



## СОДЕРЖАНИЕ

	Список исполнителей	4
	Сертификат на право разрабатывать раздел ОВОС	5
	Введение	7
1	Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности	9
1.1	Требования в области охраны окружающей среды	9
1.2	Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду	11
1.3.	Трансграничное воздействия	12
2	Общая характеристика планируемой деятельности	13
2.1	Краткая характеристика объекта	13
2.2	Информация о заказчике планируемой деятельности	16
2.3	Район планируемого размещения объекта	17
2.4	Основные характеристики проектных решений	21
2.5	Альтернативные варианты планируемой деятельности	29
3	Оценка современного состояния окружающей среды региона планируемой деятельности	33
3.1	Природные условия региона	33
3.1.1	Геологическое строение	33
3.1.2	Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории. Почвенный покров	35
3.1.3	Климатические условия	39
3.1.4	Гидрографические особенности изучаемой территории	43
3.1.5	Растительный и животный мир региона	45
3.1.6	Природные комплексы и природные объекты. Природоохранные ограничения	47
3.2	Радиационная обстановка на изучаемой территории	48
3.3	Социально-экономические условия региона планируемой деятельности	49
3.3.1	Демографическая ситуация	49
3.3.2	Социально-экономические условия	50
4	Источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	52
4.1	Оценка воздействия на земельные ресурсы	52
4.2	Оценка воздействия на атмосферный воздух	54
4.2.1	Охрана атмосферного воздуха от загрязнения. Перечень и характеристики источников выбросов загрязняющих веществ	54
4.3	Воздействие физических факторов	78
4.3.1	Шумовое воздействие	78
4.3.2	Воздействие вибрации	81
4.3.3	Воздействие инфразвуковых колебаний	82
4.3.4	Воздействие электромагнитных излучений	83
4.4	Водопотребление, водоотведение. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	84
4.4.1	Воздействие на поверхностные и подземные воды	84



























## Основные технико-экономические показатели

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
1	2	3
Проектная мощность, годовая производственная программа по выпуску продукции: в натуральном выражении яиц поголовье кур-несушек в стоимостном выражении	Тыс.шт. гол. млн. руб	21 826,40 80 000 -
Численность работающих	чел.	-19
Общая площадь участка в границах работ плотность застройки	м <sup>2</sup> %	23 000,00 19,12
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	4 398,00
Стоимость строительства в т.ч. строительно-монтажных работ оборудования	млн руб. млн руб.	7,512949 2,634778
Материалоемкость: цемент, всего цемент, приведенный к М400 сталь, всего бетон лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	т т т т м <sup>3</sup>	1 959, 83 1 960, 45 201, 40 5 107, 19 381, 72
Стоимость основных средств	млн. руб.	
Удельный расход энергоресурсов на единицу проектной мощности (показатели энергоэффективности): воды топлива: натурального условного тепла: -поз.3 по ГП (участок сбора яиц); -поз.4 по ГП (санпропускник с дезбарьером); электроэнергии	м <sup>3</sup> тыс.м <sup>3</sup> тут МДж/м <sup>3</sup> МДж/м <sup>3</sup> кВт·ч	0,0003 - - 123,95 147,0 29,05
Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды: годовое потребление воды годовой расход топлива: натурального условного годовой расход тепла: -поз.3 по ГП (участок сбора яиц); -поз.4 по ГП (санпропускник с дезбарьером); годовое потребление электроэнергии потребная электрическая мощность	м <sup>3</sup> тыс. м <sup>3</sup> тут МДж МДж кВт·ч кВт	8657,8 1210,90 1383,90 199 250,6 226 065,0 634100 156,6
Продолжительность строительства	мес.	15,0
Срок окупаемости	лет	-

										ОВОС	Лист
											15





### 2.3. РАЙОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

Проектируемая площадка расположена на юго-западе г.Иваново Брестской области.

Санитарно-защитная зона составляет 300 м.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к флювиогляциальной равнине сожского возраста. Рельеф площадки пологий. Условия поверхностного стока удовлетворительны. Неблагоприятные геологические процессы не установлены. Вскрытая мощность растительного слоя 0.3-0.4м.

По данным инженерно-геологических изысканий наличие подземных вод на глубине 0.9-1.5 м(на момент проведения изысканий).

Проектируемое производство расположено на земельном участке с кадастровым номером 123088500001000049, площадью 2,3 га предоставленному согласно Акту выбора места размещения земельного участка для строительства и обслуживания объекта от 17.01.2023г. №60, свидетельства (удостоверения) № 132/1646-5545 о государственной регистрации земельного участка, целевое назначение - для ведения товарного сельского хозяйства.

Ситуационный план района размещения проектируемого объекта исследования приведен на рисунке 2.3.1.

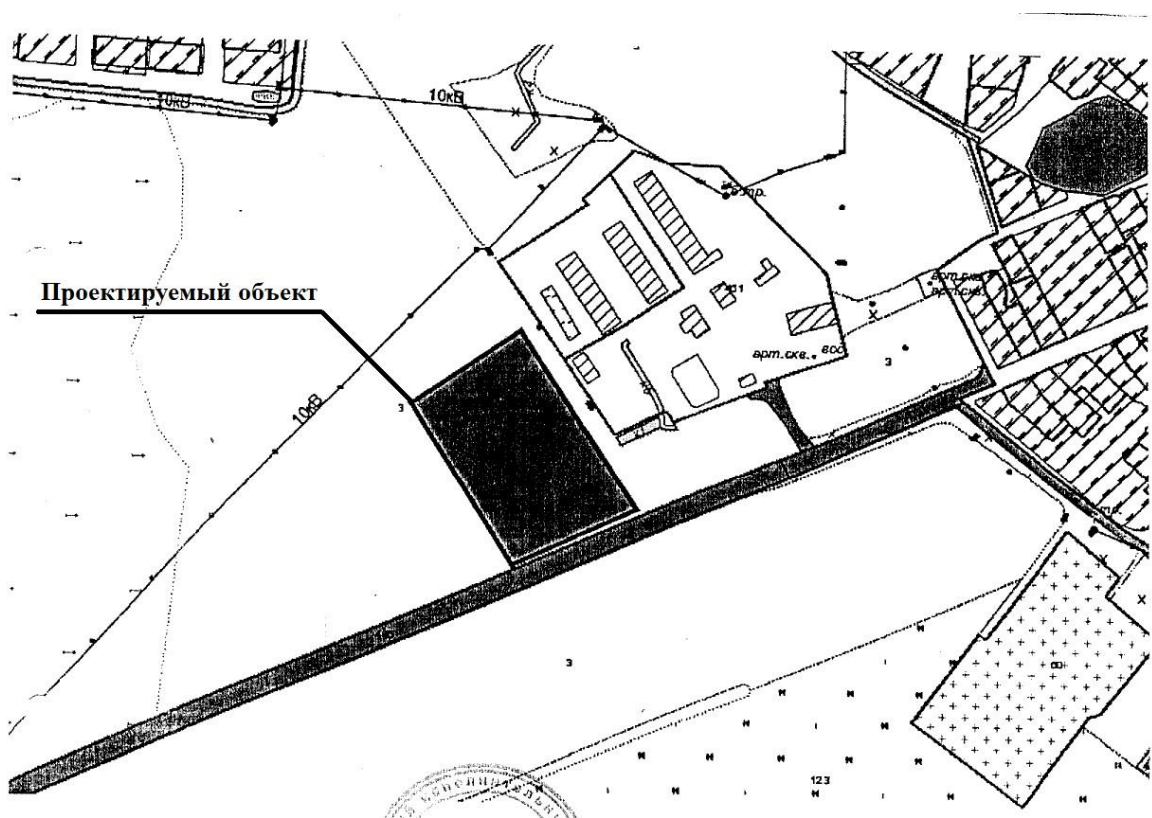


Рисунок 2.3.1. — Ситуационная схема расположения проектируемого объекта

Производственная площадка граничит:

с севера – на расстоянии 360 м г. Иваново;

											Лист
											17

ОВОС

- с северо-востока – на расстоянии около 20 м ферма КРС и далее на расстоянии 400 м г. Иваново;
- с востока – на расстоянии 300 м г. Иваново;
- с юго-востока – свободная от застройки территория (пашня);
- с юга – свободная от застройки территория (пашня);
- с юго-запада – свободная от застройки территория (пашня);
- с запада – свободная от застройки территория (пашня);
- с северо-запада – на расстоянии 300 м г. Иваново.

Таблица 2.3.1. Расположение проектируемого объекта

Направление	Объект	Расстояние от границы ПП
Север	г. Иваново	≈360 м до границы земельного участка
Северо-восток	ферма КРС	≈20 м до границы земельного участка
Восток	г. Иваново	≈300 м до границы земельного участка
Юго-восток	свободная от застройки территория	-
Юг	свободная от застройки территория	-
Юго-запад	свободная от застройки территория	-
Запад	свободная от застройки территория	-
Северо-запад	г. Иваново	≈300 м до границы земельного участка

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к флювиогляциальной равнине сожского возраста. Рельеф площадки пологий. Условия поверхностного стока удовлетворительные. Неблагоприятные геологические процессы не установлены. Вскрытая мощность растительного слоя 0,3-0,4 м.

**Геологическое строение:**

- *Сожский горизонт. Флювиогляциальные отложения (fIIsz)*, вскрыты всеми скважинами под растительным слоем и представлены песками пылеватыми, мелкими и средними от светло-желтого до светло-бурого цвета, маловлажными, влажными и водонасыщенными, ме-стами глинистыми, а также супесями светло-бурого, текучей, пластичной консистенции и суглинками светло-бурого цвета, полутвердой, тугопластичной консистенции. Толща супе-сей и суглинков пронизана тонкими прослойками водонасыщенных песков. Вскрытая мощ-ность составила 7,2-7,3 м.

**Гидрогеологические условия:**

Подземные воды на момент проведения изысканий вскрыты всеми скважинами на глубине 0,9-1,5 м, что соответствует абс. отм. 149,20-149,65 м. Подземные воды являются грунтовыми, водовмещающими породами служат пески пылеватые, мелкие и средние, а так-же прослойки песков в супесях и суглинках. Изыскания проводились в период годового мак-симума, что позволяет принимать зафиксированные отметки уровня грунтовых вод за мак-симальные для данной

						ОВОС	Лист
							18



Выброс от неорганизованных источников составляет 0,025208 т/год менее 30 % (2,2 %), выброс от организованных составляет 11,13280 т/год (97,8%), без учета закиси азота, следовательно, размер СЗЗ будет устанавливаться от организованных источников выбросов.

Ближайший земельный участок жилой застройки расположен на расстоянии 300 м от границы производственной площадки.

- В проекте выдерживается базовый размер санитарно-защитной зоны.

						ОВОС	Лист
							20

## 2.4. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Проектом предусмотрено строительство:

- Птичник до 40 000кур-несушек №1 по ГП;
- Птичник до 40 000кур-несушек №2 по ГП;
- Участок сбора яиц №3 по ГП;
- санпропускник с дезбарьером №4 по ГП;
- открытый дезбарьер №5 по ГП;
- автостоянка на 12 мест №6 по ГП;
- наружный бункер для кормов № 7.1;7.2 по ГП;
- разворотная площадка №8 по ГП;
- площадка для мусороконтейнеров №10 по ГП.

Достиженные показатели генерального плана:

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
- территория в границах работ	м <sup>2</sup>	23 000.00
- площадь застройки	м <sup>2</sup>	4 398.00
- площадь отмостки	м <sup>2</sup>	508.00
- площадь покрытий проект.	м <sup>2</sup>	7 677.00
-площадь озеленения	м <sup>2</sup>	10 417,00
- плотность застройки	%	19.12
- коэффициент использования территории		54,5

Проектом предусмотрено строительство одного крытого дезбарьера с санпропускником и открытого дезбарьера въезда и выезда. Первый «чистый» въезд №9 по ГП предназначен для завозки кормов , а второй выезд по ГП №11 предназначен для вывоза помета.

Основной подъезд предусмотрен из бетонного покрытия от существующей автодороги с асфальтобетонным покрытием. Предусмотрено два въезда.

Принятые технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Проект выполнен с учетом: «Общесоюзных норм технологического проектирования птицеводческих предприятий» ОНТП 4-88; «Ветеринарно-санитарных правил выращивания сельскохозяйственных птиц в птицеводческих организациях»; отраслевых стандартов и рекомендаций по содержанию кур-несушек.

Проектом предусматривается строительство птичников №1,2 по г.п. Птичники сблокированы между собой зданием «Участок сбора яиц» №03 по г.п. Для содержания кур-несушек предусмотрено клеточное оборудование фирмы «Техна» (Россия).

Проектом внедрены:

- прогрессивная система содержания птицы и ее интенсивное использование;

- комплектование птичников генетически качественным, высокопродуктивным поголовьем;
  - обеспечение птицы качественными кормами;
  - эффективное использование полезной площади помещений;
  - высокие санитарно-гигиенические и зооветеринарные требования;
  - непрерывность и ритмичность выпуска продукции;
- высокая организация труда.

### **Производственная программа**

Птичники предназначены для клеточного содержания кур-несушек и получения яйца.

Проектом предусматривается:

- строительство птичников №01, 02 по г.п., предназначенных для содержания кур-несушек с поголовьем по 40 тысяч в каждом здании. Общее посадочное поголовье по пяти птичникам составляет 80 тыс.гол.

Птица содержится в клеточных батареях «Техна» для кур-несушек при искусственном освещении с регулируемым по заданной программе световым режимом.

### **Производственная программа**

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Количество	
			Для одного птичника	Всего
1	2	3	4	5
1	Посадочное поголовье	гол.	40000	80000
2	Продуктивный период кур-несушек	недель	с 17 до 69	с 17 до 69
3	Сохранность поголовья птицы	%	96	96
4	Живая масса птицы	кг	1,7	1,7
	Среднее поголовье птицы	гол.	39200	78400
5	Среднегодовая яйценоскость	шт.	290	290
6	Сохранность яиц	%	96	96
7	Выход яиц за год	тыс. шт.	10913,2	21826,4
8	Кол-во птицы в конце периода содержания	гол.	38400	76800
9	Нетоварная выбраковка птицы, перерабатываемая на мясокостную муку.	% гол.	4 1600	4 3200
10	Сдаточный живой вес:			
	- птицы в конце периода содержания	т	65,2	130,4
	- павшей птицы (нетоварная выбраковка)	т	2,7	5,4
11	Годовой расход комбикорма	т	219,5	439,0
12	Годовой выход помета	т	1089,6	2179,3

### **Описание технологических процессов**

						ОВОС	Лист
							22

**Птичники.** Содержание поголовья предусматривается в клеточных батареях «ТБКДН» для кур-несушек производства «Техна». В каждом помещении для птицы устанавливаются шесть рядов 4-х ярусных клеточных батарей. Каждая клеточная батарея состоит из 672-х клеток. Вместимость одной клетки до 11 голов. Удельная площадь на голову не менее 402,5 см<sup>2</sup>/гол, удельный фронт кормления – не менее 7,0 см/гол.

Процессы кормления, поения и уборки помета в клеточных батареях механизированы.

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

Поение птицы осуществляется из ниппельных поилок, входящих в систему водоснабжения комплекта клеточных батарей. Вода предусмотрена питьевого качества. Лечебные вакцины для птицы поступают по системе поения. Ввод мед препаратов в систему поения осуществляется через медикатор, входящий в комплект узла водоподготовки.

Для сбора яиц предусмотрен продольный конвейер с каждой стороны всех ярусов батарей. Яйцо скатывается по полу (уклон 7 градусов) в клетке на продольный транспортер яйцесбора (яйцо собирается поярусно). Для подачи яиц в участок сбора яйца предусмотрен лифтовый поперечный и наклонный прутковые транспортеры для синхронного сбора яйца с выводом к столу-накопителю. В батареях предусмотрена система щеточной очистки лент продольного яйцесбора. Также на транспортерах предусмотрены пластиковые ограничители для бережного сбора яйца.

Уборка помета осуществляется системой пометоудаления, входящей в комплект клеточной батареи. Помет с каждого яруса клеточных батарей ленточными транспортерами подается на поперечный высокоскоростной транспортер, который подает его на наклонный высокоскоростной транспортер пометоудаления. Для очистки конвейерных лент пометоудаления предусмотрены скребки из фторопласта. Наклонным транспортером помет подается в прицеп. Вывоз помета осуществляется мобильным транспортом.

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

#### Подготовка птичника

Перед поступлением птицы в птичник заполняются линии кормления и поения кормом и свежей водой.

Доставка птицы осуществляется мобильным транспортом. Выгрузка птицы и распределение по клеткам происходит вручную.

#### Уборка и дезинфекция птичника

						ОВОС	Лист
							23

При смене поголовья, в период профилактического перерыва, помещение птичника подвергается санации. Санация помещения для содержания птицы включает: уборку, сухую чистку оборудования, сухую очистку и дезинфекцию клеточного оборудования и помещений, текущий ремонт и «отдых» (просушка и прогрев) помещения. Продолжительность межциклового профилактического перерыва при клеточном содержании родительского стада составляет 21 день. Сухая чистка производится сжатым воздухом.

Очистка птичника (пол, потолок и стены птичника), технологического оборудования проводится при помощи промышленного пылесоса. Работы по очистке и дезинфекции птичников осуществляются специальными мобильными бригадами, организованными на предприятии.

**Участок сбора яиц.** Данными технологическими решениями проектом предусматривается строительство здания участка сбора яиц со складом хранения диетических и столовых яиц, помещениями приема и хранения оборотной тары.

Объем хранения готовой продукции (товарного яйца) – 24 поддона, объем хранения упаковки – 19 поддонов.

#### Прием и упаковка яйца

В цех приемки и упаковки яйцо поступает от птичников по галерее при помощи прутковых конвейеров. Упаковка яиц предусмотрена вручную на столах приема яйца. Хранение картонных коробок и прокладок предусмотрено в отдельных помещениях хранения тары.

Коробка с яйцом устанавливается на поддон и по мере формирования поддона при помощи ручной гидравлической тележки вывозится в помещения склада готовой продукции (склад диетических и склад столовых яиц). Отгрузка коробок с яйцом на реализацию предусмотрена через передаточное окно из помещения 10.

Отбраковка яйца (насечка, бой, загрязненное яйцо и т.д) происходит на накопительном столе в помещении приемки и упаковки яйца. Яйца несоответствующие по качественным характеристикам, собираются вручную в закрытые контейнера и отправляются на переработку. Технический брак составляет 3% от валового сбора яйца в сутки.

#### Хранение яйца

Хранение яйца происходит на поддонах в картонных ящиках. Температура хранения +15...+20С при влажности 60-75%. Далее яйцо поступает на отгрузку потребителю.

С целью повышения биологической безопасности (исключение заезда транспорта на территорию для вывоза продукции) для отгрузки яйца в помещениях складов диетических и столовых яиц проектом предусмотрено открываемый проем в наружной стене помещения 10.

#### **Организация труда и штаты**

Режим работы птичников принят односменный, при пятидневной рабочей неделе и 8 часовом рабочем дне по скользящему графику. Количество рабочих дней в году – 250.

Бытовое обслуживание персонала осуществляется в проектируемом санпропускнике, расположенном на территории площадки. Санитарно-бытовые помещения соответствуют группам производственных процессов работников.

						ОВОС	Лист
							24









Проектными решениями предусматривается: содержание кур яичного направления, высокая сохранность поголовья, яйценоскость, обеспечение птицы качественными кормами; а также приемка, упаковка и отгрузка товарного яйца; эффективное использование полезной площади помещений; высокие санитарно-гигиенические и зооветеринарные требования; высокая организация труда.

В технологической части проекта внедрены: прогрессивная энергосберегающая технология, современное технологическое оборудование для содержания, кормления и поения птицы, высокоэффективная современная система для создания комфортного микроклимата в помещениях для содержания птицы.

Внедрение прогрессивных технологических решений позволит:

- сократить потребность в производственных площадях для размещения поголовья птицы за счет увеличения плотности посадки. Увеличение плотности посадки достигается путем применения клеточного оборудования для содержания птицы;

- сократить количество выбракованной птицы (падеж) за весь цикл содержания на 1 % за счет создания комфортного микроклимата в помещении для содержания птицы и обеспечения поголовья качественными кормами;

- уменьшить расход кормов за счет применения качественных полнорационных комбикормов и применения современного оборудования для кормления птицы, позволяющего исключить потери кормов при раздаче и во время кормления птицы;

- повысить яйценоскость птицы;

- уменьшить эксплуатационные расходы на ремонт и техническое обслуживание технологического оборудования для содержания птицы.

### Энергетические ресурсы

Основные виды энергетических ресурсов, потребляемых на технологические нужды для проектируемого птичника.

Наименование	Источники	Расход на технологические нужды
<b>Птичник</b>		
Электроэнергия - птичник (2 шт)	Сеть предприятия проектируемая	~ 23,6,00 кВт/ч
Вода холодная: потребление птицей - птичник (2 шт) на мытье птичника в конце периода содержания - птичники (2 шт.)	Сеть предприятия проектируемая	6,0 м <sup>3</sup> /сут 9,1 м <sup>3</sup> /сут
<b>Участок сбора яиц</b>		
Электроэнергия		~40,17 кВт/ч
Вода: - мойка	Сеть предприятия проектируемая	- 2,2м <sup>3</sup> /сут











### 3. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

#### 3.1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РЕГИОНА

**Ивановский район** расположен на юге Брестской области и занимает площадь в 1,5 тыс. кв. км. Граничит с Дрогичинским, Ивацевичским, Пинским районами Брестской области, на юге граничит с Украиной. Создан 15 января 1940 года в составе Пинской области, 8 января 1954 года вошел в состав Брестской области. С 6 января 1965 года существует в современных границах. В районе 102 сельских населенных пункта. Административно делится на 15 сельсоветов.

**Иваново** - центр Ивановского района с населением 16,5 тыс. чел. Город размещен на реке Самаровка, в 132 км на восток от Бреста, в 2 км от станции Янов-Полесский по линии Брест-Лунинец.

Характеристика природных условий территории исследований в рамках проведения ОВОС осуществляется с целью дальнейшей оценки возможного негативного воздействия планируемого антропогенного воздействия на компоненты окружающей среды.

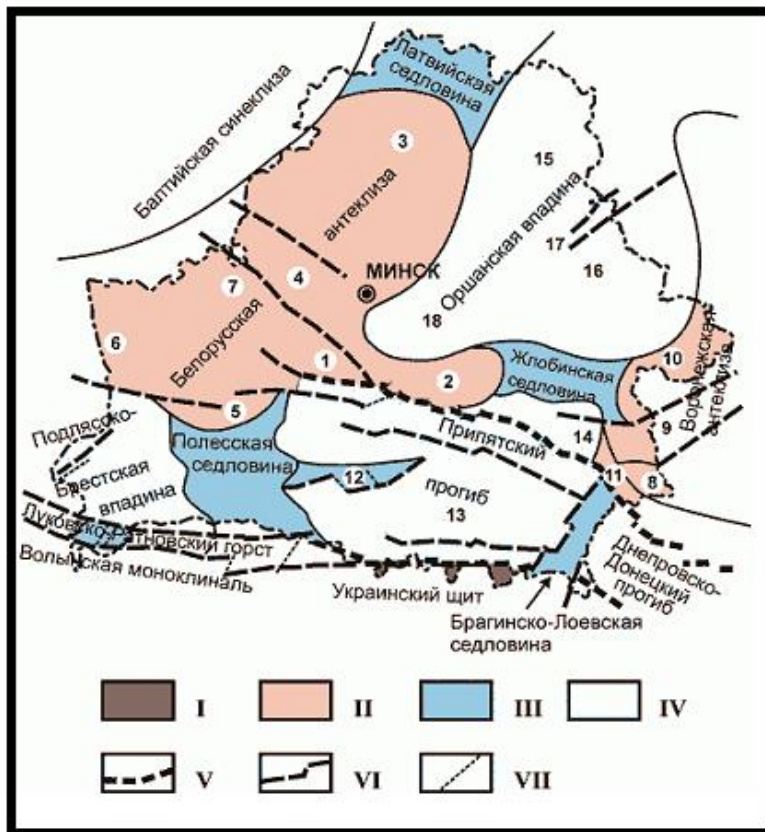
Оценке подлежит существующее состояние основных компонентов окружающей среды территории Ивановского района и в частности территории объекта «Строительство двух птичников до 80 000 кур несушек ОАО «Снитово-Агро» в границах потенциальной зоны возможного воздействия планируемой деятельности по объекту. Поскольку в качестве компонентов окружающей среды, на которые потенциально будет оказываться воздействие реализации планируемой хозяйственной деятельности, рассматриваются атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир в данном разделе приводится описание природных условий территории и их современное состояние.

#### 3.1.1. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

Территория Беларуси расположена на западе древней Восточно-Европейской платформы. Геологическое строение таких платформ двухъярусное. Здесь на кристаллическом фундаменте, сложенном метаморфическими и магматическими породами и имеющем архейско-раннепротерозойский возраст, залегает платформенный чехол. Последний почти целиком состоит из осадочных пород, которые в ряде районов прорываются магматическими образованиями или переслаиваются с ними. Глубина залегания кристаллического фундамента на территории Беларуси изменяется от нескольких десятков метров до 5-6 км, а на самом юге страны в пределах Украинского кристаллического щита породы фундамента выходят на поверхность. По вещественному составу в фундаменте Беларуси выделены три гранулитовые, две гранитогнейсовые и одна вулканоплутоническая геоструктурные области. Это Белорусско-Прибалтийский гранулитовый пояс, Брагинский и Витебский гранулитовые массивы, Центральнo-Белорусская (Смолевичско-Дрогичинская) и Восточно-Литовская (Инчукалнская) гранитогнейсовые зоны, Осницко-Микашевичский вулканоплутонический пояс

							ОВОС	Лист
								33

По глубине залегания кристаллического фундамента (мощности чехла) на территории Беларуси выделяются обширная положительная структура (Белорусская антеклиза), три крупные отрицательные структуры (Припятский прогиб, Подляско-Брестская и Оршанская впадины) и четыре структуры с глубиной залегания фундамента, промежуточной между отрицательными и положительными структурами (Латвийская, Полеская, Жлобинская и Брагинско-Лоевская седловины) (рисунок.3.1.1.1.).



I - кристаллический щит, II - антеклизы, III - седловины, выступы, горсты, IV - прогибы, впадины, синеклизы; разломы: V - суперрегиональные, VI — региональные и субрегиональные, VII — локальные; цифры на карте: 1 — Бобовнянский погребенный выступ, 2 — Бобруйский погребенный выступ, 3 — Вилейский погребенный выступ, 4 — Воложинский грабен, 5 — Ивацевичский погребенный выступ, 6 - Мазурский погребенный выступ, 7 - Центрально-Белорусский массив, 8 — Гремячский погребенный выступ, 9 — Клинцовский грабен, 10 — Суражский погребенный выступ, 11 - Гомельская структурная перемячка, 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.

Рисунок 3.1.1.1. — Карта тектонического районирования территории Беларуси

Кроме того, на территорию Беларуси небольшими участками заходят Украинский кристаллический щит, Балтийская синеклиза, Воронежская антеклиза, Волынская моноклиналь Вольно-Подольской впадины и Луковско-Ратновский горст.



156 м. Очень редко на поверхности озерно-аллювиальной равнины встречаются эоловые формы рельефа. Весьма часто наблюдаются пониженные, заболоченные участки, которые в основном, имеют выход в заболоченную низину, примыкающую к равнине с западной стороны. Участки низины прослеживаются также и в пределах водноледниковой равнины.

Годовой ход уровней характеризуется затяжным весенним половодьем, сравнительно короткой летне-осенней меженью и значительными осенними подъемами уровней. Река замерзает обычно в конце ноября – начале декабря. Река Ясельда имеет ряд притоков, протекающих также по заболоченным низменным участкам, и русла которых в настоящее время большей частью спрямлены и углублены: канн. Кречет, Угльянский, Безымянный. Ширина из русел в приустьевой части достигает 4-5 м, глубина -1 м. В пределах многих участков низины, расположенных на водноледниковой и озерно-аллювиальной равнинах, существует сеть мелиоративных каналов, имеющих связь с притоками Ясельды. В результате эти участки низины сдренированы.

Характерным для этой территории является наличие большого количества мелиоративных каналов и канав, ширина которых не превышает 3-6. Замерзают каналы в начале – середине декабря, вскрываются в конце марта. Толщина льда 30-50 см; в теплые зимы ледяной покров неустойчивый. Весеннее половодье (апрель - середина мая) длится до 45 дней; уровень воды в реках в это время повышается до 1,5 м. Межень (июнь-октябрь) неоднократно прерывается дождевыми паводками.

Согласно техническому заключению по инженерно-геологическим работам для объекта: «Строительство двух птичников до 80000 кур несушек ОАО "Снитово-Агро" Ивановского района», выполненному ИП Герасимович С.И. в 2023 г. (№№58-04-23-ИГ) в геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к флювиогляциальной равнине сожского возраста. Рельеф площадки пологий. Условия поверхностного стока удовлетворительные. Неблагоприятные геологические процессы не установлены. Вскрытая мощность растительного слоя 0,3-0,4 м.

**Геологическое строение:**

- *Сожский горизонт. Флювиогляциальные отложения (fIIsz)*, вскрыты всеми скважинами под растительным слоем и представлены песками пылеватыми, мелкими и средними от светло-желтого до светло-бурого цвета, маловлажными, влажными и водонасыщенными, местами глинистыми, а также супесями светло-бурого, текучей, пластичной консистенции и суглинками светло-бурого цвета, полутвердой, тугопластичной консистенции. Толща супесей и суглинков пронизана тонкими прослойками водонасыщенных песков. Вскрытая мощность составила 7,2-7,3 м.

**Гидрогеологические условия:**

Подземные воды на момент проведения изысканий вскрыты всеми скважинами на глубине 0,9-1,5 м, что соответствует абс. отм. 149,20-149,65 м. Подземные воды являются грунтовыми, водовмещающими породами служат пески пылеватые, мелкие и средние, а также прослойки песков в супесях и суглинках.

Изыскания проводились в период годового мак-симума, что позволяет принимать зафиксированные отметки уровня грунтовых вод за мак-симальные для данной площадки. По данным химического анализа подземные воды неагрессивные к W4, W6, W8, W10-14, W16-20. Результаты хим. анализа приведены в прил. 8.

Также следует учитывать возможность формирования верховодки в песчаных грунтах по кровле глинистых отложений.

### Почвенный покров

Формирование современного почвенного покрова определяется совместным проявлением целого ряда факторов, основными являются состав и свойства почвообразующих пород территории, особенности климата, характер растительного покрова и животного мира, рельеф дневной поверхности, геологический возраст поверхностных отложений, характер производственной деятельности человека.

Согласно техническому заключению по инженерно-геологическим работам для объекта: «Строительство двух птичников до 80000 кур несушек ОАО "Снитово-Агро" Ивановского района», выполненному ИП Герасимович С.И. в 2023 г. (№№58-04-23-ИГ) в соответствии с СТБ 943-2007 [1], ГОСТ 20522-2012 [2] выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

- *Флювиогляциальные отложения сожского горизонта – fIIsz*

ИГЭ - 1 Песок пылеватый средней прочности

ИГЭ - 2 Песок пылеватый водонасыщенный прочный

ИГЭ - 3 Песок мелкий средней прочности

ИГЭ - 4 Песок мелкий прочный

ИГЭ - 5 Песок средний средней прочности

ИГЭ - 6 Супесь средней прочности

ИГЭ - 7 Суглинок средней прочности

Инженерно-геологические элементы в грунтах выделены по прочности на основании результатов статического зондирования, отражающих структурно-текстурные особенности грунтов непрерывно по глубине. Характер пространственной изменчивости грунтов не закономерный. Коэффициенты вариации удовлетворяют требованиям. Условия залегания грунтов приведены на инженерно-геологических разрезах. При статистической обработке исключены экстремальные значения параметров зондирования свойственные маломощным, более прочным, локально распространенным прослоям.

НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТОВ

ИГЭ	Наименование грунта	Удельный вес, кН/м <sup>3</sup>				Удельное сцепление, МПа			Угол внутреннего трения, градусы			Модуль деф. МПа	R <sub>0</sub> МПа
		γ <sub>н</sub>	γ <sub>II</sub>	γ <sub>I</sub>	γ <sub>ср</sub>	C <sub>н</sub>	C <sub>II</sub>	C <sub>I</sub>	φ <sub>н</sub>	φ <sub>II</sub>	φ <sub>I</sub>		
1	Песок пылеватый средней прочности	16,5 19,7	16,5 19,7	16,5 19,7	9,7	0,00280	0,00280	0,0018	27	27	25	11 9	0,17 0,13
2	Песок пылеватый водонасыщенный прочный	-	-	-	10,4	0,00410	0,00410	0,0027	32	32	29	18	0,25
3	Песок мелкий средней прочности	17,2 20,0	17,2 20,0	17,2 20,0	10,0	0,00190	0,00190	0,0013	32	32	29	20	0,30
4	Песок мелкий прочный	18,2 20,5	18,2 20,5	18,2 20,5	10,5	0,00300	0,00300	0,0020	35	35	32	31	0,40
5	Песок средний средней прочности	17,8 20,2	17,8 20,2	17,8 20,2	10,2	0,00100	0,00100	0,0007	36	36	32	29	0,37
6	Супесь средней прочности	20,4	20,1	19,7		0,01200	0,01200	0,0080	19	19	17	9	0,14
7	Суглинок средней прочности	21,4	21,2	21,1		0,01950	0,01950	0,0130	17	17	15	9	0,14





Более облачная часть года начинается примерно 17 октября и длится 5,8 месяца, заканчиваясь примерно 10 апреля.

Самый пасмурный месяц в году в Иваново - декабрь, во время которого небо в среднем пасмурное или преимущественно облачное 74 % времени.

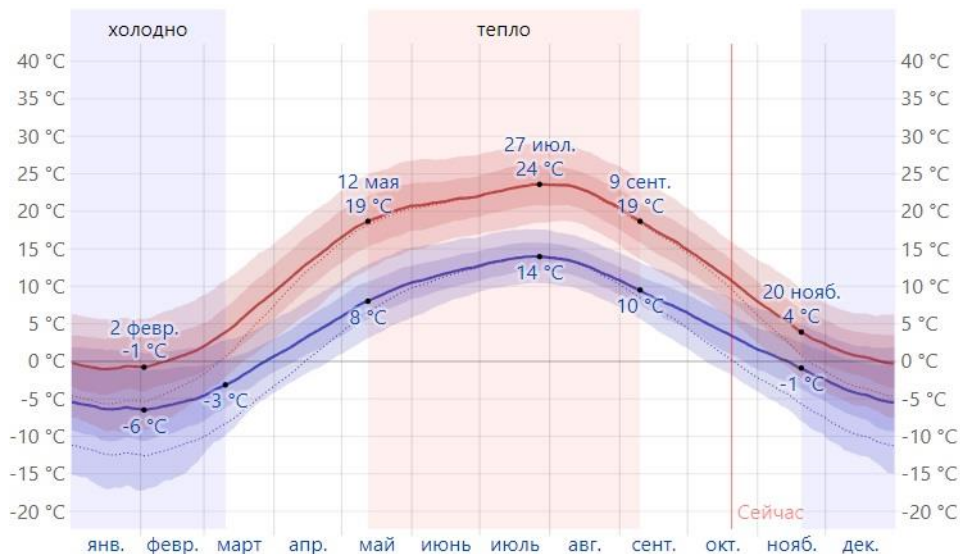


Рисунок 3.1.3.1 — Среднесуточная максимальная и минимальная температура с диапазонами от 25-го до 75-го и от 10-го до 90-го перцентилей. Тонкие пунктирные линии обозначают соответствующие средние ощущаемые температуры.

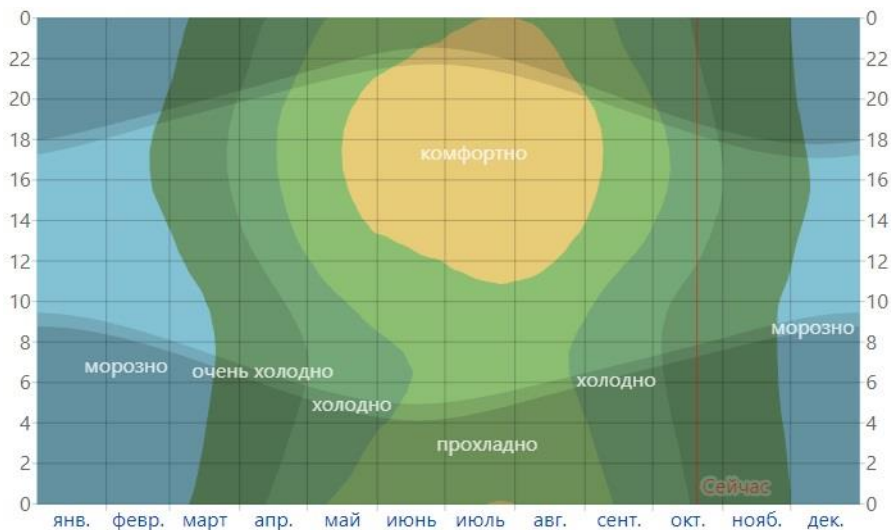


Рисунок 3.1.3.2 — Краткая характеристика среднечасовых температур за весь год.

Более влажный сезон длится 2,8 месяца с 10 мая по 4 августа, с более чем 25 % вероятностью того, что заданный день окажется влажным. Месяц с наибольшим количеством дождливых дней в Иваново - июнь, когда в среднем на протяжении 10,1 дня выпадает не менее 1 миллиметр осадков.

Более сухой сезон длится 9,2 месяца с 4 августа по 10 мая. Месяц с наименьшим количеством дождливых дней в Иваново - февраль, когда в среднем на протяжении 4,9 дня выпадает не менее 1 миллиметр осадков.



Среди влажных дней мы различаем те, в которые бывает только дождь, только снег, или и то и другое. Месяц с максимальным количеством дней, когда выпадает только дождь, в Иваново - июнь со средним количеством в 10,1 дня. Исходя из этой классификации, наиболее распространенная форма осадков в течение года - это только дождь, при этом максимальная вероятность в 35 % наблюдается 14 июня.

Чтобы показать изменение в течение месяца, а не только месячную сумму, мы показываем количество дождевых осадков, накопленных за скользящий 31-дневный период с центром в каждом дне года. В Иваново наблюдаются значительные сезонные колебания месячного количества дождевых осадков.

Дождливая часть года длится 10 месяцев, с 3 марта по 7 января, с количеством дождевых осадков за скользящий 31-дневный период не менее 13 миллиметров. Месяц с наибольшим количеством дождевых осадков в Иваново - июль, со средним количеством осадков 66 миллиметров.

Часть года без дождя длится 1,9 месяца, с 7 января по 3 марта. Месяц с наименьшим количеством дождевых осадков в Иваново - февраль, со средним количеством осадков 11 миллиметров.

Снежная часть года длится 5,1 месяца, с 2 ноября по 5 апреля, с количеством снега за скользящий 31-дневный период не менее 25 миллиметров. Месяц с наибольшим количеством снеговых осадков в Иваново - декабрь, со средним количеством снега 92 миллиметра.

Период года без снега длится 6,9 месяца, с 5 апреля по 2 ноября. Меньше всего снега выпадает в районе 15 июля, при среднем общем накоплении 0 миллиметров.

Продолжительность дня в Иваново очень сильно меняется в течение года. В 2023 самый короткий день месяца - 22 декабря, когда светлое время суток составляет 7 часов 43 минуты, а самый длинный - 21 июня со светлым временем суток 16 часов 46 минут.

Воспринимаемый уровень влажности в Иваново, измеряемый как процент времени, в течение которого уровень влажностного комфорта характеризуется как сыро, душно или тяжело, существенно не меняется в течение года, все время оставаясь в пределах 4 % от 4 %.

Иваново средняя почасовая скорость ветра испытывает значительные сезонные колебания в течение года.

Более ветреная часть года длится 6,0 месяца, с 9 октября по 10 апреля, со средней скоростью ветра более 16,1 километра в час. Самый ветренный месяц в году в Иваново - январь со среднечасовой скоростью ветра 18,6 километра в час.

Более спокойное время года длится 6,0 месяца, с 10 апреля по 9 октября. Самый спокойный месяц в году в Иваново - июль со среднечасовой скоростью ветра 13,6 километра в час.

Ветер чаще всего дует с запада 10 месяцев, с 5 июня по 16 апреля, при этом максимальный процент 44 % приходится на 1 января.

Таблица 3.1.3.1 – Среднегодовая роза ветров, %

румб	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
										ОВОС
										Лист
										41

Январь	6	5	11	13	14	15	26	10	6
Июль	14	9	9	6	9	10	22	21	10
Год	10	8	12	11	14	11	21	13	8

Большое влияние на формирование климата оказывает хозяйственная деятельность человека (осушение болот, высечка лесов, строительство промышленных предприятий, сжигание топлива и т.д.). Так, в связи с осушением болот наблюдаются значительные контрасты в температурах почвы и воздуха в течение суток, чаще наблюдаются заморозки на поверхности почв.

Особенности климата определяются размещением территории в умеренных широтах, особенностью атмосферной циркуляции, отсутствием орографических препятствий и равнинностью рельефа.

Число часов солнечного сияния – 1768 ч/год – по способности разложения вредных примесей в атмосфере – благоприятная степень.

Число дней с грозами – 22 дней/год – способствует разложению вредных примесей в атмосфере.

Анализ комплекса метеорологических характеристик показывает, Ивановский район относится к районам с малой повторяемостью неблагоприятных погодных условий.

### ***Атмосферный воздух***

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

Согласно данным мониторинга атмосферного воздуха, в целом состояние атмосферного воздуха в большинстве городов республики оценивается как стабильно хорошее.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ в районе расположения объекта.

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

Средняя температура самого холодного месяца (январь) и самого теплого месяца (июль) составляет соответственно – 3,0 и +25,8 °С, коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А – 160, коэффициент рельефа местности – 1, скорость ветра повторяемость превышения которой составляет 5% – 7 м/с.

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения предприятия.

Данные по фону приняты на основании письма ГУ «БЕЛГИДРОМЕТ» филиал «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» в письме от 16.02.2023 г. №40, приведены в таблице 3.1.3.2. Письмо представлено в Приложении 22.

Таблица 3.1.3.2.– Фоновые концентрации загрязняющих веществ

						ОВОС	Лист
							42

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м <sup>3</sup>			Значения фоновых концентраций, мкг/м <sup>3</sup>
		ПДК м.р.	ПДК с.с.	ПДК с.г.	
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	300	150	100	42
0008	Твердые частицы с размером фракции до 10 мкм	150	50	40	32
0337	Углерода оксид (II)	5000	3000	500	575
0330	Серы диоксид (IV)	500	200	50	46
0301	Азота диоксид (IV)	250	100	40	34
1071	Фенол	10	7	3	2,3
0303	Аммиак	200	-	-	53
1325	Формальдегид	30	12	3	20

Анализ данных фонового загрязнения атмосферы показывает, что общая картина состояния воздушного бассейна в районе размещаемого объекта благополучная.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 г. №313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха».

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2024 г. включительно.

### **3.1.4. ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ**

#### ***Поверхностные воды***

Характер современной гидрографической сети и особенности формирования ресурсов поверхностных вод Беларуси определяются географическим размещением республики на водоразделе Черного и Балтийского морей, проходящем через северо-западный край Полесья по Копыльской гряде, Минской и Оршанской возвышенностям.

Все реки Беларуси принадлежат к равнинному типу со снеговым, дождевым и подземным питанием. В теплый период года осадки образуют сток непосредственно после выпадения и, частично, за счет образования грунтовых вод, которые могут попадать в речную сеть значительно позже и на удалении от территории выпадения осадков. В холодный период осадки накапливаются в виде снега, таяние которого весной вызывает половодье.

На юге протекает река Пина с притоками Пилюповка и Неслуха, на севере - река Ясельда. По территории района проходит Днепроовско-Бугский канал. Озера

Ивановского района - Акунина, Завишанское, Мотольское, Песчаное, Скупое. Есть водохранилища Рудск, Критишин, Лясковичи.

В районе расположения объекта выявлены следующие поверхностные водные объекты:

река Самаровка – 4,0 км;

водохранилище Ясковичское – 2,8 км.

### ***Подземные воды***

На участках, не испытывающих техногенного загрязнения, пресные подземные воды Республики Беларусь по качеству в основном удовлетворяют требованиям, предъявляемым к питьевым водам (СанПиН 10-124 РБ 99).

В большинстве случаев качество подземных вод не соответствует требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 по таким показателям как повышенное содержание железа, марганца и низким значениям фтора, йода, окисляемости перманганатной, что обусловлено влиянием естественных (природных) факторов.

Признаком загрязнения подземных вод служит появление в них специфических ионов и компонентов: присутствие в повышенных количествах нитрит-иона и иона аммония может свидетельствовать о проникновении бытовых и фекальных стоков; наличие хлорорганических и фосфорорганических соединений—о фильтрации с пестицидов.

Наиболее высокие уровни загрязнения подземных вод формируются в пределах сельских населенных пунктов, где на сельскохозяйственное загрязнение накладывается коммунально-бытовое. Наибольшей интенсивностью на этих участках отличается нитратное загрязнение.

Значительное влияние на загрязнение подземных вод оказывают объекты коммунальных служб – свалки твердых коммунальных и бытовых отходов. Химический состав грунтовых вод на участках их размещения глубоко трансформирован. Характерными компонентами загрязнения здесь являются: NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>.

Объектами наблюдения при проведении мониторинга подземных вод в Беларуси являются грунтовые и артезианские подземные воды. Наблюдения проводятся по гидрогеологическим (наблюдений за уровнем и температурой подземных вод) и гидрохимическим показателям.

Согласно техническому заключению по инженерно-геологическим работам для объекта: «Строительство двух птичников до 80000 кур несушек ОАО "Снитово-Агро" Ивановского района», выполненному ИП Герасимович С.И. в 2023 г. (№№58-04-23-ИГ) в геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к флювиогляциаль-ной равнине сожского возраста.

#### **Гидрогеологические условия.**

Подземные воды на момент проведения изысканий вскрыты всеми скважинами на глубине 0,9-1,5 м, что соответствует абс. отм. 149,20-149,65 м. Подземные воды являются грунтовыми, водовмещающими породами служат пески пылеватые, мелкие и средние, а так-же прослойки песков в супесях и суглинках. Изыскания проводились в период годового мак-симума, что позволяет принимать

							ОВОС	Лист
								44



«Споровский» также находится одноименное озеро. Споровские болота дошли до нас практически в первозданном виде, что позволило сохраниться многим исчезающим видам растений, животных и птиц, включая вертлявую камышевку – самую редкую певчую птицу Европы.

Растительный мир заказника очень разнообразен - более 600 видов сосудистых растений, что составляет около 35%, произрастающих в республике. 20 видов занесены в Красную книгу Республики Беларусь.

Также заказник богат и разнообразен своей фауной. Заказник «Споровский» является территорией, важной для птиц. Всего в его пределах отмечено 123 вида гнездящихся птиц, из которых 32 занесены в Красную книгу Республики Беларусь.

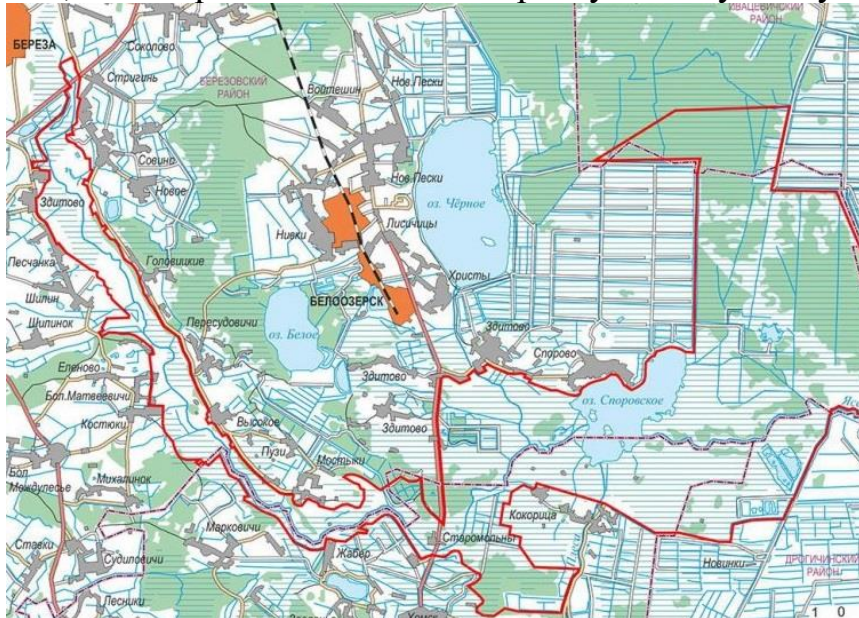


Рис.3.1.5.2.Карта-схема заказника «Споровский»

Биологический заказник местного значения «Оброво». Создан для сохранения в естественном состоянии мест обитания и произрастания редких видов флоры и фауны. Заказник "Оброво" - первый заказник в Брестской области, созданный в демилитаризованной зоне. Здесь до недавнего времени размещалась воинская часть ПВО с дислокацией ракет средней дальности. В состав земель биологического заказника местного значения «Оброво» входят земли лесного фонда в кварталах 59, 60, 66, 67 Бродницкого лесничества.



Рис.3.1.5.3.Карта-схема заказника «Оброво»



Согласно ст. 62 Закона «Об охране окружающей среды» уникальные, эталонные или иные ценные природные комплексы и объекты, имеющие особое экологическое, научное и (или) эстетическое значение, подлежат особой охране. Для охраны таких природных комплексов и объектов объявляются особо охраняемые природные территории (ООПТ).

Из источника <https://www.minpriroda.gov.by/uploads/images/МАКЕТ-Карта-ООПТ-polednij1.jpg> видно, что проектируемый объект находится вне особо охраняемых природных территорий.

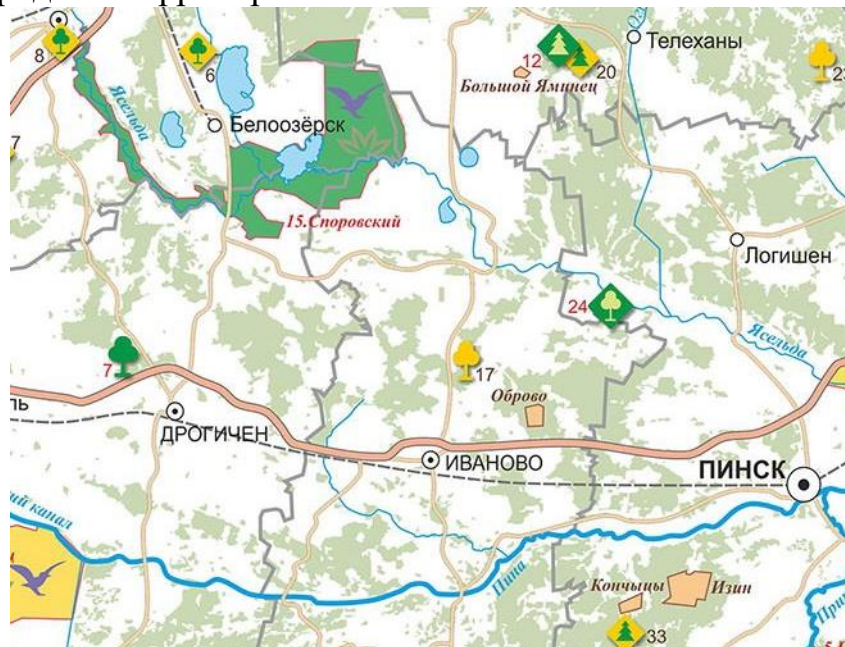


Рис.3.1.6.1.Карта-схема территорий ООПТ

### 3.2 РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА НА ИЗУЧАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Радиационный мониторинг в Республике Беларусь проводится в соответствии с «Инструкцией по технологии работ по организации и проведению радиационного мониторинга», утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30.04.2021 г. № 151 – ОД. На территории Республики Беларусь во втором квартале 2023 года функционировали пункты наблюдений радиационного мониторинга атмосферного воздуха, включающие: 41 пункт наблюдений, на которых ежедневно проводятся измерения мощности дозы гамма-излучения (далее – МД); 25 пунктов наблюдений, на которых проводятся наблюдения за естественными выпадениями из атмосферы (отбор проб проводится с помощью горизонтальных планшетов ежедневно на 7-ми пунктах, расположенных в зонах влияния работающих АЭС, на остальных пунктах наблюдений – 1 раз в 10 дней); 10 пунктов наблюдений, расположенных в городах Браслав, Гомель, Минск, Могилев, Мозырь, Мстиславль, Пинск, Лынтупы, Нарочь и Ошмяны, на которых проводятся наблюдения за радиоактивными 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). В пробах естественных выпадений из атмосферы и аэрозолей определялась суммарная бета-активность; в месячных пробах аэрозолей и в месячных пробах естественных

						ОВОС	Лист
							48





Численность населения (по годам) <sup>[10]</sup>										
1996	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
51 300	▼ 50 027	▼ 49 522	▼ 49 007	▼ 48 265	▼ 47 557	▼ 46 605	▼ 45 859	▼ 45 126	▼ 44 299	▼ 43 783
2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
▼ 43 274	▼ 42 534	▼ 41 786	▼ 41 320	▼ 40 579	▼ 39 748	▼ 39 370	▼ 38 849	▼ 38 417	▼ 37 896	▼ 37 240

Рис.3.3.2. Таблица численности населения по годам

### 3.3.2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На территории района осуществляет свою деятельность пять промышленных предприятий: открытое акционерное общество «Белсолод», открытое акционерное общество «Мекосан», филиал Ивановского райпо «Кооппром», открытое акционерное общество «Ивановский райагросервис», коммунальное унитарное многоотраслевое производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства «Ивановское ЖКХ».

Главной целью развития промышленного комплекса района является продолжение создания высокотехнологического и конкурентоспособного по мировым критериям промышленного производства.

Первоочередными задачами являются обеспечение устойчивого экономического роста, максимальное использование имеющегося потенциала, техническое перевооружение и модернизация производства, снижение затрат на производство продукции, обновление ассортимента, повышение качества и конкурентоспособности продукции.

Развитие района осуществляется в соответствии со специализацией по таким основным направлениям, как молочное и мясное скотоводство, семеноводство зерновых и зернобобовых культур, выращивание кукурузы на зерно и семена, производство картофеля, маслосемян рапса и овощей.

Площадь сельскохозяйственных угодий – 73,3 тысяч гектаров, пахотных земель – 44,1 тысяч гектаров. Плодородие пахотных земель оценивается в 28,6 баллов, сельхозугодий в 29,9.

В состав агропромышленного комплекса района входит 12 сельскохозяйственных организаций, из них 10 открытых акционерных обществ («Машеровский», «Агро-Мотоль», «Псыщево Агро», «Ополь-Агро», «Бакуново», «Заря-Агро», «Тышковичи-Агро», «Снитово-Агро», «Горбаха», «Достоево») и 2 унитарных предприятия («Ляховичское-Агро», «Молодово-Агро»), ОАО «Ивановский райагросервис». Обслуживают агропромышленный комплекс такие организации, как учреждение «Ивановская районная ветеринарная станция», Ивановский филиал РСУП «Брестплемпредприятие», районная станция по семеноводству, карантину и защите растений. В районе имеется учебный центр подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров управления по сельскому хозяйству и продовольствию Ивановского райисполкома.

Всего в сельском хозяйстве занято более трех тысяч человек.

Торговое обслуживание Ивановского района представлено торговой сетью районного потребительского общества, предприятий без ведомственной подчиненности, индивидуальных предпринимателей

Розничная сеть Ивановского района представлена 401 торговым объектом площадью 26,2 тыс. кв. м. Из них 67 торговых объектов относятся к системе потребительской кооперации, их торговая площадь составляет 6,1 тыс. кв. м.

В сельской местности расположено 133 торговых объекта площадью 8,1 тыс. кв. м.

В г. Иваново работает рынок ЧУП «Альфард - плюс», расположенный по ул. Карла Маркса, 43. Рынок рассчитан на 243 места из них 124 места под навесом для продажи сельскохозяйственной продукции, 16 мест для торговли с автомашин. Имеется стоянка для автотранспорта на 132 места.

Обеспеченность населения района торговыми площадями составляет 695,8 кв. м на 1000 человек.

Сеть общественного питания включает 29 общедоступных объектов на 1365 мест. Обеспеченность местами в общедоступных объектах общественного питания составляет 36,0 места на 1000 человек.

						ОВОС	Лист
							51





## 4.2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

### 4.2.1. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Загрязнение атмосферного воздуха характеризуется, прежде всего, фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в воздухе. Фоновые концентрации не превышают нормативных значений.

Данные по фону приняты на основании письма ГУ «БЕЛГИДРОМЕТ» филиал «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» в письме от 16.02.2023 г. №40, приведены в таблице 4.2.1. Письмо представлено в Приложении 6.

Таблица 4.2.1 – Существующее фоновое загрязнение

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м <sup>3</sup>			Значения фоновых концентраций, мкг/м <sup>3</sup>
		ПДК м.р.	ПДК с.с.	ПДК с.г.	
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	300	1150	100	42
0008	Твердые частицы с размером фракции до 10 мкм	150	50	40	32
337	Углерода оксид (II)	5000	3000	500	575
330	Серы диоксид (IV)	500	200	50	46
301	Азота диоксид (IV)	250	100	40	34
1071	Фенол	10	7	3	2,3
303	Аммиак	200			53
1325	Формальдегид	30	12	3	20

Средняя температура самого холодного месяца (январь) и самого теплого месяца (июль) составляет соответственно – -3,0 и +25,8 °С, коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А – 160, коэффициент рельефа местности – 1.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой в году для данного района составляет 5 %, равна 7 м/с.

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, для данного района принимается в соответствии с ОНД-86, А=160.

Преобладающими направлениями ветра в течение года является западное (повторяемость 21%).

Штилевая погода в данном районе, создающая неблагоприятные условия для рассеивания вредных примесей в атмосфере, наблюдается не часто (среднегодовая повторяемость – 8%).

Таблица 4.2.2 Среднегодовая роза ветров, %

							ОВОС	Лист
								54

румб	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	6	5	11	13	14	15	26	10	6
Июль	14	9	9	6	9	10	22	21	10
Год	10	8	12	11	14	11	21	13	8

Анализ данных фонового загрязнения атмосферы показывает, что общая картина состояния воздушного бассейна в районе размещаемого объекта благополучная.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 г. №313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха».

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2024 г. включительно.

Производство работ на производственной площадке сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

К источникам выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух на предприятии относятся процессы содержания сельскохозяйственных птиц, работа ДВС автотранспорта, санация помещений и др.

Проектируемое положение:

Выбросы от проектируемых помещений содержания кур-несушек, автостоянки и дезбарьеров.

Проектируемыми источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться 35 источников выброса:

- 32 организованный (из них 0 оснащенных ГОУ);
- 3 неорганизованных;
- 0 мобильных.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составил 11,38488 т/год, закись азота – 0,03488 т/год.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух проектируемыми источниками составляет 19 веществ.

ИСТ. №№0001-0032 – вентиляторы птичников.

В атмосферный воздух при содержании выбрасываются следующие загрязняющие вещества – аммиак, метан, закись азота, сероводород, метиламин, фенол, метанол, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, этилформиат, микроорганизмы, пыль меховая.

Также при санитарной обработке будут выделяться такие загрязняющие вещества: Азот (IV) оксид (азота диоксид), Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10 (алканы), Формальдегид (метаналь).

										Лист
										55
ОВОС										





предприятий» на территории автотранспортных предприятий, грузовых станций и терминалов, гаражей и стоянок автомобилей, предоставляющих услуги по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей и ТКП 17.08.-03 для улично-дорожной сети населенного пункта, входящей в территорию объекта автотранспорта.

РД 0212.2-2002 «Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников автотранспортных предприятий» был отменен постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №17 от 30.05.2017г.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 6-40/1401 от 20.07.2017 г. для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от процессов, для которых не утверждены методики расчета в Республики Беларусь, следует использовать инструментальные методы, технологические нормативы, руководящие документы, принятые в рамках Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, а так же методики расчета, утвержденные в установленном порядке в других государствах. Для проектируемых объектов так же возможно использование значений удельных выделение загрязняющих веществ, полученных при помощи инструментальных методов на действующем производстве с аналогичными технологиями и материалами.

Таким образом, расчет выбросов производится по «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998. РФ.

Граница промплощадки предприятия изображена на ситуационной карте-схеме района расположения предприятия (Приложение 15). Карта-схема расположения источников выбросов на предприятия представлена в Приложении 11. Источники выбросов, расположенные на площадке природопользователя представлены в таблице 4.2.2.

Таблица 4.2.2 – Источники выбросов

№ п/п	Источники выделения загрязняющих веществ		Источники выбросов		
	наименование	количество	номер источника	наименование	наименование ГОУ
1	Птичник №1	1	0001	Башня вытяжная вентиляционная В1	-
2	Птичник №1	1	0002	Башня вытяжная вентиляционная В2	-
3	Птичник №1	1	0003	Башня вытяжная вентиляционная В3	-
4	Птичник №1	1	0004	Башня вытяжная вентиляционная В4	-
5	Птичник №1	1	0005	Башня вытяжная вентиляционная В5	-



Таблица 4.2.3 – Перечень загрязняющих веществ

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества	ПДК м.р., мкг/м <sup>3</sup>	ПДК с.с., мкг/м <sup>3</sup>	ПДК с.г., мкг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мкг/м <sup>3</sup>	Выбросы загрязняющих веществ					
								Существующее производство		Проектируемое производство		Итого с учетом существующего и проектируемого производства	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	2	250	100	40	-	0,00000	0,00000	0,00601	0,00201	0,00601	0,00201
2	0303	Аммиак	4	200	-	-	-	0,00000	0,00000	0,25120	7,92000	0,25120	7,92000
3	1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	3	10	5	1	-	0,00000	0,00000	0,00096	0,02752	0,00096	0,02752
4	1707	Диметилсульфид	4	800	600	80	-	0,00000	0,00000	0,00448	0,13856	0,00448	0,13856
5		Закись азота	б/к	-	-	-	-	0,00000	0,00000	0,00096	0,03488	0,00096	0,03488
6	0410	Метан	4	50000	20000	5000	-	0,00000	0,00000	0,07616	2,40000	0,07616	2,40000
7	1052	Метанол (метиловый спирт)	3	1000	500	100	-	0,00000	0,00000	0,00064	0,02112	0,00064	0,02112
8	1849	Метиламин (монометиламин)	2	4	1	0,5	-	0,00000	0,00000	0,00032	0,00960	0,00032	0,00960
9	0150	Натрий гидроксид (натредакий, сода каустическая)	б/к	-	-	-	10	0,00000	0,00000	0,00400	0,12614	0,00400	0,12614
10	1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	3	600	200	60	-	0,00000 0	0,00000 0	0,00634	0,10000	0,00634 0	0,10000

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества	ПДК м.р., мкг/м <sup>3</sup>	ПДК с.с., мкг/м <sup>3</sup>	ПДК с.г., мкг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мкг/м <sup>3</sup>	Выбросы загрязняющих веществ					
								Существующее производство		Проектируемое производство		Итого с учетом существующего и проектируемого производства	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	3	10	-	-	-	0,00000	0,00000	0,00064	0,02464	0,00064	0,02464
12	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	500	200	50	-	0,00000	0,00000	0,00009	0,00048	0,00009	0,00048
13	0333	Сероводород	2	8	-	-	-	0,00000	0,00000	0,00096	0,03040	0,00096	0,03040
14	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>1</sub> – C <sub>10</sub>	4	25000	10000	2500	-	0,00000	0,00000	0,01902	0,00493	0,01902	0,00493
15	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> – C <sub>19</sub>	4	1000	400	100	-	0,00000	0,00000	0,00014	0,00054	0,00014	0,00054
16	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	5000	3000	500	-	0,00000	0,00000	0,10931	0,03970	0,10931	0,03970
17	0328	Углерод черный (сажа)	3	150	50	15	-	0,00000	0,00000	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004



В таблице 4.2.4 приведены сводные показатели от каждого источника воздействия объекта на атмосферный воздух.

Таблица 4.2.4 – Параметры источников воздействия на атмосферный воздух

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр устья (длина)	Температура, С°	Скорость, м/с	Объем, м³/с	код	наименование		от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки			
																		Х <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Птичник №1	0001	Башня вытяжная вентиляционная В1	1	Содержание птиц (зима)	40000	24	8760	109,0	39,0			6,95	0,8	40	5,25	2,64	-	0303	Аммиак	0,00785	0,24750	0,00785	0,24750
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,00003	0,00086	0,00003	0,00086
																		1707	Диметилсульфид	0,00014	0,00433	0,00014	0,00433
																			Закись азота	0,00003	0,00109	0,00003	0,00109
																		0410	Метан	0,00238	0,07500	0,00238	0,07500
																		1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00002	0,00066	0,00002	0,00066
																		1849	Метиламин (монометиламин)	0,00001	0,00030	0,00001	0,00030
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,00002	0,00077	0,00002	0,00077
																		0333	Сероводород	0,00003	0,00095	0,00003	0,00095
																		1071	Фенол (гидроксибензол)	0,00001	0,00041	0,00001	0,00041
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00318	0,00055	0,00318	0,00055
																		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10 (алканы)	0,00058	0,00010	0,00058	0,00010
1325	Формальдегид (метаналь)	0,01119	0,01644	0,01119	0,01644																		
Птичник №1	0002	Башня вытяжная вентиляционная В2	1	Содержание птиц (зима)	40000	24	8760	115,0	29,0			6,95	0,8	40	5,25	2,64	-	0303	Аммиак	0,00785	0,24750	0,00785	0,24750
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,00003	0,00086	0,00003	0,00086
																		1707	Диметилсульфид	0,00014	0,00433	0,00014	0,00433
																			Закись азота	0,00003	0,00109	0,00003	0,00109
																		0410	Метан	0,00238	0,07500	0,00238	0,07500
																		1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00002	0,00066	0,00002	0,00066
																		1849	Метиламин (монометиламин)	0,00001	0,00030	0,00001	0,00030
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,00002	0,00077	0,00002	0,00077
																		0333	Сероводород	0,00003	0,00095	0,00003	0,00095
																		1071	Фенол (гидроксибензол)	0,00001	0,00041	0,00001	0,00041
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00318	0,00055	0,00318	0,00055
																		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10 (алканы)	0,00058	0,00010	0,00058	0,00010
1325	Формальдегид (метаналь)	0,01119	0,01644	0,01119	0,01644																		
Птичник №1	0003	Башня вытяжная вентиляционная В3	1	Содержание птиц (зима)	40000	24	8760	122,0	18,0			6,95	0,8	40	5,25	2,64	-	0303	Аммиак	0,00785	0,24750	0,00785	0,24750
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,00003	0,00086	0,00003	0,00086
																		1707	Диметилсульфид	0,00014	0,00433	0,00014	0,00433
																			Закись азота	0,00003	0,00109	0,00003	0,00109
																		0410	Метан	0,00238	0,07500	0,00238	0,07500
																		1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00002	0,00066	0,00002	0,00066
																		1849	Метиламин (монометиламин)	0,00001	0,00030	0,00001	0,00030
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,00002	0,00077	0,00002	0,00077
0333	Сероводород	0,00003	0,00095	0,00003	0,00095																		
ОВОС																	Лист						
																	62						

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовой воздушной смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр устья (длина)	Температура, С°	Скорость, м/с	Объем, м³/с	код	наименование		от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки			
																		г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
																		1071	Фенол (гидроксибензол)	0,00001	0,00041	0,00001	0,00041
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00318	0,00055	0,00318	0,00055
																		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10 (алканы)	0,00058	0,00010	0,00058	0,00010
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,01119	0,01644	0,01119	0,01644
Птичник №1	0004	Башня вытяжная вентиляционная В4	1	Содержание птиц (зима)	40000	24	8760	129,0	7,0			6,95	0,8	40	5,25	2,64	-	0303	Аммиак	0,00785	0,24750	0,00785	0,24750
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,00003	0,00086	0,00003	0,00086
																		1707	Диметилсульфид	0,00014	0,00433	0,00014	0,00433
																			Закись азота	0,00003	0,00109	0,00003	0,00109
																		0410	Метан	0,00238	0,07500	0,00238	0,07500
																		1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00002	0,00066	0,00002	0,00066
																		1849	Метиламин (монометиламин)	0,00001	0,00030	0,00001	0,00030
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,00002	0,00077	0,00002	0,00077
																		0333	Сероводород	0,00003	0,00095	0,00003	0,00095
																		1071	Фенол (гидроксибензол)	0,00001	0,00041	0,00001	0,00041
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00318	0,00055	0,00318	0,00055
																		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10 (алканы)	0,00058	0,00010	0,00058	0,00010
1325	Формальдегид (метаналь)	0,01119	0,01644	0,01119	0,01644																		
Птичник №1	0005	Башня вытяжная вентиляционная В5	1	Содержание птиц (зима)	40000	24	8760	139,5	-10,0			6,95	0,8	40	5,25	2,64	-	0303	Аммиак	0,00785	0,24750	0,00785	0,24750
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,00003	0,00086	0,00003	0,00086
																		1707	Диметилсульфид	0,00014	0,00433	0,00014	0,00433
																			Закись азота	0,00003	0,00109	0,00003	0,00109
																		0410	Метан	0,00238	0,07500	0,00238	0,07500
																		1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00002	0,00066	0,00002	0,00066
																		1849	Метиламин (монометиламин)	0,00001	0,00030	0,00001	0,00030
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,00002	0,00077	0,00002	0,00077
																		0333	Сероводород	0,00003	0,00095	0,00003	0,00095
																		1071	Фенол (гидроксибензол)	0,00001	0,00041	0,00001	0,00041
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00318	0,00055	0,00318	0,00055
																		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10 (алканы)	0,00058	0,00010	0,00058	0,00010
1325	Формальдегид (метаналь)	0,01119	0,01644	0,01119	0,01644																		
Птичник №1	0006	Вентилятор осевой В1.1	1	Содержание птиц (лето)	40000	24	8760	111,5	52,5			1,9	1,38	40	7,57	11,33	-	0303	Аммиак	0,00785	0,24750	0,00785	0,24750
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,00003	0,00086	0,00003	0,00086
																		1707	Диметилсульфид	0,00014	0,00433	0,00014	0,00433
																			Закись азота	0,00003	0,00109	0,00003	0,00109
																		0410	Метан	0,00238	0,07500	0,00238	0,07500
																		1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00002	0,00066	0,00002	0,00066





Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газозвушной смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу				
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр устья (длина)	Температура, С°	Скорость, м/с	Объём, м³/с	код	наименование		от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки				
																		X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	г/с	т/год	г/с
								19	20	21	22	23	24											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
																		1707	Диметилсульфид	0,00014	0,00433	0,00014	0,00433	
																			Закись азота	0,00003	0,00109	0,00003	0,00109	
																		0410	Метан	0,00238	0,07500	0,00238	0,07500	
																		1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00002	0,00066	0,00002	0,00066	
																		1849	Метиламин (монометиламин)	0,00001	0,00030	0,00001	0,00030	
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,00002	0,00077	0,00002	0,00077	
																		0333	Сероводород	0,00003	0,00095	0,00003	0,00095	
																		1071	Фенол (гидроксибензол)	0,00001	0,00041	0,00001	0,00041	
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003	
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00318	0,00055	0,00318	0,00055	
																		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10 (алканы)	0,00058	0,00010	0,00058	0,00010	
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,01119	0,01644	0,01119	0,01644	
																		0303	Аммиак	0,00785	0,24750	0,00785	0,24750	
Птичник №1	0010	Вентилятор осевой В1.8	1	Содержание птиц (лето)	40000	24	8760	102,0	46,0			1,9	1,38	40	7,57	11,33	-	1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,00003	0,00086	0,00003	0,00086	
																			1707	Диметилсульфид	0,00014	0,00433	0,00014	0,00433
																			Закись азота	0,00003	0,00109	0,00003	0,00109	
																			0410	Метан	0,00238	0,07500	0,00238	0,07500
																			1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00002	0,00066	0,00002	0,00066
																			1849	Метиламин (монометиламин)	0,00001	0,00030	0,00001	0,00030
																			1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,00002	0,00077	0,00002	0,00077
																			0333	Сероводород	0,00003	0,00095	0,00003	0,00095
																			1071	Фенол (гидроксибензол)	0,00001	0,00041	0,00001	0,00041
																			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003
																			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00318	0,00055	0,00318	0,00055
																			0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10 (алканы)	0,00058	0,00010	0,00058	0,00010
																			0303	Аммиак	0,00785	0,24750	0,00785	0,24750
																			1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,00003	0,00086	0,00003	0,00086
																			1707	Диметилсульфид	0,00014	0,00433	0,00014	0,00433
																			Закись азота	0,00003	0,00109	0,00003	0,00109	
																			0410	Метан	0,00238	0,07500	0,00238	0,07500
																			1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00002	0,00066	0,00002	0,00066
																			1849	Метиламин (монометиламин)	0,00001	0,00030	0,00001	0,00030
																			1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,00002	0,00077	0,00002	0,00077
																			0333	Сероводород	0,00003	0,00095	0,00003	0,00095
																			1071	Фенол (гидроксибензол)	0,00001	0,00041	0,00001	0,00041
																			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003
																			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00318	0,00055	0,00318	0,00055
																			0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10 (алканы)	0,00058	0,00010	0,00058	0,00010
														ОВОС				Лист						
																		65						









Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу																
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	высота, м	диаметр устья (длина)	Температура, С°	Скорость, м/с	Объём, м <sup>3</sup> /с		код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки														
																				г/с	т/год	г/с	т/год													
Птичник №2	0023	Вентилятор осевой В1.2	1	Содержание птиц (лето)	40000	24	8760	74,0	24,5			1,9	1,38	40	7,57	11,33	-	190303	Аммиак	0,00785	0,24750	0,00785	0,24750													
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,00003	0,00086	0,00003	0,00086													
																		1707	Диметилсульфид	0,00014	0,00433	0,00014	0,00433													
																			Закись азота	0,00003	0,00109	0,00003	0,00109													
																		0410	Метан	0,00238	0,07500	0,00238	0,07500													
																		1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00002	0,00066	0,00002	0,00066													
																		1849	Метиламин (монометиламин)	0,00001	0,00030	0,00001	0,00030													
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,00002	0,00077	0,00002	0,00077													
																		0333	Сероводород	0,00003	0,00095	0,00003	0,00095													
																		1071	Фенол (гидроксибензол)	0,00001	0,00041	0,00001	0,00041													
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003													
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00318	0,00055	0,00318	0,00055													
																		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10 (алканы)	0,00058	0,00010	0,00058	0,00010													
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,01119	0,01644	0,01119	0,01644													
Птичник №2	0024	Вентилятор осевой В1.4	1	Содержание птиц (лето)	40000	24	8760	69,5	21,0			1,9	1,38	40	7,57	11,33	-	0303	Аммиак	0,00785	0,24750	0,00785	0,24750													
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,00003	0,00086	0,00003	0,00086													
																		1707	Диметилсульфид	0,00014	0,00433	0,00014	0,00433													
																			Закись азота	0,00003	0,00109	0,00003	0,00109													
																		0410	Метан	0,00238	0,07500	0,00238	0,07500													
																		1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00002	0,00066	0,00002	0,00066													
																		1849	Метиламин (монометиламин)	0,00001	0,00030	0,00001	0,00030													
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,00002	0,00077	0,00002	0,00077													
																		0333	Сероводород	0,00003	0,00095	0,00003	0,00095													
																		1071	Фенол (гидроксибензол)	0,00001	0,00041	0,00001	0,00041													
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003													
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00318	0,00055	0,00318	0,00055													
																		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10 (алканы)	0,00058	0,00010	0,00058	0,00010													
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,01119	0,01644	0,01119	0,01644													
Птичник №2	0025	Вентилятор осевой В1.6	1	Содержание птиц (лето)	40000	24	8760	67,0	19,5			1,9	1,38	40	7,57	11,33	-	0303	Аммиак	0,00785	0,24750	0,00785	0,24750													
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,00003	0,00086	0,00003	0,00086													
																		1707	Диметилсульфид	0,00014	0,00433	0,00014	0,00433													
																			Закись азота	0,00003	0,00109	0,00003	0,00109													
																		0410	Метан	0,00238	0,07500	0,00238	0,07500													
																		1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00002	0,00066	0,00002	0,00066													
																		1849	Метиламин (монометиламин)	0,00001	0,00030	0,00001	0,00030													
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,00002	0,00077	0,00002	0,00077													
																		0333	Сероводород	0,00003	0,00095	0,00003	0,00095													
																		1071	Фенол (гидроксибензол)	0,00001	0,00041	0,00001	0,00041													
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003													
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00318	0,00055	0,00318	0,00055													
																		ОВОС																		Лист
																																				70

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу				
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр устья (длина)	Температура, С°	Скорость, м/с	Объем, м³/с	код	наименование		от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки				
																		г/с	т/год	г/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21	22	23	24
																			0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10 (алканы)	0,00058	0,00010	0,00058	0,00010
																			1325	Формальдегид (метаналь)	0,01119	0,01644	0,01119	0,01644
																			0303	Аммиак	0,00785	0,24750	0,00785	0,24750
																			1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,00003	0,00086	0,00003	0,00086
																			1707	Диметилсульфид	0,00014	0,00433	0,00014	0,00433
																				Закись азота	0,00003	0,00109	0,00003	0,00109
																			0410	Метан	0,00238	0,07500	0,00238	0,07500
																			1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00002	0,00066	0,00002	0,00066
																			1849	Метиламин (монометиламин)	0,00001	0,00030	0,00001	0,00030
																			1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,00002	0,00077	0,00002	0,00077
																			0333	Сероводород	0,00003	0,00095	0,00003	0,00095
																			1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,00001	0,00041	0,00001	0,00041
																			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003
																			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00318	0,00055	0,00318	0,00055
																			0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10 (алканы)	0,00058	0,00010	0,00058	0,00010
																			1325	Формальдегид (метаналь)	0,01119	0,01644	0,01119	0,01644
																			0303	Аммиак	0,00785	0,24750	0,00785	0,24750
																			1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,00003	0,00086	0,00003	0,00086
																			1707	Диметилсульфид	0,00014	0,00433	0,00014	0,00433
																				Закись азота	0,00003	0,00109	0,00003	0,00109
																			0410	Метан	0,00238	0,07500	0,00238	0,07500
																			1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00002	0,00066	0,00002	0,00066
																			1849	Метиламин (монометиламин)	0,00001	0,00030	0,00001	0,00030
																			1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,00002	0,00077	0,00002	0,00077
																			0333	Сероводород	0,00003	0,00095	0,00003	0,00095
												ОВОС												
																		Лист						
																		71						









учитывалась работа источников №№0001-0005, 0017-0021, а при расчете на время года зима – не учитывалась работа источников №№0006-0015, 0022-.0031. Расчет рассеивания при санации помещений не производился, выбросы залповые, вещества в рассеивании не учитывались.

В таблице 4.2.6 представлен результат расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ атмосферном воздухе в зимний период.

Таблица 4.2.6 – Результаты рассеивания загрязняющих веществ (зима)

№ п/п	Код	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная максимальная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию загрязняющего вещества				Наименование производства, цеха, участка	
			без учета фоновых концентраций		с учетом фоновых концентраций		номера источников выбросов		процент вклада			
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2	0301	Азота диоксид	0,0004	0,001	0,14	0,14	6001	6001	0,3	0,7		Парковка
	0303	Аммиак	0,09	0,10	0,35	0,37	0032	0016	4,7	5,9		Птичники
3	1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,007	0,008	0,007	0,008	0032	0016	18,6	21,5		Птичники
4	1707	Диметилсульфид	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0032	0016	18,6	21,5		Птичники
6	0410	Метан	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0032	0016	18,6	21,5		Птичники
7	1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0032	0016	18,6	21,5		Птичники
8	1849	Метиламин (монометиламин)	0,006	0,006	0,006	0,006	0032	0016	18,6	21,5		Птичники
9	1314	Пропиональдегид)	0,005	0,005	0,005	0,005	0032	0016	18,6	21,5		Птичники
11	0330	Сера диоксид	0,00008	0,00002	0,09	0,09	6001	6001	0,1	0,2		Парковка
12	0333	Сероводород	0,008	0,009	0,008	0,009	0032	0016	18,6	21,5		Птичники
13	0150	Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)	0,10	0,25	0,10	0,25	6002	6002	100	100		Дезбарьер
14	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С <sub>1</sub> – С <sub>10</sub>	0,000005	0,00002	0,000005	0,00002	6001	6001	100	100		Парковка
15	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С <sub>11</sub> – С <sub>19</sub>	0,00006	0,0001	0,00006	0,0001	6001	6001	100	100		Парковка
16	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0007	0,002	0,12	0,12	6001	6001	0,6	1,3		Парковка
17	0328	Углерод черный (сажа)	0,00002	0,00006	0,00002	0,00006	6001	6001	100	100		Парковка
18	1071	Фенол (гидроксибензол)	0,003	0,003	0,23	0,23	0032	0016	0,2	0,3		Птичники

№ п/п	Код	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная максимальная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию загрязняющего вещества				Наименование производства, цеха, участка	
			без учета фоновых концентраций		с учетом фоновых концентраций		номера источников выбросов		процент вклада			
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
19	1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	0,006	0,009	0,006	0,009	6003	6003	100	100		Дезбарьер
20	6003	303, 333	0,10	0,11	0,10	0,11	0032	0016	18,6	21,5		Птичники
21	6009	301 330	0,0005	0,001	0,23	0,23	6001	6001	0,2	0,5		Парковка
24	6038	330 1071	0,003	0,003	0,32	0,33	0032	0016	0,1	0,2		Птичники
25	6043	330 333	0,008	0,009	0,008	0,009	0032	0016	18,6	21,5		Птичники
26	6010	301 330 337 1071	0,003	0,003	0,46	0,46	0032	0016	0,1	0,1		Птичники

В таблице 4.2.7 представлен результат расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в летний период.

Таблица 4.2.7 – Результаты рассеивания загрязняющих веществ (лето)

№ п/п	Код	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная максимальная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию загрязняющего вещества				Наименование производства, цеха, участка	
			без учета фоновых концентраций		с учетом фоновых концентраций		номера источников выбросов		процент вклада			
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2	0301	Азота диоксид	0,0004	0,001	0,14	0,14	6001	6001	0,3	0,7		Парковка
	0303	Аммиак	0,19	0,24	0,45	0,51	0032	0032	0,26	4,4		Птичники
3	1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,01	0,02	0,01	0,02	0032	0032	9,7	9,2		Птичники
4	1707	Диметилсульфид	0,0008	0,001	0,0008	0,001	0032	0032	9,7	9,2		Птичники
6	0410	Метан	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0032	0032	9,7	9,2		Птичники
7	1052	Метанол (метиловый спирт)	0,00009	0,0001	0,00009	0,0001	0032	0032	9,7	9,2		Птичники
8	1849	Метиламин (монометиламин)	0,01	0,02	0,01	0,02	0032	0032	9,7	9,2		Птичники
9	1314	Пропиональдегид)	0,009	0,01	0,009	0,01	0032	0032	9,7	9,2		Птичники
11	0330	Сера диоксид	0,00008	0,00002	0,09	0,09	6001	6001	0,1	0,2		Парковка
12	0333	Сероводород	0,02	0,02	0,02	0,02	0032	0032	9,9	9,2		Птичники
13	0150	Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)	0,10	0,25	0,10	0,25	6002	6002	100	100		Дезбарьер
14	0401	Углеводороды предельные	0,000005	0,00002	0,000005	0,00002	6001	6001	100	100		Парковка

ОВОС

Лист

76

№ п/п	Код	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная максимальная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию загрязняющего вещества				Наименование производства, цеха, участка	
			без учета фоновых концентраций		с учетом фоновых концентраций		номера источников выбросов		процент вклада			
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		алифатического ряда С <sub>1</sub> – С <sub>10</sub>										
15	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С <sub>11</sub> – С <sub>19</sub>	0,00006	0,0001	0,00006	0,0001	6001	6001	100	100		Парковка
16	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0007	0,002	0,12	0,12	6001	6001	0,6	1,3		Парковка
17	0328	Углерод черный (сажа)	0,00002	0,00006	0,00002	0,00006	6001	6001	100	100		Парковка
18	1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,008	0,009	0,24	0,24	0012	0023	0,2	0,2		Птичники
19	1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	0,006	0,009	0,006	0,009	6003	6003	100	100		Дезбарьер
20	6003	303, 333	0,21	0,26	0,21	0,26	0032	0032	9,7	9,2		Птичники
21	6009	301 330	0,0005	0,001	0,23	0,23	6001	6001	0,2	0,5		Парковка
24	6038	330 1071	0,008	0,009	0,33	0,33	0012	0023	0,2	0,2		Птичники
25	6043	330 333	0,02	0,02	0,02	0,02	0032	0032	9,7	9,2		Птичники
26	6010	301 330 337 1071	0,008	0,009	0,47	0,47	0023	0023	0,1	0,1		Птичники

Отчеты по рассеиванию, а также карты рассеивания загрязняющих веществ представлены в приложении 13.

Данный расчет показал, что во всех расчетных точках на границе СЗЗ, на жилой застройке соблюдаются нормативы качества атмосферного воздуха.

Как видно из представленных выше таблиц, **расчет рассеивания проводился для 26 наименований загрязняющих веществ включая группы суммации, присутствующих в выбросах предприятия.**

Превышения предельно допустимых концентраций не наблюдается.

Значения максимальных приземных концентраций составляют:

**- лето**

**0,47 ПДК** с учетом фона на границе расчетной СЗЗ (6010) и **0,47 ПДК** на жилой зоне (6010);

**- зима**

**0,46 ПДК** с учетом фона на границе расчетной СЗЗ (6010) и **0,46 ПДК** на жилой зоне (6010).

ОВОС											Лист
											77

## 4.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

### 4.3.1. ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Одним из видов влияния на окружающую среду в процессе эксплуатации объекта является шум.

Уровень звука – выраженное в логарифмических единицах отношение среднего квадратического значения звукового давления, скорректированного по стандартизированной частотной коррекции А, к стандартизированному опорному значению звукового давления. Измеряется в дБА.

Уровень звукового давления – выраженное в логарифмических единицах отношение среднего квадратического значения звукового давления в определенной полосе частот к стандартизированному исходному значению звукового давления, измеряется в дБ.

Нормируемыми параметрами постоянного шума 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.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

– Эквивалентный уровень звука в дБА.

– Максимальный уровень звука в дБА.

Расчет уровней звукового давления от источников шума объекта проводился согласно СН 2.04.01-2020. Защита от шума и СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 №115.

Допустимые значения шума устанавливаются в соответствии с гигиеническим нормативом «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека».

Для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек применяются следующие нормативные уровни шума:

Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные по энергии уровни звука непостоянного шума, дБА	Максимальные уровни звука, дБА
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
<b>День</b>										
90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
<b>Ночь</b>										
80	65	56	49	44	40	37	35	33	45	60

Источниками шума являются проектируемые боковые вентиляторы, стоянка легковых автомобилей и дезбарьер.

В таблице 4.3.1 представлены шумовые характеристики.

											ОВОС	Лист 78
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	------------

Таблица 4.3.1 – Характеристика источников шума, используемая при санитарно-гигиенической оценке

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты источника шума				Параметры источника шума, м		Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Уровни звука и эквивалентные по энергии уровни звука непостоянного шума, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	
	номер	наименование	тип	всего	в дневное (с 7 до 23), ч	в ночное (с 23 до 7), ч	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	высота	ширина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Птичник №1	0006	Вентилятор осевой В1.1	Точечный	1	16	8	109,0	39,0			1,9	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №1	0007	Вентилятор осевой В1.2	Точечный	1	16	8	115,0	29,0			1,9	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №1	0008	Вентилятор осевой В1.4	Точечный	1	16	8	122,0	18,0			1,9	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №1	0009	Вентилятор осевой В1.6	Точечный	1	16	8	129,0	7,0			1,9	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №1	0010	Вентилятор осевой В1.8	Точечный	1	16	8	139,5	-10,0			1,9	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №1	0011	Вентилятор осевой В1.9	Точечный	1	16	8	111,5	52,5			1,9	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №1	0012	Вентилятор осевой В1.10	Точечный	1	16	8	109,0	50,5			1,9	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №1	0013	Вентилятор осевой В1.3	Точечный	1	16	8	107,0	19,0			3,3	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №1	0014	Вентилятор осевой В1.5	Точечный	1	16	8	104,5	47,5			3,3	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №1	0015	Вентилятор осевой В1.7	Точечный	1	16	8	102,0	46,0			3,3	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №1	0016	Вентилятор осевой В2.1	Точечный	1	16	8	99,0	44,5			1,9	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №2	0022	Вентилятор осевой В1.1	Точечный	1	16	8	96,5	43,0			1,9	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №2	0023	Вентилятор осевой В1.2	Точечный	1	16	8	107,0	49,0			1,9	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №2	0024	Вентилятор осевой В1.4	Точечный	1	16	8	104,5	47,5			1,9	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №2	0025	Вентилятор осевой В1.6	Точечный	1	16	8	102,0	46,0			1,9	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №2	0026	Вентилятор осевой В1.8	Точечный	1	16	8	117,0	48,5			1,9	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №2	0027	Вентилятор осевой В1.9	Точечный	1	16	8	78,0	3,5			1,9	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №2	0028	Вентилятор осевой В1.10	Точечный	1	16	8	72,0	13,5			1,9	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №2	0029	Вентилятор осевой В1.3	Точечный	1	16	8	85,0	-7,5			3,3	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №2	0030	Вентилятор осевой В1.5	Точечный	1	16	8	92,0	-18,5			3,3	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №2	0031	Вентилятор осевой В1.7	Точечный	1	16	8	102,5	-35,5			3,3	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Птичник №2	0032	Вентилятор осевой В2.1	Точечный	1	16	8	71,5	22,5			1,9	-	68,0	71,0	76,0	73,0	70,0	70,0	67,0	61,0	60,0	74,0	91,0
Стоянка легковых автомобилей	6001	Автотранспорт	Линейный	12	8	0	74,0	24,5			2	2,5											
Дезбарьер	6002	Автотранспорт	Линейный	1	8	0	69,5	21,0			2	5											

Всё технологическое оборудование, находящееся в помещениях, в расчёте шума не учитывается, так как принимается, что стены помещений полностью поглощают уровни звука.

Результаты шумового расчёта приводятся в таблицах 4.3.2 и 4.3.3, а также в приложении 14.

Таблица 4.3.2 – Результаты расчетов уровней физического воздействия, используемые при санитарно-гигиенической оценке (день)

Расчетная точка		Координаты расчетной точки		Высота, м	Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Уровни звука и эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	
№	название	X1	Y1		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Расчетная СЗЗ	122.50	354.50	1.50	26	29	33.9	30.7	27.4	26.8	21.7	0	0	30.60	35.70
2	Расчетная СЗЗ	441.00	3.00	1.50	25.9	28.8	33.7	30.5	27.2	26.6	21.5	0	0	30.40	37.30
3	Расчетная СЗЗ	92.50	-341.50	1.50	26.3	29.2	34.1	30.9	27.6	27.1	22.1	0	0	30.90	39.30
4	Расчетная СЗЗ	-236.00	-37.50	1.50	26.3	29.2	34.1	30.9	27.6	27.1	22.1	0	0	30.90	37.30
5	Жилая зона	-117.00	307.50	1.50	25.6	28.6	33.5	30.2	26.9	26.3	21.1	0	0	30.10	35.30
6	Жилая зона	528.00	21.50	1.50	24.1	27.1	31.9	28.7	25.3	24.5	18.9	0	0	28.40	35.00

Таблица 4.3.3 – Результаты расчетов уровней физического воздействия, используемые при санитарно-гигиенической оценке (ночь)

Расчетная точка		Координаты расчетной точки		Высота, м	Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Уровни звука и эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	
№	название	X1	Y1		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Расчетная СЗЗ	122.50	354.50	1,50	26	29	33.9	30.7	27.4	26.8	21.7	0	0	30.60	35.70
2	Расчетная СЗЗ	441.00	3.00	1,50	25.9	28.8	33.7	30.5	27.2	26.6	21.5	0	0	30.40	37.30
3	Расчетная СЗЗ	92.50	-341.50	1,50	26.3	29.2	34.1	30.9	27.6	27.1	22.1	0	0	30.90	39.30
4	Расчетная СЗЗ	-236.00	-37.50	1,50	26.3	29.2	34.1	30.9	27.6	27.1	22.1	0	0	30.90	37.30
5	Жилая зона	-117.00	307.50	1,50	25.6	28.6	33.5	30.2	26.9	26.3	21.1	0	0	30.10	35.30
6	Жилая зона	528.00	21.50	1,50	24.1	27.1	31.9	28.7	25.3	24.5	18.9	0	0	28.40	35.00

Отсутствуют превышения по шуму (день и ночь) на жилой застройке и на границе СЗЗ.

						ОВОС	Лист
							80



### 4.3.2. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИБРАЦИИ

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах. Вибрация конструкций и сооружений, инструментов, оборудования и машин может приводить к снижению производительности труда вследствие утомления работающих, оказывать раздражающее и травмирующее воздействие на организм человека, служить причиной вибрационной болезни.

Нормируемыми параметрами постоянной производственной вибрации являются:

→ средние квадратические значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни;

→ скорректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

Нормируемыми параметрами непостоянной производственной вибрации являются:

→ эквивалентные (по энергии) скорректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

Нормируемыми параметрами постоянной и непостоянной производственной вибрации в жилых помещениях и общественных зданиях являются:

→ средние квадратические значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни;

→ скорректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

Источники общей технологической вибрации на исследуемой производственной площадке:

→ отсутствуют.

Уровни вибрации на границе санитарно-защитной зоны не превысят допустимых значений.

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		81

### 4.3.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ ИНФРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ

Механические колебания с частотами ниже 17 Гц называют инфразвуками. Из физических свойств инфразвука важным является его способность распространяться от источника на расстояния гораздо большие, чем слышимый звук, проникать через материальные тела. А также способность возбуждать в твердых телах, встречающихся на его пути его распространения, собственные колебания звуковой частоты. Вторая особенность инфразвука как фактора среды обитания - отсутствие сигнала о его наличии и воздействии на организм, передаваемого через органы чувств. О наличии воздействия инфразвука на население является появление неопределенных жалоб на ухудшение самочувствия, тревожность, головные боли, кардиологии, нарушения функций головного мозга и др.

Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц. Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления.

На территории производственной площадки отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания, которые бы превышали допустимые уровни на границе СЗЗ.

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		82

#### 4.3.4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Электромагнитные волны (излучения) представляют собой процесс одновременного распространения в пространстве изменяющихся электрического и магнитного полей. Излучателем (источником) электромагнитных волн является всякий проводник, по которому проходят переменные токи.

Оценка воздействия электромагнитных излучений на людей осуществляется по следующим параметрам:

- по энергетической экспозиции, которая определяется интенсивностью электромагнитных излучений и временем его воздействия на человека;
- по значениям интенсивности электромагнитных излучений;
- по электрической и магнитной составляющей;
- по плотности потока энергии.

На территории производственной площадки отсутствует оборудование, способное производить ЭМИ, которые бы превышали допустимые уровни на границе СЗЗ.

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		83

## 4.4. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

### 4.4.1. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Птичник до 40000 кур несушек (поз. 1,2 по ГП)

Внутренние сети водопровода и канализации выполнены на основании задания на проектирование, архитектурно-строительного раздела проекта, технологического задания и в соответствии с требованиями СН 4.01.03-2019.

Внутренние сети водопровода и канализации предусматривают системы холодного водоснабжения В1 и производственной канализации.

Холодное водоснабжение В1. Источником водоснабжения являются проектируемые наружные сети водопровода Ø110 мм. Ввод водопровода в здание выполняется из здания участка сбора яиц (поз. 3) из труб стальных водогазопроводных Ø32 мм по ГОСТ 3262-75.

В разделе «Технология производства» на вводе в здание предусмотрена установка узла водоподготовки и дозирования медикаментов. Перед узлом водоподготовки предусмотрена установка повысительного насоса. Сети водопровода запроектированы из труб из труб стальных диаметром 25-32 мм по ГОСТ 3262-75.

Внутреннее пожаротушение здания не предусмотрено.

Производственная канализация К3. Отвод производственных сточных вод от здания (от сливных воронок для отвода воды, стекающей после поения по каплеулавливающим уголкам) предусматривается в проектируемую наружную сеть производственной канализации Ø160 мм и далее в выгреб.

Внутренние сети канализации выполняются из труб из полипропилена по ТУ 2248-043-00284581-2000 диаметром 110 мм.

Участок сбора яиц (поз.3 по ГП)

Внутренние сети водопровода и канализации предусматривают системы холодного водоснабжения В1, горячего водоснабжения Т3, хозяйственно-бытовой канализации.

Холодное водоснабжение В1. Источником водоснабжения является проектируемая водопроводная сеть предприятия. Ввод водопровода выполняется из труб полиэтиленовых диаметром 63 мм по ГОСТ 18599-2001.

Сети водопровода запроектированы из стальных оцинкованных водогазопроводных на фитингах труб по ГОСТ 3262-75\* диаметром 32-50 мм и труб из полипропилена диаметром 20 мм по СТБ 1293-01. Через участок сбора яиц предусмотрен подвод воды Ø32 мм к птичникам поз. 1,2 по ГП.

Горячее водоснабжение Т3. Горячее водоснабжение предусматривается от двух емкостных водонагревателей объемом по 10 л. В системе не предусматривается циркуляция горячей воды.

Внутренние сети горячего водоснабжения выполняются из труб из полипропилена диаметром 20 мм по СТБ 1293-01.

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		84



Для регулирования неравномерности водопотребления на водопроводной сети установлена водонапорная башня Рожновского с объемом бака 15 м<sup>3</sup> и высотой ствола 15 м. Давление в сети определяется высотой водонапорной башни и составляет 0,15 МПа.

С целью резервирования водопроводная сеть предприятия соединена с водопроводной сетью Ø100 мм ближайшего населенного пункта (аг. Снитово).

Качество воды соответствует требованиям СанПиН 10-124 РБ 99.

Наружные водопроводные сети проектируются из полиэтиленовых напорных труб диаметром 63 и 110 мм по ГОСТ 18599-2001.

Наружное пожаротушение объекта предусматривается от существующего пожарного водоема объемом 120 м<sup>3</sup>, расположенного на расстоянии 250 м до дальней точки проектируемых зданий. Забор воды из водоема осуществляется через приемные колодцы. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с, расчетное время тушения пожара - 3 часа (диктующее здания – санпропускник с дезбарьером, класс здания Ф5.3, категория по взрывопожарной опасности «Д», степень огнестойкости V, строительный объем 1802 м<sup>3</sup>).

#### Канализация

Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды от проектируемых зданий самотечной сетью Ø160 мм отводятся в проектируемые водонепроницаемые выгребы объемом 5 м<sup>3</sup> (2 шт.) и 10 м<sup>3</sup> (1 шт.).

Наружные сети канализации проектируются из труб канализационных раструбных ПВХ Ø160 мм по ТУ ВУ 190847253.673-11.

Условные обозначения:

В - водопровод хоз-питьевой - (существующий)

В1 - водопровод хоз-питьевой - (проектируемый)

К1- канализация хоз-бытовая - (проектируемая)

К3-канализация производственная - (проектируемая)

К-13- навозоудаление - (проектируемая)

#### Основные показатели по системам водопровода и канализации

Наименование системы	Потреб напор на вводе, м	Расчетный расход				Установл. Мощность эл. двигателя, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /час	л/сек	При пожаре, л/сек		
Хозяйственно-питьевое водоснабжение В1	22	23,72	7,22	2,68			
Хозяйственно-бытовая канализация К1		3,72	3,06	1,52			
Производственная канализация К3		2,00	0,40	0,20			

Во втором поясе ЗСО подземного источника питьевого водоснабжения запрещаются:

ОВОС									Лист
									86



## 4.5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

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.

Вредное влияние на растительный мир оказывают промышленные газы, токсичная пыль, тяжелые металлы и кислые дожди. Они вызывают нарушение регуляторных функций биомембран, разрушение пигментов и подавление их синтеза, инактивацию ряда важнейших ферментов из-за распада белков, активацию окислительных ферментов (пероксидазы, полифенолоксидазы и др.), подавление фотосинтеза и активацию дыхания, нарушение синтеза многих соединений (полимерных углеводов, белков, липидов), увеличение транспирации и изменение соотношения форм воды в клетке. Это ведет к нарушению строения органоидов клетки, и в первую очередь, хлоропластов, и плазмолиза клетки, нарушению роста и развития, к повреждению ассимиляционных органов, сокращению прироста и урожайности, к смещению сроков и изменению длительности прохождения фаз роста и развития, к усилению процессов старения у многолетних и древесных растений.

На территории планируемой хозяйственной деятельности не встречаются растения, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь.

На участке проектирования снос древесно-кустарниковой растительности не осуществляется.

Проектом предусматривается озеленение на площади 10582 м<sup>2</sup>.

На участке проектирования не предусматривается негативное воздействие на животный мир. Согласно Закона Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире» Статья 23. «Требования, предъявляемые к осуществлению строительной и иной деятельности, не связанной с использованием объектами животного мира, но оказывающей вредное воздействие на них и (или) среду их обитания или представляющей потенциальную опасность для них» необходимо проведение мероприятий, обеспечивающих предупреждение вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания, а именно:

для сохранения популяций земноводных:

– запретить оставлять неработающую технику за пределами специально оборудованных площадок для предотвращения загрязнения нефтепродуктами и другими загрязняющими веществами компонентов природной среды;

– запретить выезд технического транспорта на прилегающие уголья;

для снижения влияния воздействия на популяцию птиц:

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		88



– проведение работ по возведению объекта должно осуществляться в строгом соответствии с принятыми проектными решениями при соблюдении природоохранного законодательства;

– с целью минимизации воздействия строительных работ на орнитофауну (в т.ч. как фактора беспокойства), сроки реконструкции объекта должны быть обоснованно приемлемыми;

– по возможности, производить все строительные работы в осенне-зимний период;

– емкости для сбора твердых отходов на строительной площадке должны находиться в технически исправном состоянии и оборудоваться крышками, что позволит ограничить доступ врановых птиц к ним.

Для снижения негативного воздействия от проведения строительных 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: по выбросам отработавших газов; по шуму; по производственной вибрации;

- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, 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, не подлежащие удалению;

- не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах;

- 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.

В пределах исследуемой территории не выявлено мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Согласно статье 23 Закона «о животном мире» компенсационные выплаты не

									Лист
									89

производятся, если финансирование работ осуществляется полностью за счет средств республиканского и местных бюджетов.

При эксплуатации объекта воздействие на растительный и животный мир будет отсутствовать

						ОВОС	Лист
							90

#### 4.6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований законодательства в области обращения с отходами (статья 4 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-3) на основе следующих базовых принципов:

- обязательность изучения опасных свойств отходов и установления степени опасности отходов и класса опасности опасных отходов;
- нормирование образования отходов производства, а также установление лимитов хранения и лимитов захоронения отходов производства;
- применение наилучших доступных технических методов при обращении с отходами;
- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению;
- экономическое стимулирование в области обращения с отходами;
- платность размещения отходов производства;
- ответственность за нарушение природоохранных требований при обращении с отходами;
- возмещение вреда, причиненного при обращении с отходами окружающей среде, здоровью граждан, имуществу;
- обеспечение юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, доступа к информации в области обращения с отходами.

##### Отходы, образующиеся на стадии строительства объекта:

Основными источниками образования отходов на этапе строительства объекта являются проведение подготовительных и строительно-монтажных работ (сварочные, изоляционные и другие), обслуживание и ремонт строительной техники, механизмов и дополнительного оборудования, жизнедеятельность рабочего персонала.

Временное хранение строительных отходов до их передачи на объекты по использованию и/или на объекты захоронения отходов (при невозможности использования) будет производиться на специально оборудованной твердым (уплотненным грунтовым) основанием площадке. Организация хранения отходов будет осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона «Об обращении с отходами» №271-3 и техническими условиями на проектирование. Наиболее целесообразным способом использования отходов строительной деятельности является их применение по месту образования в качестве подсыпки при проведении планировочных работ на площадке.

В период строительства объектов запрещается проводить ремонт техники в полевых условиях без применения устройств (поддоны, емкости, подстилка из пленки и др.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в

						ОВОС	Лист
							91
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

компоненты природной среды.

Строительные отходы в рамках проекта не предусматриваются в связи с тем, что в рамках проекта не предусматривается демонтаж существующих элементов, конструкций, твердых покрытий.

Ориентировочный перечень отходов, которые будут образовываться при строительстве объекта приведен в таблице 4.6.1.

Таблица 4.6.1 – Ориентировочный перечень отходов, образующихся при строительстве проектируемого объекта

№ п/п	Код отхода	Наименование отхода	Степень опасности и класс опасности	Количество отходов, образующихся в процессе строительства	Способ утилизации (использование)
1	1871707	Бумажные мешки из-под сырья (цемент)	4-й класс	В зависимости от количества используемого сырья. Вес одного мешка принимаем равным 0,3 кг	Полигон ТКО
2	3140702	Бой керамической плитки	Неопасные	В зависимости от количества используемого сырья. Вес 1 м <sup>2</sup> х 1 мм плитки принимаем равным 1,85 кг	ООО «Чистая природа»
3	3140705	Бой кирпича керамического	Неопасные	В зависимости от количества используемого сырья. Плотность боя – 1900 кг/м <sup>3</sup>	ООО «Чистая природа»
4	3140842	Стеклобой при использовании стекла 4 мм и более в строительстве	Неопасные	В зависимости от количества используемого сырья. Плотность боя – 2500 кг/м <sup>3</sup>	СООО «Стеглосфера»
5	3142707	Бой бетонных изделий	Неопасные	В зависимости от количества используемого сырья. Плотность боя – 1800 кг/м <sup>3</sup>	ООО «Чистая природа»
6	3142708	Бой железобетонных изделий	Неопасные	В зависимости от количества используемого сырья. Плотность боя – 1800 кг/м <sup>3</sup>	ОАО «Пинское РСУ»
7	3144206	Бой кирпича силикатного	4-й класс	В зависимости от количества используемого сырья. Плотность боя – 1900 кг/м <sup>3</sup>	ОАО «Пинское РСУ»
8	3510602	Металлическая тара, загрязненная ЛКМ	4-й класс	В зависимости от количества используемого сырья (но не более 10 %)	Полигон ТКО
9	3991200	Бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные	Неопасные	В зависимости от количества используемого сырья. Плотность боя – 1200 кг/м <sup>3</sup>	ООО «Чистая природа»
10	5552908	Отходы лакокрасочные смешанные	3-й класс	В зависимости от количества используемого сырья (но не более 10 %)	НПЧУП «Старт»
11	9120400	Отходы производства,	Неопасные	В зависимости от количества строителей. 70 кг/человека,	Полигон ТКО
ОВОС					Лист
					92

		подобные отходам жизнедеятельности населения		из них: 20 % – картон; 10 % – стекло; 10 % – пластмасса. Итого 42 кг/человека	
12	1870605	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4-й класс	Из отходов производства, подобным отходам жизнедеятельности населения (20 %). 14 кг/человека.	ОАО «Слонимский картонно-бумажный завод «Альбертин»
13	3140801	Стеклобой бесцветный тарный	Неопасные	Из отходов производства, подобным отходам жизнедеятельности населения (10 %). 7 кг/человека.	СООО «Стеглосфера»
14	5711400	ПЭТ-бутылки	3-й класс	Из отходов производства, подобным отходам жизнедеятельности населения (10 %). 7 кг/человека.	ЧПУП «Самел»

Проектом приняты надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов, меры по обращению с отходами:

- отдельный сбор, образующихся отходов по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, обезвреживание и экологически безопасное размещение;
- оснащение мест сбора отходов необходимой тарой в достаточном количестве, расположение которой соответствует требованиям безопасного выполнения работ по сбору отходов и ее легкое освобождение от накопившихся отходов.

Все работы по техническому обслуживанию машин и техники будут производиться на территории существующего ремонтного участка ГПУ «Березинский биосферный заповедник».

Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения, образующиеся от работников строительной организации, должны собираться отдельно в специально предназначенный для данного вида отходов контейнер.

Земляные выемки, грунт, образовавшиеся при проведении землеройных работ, не загрязненные опасными веществами перемещается в подсыпаемую территорию перекидкой экскаватором и в последующем используется при рекультивации.

Вывоз строительных отходов, не годных к использованию, и их передача на использование будет осуществляться подрядной организацией на основании заключенных договоров с предприятиями по использованию и обезвреживанию отходов.

При производстве строительных работ подрядчик обеспечивает сбор отходов строительства, устройство площадки для временного складирования и накопления строительных отходов до объема транспортной единицы (санкционированные места временного хранения строительных отходов) с последующим вывозом на

					ОВОС	Лист
						93

объекты размещения (использования) в соответствии с получаемым разрешением и заключенными договорами.

Мероприятия по учету, отдельному сбору, перевозке, хранению отходов строительства при реализации проектных решений предусматриваются в Инструкции по обращению с отходами строительства.

Отходы, образующиеся при эксплуатации объекта:

Таблица 4.6.2 – Ориентировочный перечень отходов, образующихся в период осуществления хозяйственной деятельности

Код отхода*	Наименование отхода*	Норматив образования отходов производства, установленный в сроки проведения инвентаризации, тонн/расчетная единица (штук/расчетная единица)	Количество образующихся отходов производства, тонн (штук)	Подлежит подготовке к использованию, тонн (штук)	Подлежит использованию, тонн (штук)	Подлежит обезвреживанию, тонн (штук)	Подлежит хранению, тонн (штук)	Подлежит захоронению, тонн (штук)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1471501	Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	2 кг на 1 сотрудника в год	0,520	-	-	-	-	0,520
1870601	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	-	1,000	-	1,000	-	-	-
5820903	Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и др.	-	0,400	-	0,400	-	-	-
9120800	Отходы (смет) от уборки территории промышленных предприятий и	-	26,000	-	26,000	-	-	-

ОВОС

Лист

94

	организаций							
9120 400	Отходы производства и подобные отходам жизнедеятельности населения	0,08 т/год на 1 сотрудника	20,800	-	-	-	-	20,800
9121 100	Растительные отходы от уборки территорий садов, парков, скверов, мест погребения и иных озелененных территорий	-	5,000	-	5,000	-	-	-

Организации для передачи отходов предложены справочно в соответствии с «Реестром объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов». Подрядчик вправе самостоятельно определить данные организации указанные в реестре на момент завершения строительных работ по согласованию с Заказчиком.

								Лист
								95

ОВОС

#### **4.7. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСОБОЙ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОХРАНЕ**

Проектируемая площадка расположена на юго-западе г.Иваново Брестской области.

Согласно Акт выбора места размещения земельного участка для строительства проектируемый объект расположен в:

- в зоне санитарной охраны артезианской (природные территории подлежат специальной охране),

- в придорожных полосах автомобильных дорог.

**В первом поясе ЗСО подземного источника питьевого водоснабжения запрещаются:**

— все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения;

— размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий и проживание людей;

— спуск любых сточных вод, стирка белья, водопой и выпас скота;

— применение ядохимикатов и удобрений;

— посадка высокоствольных деревьев.

в пределах второго и третьего пояса ЗСО подземного источника питьевого водоснабжения следует:

— выявлять старые, бездействующие, дефектные или неправильно эксплуатируемые скважины, которые могут привести к загрязнению водоносных горизонтов, и производить их тампонаж или восстановление;

— производить бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, при обязательном согласовании с органами государственного санитарного надзора и органами государственного управления по природным ресурсам и охране окружающей среды;

— выполнять мероприятия по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.)

— только для второго пояса;

— своевременно выполнять необходимые мероприятия по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с санитарными нормами и правилами.

**Во втором поясе ЗСО подземного источника питьевого водоснабжения запрещаются:**

— размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;

— размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		96





#### 4.8. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Ожидаемые последствия реализации проектного решения будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона:

- > повышение результативности экономической деятельности в регионе.
- > выполнение государственных программ.

Таким образом, прямые социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с результативностью производственно-экономической деятельности.

Ожидаемые последствия реализации проектного решения будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития Ивановского района:

- повышение экономической эффективности (увеличение рабочих мест, увеличение выпускаемой продукции).

Таким образом, реализация планируемой деятельности в социально-экономическом отношении имеет благоприятную перспективу.

						ОВОС	Лист
							98
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		





## 6. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

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

- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- источники образования отходов производства;
- эксплуатация мест временного хранения отходов производства до их удаления в соответствии с требованиями законодательства;
- сточные воды, сбрасываемые в систему канализации населенных пунктов;
- подземные воды в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения;
- земли в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения.
- ведение всей требуемой природоохранным законодательством Республики Беларусь документации в области охраны окружающей среды.

Проведение после проектного анализа должно включать следующие мероприятия:

- а) контроль соблюдения проектных решений, в том числе и в области охраны окружающей среды.

После реализации проектных решений и ввода проектируемого объекта в эксплуатацию рекомендуется проводить локальный мониторинг:

- атмосферного воздуха в зоне влияния объекта, который будет включать лабораторные исследования концентраций загрязняющих веществ.

Таким образом, локальный мониторинг эксплуатации объекта позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятия по минимизации или компенсации негативных последствий.

						ОВОС	Лист
							101
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

## 7 ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

При выполнении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности следует учитывать неопределенность данной оценки.

Неопределенность оценки воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности – величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых во времени данных.

В ходе проведения ОВОС выявлены следующие неопределенности:

- неопределенность в фактических выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Прогнозируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены по объектам-аналогам, а также расчетным методом с использованием действующих технических нормативно-правовых актов.

Для повышения степени достоверности прогнозируемых последствий данные по проектным решениям были максимально приближены к натурным.

- неопределенность прогнозируемых уровней шумового воздействия на атмосферный воздух.

Прогнозируемые уровни шумового воздействия на атмосферный воздух определены расчетным методом с использованием действующих технических нормативно-правовых актов.

Для повышения степени достоверности прогнозируемых последствий данные по проектным решениям были максимально приближены к натурным.

- достоверность расчета рассеивания проектируемого объекта.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по вероятностной характеристике превышения среднемноголетней скорости ветра (5 %).

- неопределенность данных в объемах образования отходов на стадии строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

Прогнозируемые объемы образования отходов определены расчетным методом, который основан на усредненности и приблизительности.

В ходе проведения ОВОС, прогнозировании возможных последствий и выборе мероприятий для минимизации и исключения последствий неопределенностей не выявлено.

Достоверность прогнозируемых воздействий, наносящих вред окружающей среде, здоровью населения и материальным объектам, максимально высокая, так как информация об объекте воздействия представлена в наиболее полном объеме.

						ОВОС	Лист
							102
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		







## 9. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Анализ материалов по проектным решениям объекта «Строительство двух птичников до 80 000 кур несушек ОАО «Снитово-Агро», анализ условий окружающей среды в районе размещения проектируемого объекта позволили провести оценку воздействия на окружающую среду в полном объеме.

Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности.

Определены основные источники потенциальных воздействий на окружающую среду при эксплуатации объекта:

- воздействие на атмосферный воздух;
- воздействие на растительный и животный мир;
- воздействие на почвенный покров;
- воздействие физических факторов;
- образующиеся отходы.

Ожидаемые последствия реализации проектного решения будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе.

Реализация проектных решений по объекту «Строительство двух птичников до 80 000 кур несушек ОАО «Снитово-Агро», не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Анализ данных стационарных наблюдений фоновое загрязнение атмосферы показал, что общую картину состояния воздушного бассейна в районе исследований можно определить как относительно благополучную. Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе территории исследований не превышает установленных нормативов качества.

На территории планируемой хозяйственной деятельности не встречаются растения, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь. Вырубка древесной растительности не предусматривается. Проектом предусмотрено снятие дикорастущего травянистого покрова.

Места обитания диких животных на территории планируемой хозяйственной деятельности, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь не были выявлены.

При эксплуатации объекта обращение с отходами будет осуществляться в соответствии с действующим законодательством в области обращения с отходами.

Воздействие на водные ресурсы будет незначительным. Проектом предусмотрена ливневая канализация с дождеприемным колодцем, что не окажет негативного воздействия на окружающую среду, при надлежащем исполнении норм законодательства в области охраны окружающей среды.

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:

						ОВОС	Лист
							105
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Исходя из предоставленных проектных решений, проведенной оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду объекта «Строительство двух птичников до 80 000 кур несушек ОАО «Снитово-Агро» (общая оценка значимости 4 балла – воздействие низкой значимости), при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не нарушающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Прогнозируемая деятельность по проекту «Строительство двух птичников до 80 000 кур несушек ОАО «Снитово-Агро» не противоречит функциональному назначению территории.

						ОВОС	Лист
							106

## 10. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.09.2020 г. №571 «Об изменении постановлений Совета Министров Республики Беларусь от 29 октября 2010 г. № 1592 и от 14 июня 2016 г. № 458»;
4. ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. №1-Т;
5. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ (в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016г. №399-3);
6. Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. N 271-3 «Об обращении с отходами» (в ред. Закона Республики Беларусь от 13.07.2016г. N 397-3);
7. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 г. № 3-Т «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь»;
8. Данные Национального гербария Республики Беларусь (MSK);
9. Иванов А.Ф., Дерюгина Т.Ф., Кравченко Л.В. и др. Биология древесных растений. Мн. 1975. 264 с;
10. Красная Книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений. – Мн., БелСЭ. – 456 с;
11. Счастливая И.И. Общее ландшафтоведение. Курс лекций/И.И.Счастливая. – Мн., 2002;
12. Матвеев А.В., Гурский Б.Н., Левицкая Р.И. Рельеф Беларуси. Мн., 1998;
13. Энциклапедыя прыроды Беларусі. Т. 1–5. Мн., 1983–1986;
14. Фізічная геаграфія Беларусі.– Мн.: БДУ, 2006;
15. Якушко О.Ф., Марына Л.В., Емельянов Ю.Н. Геоморфология Беларуси. – Мн.: БГУ, 2000;
16. Нацыянальны Атлас Беларусі.– Мн.:БГУ, 2002.;
17. Махнач А.А. Введение в геологию Беларуси/ А.А. Махнач. — Мн.: Ин-т геол. Наук Беларуси, 2004. — 198с.;
19. Природная среда Беларуси / Под ред. В.Ф. Логинова. Мн.,2002;
20. Медведева В.И. «Регионы Республики Беларусь. Т.1/ В.И. Медведева [и др.] — Минск, 2020г.;

						ОВОС	Лист
							107
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

21. Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.nsmos.by/>;

22. Официальный сайт Лепельского райисполкома <http://lepel.vitebsk-region.by/> - /;

23. Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь — Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/>;

245. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь по состоянию на 01 января 2021 г. Официальный сайт Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь [Электронный ресурс] — Режим доступа: [http://gki.gov.by/ru/activity\\_branches-land-reestr/](http://gki.gov.by/ru/activity_branches-land-reestr/);

25. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении перечня населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения, и признании утратившим силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь» от 11.01.2016 г. № 9.


# ПРИЛОЖЕНИЯ

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		109