсульфид	0,000085		0,002614	0,000085			0,002614
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143			0,026571
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571			0,017143
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571			0,002571	
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000
																				3620	Диоксины/фураны			0,000000			0,000000	
																				0727	Бензо(б)флуорантен			0,000000			0,000000	
																				0728	Бензо(к)флуорантен			0,000000			0,000000	
																				0729	Индено(1,2,3-с, d)пирен			0,000000			0,000000	
Птичник № 14	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1145/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2366	314						0303	Аммиак	0,00314		0,001959	0,00314	20		0,001959
	Режим 2			1146/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2366	302							Захись азота	0,000001		0,0000005	0,000001			0,0000005
				1147/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2364	284						0410	Метан	0,000292		0,000182	0,000292			0,000182
				1148/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2364	272						0333	Сероводород	0,000004		0,000002	0,000004			0,000002
				1149/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2364	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000007	0,000001			0,0000007
				1150/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2366	233						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
				1151/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2364	215						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
																				1707	Диметилсульфид	0,000017		0,000011	0,000017			0,000011
Птичник № 14	Уборка и санация птичника	1	194	1145/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2366	314						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,001076		0,000279	0,001076			0,000279
	Режим 3			1146/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2366	302						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000186		0,000076	0,000186			0,000076
				1147/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2364	284						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000175		0,000071	0,000175			0,000071
				1148/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2364	272						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1149/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2364	252						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000004		0,000000	0,0000004			0,000000
				1150/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2366	233						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000074		0,0000005	0,000074			0,0000005
				1151/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2364	215						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,00001		0,0000001	0,00001			0,0000001
Птичник № 15	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10773	7928	1152/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2395	314						0303	Аммиак	0,015736		0,486468	0,015736	20		0,486468
	Режим 1			1153/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2395	302							Захись азота	0,000004		0,000132	0,000004			0,000132
				1154/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	284						0410	Метан	0,001464		0,045257	0,001464			0,045257
				1155/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	272						0333	Сероводород	0,000019		0,000573	0,000019			0,000573
				1156/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000006		0,00018	0,000006			0,00018
				1157/1	Крышной вентилятор																							

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		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование	г/с	мг/нм3	т/год	г/с	мг/нм3 (по НДТМ)	мг/нм3	т/год
											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
				1155/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	272						0333	Сероводород	0,000004		0,000002	0,000004			0,000002
				1156/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000007	0,000001			0,0000007
				1157/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2395	233						1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
				1158/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	215						1052	Метанол (метилловый спирт)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
																				1707	Диметилсульфид	0,000017		0,000011	0,000017			0,000011
Птичник № 15	Уборка и санация птичника	1	194	1152/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2395	314						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,001076		0,000279	0,001076			0,000279
	Режим 3			1153/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2395	302						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000186		0,000076	0,000186			0,000076
				1154/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	284						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000175		0,000071	0,000175			0,000071
				1155/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	272						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1156/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	252						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000004		0,000000	0,0000004			0,000000
				1157/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2395	233						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000074		0,0000005	0,000074			0,0000005
				1158/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	215						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,00001		0,0000001	0,00001			0,0000001
Птичник № 16	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10773	7928	1159/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2425	314						0303	Аммиак	0,015736		0,486468	0,015736	20		0,486468
	Режим 1			1160/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2425	302							Захись азота	0,000004		0,000132	0,000004			0,000132
				1161/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2423	284						0410	Метан	0,001464		0,045257	0,001464			0,045257
				1162/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2423	272						0333	Сероводород	0,000019		0,000573	0,000019			0,000573
				1163/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2423	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000006		0,00018	0,000006			0,00018
				1164/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2425	233						1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000008		0,000249	0,000008			0,000249
				1165/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2423	215						1052	Метанол (метилловый спирт)	0,000013		0,0004	0,000013			0,0004
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000015		0,000462	0,000015			0,000462
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000017		0,000517	0,000017			0,000517
																				1707	Диметилсульфид	0,000085		0,002614	0,000085			0,002614
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143			0,026571
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571			0,017143
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571			0,002571	
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000
																				3620	Диоксины/фураны			0,000000			0,000000	
																				0727	Бензо(b)флуорантен			0,000000			0,000000	
																				0728	Бензо(k)флуорантен			0,000000			0,000000	
																				0729	Индено(1,2,3-c,d)пирен			0,000000			0,000000	
Птичник № 16	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1159/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2425	314						0303	Аммиак	0,00314		0,001959	0,00314	20		0,001959
	Режим 2			1160/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2425	302							Захись азота	0,000001		0,0000005	0,000001			0,0000005
				1161/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6																		

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина стороны), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование	г/с	мг/нм3	т/год	г/с	мг/нм3 (по НДТМ)	мг/нм3	т/год		
											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		
				1165/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2423	215						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,00001		0,0000001	0,00001				0,0000001	
Птичник № 17	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10773	7928	1166/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2455	314						0303	Аммиак	0,015736		0,486468	0,015736	20			0,486468	
	Режим 1			1167/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2455	302							Закись азота	0,000004		0,000132	0,000004				0,000132	
				1168/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	284							0410	Метан	0,001464		0,045257	0,001464				0,045257
				1169/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	272							0333	Сероводород	0,000019		0,000573	0,000019				0,000573
				1170/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	252							1849	Метиламин (монометиламин)	0,000006		0,00018	0,000006				0,00018
				1171/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2455	233							1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000008		0,000249	0,000008				0,000249
				1172/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	215							1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000013		0,0004	0,000013				0,0004
																					1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000015		0,000462	0,000015				0,000462
																					1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000017		0,000517	0,000017				0,000517
																					1707	Диметилсульфид	0,000085		0,002614	0,000085				0,002614
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143				0,026571	
																					0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571				0,017143
																					0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571				0,002571	
																					0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000				0,000000
																					0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000				0,000000
																					3620	Диоксины/фураны			0,000000				0,000000	
																					0727	Бензо(б)флуорантен			0,000000				0,000000	
																					0728	Бензо(к)флуорантен			0,000000				0,000000	
																					0729	Индено(1,2,3-с, d)пирен			0,000000				0,000000	
Птичник № 17	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1166/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2455	314							0303	Аммиак	0,00314		0,001959	0,00314	20			0,001959
	Режим 2			1167/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2455	302								Закись азота	0,000001		0,0000005	0,000001				0,0000005
				1168/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	284							0410	Метан	0,000292		0,000182	0,000292				0,000182
				1169/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	272							0333	Сероводород	0,000004		0,000002	0,000004				0,000002
				1170/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	252							1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000007	0,000001				0,0000007
				1171/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2455	233							1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000002		0,000001	0,000002				0,000001
				1172/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	215							1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000003		0,000002	0,000003				0,000002
																					1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000003		0,000002	0,000003				0,000002
																					1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000002	0,000003				0,000002
																					1707	Диметилсульфид	0,000017		0,000011	0,000017				0,000011
Птичник № 17	Уборка и санация птичника	1	194	1166/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2455	314							2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,001076		0,000279	0,001076				0,000279
	Режим 3			1167/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2455	302							1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000186		0,000076	0,000186				0,000076
				1168/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	284							1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000175		0,000071	0,000175				0,000071
				1169/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	272							0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001				0,000000
				1170/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	252							0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000004		0,000000	0,0000004				0,000000
				1171/3</																										

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		источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	г/с	мг/м3 (по НДТМ)	мг/м3	т/год		
											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		
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571				0,002571		
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000				0,000000	
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000				0,000000	
																				3620	Диоксины/фураны			0,000000					0,000000	
																				0727	Бензо(б)флуорантен			0,000000					0,000000	
																				0728	Бензо(к)флуорантен			0,000000					0,000000	
																				0729	Индено(1,2,3-с,д)пирен			0,000000					0,000000	
Птичник № 18	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1173/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2485	314						0303	Аммиак	0,00314			0,001959	0,00314	20			0,001959
	Режим 2			1174/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2485	302							Захись азота	0,000001			0,0000005	0,000001				0,0000005
				1175/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2483	284						0410	Метан	0,000292			0,000182	0,000292				0,000182
				1176/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2483	272						0333	Сероводород	0,000004			0,000002	0,000004				0,000002
				1177/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2483	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001			0,0000007	0,000001				0,0000007
				1178/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2485	233						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000002			0,000001	0,000002				0,000001
				1179/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2483	215						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000003			0,000002	0,000003				0,000002
																			1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000003			0,000002	0,000003				0,000002	
																			1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003			0,000002	0,000003				0,000002	
																			1707	Диметилсульфид	0,000017			0,000011	0,000017				0,000011	
Птичник № 18	Уборка и санация птичника	1	194	1173/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2485	314						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,001076			0,000279	0,001076				0,000279
	Режим 3			1174/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2485	302						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000186			0,000076	0,000186				0,000076
				1175/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2483	284						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000175			0,000071	0,000175				0,000071
				1176/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2483	272						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001			0,000000	0,000001				0,000000
				1177/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2483	252						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000004			0,000000	0,0000004				0,000000
				1178/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2485	233						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000074			0,0000005	0,000074				0,0000005
				1179/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2483	215						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,00001			0,0000001	0,00001				0,0000001
Птичник № 19	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10773	7928	1180/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2515	314						0303	Аммиак	0,015736			0,486468	0,015736	20			0,486468
	Режим 1			1181/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2515	302							Захись азота	0,000004			0,000132	0,000004				0,000132
				1182/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2513	284						0410	Метан	0,001464			0,045257	0,001464				0,045257
				1183/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2513	272						0333	Сероводород	0,000019			0,000573	0,000019				0,000573
				1184/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2513	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000006			0,00018	0,000006				0,00018
				1185/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2515	233						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000008			0,000249	0,000008				0,000249
				1186/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2513	215						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000013			0,0004	0,000013				0,0004
																			1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000015			0,000462	0,000015				0,000462	
																			1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000017			0,000517	0,000017				0,000517	
																			1707	Диметилсульфид	0,000085			0,002614	0,000085				0,002614	
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143			0,026571	0,005140					

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного 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
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
																				1707	Диметилсульфид	0,000017		0,000011	0,000017			0,000011
Птичник № 19	Уборка и санация птичника	1	194	1180/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2515	314						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,001076		0,000279	0,001076			0,000279
	Режим 3			1181/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2515	302						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000186		0,000076	0,000186			0,000076
				1182/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2513	284						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000175		0,000071	0,000175			0,000071
				1183/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2513	272						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1184/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2513	252						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000004		0,000000	0,0000004			0,000000
				1185/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2515	233						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000074		0,0000005	0,000074			0,0000005
				1186/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2513	215						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,00001		0,0000001	0,00001			0,0000001
Птичник № 20	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10773	7928	1187/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2545	314						0303	Аммиак	0,015736		0,486468	0,015736	20		0,486468
	Режим 1			1188/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2545	302							Закись азота	0,000004		0,000132	0,000004			0,000132
				1189/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2543	284						0410	Метан	0,001464		0,045257	0,001464			0,045257
				1190/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2543	272						0333	Сероводород	0,000019		0,000573	0,000019			0,000573
				1191/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2543	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000006		0,00018	0,000006			0,00018
				1192/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2545	233						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000008		0,000249	0,000008			0,000249
				1195/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2543	215						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000013		0,0004	0,000013			0,0004
																			1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000015		0,000462	0,000015			0,000462	
																			1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000017		0,000517	0,000017			0,000517	
																			1707	Диметилсульфид	0,000085		0,002614	0,000085			0,002614	
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143			0,026571	
																			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571			0,017143	
																			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571			0,002571		
																			0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																			0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																			3620	Диоксины/фураны			0,000000			0,000000		
																			0727	Бензо(b)флуорантен			0,000000			0,000000		
																			0728	Бензо(k)флуорантен			0,000000			0,000000		
																			0729	Индено(1,2,3-с,d)пирен			0,000000			0,000000		
Птичник № 20	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1187/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2545	314						0303	Аммиак	0,00314		0,001959	0,00314	20		0,001959
	Режим 2			1188/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2545	302							Закись азота	0,000001		0,0000005	0,000001			0,0000005
				1189/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2543	284						0410	Метан	0,000292		0,000182	0,000292			0,000182
				1190/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2543	272						0333	Сероводород	0,000004		0,000002	0,000004			0,000002
				1191/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2543	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000007	0,000001			0,0000007
				1192/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2545	233						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
				1195/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2543	215						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
																			1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002	
													</															

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного 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
				1200/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2221	464						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
				1201/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2228	464						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000004		0,000003	0,000004			0,000003
				1202/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2230	464						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000007		0,000004	0,000007			0,000004
				1203/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2231	464						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000008		0,000005	0,000008			0,000005
				1204/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2234	456						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000008		0,000005	0,000008			0,000005
				1205/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2234	454						1707	Диметилсульфид	0,000043		0,000027	0,000043			0,000027
Птичник № 1	Уборка и санация птичника	1	194	1196/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2215	454						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,00302		0,000783	0,00302			0,000783
	Режим 3			1197/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2215	456						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000523		0,000212	0,000523			0,000212
				1198/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2217	464						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000491		0,000199	0,000491			0,000199
				1199/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2219	464						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0,000000	0,000004			0,000000
				1200/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2221	464						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1201/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2228	464						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000208		0,000002	0,000208			0,000002
				1202/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2230	464						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000028		0,0000002	0,000028			0,0000002
				1203/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2231	464														
				1204/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2234	456														
				1205/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2234	454														
Птичник № 2	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	9776	160	1206/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2246	461						0303	Аммиак	0,006641		0,004143	0,006641	20		0,004143
	Режим 2			1207/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2246	463							Захись азота	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
				1208/2	Осевой вентилятор	1	2,7	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2252	464						0410	Метан	0,000618		0,000385	0,000618			0,000385
				1209/2	Осевой вентилятор	1	2,7	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2259	464						0333	Сероводород	0,000008		0,000005	0,000008			0,000005
				1210/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2265	463						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000002		0,000002	0,000002			0,000002
				1211/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2265	461						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
																				1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000005		0,000003	0,000005			0,000003
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000006		0,000004	0,000006			0,000004
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000007		0,000004	0,000007			0,000004
																				1707	Диметилсульфид	0,000036		0,000022	0,000036			0,000022
Птичник № 2	Уборка и санация птичника	1	194	1206/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2246	461						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,002506		0,00065	0,002506			0,00065
	Режим 3			1207/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2246	463						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000434		0,000176	0,000434			0,000176
				1208/3	Осевой вентилятор	1	2,7	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2252	464						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000407		0,000165	0,000407			0,000165
				1209/3	Осевой вентилятор	1	2,7	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2259	464						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000003		0	0,000003			0,000000
				1210/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2265	463						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0	0,000001			0,000000
				1211/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2265	461						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000173		0,000001	0,000173			0,000001
																				2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000023		0	0,000023			0
Птичник № 2	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	9776	160	1212/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2248	464						0303	Аммиак	0,007255		0,004526	0,007255	20		0,004526
	Режим 2			1213/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2250	464							Захись азота	0,000002						

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного 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	т/год	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		
				1215/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2259	464						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0	0,000004			0,000000		
				1216/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2261	464						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0	0,000001			0,000000		
				1217/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2263	464						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000189		0,000001	0,000189			0,000001		
																				2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000025		0	0,000025			0		
Птичник № 3	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	9776	160	1218/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2280	461							0303	Аммиак	0,006641		0,004143	0,006641	20		0,004143	
	Режим 2			1219/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2280	463									Захись азота	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
				1220/2	Осевой вентилятор	1	2,7	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2287	464								0410	Метан	0,000618		0,000385	0,000618			0,000385
				1221/2	Осевой вентилятор	1	2,7	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2294	464								0333	Сероводород	0,000008		0,000005	0,000008			0,000005
				1222/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2299	463								1849	Метиламин (монометиламин)	0,000002		0,000002	0,000002			0,000002
				1223/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2299	461								1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
																						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000005		0,000003	0,000005			0,000003
																						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000006		0,000004	0,000006			0,000004
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000007		0,000004	0,000007			0,000004		
																				1707	Диметилсульфид	0,000036		0,000022	0,000036			0,000022		
Птичник № 3	Уборка и санация птичника	1	194	1218/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2280	461							2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,002506		0,00065	0,002506			0,00065	
	Режим 3			1219/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2280	463								1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000434		0,000176	0,000434			0,000176
				1220/3	Осевой вентилятор	1	2,7	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2287	464								1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000407		0,000165	0,000407			0,000165
				1221/3	Осевой вентилятор	1	2,7	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2294	464								0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000003		0	0,000003			0,000000
				1222/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2299	463								0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0	0,000001			0,000000
				1223/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2299	461								0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000173		0,000001	0,000173			0,000001
																						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000023		0	0,000023			0
																							0303	Аммиак	0,007255		0,004526	0,007255	20	
Птичник № 3	Режим 2			1225/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2285	464								Захись азота	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001	
				1226/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2287	464							0410	Метан	0,000675		0,000421	0,000675			0,000421	
				1227/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2294	464							0333	Сероводород	0,000009		0,000005	0,000009			0,000005	
				1228/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2296	464							1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002	
				1229/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2298	464							1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000004		0,000002	0,000004			0,000002	
																					1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000006		0,000004	0,000006			0,000004	
																					1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000007		0,000004	0,000007			0,000004	
																					1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000008		0,000005	0,000008			0,000005	
																				1707	Диметилсульфид	0,000039		0,000024	0,000039			0,000024		
Птичник № 3	Уборка и санация птичника	1	194	1224/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2283	464							2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,002738		0,00071	0,002738			0,00071	
	Режим 3			1225/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2285	464								1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000475		0,000192	0,000475			0,000192
				1226/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2287	464								1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000445		0,00018	0,000445			0,00018
				1227/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2294	464								0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0	0,000004			0,000000
				1228/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2296	464								0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0	0,000001			0,000000
				1229/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2298	464								0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000189		0,000001	0,000189			0,000001
				</																										

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		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование	г/с	мг/нм3	т/год	г/с	мг/нм3 (по НДТМ)	мг/нм3	т/год		
											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		
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000007		0,000005	0,000007				0,000005	
																				1707	Диметилсульфид	0,000038		0,000024	0,000038				0,000024	
Птичник № 4	Уборка и санация птичника	1	194	1230/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2312	461						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,002658		0,000689	0,002658				0,000689	
	Режим 3			1231/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2312	463							1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000461		0,000187	0,000461				0,000187
				1232/3	Осевой вентилятор	1	2,7	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2317	464							1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000432		0,000175	0,000432				0,000175
				1233/3	Осевой вентилятор	1	2,7	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2325	464							0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000003		0	0,000003				0,000000
				1234/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2330	463							0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0	0,000001				0,000000
				1235/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2330	461							0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000183		0,000001	0,000183				0,000001
																				2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000024		0	0,000024				0	
Птичник № 4	Содержание кур-несушек (режим проветривания)	9776	160	1236/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2327	464							0303	Аммиак	0,007695		0,004801	0,007695	20			0,004801
	Режим 2			1237/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2329	464								Захись азота	0,000002		0,000001	0,000002				0,000001
																				0410	Метан	0,000716		0,000447	0,000716				0,000447	
																				0333	Сероводород	0,000009		0,000006	0,000009				0,000006	
																				1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003		0,000002	0,000003				0,000002	
																				1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000004		0,000002	0,000004				0,000002	
																				1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000006		0,000004	0,000006				0,000004	
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000007		0,000005	0,000007				0,000005	
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000008		0,000005	0,000008				0,000005	
																				1707	Диметилсульфид	0,000041		0,000026	0,000041				0,000026	
Птичник № 4	Уборка и санация птичника	1	194	1236/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2327	464							2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,002904		0,000753	0,002904				0,000753
	Режим 3			1237/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2329	464							1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000503		0,000204	0,000503				0,000204
																				1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000472		0,000191	0,000472				0,000191	
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0	0,000004				0,000000	
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0	0,000001				0,000000	
																				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0002		0,000001	0,0002				0,000001	
																				2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000027		0	0,000027				0	
Птичник № 4	Содержание кур-несушек (режим проветривания)	9776	160	1238/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2313	464							0303	Аммиак	0,006181		0,003856	0,006181	20			0,003856
	Режим 2			1239/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2315	464								Захись азота	0,000002		0,000001	0,000002				0,000001
				1240/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2317	464							0410	Метан	0,000575		0,000359	0,000575				0,000359
				1241/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2325	464							0333	Сероводород	0,000007		0,000005	0,000007				0,000005
																				1849	Метиламин (монометиламин)	0,000002		0,000001	0,000002				0,000001	
																				1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000003		0,000002	0,000003				0,000002	
																				1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000005		0,000003	0,000005				0,000003	
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000006		0,000004	0,000006				0,000004	
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000007		0,000004	0,000007				0,000004	
																				1707	Диметилсульфид	0,000033		0,000021	0,00					

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование	г/с	мг/нм3	т/год	г/с	мг/нм3 (по НДТМ)	мг/нм3	т/год	
											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	
				1250/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2366	468						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000009		0,000006	0,000009				0,000006
				1251/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2366	466						1707	Диметилсульфид	0,000046		0,000029	0,000046				0,000029
Птичник № 5	Уборка и санация птичника	1	194	1242/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2348	466						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,003144		0,000815	0,003144				0,000815
	Режим 3			1243/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2348	468						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000545		0,000221	0,000545				0,000221
				1244/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2350	470						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000511		0,000207	0,000511				0,000207
				1245/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2352	470						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0	0,000004				0,000000
				1246/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2354	470						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0	0,000001				0,000000
				1247/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2361	470						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000217		0,000002	0,000217				0,000002
				1248/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2363	470						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000029		0,0000002	0,000029				0,0000002
				1249/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2365	470															
				1250/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2366	468															
				1251/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2366	466															
Птичник № 6	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10044	160	1252/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2388	466						0303	Аммиак	0,008557		0,005339	0,008557	20			0,005339
	Режим 2			1253/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2388	468							Захись азота	0,000002		0,000001	0,000002				0,000001
				1254/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2390	470						0410	Метан	0,000796		0,000497	0,000796				0,000497
				1255/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2392	470						0333	Сероводород	0,00001		0,000006	0,00001				0,000006
				1256/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2394	470						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003		0,000002	0,000003				0,000002
				1257/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2401	470						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000004		0,000003	0,000004				0,000003
				1258/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2403	470						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000007		0,000004	0,000007				0,000004
				1259/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2405	470						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000008		0,000005	0,000008				0,000005
				1260/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2406	468						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000009		0,000006	0,000009				0,000006
				1261/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2406	466						1707	Диметилсульфид	0,000046		0,000029	0,000046				0,000029
Птичник № 6	Уборка и санация птичника	1	194	1252/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2388	466						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,003144		0,000815	0,003144				0,000815
	Режим 3			1253/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2388	468						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000545		0,000221	0,000545				0,000221
				1254/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2390	470						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000511		0,000207	0,000511				0,000207
				1255/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2392	470						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0,000000	0,000004				0,000000
				1256/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2394	470						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0,000000	0,000001				0,000000
				1257/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2401	470						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000217		0,000002	0,000217				0,000002
				1258/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2403	470						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000029		0,0000002	0,000029				0,0000002
				1259/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2405	470															
				1260/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2406	468															
				1261/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2406	466															
Птичник № 12	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1262/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2297	214						0303	Аммиак	0,008817		0,005501	0,008817	20			

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного 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
				1265/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2302	211						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0,000000	0,000004			0,000000
				1266/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2303	211						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1267/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2310	211						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000208		0,000002	0,000208			0,000002
				1268/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2312	211						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000028		0,0000002	0,000028			0,0000002
				1269/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2314	211														
				1270/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2316	212														
				1271/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2316	214														
Птичник № 13	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1272/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2326	214						0303	Аммиак	0,008817		0,005501	0,008817	20		0,005501
	Режим 2			1273/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2326	212							Захись азота	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
				1274/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2329	211						0410	Метан	0,00082		0,000512	0,00082			0,000512
				1275/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2331	211						0333	Сероводород	0,00001		0,000006	0,00001			0,000006
				1276/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2333	211						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
				1277/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2340	211						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000004		0,000003	0,000004			0,000003
				1278/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2342	211						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000007		0,000005	0,000007			0,000005
				1279/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2344	211						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000008		0,000005	0,000008			0,000005
				1280/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2345	212						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000009		0,000006	0,000009			0,000006
				1281/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2345	214						1707	Диметилсульфид	0,000047		0,00003	0,000047			0,00003
Птичник № 13	Уборка и санация птичника	1	194	1272/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2326	214						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,00302		0,000783	0,00302			0,000783
	Режим 3			1273/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2326	212						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000523		0,000212	0,000523			0,000212
				1274/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2329	211						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000491		0,000199	0,000491			0,000199
				1275/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2331	211						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0,000000	0,000004			0,000000
				1276/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2333	211						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1277/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2340	211						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000208		0,000002	0,000208			0,000002
				1278/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2342	211						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000028		0,0000002	0,000028			0,0000002
				1279/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2344	211														
				1280/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2345	212														
				1281/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2345	214														
Птичник № 14	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1282/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2356	214						0303	Аммиак	0,008817		0,005501	0,008817	20		0,005501
	Режим 2			1283/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2356	212							Захись азота	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
				1284/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2358	211						0410	Метан	0,00082		0,000512	0,00082			0,000512
				1285/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2360	211						0333	Сероводород	0,00001		0,000006	0,00001			0,000006
				1286/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2362	211						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
				1287/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2368	211						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000004		0,000003	0,000004			0,000003
				1288/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34																		

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		точечного 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
				1290/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2375	212															
				1291/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2375	214															
Птичник № 15	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1292/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2385	214						0303	Аммиак	0,008817		0,005501	0,008817	20		0,005501	
	Режим 2			1293/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2385	212							Закись азота	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001	
				1294/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2387	211						0410	Метан	0,00082		0,000512	0,00082			0,000512	
				1295/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2389	211						0333	Сероводород	0,00001		0,000006	0,00001			0,000006	
				1296/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2391	211						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002	
				1297/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2399	211						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000004		0,000003	0,000004			0,000003	
				1298/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2398	211						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000007		0,000005	0,000007			0,000005	
				1299/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2400	211						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000008		0,000005	0,000008			0,000005	
				1300/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2402	212						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000009		0,000006	0,000009			0,000006	
				1301/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2402	214						1707	Диметилсульфид	0,000047		0,00003	0,000047			0,00003	
Птичник № 15	Уборка и санация птичника	1	194	1292/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2385	214						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,00302		0,000783	0,00302			0,000783	
	Режим 3			1293/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2385	212						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000523		0,000212	0,000523			0,000212	
				1294/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2387	211						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000491		0,000199	0,000491			0,000199	
				1295/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2389	211						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0,000000	0,000004			0,000000	
				1296/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2391	211						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000	
				1297/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2399	211						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000208		0,000002	0,000208			0,000002	
				1298/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2398	211						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000028		0,0000002	0,000028			0,0000002	
				1299/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2400	211															
				1300/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2402	212															
				1301/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2402	214															
Птичник № 16	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1302/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2415	214						0303	Аммиак	0,008817		0,005501	0,008817	20		0,005501	
	Режим 2			1303/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2415	212							Закись азота	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001	
				1304/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2417	211						0410	Метан	0,00082		0,000512	0,00082			0,000512	
				1305/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2419	211						0333	Сероводород	0,00001		0,000006	0,00001			0,000006	
				1306/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2421	211						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002	
				1307/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2428	211						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000004		0,000003	0,000004			0,000003	
				1308/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2430	211						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000007		0,000005	0,000007			0,000005	
				1309/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2432	211						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000008		0,000005	0,000008			0,000005	
				1310/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2433	212						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000009		0,000006	0,000009			0,000006	
				1311/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2433	214						1707	Диметилсульфид	0,000047		0,00003	0,000047			0,00003	
Птичник № 16	Уборка и санация птичника	1	194	1302/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2415	214						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,00302		0,000783	0,00302			0,000783	
	Режим 3			1303/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2415	212						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000523		0,000212	0,000523			0,000212	
				1304/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2417	211						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000491		0,000199	0,000491			0,000199	
				1305/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2419	211						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0,000000	0,000004			0,000000	
				1306/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2421	211						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000	

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного 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
				1314/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2445	211						0410	Метан	0,00082		0,000512	0,00082			0,000512
				1315/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2447	211						0333	Сероводород	0,00001		0,000006	0,00001			0,000006
				1316/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2449	211						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
				1317/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2457	211						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000004		0,000003	0,000004			0,000003
				1318/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2459	211						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000007		0,000005	0,000007			0,000005
				1319/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2461	211						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000008		0,000005	0,000008			0,000005
				1320/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2463	212						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000009		0,000006	0,000009			0,000006
				1321/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2463	214						1707	Диметилсульфид	0,000047		0,00003	0,000047			0,00003
Птичник № 17	Уборка и санация птичника	1	194	1312/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2444	214						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,00302		0,000783	0,00302			0,000783
	Режим 3			1313/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2444	212						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000523		0,000212	0,000523			0,000212
				1314/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2445	211						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000491		0,000199	0,000491			0,000199
				1315/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2447	211						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0,000000	0,000004			0,000000
				1316/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2449	211						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1317/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2457	211						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000208		0,000002	0,000208			0,000002
				1318/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2459	211						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000028		0,0000002	0,000028			0,0000002
				1319/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2461	211														
				1320/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2463	212														
				1321/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2463	214														
Птичник № 18	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1322/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2474	214						0303	Аммиак	0,008817		0,005501	0,008817	20		0,005501
	Режим 2			1323/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2474	212							Захись азота	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
				1324/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2476	211						0410	Метан	0,00082		0,000512	0,00082			0,000512
				1325/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2478	211						0333	Сероводород	0,00001		0,000006	0,00001			0,000006
				1326/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2480	211						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
				1327/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2487	211						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000004		0,000003	0,000004			0,000003
				1328/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2489	211						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000007		0,000005	0,000007			0,000005
				1329/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2491	211						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000008		0,000005	0,000008			0,000005
				1330/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2493	212						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000009		0,000006	0,000009			0,000006
				1331/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2493	214						1707	Диметилсульфид	0,000047		0,00003	0,000047			0,00003
Птичник № 18	Уборка и санация птичника	1	194	1322/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2474	214						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,00302		0,000783	0,00302			0,000783
	Режим 3			1323/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2474	212						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000523		0,000212	0,000523			0,000212
				1324/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2476	211						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000491		0,000199	0,000491			0,000199
				1325/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2478	211						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0,000000	0,000004			0,000000
				1326/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2480	211						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1327/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2487	211						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000208		0,000002	0,000208			0,000002
				1328/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2489	211														

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		точечного 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
				1339/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2520	211						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000008		0,000005	0,000008			0,000005
				1340/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2523	212						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000009		0,000006	0,000009			0,000006
				1341/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2523	214						1707	Диметилсульфид	0,000047		0,00003	0,000047			0,00003
Птичник № 19	Уборка и санация птичника	1	194	1332/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2504	214						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,00302		0,000783	0,00302			0,000783
	Режим 3			1333/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2504	212						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000523		0,000212	0,000523			0,000212
				1334/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2506	211						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000491		0,000199	0,000491			0,000199
				1335/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2508	211						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0,000000	0,000004			0,000000
				1336/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2510	211						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1337/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2516	211						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000208		0,000002	0,000208			0,000002
				1338/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2518	211						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000028		0,0000002	0,000028			0,0000002
				1339/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2520	211														
				1340/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2523	212														
				1341/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2523	214														
Птичник № 20	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1342/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2534	214						0303	Аммиак	0,008817		0,005501	0,008817	20		0,005501
	Режим 2			1343/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2534	212							Захись азота	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
				1344/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2536	211						0410	Метан	0,00082		0,000512	0,00082			0,000512
				1345/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2538	211						0333	Сероводород	0,00001		0,000006	0,00001			0,000006
				1346/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2540	211						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
				1347/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2547	211						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000004		0,000003	0,000004			0,000003
				1348/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2549	211						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000007		0,000005	0,000007			0,000005
				1349/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2551	211						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000008		0,000005	0,000008			0,000005
				1350/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2553	212						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000009		0,000006	0,000009			0,000006
				1351/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2553	214						1707	Диметилсульфид	0,000047		0,00003	0,000047			0,00003
Птичник № 20	Уборка и санация птичника	1	194	1342/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2534	214						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,00302		0,000783	0,00302			0,000783
	Режим 3			1343/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2534	212						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000523		0,000212	0,000523			0,000212
				1344/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2536	211						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000491		0,000199	0,000491			0,000199
				1345/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2538	211						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0,000000	0,000004			0,000000
				1346/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2540	211						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1347/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2547	211						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000208		0,000002	0,000208			0,000002
				1348/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2549	211						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000028		0,0000002	0,000028			0,0000002
				1349/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2551	211														
				1350/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2553	212														
				1351/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2553	214														
Навес для инсинератора	Инсинератор Brenner- 150У	1	225	1352/1	Труба	1	5,85	0,318	472	4,61	0,366	0,151	2145	206						0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	3,0E-07	0,002239	3,0E-07	3,0E-07	0,002239	3,0E-07	
	Режим 1 (розжиг)											при α = 2,1								0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000002	0,0	0,000002	0,000002	0,0	0,000002	

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 выбросов (длина стороны), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование	г/с	мг/нм3	т/год	г/с	мг/нм3 (по НДТМ)	мг/нм3	т/год
											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
																				2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,002000	18,1	0,002000	0,002000		18,1	0,002000
																				3620	Диоксины/дифураны			3,3E-12				3,3E-12
																				3920	Полихлорированные бифенилы			1,1E-09				1,1E-09
																				0727	Бензо(b)-флуорантен			4,4E-08				4,4E-08
																				0728	Бензо(k)-флуорантен			2,2E-08				2,2E-08
																				0729	Индено(1,2,3-с,d)пирен			4,4E-08				4,4E-08
Навес для инсинератора	Инсинератор Brener- 150У	1	1063	1352/2	Труба	1	5,85	0,318	638,6	6,39	0,508	0,181	2145	206						0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000003	0,5	0,000011	0,000003	0,5	0,5	0,000011
	Режим 2 (кремация)											при α = 2,1								0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000008		0,000031	0,000008			0,000031
																				0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000010		0,000038	0,000010			0,000038
												0,152								0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000018		0,000069	0,000018			0,000069
												при н.у.								0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,000008		0,000031	0,000008			0,000031
																				0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000018		0,000069	0,000018			0,000069
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000011		0,000042	0,000011			0,000042
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000008	0,050000	0,000031	0,000008	0,050000	0,050000	0,000031
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,036000	200,0	0,110000	0,036000	200,0	200,0	0,110000
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,018000				0,018000
																				0303	Аммиак	0,003000	20,0	0,011000	0,003000	20,0	20,0	0,011000
																				0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,009100	60,0	0,035000	0,009100		60,0	0,035000
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,018000	100,0	0,069000	0,018000	100,0	100,0	0,069000
																				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,018000	100,0	0,069000	0,018000	100,0	100,0	0,069000
																				0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,001000	4,0	0,004000	0,001000		4,0	0,004000
																				1325	Формальдегид (метаналь)	0,003000	20,0	0,011000	0,003000	20,0	20,0	0,011000
																				2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,003000	20,0	0,011000	0,003000	20,0	20,0	0,011000
																				0830	Гексахлорбензол			5,2E-10				5,2E-10
																				3620	Диоксины/дифураны		1,0E-07	5,8E-11		0,0000001	5,8E-11	
																				3920	Полихлорированные бифенилы			5,2E-09				5,2E-09
																				0703	Бензо(a)пирен		0,1	0,000004				0,000004
																				0727	Бензо(b)-флуорантен			0,000019				0,000019
																				0728	Бензо(k)-флуорантен			0,000019				0,000019
																				0729	Индено(1,2,3-с,d)пирен			0,000019				0,000019
Блочно-модульная котельная	Котел GEFFEN MB 3.1- 500	1	4944	1353	Труба	1	10,0	0,2	100	8,22	0,258	0,195	2167	234						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0195	100,0	0,2790	0,019500	100,0	100,0	0,2790
												при α = 1,4								0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,0450				0,0450
																				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0224	114,7	0,4000	0,022400		114,7	0,4000
																				0703	Бензо(a)пирен	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000	0,000000
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000	0,000000
																				3620	Диоксины/дифураны			0,000000				0,000000
																				0727	Бензо(b)-флуорантен			0,000000				0,000000
																				0728	Бензо(k)-флуорантен			0,000000				0,000000
																				0729	Индено(1,2,3-с,d)пирен			0,000000				0,000000
Блочно-модульная котельная	Котел GEFFEN MB 3.1- 500	1	4944	1354	Труба	1	10,0	0,2	100	8,22	0,258	0,195	2168	232						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0195	100,0	0,2790	0,019500	100,0	100,0	0,2790
												при α = 1,4								0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,0450				0,0450

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов														
											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	
Очистные сооружения дождевых вод	Комбинированный песко-бензонасосотде- литель BelEColine 5417-1/2 K119	1	8760	1357	Вентпатрубок	1	0,3	0,1	18	1,00	0,008	0,008	2133	499						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000018		0,000350	0,000018			0,000350	
				1358	Вентпатрубок	1	0,3	0,1	18	1,00	0,008	0,008	2137	499						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000018		0,000350	0,000018			0,000350	
				1359	Вентпатрубок	1	0,3	0,1	18	1,00	0,008	0,008	2142	499						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000018		0,000350	0,000018			0,000350	
				1360	Вентпатрубок	1	0,3	0,1	18	1,00	0,008	0,008	2145	499						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000018		0,000350	0,000018			0,000350	
Территория предприятия	Грузовой тотранспорт		8760	6010	Неorganiz.	1	2						2093	356	2600	356				0337	Углерода оксид (окись углерода, угарный газ)	0,019		0,031	0,019			0,031	
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,004		0,006	0,004			0,006			
																			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,010		0,019	0,010			0,019		
																			0328	Углерод черный (сажа)	0,001		0,002	0,001			0,002		
																			0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,002		0,004	0,002			0,004		
Птичник № 1	Бункер для комбикормов	2	19	6011	Неorganiz.	1	2						2235	364	2237	364				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102			0,0001	
													ш=5м																
Птичник № 2	Бункер для комбикормов	2	19	6012	Неorganiz.	1	2							2265	364	2268	364				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102			0,0001
														ш=5м															
Птичник № 3	Бункер для комбикормов	2	19	6013	Неorganiz.	1	2							2300	364	2303	364				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102			0,0001
														ш=5м															
Птичник № 4	Бункер для комбикормов	2	19	6014	Неorganiz.	1	2							2331	365	2334	365				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102			0,0001
														ш=5м															
Птичник № 5	Бункер для комбикормов	2	19	6015	Неorganiz.	1	2							2367	368	2370	368				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102			0,0001
														ш=5м															
Птичник № 6	Бункер для комбикормов	2	19	6016	Неorganiz.	1	2							2383	368	2386	368				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102			0,0001
														ш=5м															
Птичник № 12	Бункер для комбикормов	2	20	6017	Неorganiz.	1	2							2293	320	2295	320				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102			0,0001
														ш=5м															
Птичник № 13	Бункер для комбикормов	2	20	6018	Неorganiz.	1	2							2346	320	2349	320				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102			0,0001
														ш=5м															
Птичник № 14	Бункер для комбикормов	2	20	6019	Неorganiz.	1	2							2352	320	2355	320				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102			0,0001
														ш=5м															
Птичник № 15	Бункер для комбикормов	2	20	6020	Неorganiz.	1	2							2405	320	2408	320				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102			0,0001
														ш=5м															
Птичник № 16	Бункер для комбикормов	2	20	6021	Неorganiz.	1	2							2411	320	2414	320				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102			0,0001
														ш=5м															
Птичник № 17	Бункер для комбикормов	2	20	6022	Неorganiz.	1	2							2465	320	2468	320				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102			0,0001
														ш=5м															
Птичник № 18	Бункер для комбикормов	2	20	6023	Неorganiz.	1	2							2471	320	2474	320				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102			0,0001
														ш=5м															
Птичник № 19	Бункер для комбикормов	2	20	6024	Неorganiz.	1	2							2525	320	2528	320				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102			0,0001
														ш=5м															
Птичник № 20	Бункер для комбикормов	2	20	6025	Неorganiz.	1	2							2531	320	2534	320				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102			0,0001
														ш=5м															
Дезбарьер условно чистой зоны	Дезбарьер	1	8760	6026	Неorganiz.	2								2133	383	2132	377				1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,007000		0,219000	0,007000			0,219000
(поз. 86 по ГП)														ш=16м							1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,007000		0,205000	0,007000			0,205000
Дезбарьер условно грязной зоны	Дезбарьер	1	8760	6027	Неorganiz.	2								2128	201	2128	195				1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,002000		0,051000	0,002000			0,051000
(поз. 30 по ГП)														ш=16м							1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,002000		0,048000	0,002000			0,048000
Навес для инсинератора	Выгрузка золы из инсинератора Brenper- 150У	1	107	6028	Неorganiz.	1	2							2145	204	2146	204				2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,003000		0,001000	0,003000			0,001000
														ш=1															
Парковка на 16 м/м	Легковой автотранспорт	16	8760	6029	Неorganiz.	1	2,0							2101	340	2118	340				0337	Углерода оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1455		0,1422	0,1455			0,1422
														ш=20м							2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C1-C							

Таблица 9.1 Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выброса			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов		Координаты источника выбросов в городской системе координат				Направление выброса газовой смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали)	Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/м³					Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух					
		номер	наименование	количество	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов			высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Номер источника выбросов	температура, °С	скорость, м/с		объем, м³/с	код	наименование	отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов		установленная в обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актах	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов после очистки		Нормативное содержание кислорода, %
									X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂											средняя	максимальная	средняя	максимальная		г/с	т/год	г/с	т/год	
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Производственная площадка в районе д.Шабаны (4 очередь)																																
	Напольное содержание птицы. Птичник №1	1086-1092	Крышные вентиляторы (круглогодично)	7	Газовые теплогенераторы GP-95	6	24	4320					0 °	7,22	0,61	1086-1092	25,0	–	3,472	–	0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид) 0304 Азот (II) оксид (азота оксид) 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) 3620 Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин) 0703 Бенз/а/пирен 0727 Бензо(в)флюоратен 0728 Бензо(к)флюоратен 0729 Индено(1,2,3-сд)пирен	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	0,018 0,000 0,036 0,000 0,000 0,000000 0,000 0,000 0,000	0,120 0,018 0,186 0,000 0,000 0,000000 0,000 0,000 0,000	– – – – – – – – –		
	Напольное содержание птицы. Птичник №2	1093-1100	Крышные вентиляторы (круглогодично)	8	Газовые теплогенераторы GP-95	6	24	4320					0 °	6,24	0,61	1093-1100	25,0	–	3,472	–	0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид) 0304 Азот (II) оксид (азота оксид) 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) 3620 Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин) 0703 Бенз/а/пирен 0727 Бензо(в)флюоратен 0728 Бензо(к)флюоратен 0729 Индено(1,2,3-сд)пирен	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	0,018 0,000 0,036 0,000 0,000 0,000000 0,000 0,000 0,000	0,120 0,018 0,186 0,000 0,000 0,000000 0,000 0,000 0,000	– – – – – – – – –		
	Напольное содержание птицы. Птичник №3	1101-1108	Крышные вентиляторы (круглогодично)	8	Газовые теплогенераторы GP-95	6	24	4320					0 °	6	0,61	1101-1108	25,0	–	3,472	–	0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид) 0304 Азот (II) оксид (азота оксид) 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) 3620 Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин) 0703 Бенз/а/пирен 0727 Бензо(в)флюоратен 0728 Бензо(к)флюоратен 0729 Индено(1,2,3-сд)пирен	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	0,018 0,000 0,036 0,000 0,000 0,000000 0,000 0,000 0,000	0,120 0,018 0,186 0,000 0,000 0,000000 0,000 0,000 0,000	– – – – – – – – –		
	Напольное содержание птицы. Птичник №4	1109-1115	Крышные вентиляторы (круглогодично)	7	Газовые теплогенераторы GP-95	6	24	4320					0 °	5,87	0,61	1109-1115	25,0	–	3,472	–	0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид) 0304 Азот (II) оксид (азота оксид) 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) 3620 Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин) 0703 Бенз/а/пирен 0727 Бензо(в)флюоратен 0728 Бензо(к)флюоратен 0729 Индено(1,2,3-сд)пирен	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	0,018 0,000 0,036 0,000 0,000 0,000000 0,000 0,000 0,000	0,120 0,018 0,186 0,000 0,000 0,000000 0,000 0,000 0,000	– – – – – – – – –		
	Напольное содержание птицы. Птичник №5	1116-1122	Крышные вентиляторы (круглогодично)	7	Газовые теплогенераторы GP-95	6	24	4320					0 °	6	0,61	1116-1122	25,0	–	3,472	–	0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид) 0304 Азот (II) оксид (азота оксид) 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) 3620 Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин) 0703 Бенз/а/пирен 0727 Бензо(в)флюоратен 0728 Бензо(к)флюоратен 0729 Индено(1,2,3-сд)пирен	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	0,018 0,000 0,036 0,000 0,000 0,000000 0,000 0,000 0,000	0,120 0,018 0,186 0,000 0,000 0,000000 0,000 0,000 0,000	– – – – – – – – –		
	Напольное содержание птицы. Птичник №6	1123-1129	Крышные вентиляторы (круглогодично)	7	Газовые теплогенераторы GP-95	6	24	4320					0 °	6	0,61	1123-1129	25,0	–	3,472	–	0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид) 0304 Азот (II) оксид (азота оксид) 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) 3620 Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин) 0703 Бенз/а/пирен 0727 Бензо(в)флюоратен 0728 Бензо(к)флюоратен 0729 Индено(1,2,3-сд)пирен	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	0,018 0,000 0,036 0,000 0,000 0,000000 0,000 0,000 0,000	0,120 0,018 0,186 0,000 0,000 0,000000 0,000 0,000 0,000	– – – – – – – – –		
	Напольное содержание птицы. Птичник №12	1130-1136	Крышные вентиляторы (круглогодично)	7	Газовые теплогенераторы GP-95	6	24	4320					0 °	6,43	0,61	1130-1136	25,0	–	3,472	–	0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид) 0304 Азот (II) оксид (азота оксид) 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) 3620 Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин) 0703 Бенз/а/пирен 0727 Бензо(в)флюоратен 0728 Бензо(к)флюоратен 0729 Индено(1,2,3-сд)пирен	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	– – – – – – – – –	0,018 0,000 0,036 0,000 0,000 0,000000 0,000 0,000 0,000	0,120 0,018 0,186 0,000 0,000 0,000000 0,000 0,000 0,000	– – – – – – – – –		

Параметры проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (на полное развитие)

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		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование	г/с	мг/нм3	т/год	г/с	мг/нм3 (по НДТМ)	мг/нм3	т/год
											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
Птичник № 7	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10144	7928	1001/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	461						0303	Аммиак	0,014817		0,458042	0,014817	20		0,458042
	Режим 1			1002/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2427	445							Захись азота	0,000004		0,000125	0,000004			0,000125
				1003/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	430						0410	Метан	0,001379		0,042614	0,001379			0,042614
				1004/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2427	413						0333	Сероводород	0,000017		0,00054	0,000017			0,00054
				1005/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	399						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000005		0,00014	0,000005			0,00014
				1006/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2427	384						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000008		0,00028	0,000008			0,00028
				1007/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	369						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000012		0,00042	0,000012			0,00042
																			1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000014		0,00042	0,000014			0,00042	
																			1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000016		0,00042	0,000016			0,00042	
																			1707	Диметилсульфид	0,000008		0,002521	0,000008			0,002521	
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143			0,026571	
																			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571			0,017143	
																			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571			0,002571		
																			0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																			0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																			3620	Диоксины/фураны			0,000000			0,000000		
																			0727	Бензо(b)флуорантен			0,000000			0,000000		
																			0728	Бензо(k)флуорантен			0,000000			0,000000		
																			0729	Индено(1,2,3-с, d)пирен			0,000000			0,000000		
Птичник № 7	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10144	160	1001/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	461						0303	Аммиак	0,002472		0,001542	0,002472	20		0,001542
	Режим 2			1002/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2427	445							Захись азота	0,000001		0,0000004	0,000001			0,0000004
				1003/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	430						0410	Метан	0,00023		0,000143	0,00023			0,000143
				1004/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2427	413						0333	Сероводород	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
				1005/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	399						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000005	0,000001			0,0000005
				1006/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2427	384						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000001		0,000001	0,000001			0,000001
				1007/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	369						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
																			1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001	
																			1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000001	0,000003			0,000001	
																			1707	Диметилсульфид	0,000013		0,000008	0,000013			0,000008	
Птичник № 7	Уборка и санация птичника	1	194	1001/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	461						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,000932		0,000242	0,000932			0,000242
	Режим 3			1002/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2427	445						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000169		0,000049	0,000169			0,000049
				1003/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	430						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000158		0,000046	0,000158			0,000046
				1004/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2427	413						301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1005/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	399						330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000003		0,000000	0,0000003			0,000000
				1006/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2427	384						337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000062		0,0000005	0,000062			0,0000005
				1007/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2429	369						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000008		0,0000001	0,000008			0,0000001
Птичник № 8	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10144	7928	1008/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	460						0303	Аммиак	0,014817		0,458042	0,014817	20		0,458042
	Режим 1			1009/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2459	445							Захись азота	0,000004		0,000125	0,000004			0,000125
				1010/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	430						0410	Метан	0,001379		0,042614	0,001379			0,042614
				1011/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2459	413						0333	Сероводород	0,000017		0,00054	0,000017			0,00054
				1012/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	399						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000005		0,00014	0,000005			0,00014
				1013/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20																			

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина стороны), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование							
											м3/с	нм3/с	X1	Y1	X2	Y2												
																						П	П	П	П	П	П	П
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
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143			0,026571
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571			0,017143
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571			0,002571	
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000
																				3620	Диоксины/фураны			0,000000			0,000000	
																				0727	Бензо(б)флуорантен			0,000000			0,000000	
																				0728	Бензо(к)флуорантен			0,000000			0,000000	
																				0729	Индено(1,2,3-с, d)пирен			0,000000			0,000000	
Птичник № 8	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10144	160	1008/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	460						0303	Аммиак	0,002472		0,001542	0,002472	20		0,001542
	Режим 2			1009/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2459	445							Захись азота	0,000001		0,0000004	0,000001			0,0000004
				1010/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	430						0410	Метан	0,00023		0,000143	0,00023			0,000143
				1011/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2459	413						0333	Сероводород	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
				1012/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	399						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000005	0,000001			0,0000005
				1013/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2459	383						1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000001		0,000001	0,000001			0,000001
				1014/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	368						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000001	0,000003			0,000001
																				1707	Диметилсульфид	0,000013		0,000008	0,000013			0,000008
Птичник № 8	Уборка и санация птичника	1	194	1008/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	460						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,000932		0,000242	0,000932			0,000242
	Режим 3			1009/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2459	445						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000169		0,000049	0,000169			0,000049
				1010/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	430						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000158		0,000046	0,000158			0,000046
				1011/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2459	413						301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1012/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	399						330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000003		0,000000	0,0000003			0,000000
				1013/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2459	383						337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000062		0,0000005	0,000062			0,0000005
				1014/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2461	368						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000008		0,0000001	0,000008			0,0000001
Птичник № 9	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10144	7928	1015/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	460						0303	Аммиак	0,014817		0,458042	0,014817	20		0,458042
	Режим 1			1016/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2495	445							Захись азота	0,000004		0,000125	0,000004			0,000125
				1017/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	429						0410	Метан	0,001379		0,042614	0,001379			0,042614
				1018/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2495	413						0333	Сероводород	0,000017		0,000054	0,000017			0,000054
				1019/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	399						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000005		0,00014	0,000005			0,00014
				1020/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2495	383						1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000008		0,00028	0,000008			0,00028
				1021/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	368						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000012		0,00042	0,000012			0,00042
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000014		0,00042	0,000014			0,00042
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000016		0,00042	0,000016			0,00042
																				1707	Диметилсульфид	0,00008		0,002521	0,00008			0,002521
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																									

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование								
											м3/с	нм3/с	X1	Y1	X2	Y2													
											п	п	п	п	п	п						п	п	п	п	п	п	п	п
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	
				1021/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	368							1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
																					1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
																					1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000001	0,000003			0,000001
																					1707	Диметилсульфид	0,000013		0,000008	0,000013			0,000008
Птичник № 9	Уборка и санация птичника	1	194	1015/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	460							2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,000932		0,000242	0,000932			0,000242
	Режим 3			1016/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2495	445							1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000169		0,000049	0,000169			0,000049
				1017/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	429							1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000158		0,000046	0,000158			0,000046
				1018/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2495	413							301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1019/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	399							330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000003		0,000000	0,0000003			0,000000
				1020/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2495	383							337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000062		0,0000005	0,000062			0,0000005
				1021/3	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2497	368							2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000008		0,0000001	0,000008			0,0000001
Птичник № 10	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10144	7928	1022/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2530	460							0303	Аммиак	0,014817		0,458042	0,014817	20		0,458042
	Режим 1			1023/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2528	445								Захись азота	0,000004		0,000125	0,000004			0,000125
				1024/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2529	429							0410	Метан	0,001379		0,042614	0,001379			0,042614
				1025/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2527	413							0333	Сероводород	0,000017		0,000054	0,000017			0,000054
				1026/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2530	399							1849	Метиламин (монометиламин)	0,000005		0,000014	0,000005			0,000014
				1027/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2528	383							1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000008		0,000028	0,000008			0,000028
				1028/1	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2530	368							1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000012		0,000042	0,000012			0,000042
																					1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000014		0,000042	0,000014			0,000042
																					1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000016		0,000042	0,000016			0,000042
																					1707	Диметилсульфид	0,000008		0,002521	0,000008			0,002521
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143			0,026571
																					0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571			0,017143
																					0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571			0,002571	
																					0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000
																					0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000
																					3620	Диоксины/фураны			0,000000			0,000000	
																					0727	Бензо(b)флуорантен			0,000000			0,000000	
																					0728	Бензо(k)флуорантен			0,000000			0,000000	
																					0729	Индено(1,2,3-с, d)пирен			0,000000			0,000000	
Птичник № 10	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10144	160	1022/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2530	460							0303	Аммиак	0,002472		0,001542	0,002472	20		0,001542
	Режим 2			1023/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2528	445								Захись азота	0,000001		0,0000004	0,000001			0,0000004
				1024/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2529	429							0410	Метан	0,00023		0,000143	0,00023			0,000143
				1025/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2527	413							0333	Сероводород	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
				1026/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2530	399							1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000005	0,000001			0,0000005
				1027/2	Крышной вентилятор	1	6,8	1,02	20	4,25	3,47	3,24	2528	383							1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000001		0,000001	0,000001			0,000001
				1028/																									

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		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											м3/с	нм3/с	Х1	У1	Х2	У2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																						П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина стороны), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
											м3/с	м3/с	X1	Y1	X2	Y2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																						п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование								
											м3/с	нм3/с	Х1	Y1	Х2	Y2													
																						п	п	п	п	п	п	п	п
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	
				1063/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2503	470															
				1064/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2504	468															
				1065/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2504	466															
Птичник № 10	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10144	160	1066/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2519	466						0303	Аммиак	0,008642			0,005391	0,008642	20		0,005391
	Режим 2			1067/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2519	468							Закись азота	0,000002			0,000001	0,000002			0,000001
				1068/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2521	470						0410	Метан	0,000804			0,000502	0,000804			0,000502
				1069/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2523	470						0333	Сероводород	0,00001			0,000006	0,00001			0,000006
				1070/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2525	470						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003			0,000002	0,000003			0,000002
				1071/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2532	470						1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000004			0,000003	0,000004			0,000003
				1072/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2534	470						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000007			0,000005	0,000007			0,000005
				1073/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2536	470						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000008			0,000005	0,000008			0,000005
				1074/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2538	468						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000009			0,000005	0,000009			0,000005
				1075/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2538	466						1707	Диметилсульфид	0,000046			0,00003	0,000046			0,00003
Птичник № 10	Уборка и санация птичника	1	194	1066/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2519	466						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,003259			0,000845	0,003259			0,000845
	Режим 3			1067/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2519	468						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000592			0,000172	0,000592			0,000172
				1068/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2521	470						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000553			0,000161	0,000553			0,000161
				1069/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2523	470						301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004			0,000000	0,000004			0,000000
				1070/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2525	470						330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001			0,000000	0,000001			0,000000
				1071/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2532	470						337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000217			0,000002	0,000217			0,000002
				1072/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2534	470						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000029			0,0000002	0,000029			0,0000002
				1073/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2536	470															
				1074/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2538	468															
				1075/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2538	466															
Птичник № 11	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10144	160	1076/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2553	466						0303	Аммиак	0,008642			0,005391	0,008642	20		0,005391
	Режим 2			1077/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2553	468							Закись азота	0,000002			0,000001	0,000002			0,000001
				1078/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2554	470						0410	Метан	0,000804			0,000502	0,000804			0,000502
				1079/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2556	470						0333	Сероводород	0,00001			0,000006	0,00001			0,000006
				1080/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2558	470						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003			0,000002	0,000003			0,000002
				1081/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2565	470						1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000004			0,000003	0,000004			0,000003
				1082/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2567	470						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000007			0,000005	0,000007			0,000005
				1083/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2569	470						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000008			0,000005	0,000008			0,000005
				1084/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2571	468						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000009			0,000005	0,000009			0,000005
				1085/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2571	466						1707	Диметилсульфид	0,000046			0,00003	0,000046			0,00003
Птичник № 11	Уборка и санация птичника	1	194	1076/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2553	466						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,003259			0,000845	0,003259			0,000845
	Режим 3			1077/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2553	468						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000592			0,000172	0,000592			0,000172

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 стороны), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование								
											м3/с	нм3/с	X1	Y1	X2	Y2													
																						П	П	П	П	П	П	П	П
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	
	Режим 1			1087/1	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2223	446							Захись азота	0,000004		0,00012	0,000004			0,00012	
				1088/1	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	431							0410	Метан	0,001329		0,041068	0,001329			0,041068
				1089/1	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2223	416							0333	Сероводород	0,000017		0,00052	0,000017			0,00052
				1090/1	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	401							1849	Метиламин (монометиламин)	0,000005		0,000163	0,000005			0,000163
				1091/1	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2223	386							1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000007		0,000226	0,000007			0,000226
				1092/1	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	368							1052	Метанол (метилловый спирт)	0,000012		0,000363	0,000012			0,000363
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000014		0,000419	0,000014			0,000419	
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000015		0,00047	0,000015			0,00047	
																				1707	Диметилсульфид	0,000077		0,002372	0,000077			0,002372	
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143			0,026571	
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571			0,017143	
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571			0,002571		
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																				3620	Диоксины/фураны			0,000000				0,000000	
																				0727	Бензо(б)флуорантен			0,000000				0,000000	
																				0728	Бензо(к)флуорантен			0,000000				0,000000	
																				0729	Индено(1,2,3-с,д)пирен			0,000000				0,000000	
Птичник № 1	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	9776	160	1086/2	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	461							0303	Аммиак	0,00285		0,001778	0,00285	20		0,001778
	Режим 2			1087/2	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2223	446								Захись азота	0,000001		0,0000005	0,000001			0,0000005
				1088/2	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	431							0410	Метан	0,000265		0,000165	0,000265			0,000165
				1089/2	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2223	416							0333	Сероводород	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
				1090/2	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	401							1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000007	0,000001			0,0000007
				1091/2	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2223	386							1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000001		0,000001	0,000001			0,000001
				1092/2	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	368							1052	Метанол (метилловый спирт)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002	
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002	
																				1707	Диметилсульфид	0,000015		0,00001	0,000015			0,00001	
Птичник № 1	Уборка и санация птичника	1	194	1086/3	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	461							2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,001076		0,000279	0,001076			0,000279
	Режим 3			1087/3	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2223	446							1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000186		0,000076	0,000186			0,000076
				1088/3	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	431							1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000175		0,000071	0,000175			0,000071
				1089/3	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2223	416							0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1090/3	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	401							0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000004		0,000000	0,0000004			0,000000
				1091/3	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2223	386							0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000074		0,0000005	0,000074			0,0000005
				1092/3	Крышной вентилятор	1	7,2	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2226	368							2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,00001		0,0000001	0,00001			0,0000001
Птичник № 2	Содержание кур- несушек (обычный режим)	9776	7928	1093/1	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2255	460							0303	Аммиак	0,012498		0,386328	0,012498	20		0,386328
	Режим 1			1094/1	Крышной вентилятор	1	6,24	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2257	448															

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина стороны), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
											м3/с	нм3/с	X1	Y1	X2	Y2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																						П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина стороны), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование								
											м3/с	нм3/с	Х1	Y1	Х2	Y2													
																						П	П	П	П	П	П	П	П
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	
																				0728	Бензо(к)флуорантен			0,000000				0,000000	
																				0729	Индено(1,2,3-с, d)пирен			0,000000				0,000000	
Птичник № 6	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10044	160	1124/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2399	461							0303	Аммиак	0,002448		0,001527	0,002448	20		0,001527
	Режим 2			1125/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2397	445								Захись азота	0,000001		0,0000004	0,000001			0,0000004
				1126/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2398	430							0410	Метан	0,000228		0,000142	0,000228			0,000142
				1127/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2397	414							0333	Сероводород	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
				1128/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2398	399							1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000006	0,000001			0,0000006
				1129/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2396	384							1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000001		0,000001	0,000001			0,000001
				1130/2	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2398	369							1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001	
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002	
																				1707	Диметилсульфид	0,000013		0,000008	0,000013			0,000008	
Птичник № 6	Уборка и санация птичника	1	194	1124/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2399	461							2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,000899		0,000233	0,000899			0,000233
	Режим 3			1125/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2397	445							1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000156		0,000063	0,000156			0,000063
				1126/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2398	430							1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000146		0,000059	0,000146			0,000059
				1127/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2397	414							0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1128/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2398	399							0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000003		0,000000	0,0000003			0,000000
				1129/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2396	384							0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000062		0,0000005	0,000062			0,0000005
				1130/3	Крышной вентилятор	1	6,0	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2398	369							2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000008		0,0000001	0,000008			0,0000001
Птичник № 12	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10773	7928	1131/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2307	314							0303	Аммиак	0,015736		0,486468	0,015736	20		0,486468
	Режим 1			1132/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2307	302								Захись азота	0,000004		0,000132	0,000004			0,000132
				1133/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2305	284							0410	Метан	0,001464		0,045257	0,001464			0,045257
				1134/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2305	272							0333	Сероводород	0,000019		0,0000573	0,000019			0,0000573
				1135/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2305	252							1849	Метиламин (монометиламин)	0,000006		0,000018	0,000006			0,000018
				1136/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2307	233							1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000008		0,000249	0,000008			0,000249
				1137/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2305	215							1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000013		0,0004	0,000013			0,0004
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000015		0,000462	0,000015			0,000462	
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000017		0,0000517	0,000017			0,0000517	
																				1707	Диметилсульфид	0,000085		0,002614	0,000085			0,002614	
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143			0,026571	
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571			0,017143	
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571				0,002571	
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																				3620	Диоксины/фураны			0,000000				0,000000	
																				0727	Бензо(б)флуорантен			0,000000				0,000000	
																				0728	Бензо(к)флуорантен			0					

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование							
											м3/с	нм3/с	X1	Y1	X2	Y2												
																						П	П	П	П	П	П	П
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
	Режим 3			1132/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2307	302						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000186		0,000076	0,000186			0,000076
				1133/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2305	284						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000175		0,000071	0,000175			0,000071
				1134/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2305	272						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1135/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2305	252						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000004		0,000000	0,0000004			0,000000
				1136/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2307	233						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000074		0,0000005	0,000074			0,0000005
				1137/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2305	215						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,00001		0,0000001	0,00001			0,0000001
Птичник № 13	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10773	7928	1138/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2336	314						0303	Аммиак	0,015736		0,486468	0,015736	20		0,486468
	Режим 1			1139/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2336	302							Захись азота	0,000004		0,000132	0,000004			0,000132
				1140/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2334	284						0410	Метан	0,001464		0,045257	0,001464			0,045257
				1141/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2334	272						0333	Сероводород	0,000019		0,000573	0,000019			0,000573
				1142/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2334	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000006		0,000018	0,000006			0,000018
				1143/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2336	233						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000008		0,000249	0,000008			0,000249
				1144/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2334	215						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000013		0,0004	0,000013			0,0004
																			1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000015		0,000462	0,000015			0,000462	
																			1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000017		0,000517	0,000017			0,000517	
																			1707	Диметилсульфид	0,000085		0,002614	0,000085			0,002614	
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143			0,026571	
																			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571			0,017143	
																			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571			0,002571		
																			0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																			0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000	
																			3620	Диоксины/фураны			0,000000			0,000000		
																			0727	Бензо(б)флуорантен			0,000000			0,000000		
																			0728	Бензо(к)флуорантен			0,000000			0,000000		
																			0729	Индено(1,2,3-с,с,с)пирен			0,000000			0,000000		
Птичник № 13	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1138/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2336	314						0303	Аммиак	0,00314		0,001959	0,00314	20		0,001959
	Режим 2			1139/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2336	302							Захись азота	0,000001		0,0000005	0,000001			0,0000005
				1140/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2334	284						0410	Метан	0,000292		0,000182	0,000292			0,000182
				1141/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2334	272						0333	Сероводород	0,000004		0,000002	0,000004			0,000002
				1142/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2334	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000007	0,000001			0,0000007
				1143/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2336	233						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
				1144/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2334	215						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
																			1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002	
																			1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002	
																			1707	Диметилсульфид	0,000017		0,000011	0,000017			0,000011	
Птичник № 13	Уборка и санация птичника	1	194	1138/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2336	314						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,001076		0,000279	0,001076			0,000279
	Режим 3			1139/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3																

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина стороны), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование	г/с	мг/нм3	т/год	г/с	мг/нм3 (по НДТМ)	мг/нм3	т/год	
											м3/с	нм3/с	X1	Y1	X2	Y2													
																													СП
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	
				1151/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2364	215						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000013		0,0004	0,000013				0,0004
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000015		0,000462	0,000015				0,000462
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000017		0,000517	0,000017				0,000517
																				1707	Диметилсульфид	0,000085		0,002614	0,000085				0,002614
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143				0,026571
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571				0,017143
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571					0,002571
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000				0,000000
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000				0,000000
																				3620	Диоксины/фураны			0,000000					0,000000
																				0727	Бензо(b)флуорантен			0,000000					0,000000
																				0728	Бензо(k)флуорантен			0,000000					0,000000
																				0729	Индено(1,2,3-с, d)пирен			0,000000					0,000000
Птичник № 14	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1145/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2366	314						0303	Аммиак	0,00314		0,001959	0,00314	20			0,001959
	Режим 2			1146/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2366	302							Захись азота	0,000001		0,0000005	0,000001				0,0000005
				1147/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2364	284						0410	Метан	0,000292		0,000182	0,000292				0,000182
				1148/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2364	272						0333	Сероводород	0,000004		0,000002	0,000004				0,000002
				1149/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2364	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000007	0,000001				0,0000007
				1150/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2366	233						1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000002		0,000001	0,000002				0,000001
				1151/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2364	215						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000003		0,000002	0,000003				0,000002
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000003		0,000002	0,000003				0,000002
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000002	0,000003				0,000002
																				1707	Диметилсульфид	0,000017		0,000011	0,000017				0,000011
Птичник № 14	Уборка и санация птичника	1	194	1145/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2366	314						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,001076		0,000279	0,001076				0,000279
	Режим 3			1146/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2366	302						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000186		0,000076	0,000186				0,000076
				1147/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2364	284						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000175		0,000071	0,000175				0,000071
				1148/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2364	272						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001				0,000000
				1149/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2364	252						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000004		0,000000	0,0000004				0,000000
				1150/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2366	233						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000074		0,0000005	0,000074				0,0000005
				1151/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2364	215						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,00001		0,0000001	0,00001				0,0000001
Птичник № 15	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10773	7928	1152/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2395	314						0303	Аммиак	0,015736		0,486468	0,015736	20			0,486468
	Режим 1			1153/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2395	302							Захись азота	0,000004		0,000132	0,000004				0,000132
				1154/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	284						0410	Метан	0,001464		0,045257	0,001464				0,045257
				1155/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	272						0333	Сероводород	0,000019		0,000573	0,000019				0,000573
				1156/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000006		0,00018	0,000006				0,00018
				1157/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2395	233</															

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование							
											м3/с	нм3/с	X1	Y1	X2	Y2												
																						П	П	П	П	П	П	П
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
				1154/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	284						0410	Метан	0,000292		0,000182	0,000292			0,000182
				1155/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	272						0333	Сероводород	0,000004		0,000002	0,000004			0,000002
				1156/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000007	0,000001			0,0000007
				1157/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2395	233						1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
				1158/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	215						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
																				1707	Диметилсульфид	0,000017		0,000011	0,000017			0,000011
Птичник № 15	Уборка и санация птичника	1	194	1152/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2395	314						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,001076		0,000279	0,001076			0,000279
	Режим 3			1153/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2395	302						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000186		0,000076	0,000186			0,000076
				1154/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	284						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000175		0,000071	0,000175			0,000071
				1155/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	272						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1156/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	252						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000004		0,000000	0,0000004			0,000000
				1157/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2395	233						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000074		0,0000005	0,000074			0,0000005
				1158/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2393	215						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,00001		0,0000001	0,00001			0,0000001
Птичник № 16	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10773	7928	1159/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2425	314						0303	Аммиак	0,015736		0,486468	0,015736	20		0,486468
	Режим 1			1160/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2425	302							Закись азота	0,000004		0,000132	0,000004			0,000132
				1161/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2423	284						0410	Метан	0,001464		0,045257	0,001464			0,045257
				1162/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2423	272						0333	Сероводород	0,000019		0,000573	0,000019			0,000573
				1163/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2423	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000006		0,00018	0,000006			0,00018
				1164/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2425	233						1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000008		0,000249	0,000008			0,000249
				1165/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2423	215						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000013		0,0004	0,000013			0,0004
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000015		0,000462	0,000015			0,000462
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000017		0,000517	0,000017			0,000517
																				1707	Диметилсульфид	0,000085		0,002614	0,000085			0,002614
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143			0,026571
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571			0,017143
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571			0,002571	
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000
																				3620	Диоксины/фураны			0,000000			0,000000	
																				0727	Бензо(б)флуорантен			0,000000			0,000000	
																				0728	Бензо(к)флуорантен			0,000000			0,000000	
																				0729	Индено(1,2,3-с,д)пирен			0,000000			0,000000	
Птичник № 16	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1159/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2425	314						0303	Аммиак	0,00314		0,001959	0,00314	20		0,001959
	Режим 2			1160/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2425	302							Закись азота	0,000001		0,0000005	0,000001			0,0000005

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		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование									
											м3/с	нм3/с	X1	Y1	X2	Y2														
																						п	п	п	п	п	п	п	п	п
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
				1164/3	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2425	233						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000074		0,0000005	0,000074				0,0000005	
				1165/3	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2423	215						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,00001		0,0000001	0,00001				0,0000001	
Птичник № 17	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10773	7928	1166/1	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2455	314						0303	Аммиак	0,015736		0,486468	0,015736	20			0,486468	
	Режим 1			1167/1	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2455	302							Захись азота	0,000004		0,000132	0,000004				0,000132	
				1168/1	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	284						0410	Метан	0,001464		0,045257	0,001464				0,045257	
				1169/1	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	272						0333	Сероводород	0,000019		0,000573	0,000019				0,000573	
				1170/1	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000006		0,00018	0,000006				0,00018	
				1171/1	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2455	233						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000008		0,000249	0,000008				0,000249	
				1172/1	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	215						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000013		0,0004	0,000013				0,0004	
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000015		0,000462	0,000015				0,000462	
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000017		0,000517	0,000017				0,000517	
																				1707	Диметилсульфид	0,000085		0,002614	0,000085				0,002614	
	Газовый воздухонагреватель GP-95	6	4920																	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143				0,026571	
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571				0,017143	
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571					0,002571	
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000				0,000000	
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000				0,000000	
																				3620	Диоксины/фураны			0,000000					0,000000	
																				0727	Бензо(b)флуорантен			0,000000					0,000000	
																				0728	Бензо(k)флуорантен			0,000000					0,000000	
																				0729	Индено(1,2,3-с, d)пирен			0,000000					0,000000	
Птичник № 17	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1166/2	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2455	314						0303	Аммиак	0,00314		0,001959	0,00314	20			0,001959	
	Режим 2			1167/2	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2455	302							Захись азота	0,000001		0,0000005	0,000001				0,0000005	
				1168/2	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	284						0410	Метан	0,000292		0,000182	0,000292				0,000182	
				1169/2	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	272						0333	Сероводород	0,000004		0,000002	0,000004				0,000002	
				1170/2	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000007	0,000001				0,0000007	
				1171/2	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2455	233						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000002		0,000001	0,000002				0,000001	
				1172/2	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	215						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000003		0,000002	0,000003				0,000002	
																				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000003		0,000002	0,000003				0,000002	
																				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000002	0,000003				0,000002	
																				1707	Диметилсульфид	0,000017		0,000011	0,000017				0,000011	
Птичник № 17	Уборка и санация птичника	1	194	1166/3	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2455	314						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,001076		0,000279	0,001076				0,000279	
	Режим 3			1167/3	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2455	302						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000186		0,000076	0,000186				0,000076	
				1168/3	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	284						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000175		0,000071	0,000175				0,000071	
				1169/3	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	272						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001				0,000000	
				1170/3	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2453	252						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000004		0,000000	0,0000004				0,000000	
				1171/3	Крышный вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2455	233																

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина стороны), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование							
											м3/с	нм3/с	X1	Y1	X2	Y2												
																						п	п	п	п	п	п	п
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
	Газовый воздухонагреватель ГР-95	6	4920																	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005143		0,026571	0,005143			0,026571
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002571		0,017143	0,002571			0,017143
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,002571			0,002571	
																				0703	Бенз(а)пирен	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000		0,000000	0,000000			0,000000
																				3620	Диоксины/фураны			0,000000			0,000000	
																				0727	Бензо(б)флуорантен			0,000000			0,000000	
																				0728	Бензо(к)флуорантен			0,000000			0,000000	
																				0729	Индено(1,2,3-с, d)пирен			0,000000			0,000000	
Птичник № 18	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1173/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2485	314						0303	Аммиак	0,00314		0,001959	0,00314	20		0,001959
	Режим 2			1174/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2485	302							Захись азота	0,000001		0,0000005	0,000001			0,0000005
				1175/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2483	284						0410	Метан	0,000292		0,000182	0,000292			0,000182
				1176/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2483	272						0333	Сероводород	0,000004		0,000002	0,000004			0,000002
				1177/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2483	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000001		0,0000007	0,000001			0,0000007
				1178/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2485	233						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
				1179/2	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2483	215						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
																			1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002	
																			1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002	
																			1707	Диметилсульфид	0,000017		0,000011	0,000017			0,000011	
Птичник № 18	Уборка и санация птичника	1	194	1173/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2485	314						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,001076		0,000279	0,001076			0,000279
	Режим 3			1174/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2485	302						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000186		0,000076	0,000186			0,000076
				1175/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2483	284						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000175		0,000071	0,000175			0,000071
				1176/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2483	272						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1177/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2483	252						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000004		0,000000	0,0000004			0,000000
				1178/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2485	233						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000074		0,0000005	0,000074			0,0000005
				1179/3	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2483	215						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,00001		0,0000001	0,00001			0,0000001
Птичник № 19	Содержание кур- несушек (обычный режим)	10773	7928	1180/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2515	314						0303	Аммиак	0,015736		0,486468	0,015736	20		0,486468
	Режим 1			1181/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2515	302							Захись азота	0,000004		0,000132	0,000004			0,000132
				1182/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2513	284						0410	Метан	0,001464		0,045257	0,001464			0,045257
				1183/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2513	272						0333	Сероводород	0,000019		0,000573	0,000019			0,000573
				1184/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2513	252						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000006		0,00018	0,000006			0,00018
				1185/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2515	233						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000008		0,000249	0,000008			0,000249
				1186/1	Крышной вентилятор	1	6,43	0,82	20	6,6	3,47	3,24	2513	215						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000013		0,0004	0,000013			0,0004
																			1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000015		0,000462	0,000015			0,000462	
																			1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000017		0,000517	0,000017			0,000517	
																			1707	Диметилсульфид	0,000085		0,002614	0,000085			0,002614	
	Газовый воздухонагреватель ГР-95	6	4920																	0337	Углерод оксид							

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование							
											м3/с	нм3/с	X1	Y1	X2	Y2												
																						П	П	П	П	П	П	П
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
Птичник № 1	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	9776	160	1196/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2215	454						0303	Аммиак	0,008003		0,004993	0,008003	20		0,004993
	Режим 2			1197/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2215	456							Захись азота	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
				1198/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2217	464						0410	Метан	0,000744		0,000464	0,000744			0,000464
				1199/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2219	464						0333	Сероводород	0,000009		0,000006	0,000009			0,000006
				1200/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2221	464						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
				1201/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2228	464						1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000004		0,000003	0,000004			0,000003
				1202/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2230	464						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000007		0,000004	0,000007			0,000004
				1203/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2231	464						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000008		0,000005	0,000008			0,000005
				1204/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2234	456						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000008		0,000005	0,000008			0,000005
				1205/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2234	454						1707	Диметилсульфид	0,000043		0,000027	0,000043			0,000027
Птичник № 1	Уборка и санация птичника	1	194	1196/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2215	454						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,00302		0,000783	0,00302			0,000783
	Режим 3			1197/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2215	456						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000523		0,000212	0,000523			0,000212
				1198/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2217	464						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000491		0,000199	0,000491			0,000199
				1199/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2219	464						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0,000000	0,000004			0,000000
				1200/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2221	464						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1201/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2228	464						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000208		0,000002	0,000208			0,000002
				1202/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2230	464						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000028		0,0000002	0,000028			0,0000002
				1203/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2231	464														
				1204/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2234	456														
				1205/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	7,89	12,14	11,31	2234	454														
Птичник № 2	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	9776	160	1206/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2246	461						0303	Аммиак	0,006641		0,004143	0,006641	20		0,004143
	Режим 2			1207/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2246	463							Захись азота	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
				1208/2	Осевой вентилятор	1	2,7	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2252	464						0410	Метан	0,000618		0,000385	0,000618			0,000385
				1209/2	Осевой вентилятор	1	2,7	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2259	464						0333	Сероводород	0,000008		0,000005	0,000008			0,000005
				1210/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2265	463						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000002		0,000002	0,000002			0,000002
				1211/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2265	461						1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
																			1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000005		0,000003	0,000005			0,000003	
																			1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000006		0,000004	0,000006			0,000004	
																			1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000007		0,000004	0,000007			0,000004	
																			1707	Диметилсульфид	0,000036		0,000022	0,000036			0,000022	
Птичник № 2	Уборка и санация птичника	1	194	1206/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2246	461						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,002506		0,00065	0,002506			0,00065
	Режим 3			1207/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2246	463						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000434		0,000176	0,000434			0,000176
				1208/3	Осевой вентилятор	1	2,7	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2252	464						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000407		0,000165	0,000407			0,000165
				1209/3	Осевой вентилятор	1	2,7	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2259	464						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000003		0	0,000003			0,000000
				1210/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2265	463						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0	0,000001			0,000000
				1211/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,0	20	14,15	11,11	10,35	2265	461						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000173		0,000001	0,000173			0,000001

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		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
											м3/с	нм3/с	X1	Y1	X2	Y2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																						п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
											м3/с	нм3/с	X1	Y1	X2	Y2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																						П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

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 стороны), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
											м3/с	нм3/с	X1	Y1	X2	Y2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																						п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина стороны), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точка выброса источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
											м3/с	нм3/с	Х1	Y1	Х2	Y2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																						п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

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		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование							
											м3/с	нм3/с	Х1	У1	Х2	У2												
																						п	п	п	п	п	п	п
	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Режим 3			1283/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2356	212						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000523		0,000212	0,000523			0,000212
				1284/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2358	211						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000491		0,000199	0,000491			0,000199
				1285/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2360	211						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0,000000	0,000004			0,000000
				1286/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2362	211						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1287/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2368	211						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000208		0,000002	0,000208			0,000002
				1288/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2370	211						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000028		0,0000002	0,000028			0,0000002
				1289/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2372	211														
				1290/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2375	212														
				1291/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2375	214														
Птичник № 15	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1292/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2385	214						0303	Аммиак	0,008817		0,005501	0,008817	20		0,005501
	Режим 2			1293/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2385	212							Захись азота	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
				1294/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2387	211						0410	Метан	0,00082		0,000512	0,00082			0,000512
				1295/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2389	211						0333	Сероводород	0,00001		0,000006	0,00001			0,000006
				1296/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2391	211						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
				1297/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2399	211						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000004		0,000003	0,000004			0,000003
				1298/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2398	211						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000007		0,000005	0,000007			0,000005
				1299/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2400	211						1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,000008		0,000005	0,000008			0,000005
				1300/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2402	212						1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,000009		0,000006	0,000009			0,000006
				1301/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2402	214						1707	Диметилсульфид	0,000047		0,00003	0,000047			0,00003
Птичник № 15	Уборка и санация птичника	1	194	1292/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2385	214						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,00302		0,000783	0,00302			0,000783
	Режим 3			1293/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2385	212						1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,000523		0,000212	0,000523			0,000212
				1294/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2387	211						1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,000491		0,000199	0,000491			0,000199
				1295/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2389	211						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000004		0,000000	0,000004			0,000000
				1296/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2391	211						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000001		0,000000	0,000001			0,000000
				1297/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2399	211						0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000208		0,000002	0,000208			0,000002
				1298/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2398	211						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000028		0,0000002	0,000028			0,0000002
				1299/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2400	211														
				1300/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2402	212														
				1301/3	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2402	214														
Птичник № 16	Содержание кур- несушек (режим проветривания)	10773	160	1302/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2415	214						0303	Аммиак	0,008817		0,005501	0,008817	20		0,005501
	Режим 2			1303/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2415	212							Захись азота	0,000002		0,000001	0,000002			0,000001
				1304/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2417	211						0410	Метан	0,00082		0,000512	0,00082			0,000512
				1305/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2419	211						0333	Сероводород	0,00001		0,000006	0,00001			0,000006
				1306/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2421	211						1849	Метиламин (монометиламин)	0,000003		0,000002	0,000003			0,000002
				1307/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2428	211						1071	Фенол (гидроксибензол)	0,000004		0,000003	0,000004			0,000003
				1308/2	Осевой вентилятор	1	1,2	1,4	20	6,34	9,75	9,08	2430	211						1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000007		0,000005	0,000000			

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	Диаметр устья (длина стороны), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
											м3/с	нм3/с	X1	Y1	X2	Y2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																						п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

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	количе- ство		номер	наименование	количе- ство, шт.	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
											м3/с	нм3/с	Х1	Y1	Х2	Y2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																						п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

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 (ГОО)	Вещества, по которым производится очистка	Эффективность ГОО 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 выбросов (длина стороны), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование							
											м3/с	нм3/с	X1	Y1	X2	Y2												
																						П	П	П	П	П	П	П
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
												0,134								0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	3,0E-07	0,0	3,0E-07	3,0E-07		0,0	3,0E-07
												при н.у.								0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000008	0,059701	0,000007	0,000008		0,059701	0,000007
																				0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,000003	0,0	0,000002	0,000003		0,0	0,000002
																				0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000010	0,1	0,000008	0,000010		0,1	0,000008
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,029000	194,2	0,019000	0,029000		194,2	0,019000
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,0030				0,0030
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	1,0E-07	0,0	1,0E-07	1,0E-07		0,0	1,0E-07
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,005000	33,2	0,004000	0,005000		33,2	0,004000
																				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,013000	87,5	0,011000	0,013000		87,5	0,011000
																				0703	Бензо(а)пирен			2,2E-08				0,000000
																				0830	Гексахлорбензол			1,1E-10				0,000000
																				2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,002000	18,1	0,002000	0,002000		18,1	0,002000
																				3620	Диоксины/дифураны			3,3E-12				3,3E-12
																				3920	Полихлорированные бифенилы			1,1E-09				1,1E-09
																				0727	Бензо(b)-флуорантен			4,4E-08				4,4E-08
																				0728	Бензо(k)-флуорантен			2,2E-08				2,2E-08
																				0729	Индено(1,2,3-с,d)пирен			4,4E-08				4,4E-08
Навес для инсинератора	Инсинератор Brenner-150У	1	1063	1352/2	Труба	1	5,85	0,318	638,6	6,39	0,508	0,181	2145	206						0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000003	0,5	0,000011	0,000003	0,5	0,5	0,000011
	Режим 2 (кремация)											при α = 2,1								0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000008		0,000031	0,000008			0,000031
																				0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000010		0,000038	0,000010			0,000038
												0,152								0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000018		0,000069	0,000018			0,000069
												при н.у.								0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,000008		0,000031	0,000008			0,000031
																				0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000018		0,000069	0,000018			0,000069
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000011		0,000042	0,000011			0,000042
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000008	0,050000	0,000031	0,000008	0,050000	0,050000	0,000031
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,036000	200,0	0,110000	0,036000	200,0	200,0	0,110000
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,018000				0,018000
																				0303	Аммиак	0,003000	20,0	0,011000	0,003000	20,0	20,0	0,011000
																				0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,009100	60,0	0,035000	0,009100		60,0	0,035000
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,018000	100,0	0,069000	0,018000	100,0	100,0	0,069000
																				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,018000	100,0	0,069000	0,018000	100,0	100,0	0,069000
																				0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,001000	4,0	0,004000	0,001000		4,0	0,004000
																				1325	Формальдегид (метаналь)	0,003000	20,0	0,011000	0,003000	20,0	20,0	0,011000
																				2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,003000	20,0	0,011000	0,003000	20,0	20,0	0,011000
																				0830	Гексахлорбензол			5,2E-10				5,2E-10
																				3620	Диоксины/дифураны		1,0E-07	5,8E-11		0,0000001		5,8E-11
																				3920	Полихлорированные бифенилы			5,2E-09				5,2E-09
																				0703	Бензо(а)пирен		0,1	0,000004		0,1		0,000004
																				0727	Бензо(b)-флуорантен			0,000019				0,000019
																				0728	Бензо(k)-флуорантен			0,000019				0,000019
																				0729	Индено(1,2,3-с,d)пирен			0,000019				0,000019
Блочно-модульная котельная	Котел GEFFEN MB EN																											

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 источника (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование							
											м3/с	нм3/с	Х1	Y1	Х2	Y2												
																						п	п	п	п	п	п	п
	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				16	17	18	19	20	21	22	23	24
Блочно-модульная котельная	Котел GEFFEN MB 3.1-500	1	8760	1355	Труба	1	10,0	0,2	100	8,22	0,258	0,195	2168	230						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0195	100,0	0,4940	0,019500	100,0	100,0	0,4940
												при α = 1,4								0304	Азот (II) оксид (азота оксид)			0,0800				0,0800
																				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0224	114,7	0,7080	0,022400		114,7	0,7080
																				0703	Бензо(а)пирен	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000	0,000000
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000	0,000000	0,000001	0,000000		0,000000	0,000001
																				3620	Диоксины/дифураны			0,000000				0,000000
																				0727	Бензо(б)-флуорантен			0,000000				0,000000
																				0728	Бензо(к)-флуорантен			0,000000				0,000000
																				0729	Индено(1,2,3-с,д)пирен			0,000000				0,000000
Здание АБК. Постирочная	Стиральная машина	2	642	1356	Труба	1	2,7	600 x 350	20	3,57	0,75	0,70	2099	281						2806	Синтетические моющие средства «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-автомат», «Юка», «Эра»	0,012000		0,0230	0,012000			0,0230
Очистные сооружения дождевых вод	Комбинированный песко-бензодмаслоотделитель BelECOline 5417-1/2 K119	1	8760	1357	Вентпатрубок	1	0,3	0,1	18	1,00	0,008	0,008	2133	499						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000018		0,000350	0,000018			0,000350
				1358	Вентпатрубок	1	0,3	0,1	18	1,00	0,008	0,008	2137	499						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000018		0,000350	0,000018			0,000350
				1359	Вентпатрубок	1	0,3	0,1	18	1,00	0,008	0,008	2142	499						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000018		0,000350	0,000018			0,000350
				1360	Вентпатрубок	1	0,3	0,1	18	1,00	0,008	0,008	2145	499						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000018		0,000350	0,000018			0,000350
Здание для хранения техники с ремонтной зоной (поз. 29 по ГП)	Настольно-сверлильный станок	1	2000	1361	Труба	1	7	0,55	20	2,92	0,69	0,65	2129	354						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,134817		0,000159	0,134817			0,000159
	Сварочное оборудование	1																		0328	Углерод черный (сажа)	0,013500		0,016310	0,013500			0,016310
	Пост ТО и ТР																			0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,013200		0,002860	0,013200			0,002860
	Замена масла																			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,406294		0,001360	0,406294			0,001360
	Контроль токсичности отработанных газов																			2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие)	0,000020		0,045220	0,000020			0,045220
	Регулировка двигателей																			2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,062400		0,000200	0,062400			0,000200
																				2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,000048		0,000000	0,000048			0,000000
																				0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,000297		0,000159	0,000297			0,000159
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000026		0,000064	0,000026			0,000064
																				0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	0,001125		0,000055	0,001125			0,000055
Ремонтная мастерская (поз. 41 по ГП)	М/о станки		1960	1362	Труба	1	7,0	0,55	20	2,92	0,69	0,65	2268	319						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,000100		0,000813	0,000100			0,000813
Ремонтная мастерская (поз. 41 по ГП)	М/о станки		1960	1363	Труба	1	7	0,55	20	2,92	0,69	0,65	2268	310						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,000033		0,000271	0,000033			0,000271
Ремонтная мастерская (поз. 41 по ГП)	М/о станки		1960	1364	Труба	1	7	0,55	20	2,92	0,69	0,65	2268	299						2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%	0,000033		0,000271	0,000033			0,000271
Здание мойки и хранения техники (поз. 34 по ГП)	Въезд/выезд автомобилей	1	2320	1365	Труба	1	7	0,55	20	2,92	0,69	0,65	2268	245						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000450		0,000450	0,000450			0,000450
																				0328	Углерод черный (сажа)	0,000020		0,000020	0,000020			0,000020
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000055		0,000060	0,000055			0,000060
																				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,001200		0,001300	0,001200			0,001300
																				2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000170		0,000150	0,000170			0,000150
Здание мойки и хранения техники (поз. 34 по ГП)	Въезд/выезд автомобилей	1	2320	1366	Труба	1	7,0	0,55	20	2,92	0,69	0,65	2268	219						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000450		0,000450	0,000450			0,000450
																				0328	Углерод черный (сажа)	0,000020		0,000020	0,000020			0,000020
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000055		0,000060	0,000055			0,000060
																				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,001200		0,001300	0,001200			0,001300
																				2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000170		0,000150	0,000170			0,000150
Птичник № 7	Бункер для комбикормов	2	21	6001	Неоганиз.	1	2						2438	363	2440	363				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102			0,0001
													ш=5м															
Птичник № 8	Бункер для комбикормов	2	21	6002	Неоганиз.	1	2						2446	363	2448	363				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102			0,0001
													ш=5м															
Птичник № 9	Бункер для комбикормов	2	21	6003	Неоганиз.	1	2						2506	363	2508	363				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102			0,0001
													ш=5м															
Птичник № 10	Бункер для комбикормов	2	21	6004	Неоганиз.	1	2						2515	363	2518	363				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102			0,0001
													ш=5м															

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 стороны), м	температура, °С	скорость, м/с	объем выброса ГВС		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование								
											м3/с	нм3/с	X1	Y1	X2	Y2													
											П	П	П	П	П	П						П	П	П	П	П	П	СП	СП
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	
Птичник № 11	Бункер для комбикормов	2	21	6005	Неорганиз.	1	2						2572	363	2574	363				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102				0,0001
													ш=5м																
Территория предприятия	Грузовой транспорт		8760	6010	Неорганиз.	1	2						2093	356	2600	356				0337	Углерода оксид (окись углерода, угарный газ)	0,019		0,031	0,019				0,031
													ш=460м							2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,004		0,006	0,004				0,006
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,010		0,019	0,010				0,019
																				0328	Углерод черный (сажа)	0,001		0,002	0,001				0,002
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,002		0,004	0,002				0,004
Птичник № 1	Бункер для комбикормов	2	19	6011	Неорганиз.	1	2						2235	364	2237	364				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102				0,0001
													ш=5м																
Птичник № 2	Бункер для комбикормов	2	19	6012	Неорганиз.	1	2						2265	364	2268	364				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102				0,0001
													ш=5м																
Птичник № 3	Бункер для комбикормов	2	19	6013	Неорганиз.	1	2						2300	364	2303	364				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102				0,0001
													ш=5м																
Птичник № 4	Бункер для комбикормов	2	19	6014	Неорганиз.	1	2						2331	365	2334	365				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102				0,0001
													ш=5м																
Птичник № 5	Бункер для комбикормов	2	19	6015	Неорганиз.	1	2						2367	368	2370	368				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102				0,0001
													ш=5м																
Птичник № 6	Бункер для комбикормов	2	19	6016	Неорганиз.	1	2						2383	368	2386	368				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102				0,0001
													ш=5м																
Птичник № 12	Бункер для комбикормов	2	20	6017	Неорганиз.	1	2						2293	320	2295	320				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102				0,0001
													ш=5м																
Птичник № 13	Бункер для комбикормов	2	20	6018	Неорганиз.	1	2						2346	320	2349	320				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102				0,0001
													ш=5м																
Птичник № 14	Бункер для комбикормов	2	20	6019	Неорганиз.	1	2						2352	320	2355	320				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102				0,0001
													ш=5м																
Птичник № 15	Бункер для комбикормов	2	20	6020	Неорганиз.	1	2						2405	320	2408	320				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102				0,0001
													ш=5м																
Птичник № 16	Бункер для комбикормов	2	20	6021	Неорганиз.	1	2						2411	320	2414	320				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102				0,0001
													ш=5м																
Птичник № 17	Бункер для комбикормов	2	20	6022	Неорганиз.	1	2						2465	320	2468	320				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102				0,0001
													ш=5м																
Птичник № 18	Бункер для комбикормов	2	20	6023	Неорганиз.	1	2						2471	320	2474	320				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102				0,0001
													ш=5м																
Птичник № 19	Бункер для комбикормов	2	20	6024	Неорганиз.	1	2						2525	320	2528	320				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102				0,0001
													ш=5м																
Птичник № 20	Бункер для комбикормов	2	20	6025	Неорганиз.	1	2						2531	320	2534	320				2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,00102		0,0001	0,00102				0,0001
													ш=5м																
Дезбарьер условно чистой зоны	Дезбарьер	1	8760	6026	Неорганиз.	2							2133	383	2132	377				1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,007000		0,219000	0,007000				0,219000
(поз. 86 по ГП)													ш=16м							1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,007000		0,205000	0,007000				0,205000
Дезбарьер условно грязной зоны	Дезбарьер	1	8760	6027	Неорганиз.	2							2128	201	2128	195				1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,002000		0,051000	0,002000				0,051000
(поз. 30 по ГП)													ш=16м							1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	0,002000		0,048000	0,002000				0,048000
Навес для инсинератора	Выгрузка золы из инсинератора Brenner-150У	1	107	6028	Неорганиз.																								

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		точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов					код	наименование							
											м3/с	нм3/с	X1	Y1	X2	Y2												
																						П	П	П	П	П	П	П
	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				16	17	18	19	20	21	22	23	24
													ш=22м							0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000100		0,000250	0,000100			0,000250
																				0328	Углерод черный (сажа)	0,000005		0,000010	0,000005			0,000010
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000010		0,000030	0,000010			0,000030
Здание мойки и хранения техники (поз. 34 по ГП)	Въезд/выезд автомобилей	1	2320	6033	Неоганиз.	1	2						2260	233	2261	233				0337	Углерода оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000400		0,000500	0,000400			0,000500
													ш=60м							2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000060		0,000100	0,000060			0,000100
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,000200		0,000200	0,000200			0,000200
																				0328	Углерод черный (сажа)	0,000008		0,000010	0,000008			0,000010
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000020		0,000020	0,000020			0,000020
Территория предприятия	Автопарковка на 15 м/м		8760	6034	Неорганиз.	1	2,0						2088	302	2098	302				0337	Углерода оксид (окись углерода, угарный газ)	0,10868		0,11688	0,10868			0,11688
													ш=47м							2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,01738		0,01654	0,01738			0,01654
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,005		0,00642	0,005			0,00642
																				0328	Углерод черный (сажа)	0,0002		0,000254	0,0002			0,000254
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,00165		0,00238	0,00165			0,00238
Территория предприятия	Автопарковка на 10 м/м		8760	6035	Неорганиз.	1	2,0						1926	275	1955	281				0337	Углерода оксид (окись углерода, угарный газ)	0,07246		0,07792	0,07246			0,07792
													ш=15м							2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,01159		0,01104	0,01159			0,01104
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,003		0,00428	0,003			0,00428
																				0328	Углерод черный (сажа)	0,00014		0,000168	0,00014			0,000168
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0011		0,0016	0,0011			0,0016



МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЕСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Дзяржаўная ўстанова
«Рэспубліканскі Цэнтр па
Гідраметеаралогіі, кантролю
радыеактыўнага забруджвання і
маніторынгу навакольнага асяроддзя»
(БЕЛГІДРАМЕТ)

пр. Незалежнасці, 110, 220114, г. Мінск,
тэл. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35

E-mail: kanc@zhmc.by

р.р. № ВУ98АКВВ36049000006525100000
у ААТ «ААБ Беларусбанк», ЦБП № 510 г. Мінска
код АКВВВУ2Х
АКПА 38215542, УНП 192400785

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(БЕЛГИДРОМЕТ)

пр. Независимости, 110, 220114, г. Минск
тел. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35

E-mail: kanc@zhmc.by

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

22.01.2025 № 9-10/83
Па № 1 ад 10.01.2025

ОАО «Смолевичи Бройлер»

О предоставлении
специализированной
экологической информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по адресу: д. Шабаны Дубровенского р-на Витебской обл.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м³			Значения фоновых концентраций, мкг/м³
			максимальная разовая	средне- суточная	средне- годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы	300,0	150,0	100,0	53
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	29
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	29
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	409
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	27
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	50
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,2

Примечания:

- 1 - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
- 2 - твердые частицы, фракции размером до 10 мкм;
- 3 - для летнего периода.

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Дубровенского района:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+24,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-5,0
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
9	6	7	11	25	16	15	11	5	январь
16	9	8	8	15	12	15	17	10	июль
11	7	8	12	22	14	14	12	7	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2024 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.03.2024 № 81-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2026 включительно.

Заместитель начальника



А.В.Трусов



ДУБРОВЕНСКИ РАЁННЫ
ВЫКАНАУЧЫ КАМІТЭТ

ДУБРОВЕНСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

РАШЭННЕ

РЕШЕНИЕ

27 января 2025 г. № 44

г.Дуброўна

г.Дубровно

ВЫПСКА

О разрешении проведения
проектно- изыскательских
работ и строительства

На основании Кодекса Республики Беларусь от 17 июля 2023 г. № 289-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности», Положения о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223, абзаца второго пункта 3 Указа Президента Республики Беларусь от 26 декабря 2019 г. № 485 «О совершенствовании земельных отношений и рассмотрения обращения граждан и юридических лиц», Дубровенский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить открытому акционерному обществу «Смолевичи Бройлер» проведение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция производственной площадки в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области» с выделением очередей строительства.

5. Открытому акционерному обществу «Смолевичи Бройлер» приступить к возведению объекта, указанного в пункте 1 настоящего решения, при наличии проектной документации, разработанной заказчиком, застройщиком, проектной организацией (индивидуальным предпринимателем), имеющим аттестат соответствия, выдаваемый в порядке, установленном Советом Министров Республики Беларусь, уполномоченной им организацией.

Выполнение строительных работ (их составляющих) по перечню, определяемому Советом Министров Республики Беларусь, а также работы по обследованию зданий и сооружений осуществляются юридическими лицами (индивидуальными предпринимателями) и при наличии аттестатов соответствия, выдаваемых в порядке, установленном Советом Министров Республики Беларусь.

Председатель

А.И.Лукашов



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Государственное учреждение «Оришанский зональный центр гигиены и эпидемиологии»

ул. Лява Толстого, 14, 211391 г. Орша; телефон/факс (8-0216) 53 36 83; e-mail: info@orsha.gov.by

Лабораторный отдел
 аккредитован государственным предприятием «БГЦА»
 на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025.
 Аттестат аккредитации ВУ/112 1.1320
 до 16.07.2027.

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

Оришанского зонального ЦГЭ

А.А. Дигель

24 января 2025 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №279/1 от 24 января 2025 года

на 3 страницах

Заказчик, адрес:	ОАО «Смолевичи Бройлер», филиал генетик Дубровно.
Наименование объекта, адрес:	д. Шабаты, Дубровненский район
Акт отбора:	№279 от 22.01.2025
ТНПА, устанавливающие требования к отбору проб:	ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб ГОСТ 31862-2012 Вода питьевая. Отбор проб.
ТНПА, устанавливающие требования к объекту испытаний:	Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 №829)
Дата поступления образца, время:	22.01.2025, 12.30
Дата начала испытаний, время:	22.01.2025, 12.40
Дата окончания испытаний:	24.01.2025

Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний:

Наименование средств измерений и испытательного оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке (калибровке), аттестации	Дата очередной поверки (калибровки), аттестации
Весы лабораторные равноплечные ВЛР-200	Л 222	№27-0126670-0024	2025-09-23
Весы лабораторные электронные RV 1502	8329430164	№27-0126666-0024 (№568)	2025-09-23 (2025-09-23)
Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	5400ВИ 2654	№27-0137681-0024 (№6-111)	2025-11-19 (2026-02-25)
Спектрометр оптический эмиссионный индуктивно-связанной плазмы Varian 720-ES	IP1007M026	№1-0233512-5024	2025-05-01
pH-метр pH-150МП	0050	№27-0125749-0024 (№365)	2025-09-15 (2025-09-15)
Электрод стеклянный комбинированный лабораторный ЭСКЛ-08М.1	321	№27-0125750-0024	2025-09-15
Термометр стеклянный ртутный ТЛ-5	21	№27-00001214-0023	2026-01-18
Прибор комбинированный ТКА – ПКМ-20	20 4741п	№27-0058918-0024	2025-07-21
Барометр-анероид БАММ-1	3271	№40-0000089-0424	2025-05-13
Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 58/350	09307	№2134/21-15	2025-11-15
Термостат жидкостный 5 ОК-20/0.05 СИ-01	92	№597/21-15	2025-11-15
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк Кристалл 5000.2»	352571	№27-0137696-0024	2025-11-21
Баня водяная БВ-04	017	№2132/21-15	2025-11-15

Условия проведения испытаний:

Температура воздуха, °С	18,1-18,6
Относительная влажность воздуха, %	38,0-40,8
Атмосферное давление, кПа	99,4-99,6

Результаты испытаний:

Регистрационный номер и наименование образцов, их реквизиты по акту отбора проб	ТНПА, устанавливающие требования к методам проведения испытаний	Наименование показателей по ТНПА	Значение показателей по ТНПА	Фактическое значение по результатам испытаний	Расширенная неопределенность при $p=0,95, k=2$	Вывод о соответствии
1	2	3	4	5	6	7
№279/1 Вода питьевая централизованного водоснабжения. Вода артезианских скважин. Артезианская №1. Объем 4,0 д**	ГОСТ 3351-74 п.2.3	Запах при 20 °С, баллы	не более 2	0	-	соотв.
		Запах при 60 °С, баллы	не более 2	0	-	соотв.
	ГОСТ 3351-74 п.2.3	Привкус, баллы	не более 2	0	-	соотв.
	ГОСТ 31868-2012	Цветность, градусы	не более 20	34	6,8	не соотв.
	ГОСТ 3351-74 п.5	Мутность, мг/дм³	не более 1,5	27,6	-	не соотв.
	ГОСТ СТБ ISO 10323-2017	Водородный показатель, (рН)	в пределах 6,0-9,0	7,8 ($t=18,0\text{ }^{\circ}\text{C}$)	0,1	соотв.
	ГОСТ 31954 -2012 метод А	Жесткость общая, Ж	не более 7,0	6,3	0,6	соотв.
	ГОСТ 33045-2014 п.9	Нитраты, мг/дм³	не более 45,0	0,93	0,2	соотв.
	ГОСТ 18164-72 п.3.1	Сухой остаток, мг/дм³	не более 1000,0	380,0	16,0	соотв.
	ГОСТ 4245-72 п.2	Хлориды, мг/дм³	не более 350,0	<10,0*	-	соотв.
	ГОСТ 31940-2013 метод3 п.6	Сульфаты, мг/дм³	не более 500,0	15,3	4,7	соотв.
	СТБ ISO 8467-2009	Окисляемость перманганатная, мг/дм³	не более 5,0	3,84	-	соотв.
	ГОСТ 33045-2014 п.5	Азотистые ионы аммония (по азоту), мг/дм³	не более 1,5	<0,1*	-	соотв.
	ГОСТ 33045-2014 п.6	Нитриты, мг/дм³	не более 3,0	<0,003*	-	соотв.
	ГОСТ 31857-2012 п.5, метод 3	ПАВ, анионоактивные, мг/дм³	не более 0,5	<0,015*	-	соотв.
	ГОСТ 4011-72 п.2	Железо (общее), мг/дм³	не более 0,3	10,7	-	не соотв.
	ГОСТ 31956-2013 п.4	Хром 6 - вал, мг/дм³	не более 0,05	<0,025*	-	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Алюминий, мг/дм³	не более 0,5	0,0190	0,0061	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Мышьяк, мг/дм³	не более 0,01	<0,005*	-	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Бор, мг/дм³	не более 1,0	0,0586	0,0141	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Барий, мг/дм³	не более 0,7	0,2323	0,0465	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Бериллий, мг/дм³	не более 0,0002	<0,0001*	-	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Кадмий, мг/дм³	не более 0,001	<0,0001*	-	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Кобальт, мг/дм³	не более 0,1	<0,005*	-	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Хром, мг/дм³	не более 0,05	<0,005*	-	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Медь, мг/дм³	не более 1,0	<0,005*	-	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Марганец, мг/дм³	не более 0,1	0,0328	0,0105	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Молибден, мг/дм³	не более 0,07	<0,005*	-	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Никель, мг/дм³	не более 0,02	<0,005*	-	соотв.

1	2	3	4	5	6	7
№279/1 Вода питьевая централизованной водоснабженности. Вода артезианских скважин. Артезианская №1. Объем 4,0 л**	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Свинец, мг/дм³	не более 0,01	<0,005*	-	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Сенен, мг/дм³	не более 0,01	0,0052	0,0014	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Стронций, мг/дм³	не более 7,0	0,1792	0,0358	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Цинк, мг/дм³	не более 5,0	0,0073	0,0025	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Калий, мг/дм³	в пределах 2,0-20,0	2,029	0,345	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Кальций, мг/дм³	в пределах 25,0-130,0	41,603	6,656	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Магний, мг/дм³	в пределах 5,0-65,0	23,510	3,527	соотв.
	ГОСТ 31858-2012	Концентрация γ - ГХЦГ (липили), мг/дм³	не более 0,002	<0,001*	-	соотв.
	ГОСТ 31858-2012	Концентрация ДДТ и его метаболитов, мг/дм³	не более 0,001	<0,001*	-	соотв.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, предоставленные заказчиком.

Испытания провели:

Фельдшер-лаборант ЛСХТМИ

Фельдшер-лаборант ЛСХТМИ

Врач-лаборант ЛСХТМИ

Инженер 2 категории ЛСХТМИ

И.Е.Гурьена

Т.В.Гасюк

Н.Л.Рудковская

И.В.Евдокимов

Заключение о результатах испытаний:

результаты испытаний исследованной воды образца №279/1 по проверенным показателям не соответствуют требованиям гигиенического норматива «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 №829) по показателям: цветность, мутность, железо(общее); по остальным показателям исследованный образец №279/1 соответствует требованиям гигиенического норматива «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 №829).

При определении соответствия применялось следующее правило принятия решения: бинарное заявление для правила простого принятия без защитной полосы $W=0$ согласно ИАС-G8:09/2019 - учитывается фактическое значение результата испытаний без учета расширенной неопределенности.

Правило принятия решения согласовано с заказчиком.

Врач-лаборант (заведующий лабораторией) ЛСХТМИ

И.А.Миронова

Ресурсы рассылки: заказчику – 1 экземпляр; ЛСХТМИ Оршанского зонального ЦЭ – 1 экземпляр.

Принятые сокращения: «ЛСХТМИ» - лаборатории санитарно-химических и токсикологических методов исследований; «ТНПА» - технический нормативный правовой акт; «Ж» - градусы жесткости; «соотв.» - соответствует; «не соотв.» - не соответствует.

Принятые примечания:

* - выше предела обнаружения.

** - данные взяты из акта отбора, лаборатория не несет ответственность за правильность проведения отбора образцов.

Воспроизведение протокола испытаний возможно только в полном объеме и с письменного разрешения заведующего лабораторным отделом Оршанского зонального ЦЭ.

Оформление протокола испытаний.

Дата выдачи протокола испытаний

28 01 2025

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Государственное учреждение «Оршанский зональный центр гигиены и эпидемиологии»
ул. Льва Толстого, 14, 211391 г. Орша; телефон/факс (8-0216) 53 36 83; e-mail: info@orshasce.by

Лабораторный отдел
аккредитован государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025.
Аттестат аккредитации ВУ/112 1.1320
до 16.07.2027.

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

Оршанского зонального ЦГЭ

А.А. Дятел

24 января 2025 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №279/2 от 24 января 2025 года

на 3 страницах

Заказчик, адрес:	ОАО «Смолевичи Бройлер», филиал генетик Дубровно.
Наименование объекта, адрес:	д. Плябицы, Дубровенский район
Акт отбора:	№279 от 22.01.2025
ТНПА, устанавливающие требования к отбору проб:	ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб ГОСТ 31862-2012 Вода питьевая. Отбор проб.
ТНПА, устанавливающие требования к объекту испытаний:	Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 №829)
Дата поступления образца, время:	22.01.2025, 12.30
Дата начала испытаний, время:	22.01.2025, 12.40
Дата окончания испытаний:	24.01.2025

Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний:

Наименование средств измерений и испытательного оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке (калибровке), аттестации	Дата очередной поверки (калибровки), аттестации
Весы лабораторные равноплечные ВЛР-200	Л 222	№27-0126670-0024	2025-09-23
Весы лабораторные электронные RV 1502	8329430164	№27-0126666-0024 (№568)	2025-09-23 (2025-09-23)
Спектрофотометр ПЭ-5400ВН	5400ВН 2634	№27-0137681-0024 (№6-111)	2025-11-19 (2026-02-23)
Спектрометр оптический эмиссионный индуктивно-связанной плазмы Varian 720-ES	IP1007M026	№1-0233512-5024	2025-05-01
pH-метр pH-150M11	0050	№27-0125749-0024 (№565)	2025-09-15 (2025-09-15)
Электрод стеклянный комбинированный лабораторный ЭСКЛ-08М.1	321	№27-0125750-0024	2025-09-15
Термометр стеклянный ртутный ТЛ-5	21	№27-00001214-0023	2026-01-18
Прибор комбинированный ТКА – ПКМ-20	20 4741п	№27-0058918-0024	2025-07-21
Барометр-анероид БАММ-1	3271	№40-0000089-0424	2025-05-13
Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 58/350	09307	№2134/21-15	2025-11-15
Термостат жидкостный 5 ОК-20/0.05 СИ-01	92	№597/21-15	2025-11-15
Комплекс аналитико-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк Кристалл 5000.2»	352571	№27-0137696-0024	2025-11-21
Батя водная БВ-04	017	№2132/21-15	2025-11-15

Условия проведения испытаний:

Температура воздуха, °С	18,1-18,6
Относительная влажность воздуха, %	28,0-40,8
Атмосферное давление, кПа	99,4-99,6

Результаты испытаний:

Регистрационный номер и наименование образцов, их реквизиты по акту отбора проб	ТНПА, устанавливающие требования к методам проведения испытаний	Наименование показателей по ТНПА	Значение показателей по ТНПА	Фактическое значение по результатам испытаний	Расширения неопределенности при $p=0,95, k=2$	Вывод о соответствии
1	2	3	4	5	6	7
№279/2 Вода питьевая централизованного водоснабжения. Вода артезианских скважин. Артезианская №2. Объем 4,0 л**	ГОСТ 3351-74 п.2,3	Запах при 20 °С, баллы	не более 2	0	-	соотв.
		Запах при 60 °С, баллы	не более 2	0	-	соотв.
	ГОСТ 3351-74 п.2,3	Привкус, баллы	не более 2	0	-	соотв.
	ГОСТ 31868-2012	Цветность, градусы	не более 20	36,9	7,4	не соотв.
	ГОСТ 3351-74 п.5	Мутность, мг/дм³	не более 1,5	49,3	-	не соотв.
	ГОСТ СТБ ISO 10523-2017	Водородный показатель, (рН)	в пределах 6,0-9,0	7,6 (t=18,0 °С)	0,1	соотв.
	ГОСТ 31954 -2012 метод А	Жесткость общая, Ж	не более 7,0	7,0	0,7	соотв.
	ГОСТ 33045-2014 п.9	Нитраты, мг/дм³	не более 45,0	<0,1*	-	соотв.
	ГОСТ 18164-72 п.3,1	Сухой остаток, мг/дм³	не более 1000,0	602,0	16,0	соотв.
	ГОСТ 4245-72 п.2	Хлориды, мг/дм³	не более 350,0	<10,0*	-	соотв.
	ГОСТ 31940-2013 метод 3 п.6	Сульфаты, мг/дм³	не более 500,0	17,5	3,5	соотв.
	СТБ ISO 8467-2009	Окисляемость перманганатная, мг/дм³	не более 5,0	4,2	-	соотв.
	ГОСТ 33045-2014 п.5	Аммиак и ионы аммония (по азоту), мг/дм³	не более 1,5	<0,1*	-	соотв.
	ГОСТ 33045-2014 п.6	Нитриты, мг/дм³	не более 3,0	<0,003*	-	соотв.
	ГОСТ 31857-2012 п.5, метод 3	ПАВ, анисонифицируемые, мг/дм³	не более 0,5	<0,015*	-	соотв.
	ГОСТ 4011-72 п.2	Железо (общее), мг/дм³	не более 0,3	6,1	-	не соотв.
	ГОСТ 31956-2013 п.4	Хром 6 - вал, мг/дм³	не более 0,05	<0,025*	-	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод 2)	Алюминий, мг/дм³	не более 0,5	0,0231	0,0074	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод 2)	Мышьяк, мг/дм³	не более 0,01	0,0055	0,0020	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод 2)	Бор, мг/дм³	не более 1,0	0,0716	0,0172	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод 2)	Барий, мг/дм³	не более 0,7	0,1165	0,0233	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод 2)	Бериллий, мг/дм³	не более 0,0002	<0,0001*	-	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод 2)	Кальций, мг/дм³	не более 0,001	0,0002	0,00007	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод 2)	Кобальт, мг/дм³	не более 0,1	<0,005*	-	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод 2)	Хром, мг/дм³	не более 0,05	<0,005*	-	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод 2)	Медь, мг/дм³	не более 1,0	0,0061	0,0026	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод 2)	Марганец, мг/дм³	не более 0,1	0,1195	0,0287	не соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод 2)	Молибден, мг/дм³	не более 0,07	<0,005*	-	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод 2)	Никель, мг/дм³	не более 0,02	<0,005*	-	соотв.

1	2	3	4	5	6	7
№279/2 Вода питьевая централизованного водоснабжения. Вода артезианских скважин. Артезианская №2. Объем 4,0 л**	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Свинец, мг/дм³	не более 0,01	<0,005*	-	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Селен, мг/дм³	не более 0,01	0,0052	0,0014	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Стронций, мг/дм³	не более 7,0	0,1935	0,0387	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Цинк, мг/дм³	не более 5,0	0,0265	0,0070	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Калий, мг/дм³	в пределах 2,0-20,0	2,053	0,349	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Кальций, мг/дм³	в пределах 25,0-130,0	42,502	6,800	соотв.
	ГОСТ 31870-2012 (метод2)	Магний, мг/дм³	в пределах 5,0-65,0	24,240	3,636	соотв.
	ГОСТ 31858-2012	Концентрация γ - ГХП (линдин), мг/дм³	не более 0,002	<0,001*	-	соотв.
	ГОСТ 31858-2012	Концентрация ДДТ и его метаболитов, мг/дм³	не более 0,001	<0,001*	-	соотв.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, предоставленные заказчиком.

Испытания провели:

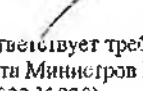
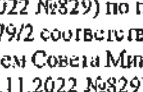
Фельдшер-лаборант ЛСХТМИ

Фельдшер-лаборант ЛСХТМИ

Врач-лаборант ЛСХТМИ

Инженер 2 категории ЛСХТМИ



И.Е.Гурьева

Т.В.Гаевская

Н.Л.Рудковская

И.В.Евтюхович

Заключение о результатах испытаний:

результаты испытаний последованного образца №279/2 по проверенным показателям не соответствуют требованиям гигиенического норматива «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 №829) по показателям: цветность, мутность, железо(общее), марганец; по остальным показателям исследованный образец №279/2 соответствует требованиям гигиенического норматива «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 №829).

При определении соответствия применялось следующее правило принятия решения: бинарное заявление для правила простого принятия без защитной полосы $W=0$ согласно ИАС-G8:09/2019 - учитывается фактическое значение результата испытаний без учета расширенной неопределенности.

Правило принятия решения согласовано с заказчиком.

Врач-лаборант (заведующий лабораторией) ЛСХТМИ



И.А.Миронова

Регистр рассылки: заказчику – 1 экземпляр; ЛСХТМИ Оршанского зонального ЦГЭ – 1 экземпляр.

Принятые сокращения: «ЛСХТМИ» - лаборатория санитарно-химических и токсикологических методов исследований; «ТНПА» - технический нормативный правового акт; «Ж» - градусы жесткости; «соотв.» - соответствует, «не соотв.» - не соответствует.

Принятые примечания:

* - ниже предела обнаружения.

** - данные взяты из акта отбора, лаборатория не несет ответственность за правильность проведения отбора образцов.

Воспроизведение протокола испытаний возможно только в полном объеме и с письменного разрешения заведующей лабораторным отделом Оршанского зонального ЦГЭ.

Окончание протокола испытаний.

Дата выдачи протокола испытаний 28.01.2025

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Государственное учреждение «Оршанский зональный центр гигиены и эпидемиологии»

ул. Льва Толстого, 14, 211391 г. Орша; телефон/факс (8-0216) 53 36 83; E-mail: info@orshacge.by

Лабораторный отдел
 аккредитован государственным предприятием «БГЦА»
 на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025.
 Аттестат аккредитации ВУ/112 1.1320
 до 16.07.2027

УТВЕРЖДАЮ
 Главный врач
 Оршанского зонального ЦГЭ
 А.А.Дятель
 23.01.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №278/1-2 от 23.01.2025

на 1 странице

Заказчик:	ОАО «Смолевичи Бройлера»
Наименование объекта, адрес:	филиал «Генетик Дубровно», Дубровенский р-н, д.Шабаны
Акт отбора:	№278 от 22.01.2025
ТНПА, устанавливающие требования к отбору проб:	ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа»
ТНПА, устанавливающие требования к объекту испытаний:	Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденный Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37
Дата поступления образца, время:	22.01.2025, 12.30
Дата начала испытаний, время:	22.01.2025, 12.40
Дата окончания испытаний:	23.01.2025

Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний:

Наименование средства измерений и испытательного оборудования	Заводской номер	Дата очередной поверки (калибровки), аттестации
Весы лабораторные AR 5120	8727215054	2026-01-15
Весы лабораторные ВН-210	A 451	2025-09-23
pH-метр pH-150M	0086	2025-10-15
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ-20	204741п	2025-07-21
Стерилизатор воздушный ГП-160-ПЗ	244	2025-03-25
Термостат LP-110	681138183	2025-06-13
Термостат TC-80M-2	4830	2025-06-13
Батя термостатирующая прецизионная LOIP LB-212	759	2025-10-14

Условия проведения испытаний:

Температура воздуха, °C	20,1-20,8
Относительная влажность воздуха, %	53,0-53,5

Результаты испытаний:

Регистрационный номер и наименование образцов, их реквизиты по акту отбора проб	ТНПА, устанавливающие требования к методам проведения испытаний	Наименование показателей по ТНПА	Значение показателей по ТНПА	Фактическое значение показателей по результатам испытаний	Вывод о соответствии
1	2	3	4	5	6
№278/1 Вода питьевая из артезианской 0,5 л	МУК РБ №11-10-1-2002	ОМЧ, общее микробное число (КОЕ) в 1 см ³ ОКБ, общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 см ³ ТКБ, термотолерантные колиформные бактерии, число бактерий в 100 см ³	не более 50 отсутствие отсутствие	2 КОЕ/см ³ не обнаружены не обнаружены	соответствует соответствует соответствует
№278/2 Вода питьевая из артезианской 0,5 л	МУК РБ №11-10-1-2002	ОМЧ, общее микробное число (КОЕ) в 1 см ³ ОКБ, общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 см ³ ТКБ, термотолерантные колиформные бактерии, число бактерий в 100 см ³	не более 50 отсутствие отсутствие	2 КОЕ/см ³ не обнаружены не обнаружены	соответствует соответствует соответствует

Результаты испытаний распространяются только на образцы, предоставленные заказчиком

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Лабораторная служба ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
"МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ"
аккредитована государственным предприятием "БГЦА"
на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0484, действует до 31.05.2029г
ул. Петруся Бровки, 13, корп. 1, 220013, г.Минск
тел. 202-08-61, факс 202-08-90

Приложение 7

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача
ГУ "Минский городской центр гигиены
и эпидемиологии"



С.В.Козыревич
26 03 2025

Лаборатория исследования вод тел. 357-70-65

ПРОТОКОЛ N 52.21.00021-00025
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБ ПОЧВЫ
от 25/03/2025

Наименование и адрес заказчика: ООО "ЭкоЛабГрупп", г. Минск, пр. Победителей,141, пом.3
Место и адрес отбора проб: П.на террит.пром.предпр., "Реконструкция производственной площадки в районе д.Шабаны Дубровенского района Витебской области"
Основание для отбора: по внебюджету
ФИО, должность проводившего отбор проб: инженер-эколог А.А.Денисова, техник по испытаниям Мозоляко Д.С., начальник СХЛ Перетягин А.Д.
Причина для проведения исследований: направление №436 от 10.03.2025
Дата и время отбора проб: 07/03/2025 15:00 Дата и время доставки пробы 10/03/2025 14:00
Дата и время начала исследований: 10/03/2025 14:10 Дата и время окончания исследований: 25/03/2025 15:00

Номер пробы	Точка и место отбора проб	Количество (грамм)	Глубина (см.)	ТНПА на метод отбора	Дополнительные сведения
21	пробная площадка №1, д. Шабаны	1000.00	19.00	ГОСТ 17.4.3.01-83,ГОСТ 17.4.4.02-84	ГУ "МГЦГЭ" ОКГ ОГ № обр.436-1 (3/1)
22	пробная площадка №2, д. Шабаны	1000.00	19.00	ГОСТ 17.4.3.01-83,ГОСТ 17.4.4.02-84	ГУ "МГЦГЭ" ОКГ ОГ № обр.436-2 (3/2)
23	пробная площадка №3,д. Шабаны	1000.00	19.00	ГОСТ 17.4.3.01-83,ГОСТ 17.4.4.02-84	ГУ "МГЦГЭ" ОКГ ОГ № обр.436-3 (3/3)
24	пробная площадка №4, д. Шабаны	1000.00	19.00	ГОСТ 17.4.3.01-83,ГОСТ 17.4.4.02-84	ГУ "МГЦГЭ" ОКГ ОГ № обр.436-4 (3/4)
25	пробная площадка №5, д. Шабаны	1000.00	19.00	ГОСТ 17.4.3.01-83,ГОСТ 17.4.4.02-84	ГУ "МГЦГЭ" ОКГ ОГ № обр. 436-5 (3/5)

Ингредиенты	Единицы измерения	Допустимая норма	Результаты исследований				
			Проба 21	Проба 22	Проба 23	Проба 24	Проба 25
1	2	3	4	5	6	7	8
1.Свинец (валовое содер.),производственные зоны ***	мг/кг	не>40.0	<3.0	4.20	3.60	3.78	4.20
2.Медь(подвижные формы)	мг/кг	не>3.0	1.28	0.96	0.75	0.83	0.54
3.Никель (подвижные формы)	мг/кг	не>4.0	0.88	1.10	0.97	1.16	0.86
4.Хром (подвиж. формы)	мг/кг	не>6.0	1.57	2.01	2.14	2.39	1.39

1	2	3	4	5	6	7	8
5.Цинк (подвиж.формы, производ. зона)	мг/кг	не>50.0	28.58	9.96	7.52	7.36	5.56
6.Нефтепродукты (промышленная зона)	мг/кг	не> 500.0	202.5	1350.0	120.0	350.0	83.8

*** - не определяется с учетом нижнего предела обнаружения используемой методики

Условия проведения испытаний: температура (в °С) 20.0 - 21.0, относительная влажность (в %) 50 - 50, атмосферное давление (в кПа) 97.7 - 97.7.

Технические нормативные правовые акты (ТНПА), устанавливающие требования:

1. ГН 2.1.7.12-1-2004 "Перечень ПДК и ОДК химических веществ в почве".
2. Постановление Совета Министров РБ 25.01.2021г. №37. ГН "Показатели безопасности и безвредности почвы"

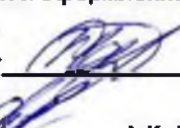
Технические нормативные правовые акты, использованные при исследовании:

- 1.МВИ.МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.
- 2.МВИ.МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.
- 3.МВИ.МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.
- 4.МВИ.МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.
- 5.МВИ.МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.
- 6.ПНД Ф 16.1:2.21-98 (03-03-2012) Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв на анализаторе жидкости "ФЛЮОРАТ-02"

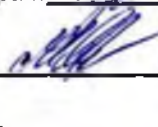
Оборудование, используемое при исследовании:

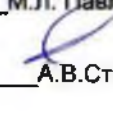
- 1.Флюорат 02-3М, зав.№ 3363, след.поверка 03.2026г.
- 2.Весы лабор.СР224S, зав.№15608087, след.калибровка 02.2026г.
- 3.AACSPECTR AA220, зав.№EL9.7063414, след.калибровка 20.11.2025г
- 4.Баня водяная GFL1031 зав.№ 10773706F, след.калибровка 04.10.2025г.
- 5.Прибор комбин.ТКА-ПКМ(60) 2045, след.поверка 18.04.2025г.
- 6.Барометр-анероид БАММ-1, зав.№4546, след.поверка 18.09.2025г.

Ответственный за проведение исследования и оформление протокола: фельдшер-лаборант  А.А. Кабанович

Исследование провел: фельдшер-лаборант  Д.Ю. Новикова

Исследование провел: врач-лаборант  А.К. Довнар

Исследование провел: инженер  М.Л. Павловская

Врач-лаборант (заведующий) ЛИВ  А.В. Станкевич

Результаты испытаний распространяются на исследованные образцы

Лаборатория за правильность отбора исследуемых образцов ответственности не несет

Отпечатано в 3 экземплярах на 3 страницах
Рег.тр рассылки: 2 экз. ОКГ ОГ МГЦГЭ
1 экз. ЛИВ МГЦГЭ

Размножение протокола возможно только в полном объеме с разрешения Государственного учреждения "Минский городской центр гигиены и эпидемиологии".
Конец протокола

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ПРОТОКОЛУ № 52.21.00021-00025
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБ ПОЧВЫ
от «25» марта 2025 г.

По результатам проведенных исследований почвы, пробы (образцы) №№21, 23, 24, 25 по показателям безопасности соответствуют требованиям Гигиенического норматива 2.1.7.12-1-2004 «Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве», утвержденного постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 25 февраля 2004 г. № 28, Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности почвы», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.

Проба (образец) №22 не соответствует требованиям Гигиенического норматива 2.1.7.12-1-2004 «Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве», утвержденного постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 25 февраля 2004 г. № 28, Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности почвы», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37, по показателю нефтепродукты (промышленная зона).

Результаты испытаний распространяются только на исследованные пробы (образцы).

Врач-гигиенист отделения коммунальной
гигиены отдела гигиены

В.В.Михайловский

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Лабораторная служба ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
"МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ"
аккредитована государственным предприятием "БГЦА"
на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0484, действует до 31.05.2029г
ул. Петруся Бровки, 13, корп. 1, 220013, г. Минск
тел. 202-08-61, факс 202-08-90

Приложение 8

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача
ГУ "Минский городской центр гигиены
и эпидемиологии"



С.В. Козыревич

26 03 2025

Лаборатория исследования вод тел. 357-70-65

ПРОТОКОЛ № 52.21.00026-00027
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБ ПОЧВЫ
от 25/03/2025

Наименование и адрес заказчика: ООО "ЭкоЛабГрупп", г. Минск, пр. Победителей, 141, пом.3 "Реконструкция производственной площадки в районе д.Шабаны Дубровенского района Витебской

Место и адрес отбора проб: П.на террит.пром.предпр., "Реконструкция производственной площадки в районе д.Шабаны Дубровенского района Витебской области"

Основание для отбора: по внебюджету

ФИО, должность проводившего отбор проб: инженер-эколог А.А.Денисова, техник по испытаниям Мозоляко Д.С., начальник СХЛ Перетягин А.Д.

Причина для проведения исследований: направление №436 от 10.03.2025

Дата и время отбора проб: 07/03/2025 15:00 Дата и время доставки пробы 10/03/2025 14:00

Дата и время начала исследований: 10/03/2025 14:10 Дата и время окончания исследований: 25/03/2025 15:00

Номер пробы	Точка и место отбора проб	Количество (грамм)	Глубина (см.)	ТНПА на метод отбора	Дополнительные сведения
26	пробная площадка №6, д.Шабаны	1000.00	19.00	ГОСТ 17.4.3.01-83,ГОСТ 17.4.4.02-84	ГУ "МГЦГЭ" ОКГ ОГ № обр.436-6 (3/6)
27	пробная площадка №7, д.Шабаны	1000.00	19.00	ГОСТ 17.4.3.01-83,ГОСТ 17.4.4.02-84	ГУ "МГЦГЭ" ОКГ ОГ № обр.436-7 (3/7)

Ингредиенты	Единицы измерения	Допустимая норма	Результаты исследований				
			Проба 26	Проба 27			
1	2	3	4	5	6	7	8

1.Свинец (валовое содер.),производственные зоны	мг/кг	не>40.0	3.66	4.26			
2.Медь(подвижные формы)	мг/кг	не>3.0	0.75	1.03			
3.Никель (подвижные формы)	мг/кг	не>4.0	1.10	1.56			
4.Хром (подвиж. формы)	мг/кг	не>6.0	2.50	4.26			
5.Цинк (подвиж.формы,производ.зона	мг/кг	не>50.0	13.08	19.50			

407

1	2	3	4	5	6	7	8
6. Нефтепродукты (промышленная зона)	мг/кг	не > 500.0	190.0	400.0			

Условия проведения испытаний: температура (в °С) 20.0 - 21.0, относительная влажность (в %) 50 - 50, атмосферное давление (в кПа) 97.7 - 97.7.

Технические нормативные правовые акты (ТНПА), устанавливающие требования:

1. ГН 2.1.7.12-1-2004 "Перечень ПДК и ОДК химических веществ в почве".
2. Постановление Совета Министров РБ 25.01.2021г. №37. ГН "Показатели безопасности и безвредности почвы"

Технические нормативные правовые акты, использованные при исследовании:

1. МВИ.МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.
2. МВИ.МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.
3. МВИ.МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.
4. МВИ.МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.
5. МВИ.МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.
6. ПНД Ф 16.1:2.21-98 (03-03-2012) Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв на анализаторе жидкости "ФЛЮОРАТ-02"

Оборудование, используемое при исследовании:

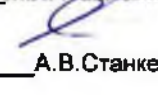
1. Флюорат 02-3М, зав. N 3363, след. поверка 03.2026г.
2. Весы лабор. СР224S, зав. №15608087, след. калибровка 02.2026г.
3. AACSPECTR AA220, зав. №EL9.7063414, след. калибровка 20.11.2025г
4. Баня водяная GFL1031 зав. № 10773706F, след. калибровка 04.10.2025г.
5. Прибор комбин. ТКА-ПКМ(60) 2045, след. поверка 18.04.2025г.
6. Барометр-анероид БАММ-1, зав. №4546, след. поверка 18.09.2025г.

Ответственный за проведение исследования и оформление протокола: фельдшер-лаборант  А.А. Кабанович

Исследование провел: фельдшер-лаборант  Д.Ю. Новикова

Исследование провел: врач-лаборант  А.К. Довнар

Исследование провел: инженер  М.Л. Павловская

Врач-лаборант (заведующий) ЛИВ  А.В. Станкевич

Результаты испытаний распространяются на исследованные образцы

Лаборатория за правильность отбора исследуемых образцов ответственности не несет

Отпечатано в 3 экземплярах на 3 страницах

Реестр рассылки: 2 экз. ОКГ ОГ МГЦГЭ

1 экз. ЛИВ МГЦГЭ

Размножение протокола возможно только в полном объеме с разрешения Государственного учреждения "Минский городской центр гигиены и эпидемиологии".
Конец протокола

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ПРОТОКОЛУ № 52.21.00026-00027
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБ ПОЧВЫ
от «25» марта 2025 г.

По результатам проведенных исследований почвы, пробы (образцы) №№26 - 27 по показателям безопасности соответствуют требованиям Гигиенического норматива 2.1.7.12-1-2004 «Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве», утвержденного постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 25 февраля 2004 г. № 28, Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности почвы», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.

Результаты испытаний распространяются только на исследованные пробы (образцы).

Врач-гигиенист отделения коммунальной
гигиены отдела гигиены



В.В.Михайловский

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072022

Настоящее свидетельство выдано Гурикову

Дмитрию Алексеевичу

в том, что он (она) с 23 мая 20 22 г.

по 27 мая 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 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 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	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)

Руководитель

Д.А.Мельниченко

М.П.

Секретарь

Н.Ю.Макарович

Город Минск

27 мая 20 22 г.

Регистрационный № 458

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) интервью-аттестацию
в форме экзамена 10 (десять)

Руководитель И.Ф.Приходько

М.П.

Секретарь В.П.Таврель

Город Минск

24 июня 20 22 г.

Регистрационный № 554

РЭСПУБЛІКА БЕЛАРУСЬ
МІНІСТЭРСТВА СЕЛЬСКОЙ
ГАСПАДАРКІ І ХАРЧАВАННЯ
ВЫТВОРЧАЕ УНІТАРНАЕ
ПРАДПРЫЕМСТВА



«ПТУШКАФАБРЫКА АРШАНСКАЯ»

211035, аг. Бабінічы Аршанскі раён
Віцебская вобласць
тэл/факс. 8 (0216) 58 63 60
р/р ВУ29 АКВВ 3012 0530 7000 2220 0000
ЦБУ №215 «ААБ Беларуснабанк»
АКВВВУ2Х УНП 391732864,
ОКПО 502612582000

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

«ПТИЦЕФАБРИКА ОРШАНСКАЯ»

211035, аг. Бабиничи Оршанский район
Витебская область
тел/факс 8 (0216) 58 63 60
р/сч ВУ29 АКВВ 3012 0530 7000 2220 0000
ЦБУ №215 ОАО «АСБ Беларуснабанк»
АКВВВУ2Х УНН 391732864,
ОКПО 502612582000

«10» марта 2025 года № 01-09/ 12 99

На _____ от _____

ОАО «Смолевичи Бройлер»

Об использовании земельного участка

На Ваш исх. 149 от 10.03.2025 «Об использовании земельного участка» сообщаем, что производственное унитарное предприятие «Птицефабрика Оршанская» является действующей организацией. Земельный участок с кадастровым номером 222400000001000876, расположенный по адресу: Витебская обл., Дубровенский р-н., Осинторфский с/с, 143, вблизи д.Шабаны в настоящее время не используется, сельскохозяйственные культуры не выращиваются.

Директор
Унитарного предприятия
«Птицефабрика Оршанская»



В.Ф. Прохоров

СМОЛЕВИЧИ БРОЙЛЕР

21.03.2025г. № 1380/1
на _____ от _____

Главному инженеру проекта
ПКС ЗАО «СерволуксАгро»

Сенькевич О.В.

По объекту №38-24с-2 «Реконструкция комплекса по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца в районе д. Шабаны Дубровенского района Витебской области» 2 очередь строительства информируем, что ОАО «Смолевичи Бройлер» имеет существующее помехохранилище со следующими характеристиками:

- место расположение существующего помехохранилища ОАО «Смолевичи бройлер», Смолевичский р-н, Плиский с/с, в районе пос.Октябрьский (на собственных землях, свидетельство о госрегистрации №614/284-10537 от 29.04.2010)

- площадь 75 000 м²;
- объём единовременного хранения помета 108 000 тонн;
- объём выхода помёта в год составляет 199 302 тонн;
- расчётная оборачиваемость помёта в год 216 000 тонн;
- свободный резерв 8% или 17 280 тонн.

Справочно: выход помета от 5 птичников составит не более 1 200 тонн в год и для его размещения на хранение требуется не более 720 м²

Заместитель генерального директора
по техническим вопросам

 В.В. Малофей



1001 проектируемый организованный источник выбросов загрязняющих веществ (1-2 очереди строительства)

6001 проектируемый неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ (1-2 очереди строительства)

1001 проектируемый организованный источник выбросов загрязняющих веществ (3-4 очереди строительства)

6001 проектируемый неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ (3-4 очереди строительства)

1001 проектируемый организованный источник выбросов загрязняющих веществ (5 очередь строительства)

6001 проектируемый неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ (5 очередь строительства)

— граница водоохранной зоны (500 м) р.Заолінка согласно Водному Кодексу Республики Беларусь

За нулевую отметку местной системы координат принято пересечение автодороги Н-2706 "Буда-Осинторф" и подъездной дороги к территории реконструируемой промплощадки

						62.25-ОВОС								
						Реконструкция комплекса по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца в районе д.Шошны Дубровинского района Витебской области								
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду				Стадия	Лист	Листов		
Проверил		Самусев		<i>[подпись]</i>	11.25					С	2			
Составил		Гвоздь		<i>[подпись]</i>	11.25	Схема генерального плана. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. М:1:2000				ООО "НПФ" Экология"				
Н.контр.		Самусев		<i>[подпись]</i>	11.25									



Условные обозначения

- промплощадка ОАО "Смолевичи Бройлер" (земельный участок с кадастровым номером 22248350001000723)
- проектируемый источник шума

За нулевую отметку местной системы координат принято пересечение автодороги Н-2706 "Буда-Осипов" и подъездной дороги к территории промплощадки предприятия

62.25-ОВОС					
Реконструкция комплекса по содержанию родительского стада цыплят-бройлеров и производству инкубационного яйца в районе в.Шайаны Дубровенского района Витебской области					
Изм.	Кол.	Лист	Издок	Подпись	Дата
Оценка воздействия на окружающую среду				Стдия	Лист
Проверил				С	З
Составил				000 "НПФ" Экология"	
Н.контр.				06.25	