

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГРОДНЕНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА»



ОАО «ГИАП»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель ген. директора
главного инженера
Ашк В. И. Тимошков
2023 г.

ОАО «Гомельхимторг»

«Возведение комплекса по производству
перекиси водорода мощностью 30 тыс. тонн в год
(100 % концентрации) на территории
производственной площадки ОАО «Гомельхимторг»
по адресу: г. Гомель, пр-д Энергостроителей, 8»

Предпроектная (предынвестиционная) документация

ОТЧЕТ ОБ
ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ

23013-ОВОС

Книга 3

Главный инженер

Главный инженер проекта

М.Г.ХМЫЛОВ

А.С.Коновалов

2023

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	-15795

Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
Номера листов (страниц)								

Таблица регистрации изменений

Изм. № подл.	15795
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

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

СОСТАВ

предпроектной (предынвестиционной) документации по объекту:
«Возведение комплекса по производству перекиси водорода мощностью
30 тыс. тонн в год (100 % концентрации) на территории производственной
площадки ОАО «Гомельхимторг» по адресу: г. Гомель, пр-д Энергостроителей, 8»

Наименование разделов	Книга	Разработчик	Обозначение
Общая пояснительная записка в составе: – цели инвестирования; – общая характеристика объекта; – мощность объекта; – основные технологические решения; – обеспечение сырьем, вспомогательными материалами: – архитектурно-планировочная концепция в составе: – обеспечение кадрами и социальное развитие; – выводы и предложения.	1	ОАО «ГИАП»	23013-ОИ.ПЗ
Бюджет проекта. Эффективность инвестиций в составе: – бюджет проекта; – оценка эффективности инвестиций; – выводы и предложения.	2	ОАО «ГИАП»	23013-ЭИ
Оценка воздействия на окружающую среду	3	ОАО «ГИАП»	23013-ОВОС
Задание на проектирование	4	ОАО «ГИАП»	23013-ЗНП

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	-15795

Книга 3


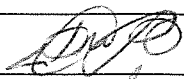
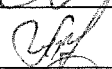
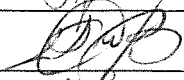
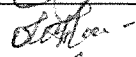

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

23013-ОВОС

Лист

3

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Фамилия И.О.	Подпись
Зам. главного инженера по технологическому проектированию	Мякишева Л.З.	
Отдел экологии и промышленной безопасности		
Начальник отдела	Пронько И.В.	
Главный специалист	Герасимчик М.А.	
Главный специалист	Рабчевский А.А.	
Инженер-проектировщик 2 кат.	Передня О.М.	
Нормоконтролер	Калугина А.С.	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-15795		

Книга 3

23013-ОВОС

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Лист
							4

5.3	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	87
5.4	Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	88
5.5	Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	88
5.6	Прогноз и оценка состояния объектов растительного мира и животного мира	89
5.7	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	89
5.8	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	90
6	Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия планируемой деятельности	91
7	Альтернативы планируемой деятельности	93
8	Оценка возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности	95
9	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	96
10	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности	97
11	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	98
	Список использованных источников	99
Приложение А	Ситуационный план района расположения ОАО «Гомельхимторг»	100
Приложение Б	Письмо филиала «Гомельский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» № 275 28.06.22 «О предоставлении специализированной экологической информации»	101
Приложение В	Карта-схема расположения источников выбросов ОАО «Гомельхимторг» (производственная площадка № 1)	103
Приложение Г	Карты-схемы приземных концентраций загрязняющих веществ	104
Приложение Д	Зона значительного вредного воздействия	109
Приложение Е	Зона возможного вредного воздействия	110
Приложение Ж	Свидетельство о повышении квалификации № 3916711 от 11.02.2022 регистрационный № 145, № 3916351 от 29.10.2021 регистрационный № 2208	111

Изм. № подл.	Изм. инв. №
-15795	
Подпись и дата	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	7
	Резюме нетехнического характера	8
1	Общая характеристика планируемой деятельности	25
2	Альтернативные варианты размещения технологических решений и реализации планируемой деятельности	31
3	Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности	34
3.1	Природные компоненты и объекты	34
3.1.1	Климат и метеорологические условия	34
3.1.2	Атмосферный воздух	36
3.1.3	Поверхностные воды	42
3.1.4	Геологическая среда	49
3.1.5	Подземные воды	50
3.1.6	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	51
3.1.7	Растительный и животный мир	55
3.2	Природоохранные и иные ограничения	57
3.3	Социально-экономические условия	57
3.3.1	Экономическая характеристика г. Гомеля	57
3.3.2	Социально-экономическая деятельность ОАО «Гомельхимторг»	61
3.3.3	Демографическая характеристика региона	61
4	Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду	66
4.1	Воздействие на атмосферный воздух	66
4.2	Воздействие физических факторов	72
4.3	Воздействие на геологическую среду	73
4.4	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	73
4.5	Воздействие на поверхностные воды и подземные воды	74
4.6	Воздействие на растительный и животный мир	77
4.7	Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	77
5	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды	82
5.1	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	82
5.2	Прогноз и оценка уровня физического воздействия	86

Книга 3

Изм. № подл.	Взам. инв. №	
~15795		
Изм.	Колич.	Лист

23013-ОВОС

Лист

5

ВВЕДЕНИЕ

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ (в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2002 г. № 126-3) определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

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

При размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

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

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (статья 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень объектов, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в Законе Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-3 от 18 июля 2016 г.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Планируемое «Возведение комплекса по производству перекиси водорода мощностью 30 тыс. тонн в год (100 % концентрации) на территории производственной площадки ОАО «Гомельхимторг» по адресу: г. Гомель, пр-д Энергостроителей, 8» попадает в перечень объектов, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке (подпункт 1.2 пункта 1 статьи 7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»).

Предпроектная (предынвестиционная) документация разработана на основании:

- технического задания на разработку предпроектной (предынвестиционной) документации по объекту: «Возведение комплекса по производству перекиси водорода мощностью 30 тыс. тонн в год (100 % концентрации) на территории производственной площадки ОАО «Гомельхимторг» по адресу: г. Гомель, пр-д Энергостроителей, 8», утвержденного директором ООО «Стройкурс» С.С.Куриленко и генеральным директором ОАО «Гомельхимторг» А.М.Петровским;

- технических требований ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 04.3-06/25 от 10.01.2023;

- технических требований ГУ «Гомельский городской центр гигиены и эпидемиологии» № 23/9 от 17.01.2023.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	15795

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА
отчета об оценке воздействия на окружающую среду
планируемой хозяйственной деятельности по объекту**

«Возведение комплекса по производству перекиси водорода мощностью 30 тыс. тонн в год (100 % концентрации) на территории производственной площадки ОАО «Гомельхимторг» по адресу: г. Гомель, пр-д Энергостроителей, 8»

Определения основных терминов. Сокращения

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

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

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

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

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

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

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

Принятые сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности

ПДК – предельно-допустимая концентрация

СЗЗ – санитарно-защитная зона

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

Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процедура

Планируемое строительство комплекса по производству перекиси водорода мощностью 30 тыс. тонн в год (100 % концентрации) на территории производственной площадки ОАО «Гомельхимторг» по адресу: г. Гомель, пр-д Энергостроителей, 8 попадает в перечень объектов, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке (возведение объекта, указанного в подпункте 1.2 пункта 1 статьи 7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»).

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

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

Краткая характеристика планируемой деятельности

Основной вид деятельности ОАО «Гомельхимторг» – оптовая торговля продукцией производственно-технического назначения, в том числе химической продукцией: кислота соляная, кислота серная, водорода пероксид (концентрацией до 60 %), карбид кальция, нитрит натрия, сода кальцинированная, сода каустическая, тринатрийфосфат, хлорная известь, кислота фосфорная, кислота ортофосфорная, трихлорэтилен, перхлорэтилен, бикарбонат натрия, монокальцийфосфат, кальций хлористый, кислота азотная, гипохлорит натрия и другие виды химической продукции.

Предусматривается возведение комплекса по производству пероксида водорода антрахиноновым способом по технологии компании Nuberg (Индия).

Проектом предусматривается создание нового производства пероксида водорода мощностью 30 тыс. тонн в год (100 % концентрации).

Проектом предусматривается строительство зданий и сооружений:

- установка производства перекиси водорода и дистилляционная установка (номер по генплану 1);
- емкостной парк хранения перекиси водорода (номер по генплану 1.1);
- водородная установка (номер по генплану 2);
- компрессорная, азотная станция (номер по генплану 2.1);
- химический склад (номер по генплану 3А);
- зона подсобных помещений. Установка водоподготовки (номер по генплану 3В);
- зона резервуаров для установки водоподготовки (номер по генплану 4);
- градирня (номер по генплану 5);
- контроллерная (MCC & DCS) (номер по генплану 6);
- зона хранения продукции (номер по генплану 7);
- навес для отправки продукции (номер по генплану 8);

Книга 3

23013-ОВОС

Лист

10

Изм. № подл.	15795
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- зона хранения технической воды и воды пожаротушения (номер по генплану 9);
- станция очистки сточных вод (номер по генплану 10);
- эстакада трубопроводов (номер по генплану 11).
- административно-бытовой корпус (номер по генплану 12).

Сырьем для производства перекиси водорода (H_2O_2) являются водород (H_2) и воздух (кислород, O_2). Природный газ будет использоваться в качестве сырья для производства водорода на водородной установке. Перекись водорода производится путем соединения H_2 и O_2 с использованием органического рабочего раствора в качестве среды.

На проектируемое производство требуются следующие энергоресурсы:

- природный газ;
- воздух;
- азот;
- пар;
- вода деминерализованная;
- вода речная;
- вода оборотная;
- электроэнергия

Проектом предусматривается подключение проектируемого комплекса по производству перекиси водорода на территории производственной площадки ОАО «Гомельхимторг» к существующим сетям газоснабжения.

Подключение проектируемого газопровода предусматривается к существующему межпоселковому газопроводу высокого давления, проложенному в районе в районе размещения ОАО «Гомельхимторг».

Обеспечение проектируемого производства азотом предусматривается от проектируемой азотной станции.

Потребность производства в насыщенном паре предусматривается от проектируемого пускового котла.

Потребность производства в деминерализованной воде обеспечивается проектируемой установкой водоподготовки. Для приготовления деминерализованной и умягченной воды используется техническая (речная) вода.

Потребность в оборотной воде комплекса производства перекиси водорода обеспечивается от проектируемой системы оборотного водоснабжения производительностью 3 060 м³/ч, в составе: вентиляторная шестисекционная градирня и насосная станция.

В состав системы противопожарного водоснабжения входят насосная станция противопожарного водоснабжения, резервуары запаса воды, кольцевая водопроводная сеть. Для заполнения и пополнения резервуаров в системе противопожарного водоснабжения используется техническая (речная) вода.

Для электроснабжения потребителей проектируемого комплекса по производству перекиси водорода проектом предусматривается устройство нового РП-10 кВ со строительством нового здания.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	15795

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внешнее электроснабжение 10 кВ проектируемого РП-10 кВ по двум кабельным линиям от существующих подстанций ПС 110/10 кВ «Урицкое» и ПС 220/10 кВ «Центролит».

Для электроснабжения проектируемых потребителей 0,4 кВ комплекса по производству перекиси водорода проектом предусматривается установка новых КТП 10/0,4 кВ на территории производственной площадки ОАО «Гомельхимторг».

Режим работы производства – непрерывный, круглосуточный.

Продолжительность работы в году – 365 дней.

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности по объекту рассмотрены два варианта.

Вариант 1 – Возведение комплекса по производству перекиси водорода мощностью 30 тыс. тонн в год (100 % концентрации)

Производственная площадка № 1 ОАО «Гомельхимторг» расположена в западной промышленной зоне г. Гомель между промышленной площадкой ОАО «Гомельский химический завод» и филиалом «Гомельская ТЭЦ-2» РУП «Гомельэнерго», вдоль объездной автодороги. Прилегающая территория характеризуется наличием промышленных площадок других предприятий и пахотных земель.

Возведение комплекса по производству перекиси водорода предусматривается на собственной территории производственной площадки № 1 ОАО «Гомельхимторг» (рисунок 2.1).

Расстояние от комплекса по производству перекиси водорода до границы земельных участков н.п. Восток составляет 580 м.

Площадка для размещения проектируемых сооружений выбрана с учетом сложившейся застройки, наличия свободной территории, обеспечения сырьем, вспомогательными материалами, кратчайших технологических связей, наличия рядом существующих инженерных коммуникаций (сетей, эстакад).

С точки зрения удовлетворения заявленных потребностей производства в ресурсах и использования существующей инфраструктуры, выбранную территорию можно считать оптимальной для размещения планируемой деятельности.

Вариант «нулевая альтернатива» - отказ от строительства объекта

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

Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий

Климат и метеорологические условия

Климат Гомеля, как и всей республики, умеренно континентальный. Географическое положение города обуславливает величину прихода солнечной радиации и господствующий здесь характер циркуляции атмосферы. Годовая суммарная радиация составляет 3980 МДж/м² (95,1 ккал/см²).

Книга 3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	15795

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23013-ОВОС

Лист
12

Среднегодовая температура воздуха в Гомеле - 6,2 °С.

Распределение атмосферного давления формирует режим ветра. В Гомеле наблюдаются ветры всех направлений, зимой преобладают южные, летом - западные и северо-западные. Средние скорости ветра невелики, в среднем за год 3,8 м/с, в январе - 3,3 м/с, в июле - 2,5 м/с.

Город расположен в зоне достаточного увлажнения. Годовая сумма осадков 630 мм. Около 70 % осадков выпадает в тёплый период года с апреля по октябрь. Это интенсивные, часто ливневые непродолжительные осадки. Их продолжительность составляет лишь 36 % от общего за год времени выпадения осадков (1160 часов). 77 % годовой суммы осадков выпадает в жидком виде, 11 % - в твёрдом, 12 % - в смешанном.

Относительная влажность воздуха в Гомеле высока, хотя несколько ниже, чем на остальной территории республики. С октября по март её среднемесячные значения не опускаются ниже 80 %.

Главную роль в формировании уровня загрязнения воздуха играют ветры, температура, осадки и другие метеорологические факторы. Территория ОАО «Гомельхимторг» имеет сравнительно благоприятные климатические условия для рассеивания загрязняющих веществ. Степень лесистости здесь высокая и составляет 46,2 % (34,6 % для Гомельского района), поэтому по биологической продуктивности, адсорбирующей и фитонцидной способности леса, территория в отношении атмосферного воздуха также оценивается как благоприятная.

По климатическим характеристикам, связанным с количеством инверсий, способности воздушного бассейна к очищению от загрязнений за счет их разложения, район относится к зоне умеренно-континентальной, в связи с чем состояние территории оценивается как благоприятное для формирования природных растительных комплексов лесов, болот, лугов, рек и озёр.

Таким образом, устойчивость ландшафтов к техногенным воздействиям через воздушный бассейн в рассматриваемом регионе оценивается как высокая.

Атмосферный воздух

Мониторинг атмосферного воздуха г. Гомель проводится на пяти стационарных станциях.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются автотранспорт, деревообрабатывающая, химическая и целлюлозно-бумажная промышленность, производство минеральных удобрений, теплоэнергетика, машиностроение и станкостроение. Более 250 предприятий являются эмиттерами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Крупные источники выбросов расположены в западной и северо-западных частях города.

За пятилетний период снижение содержания в воздухе твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) наблюдалось в 2018 и 2021 гг., рост – в 2020 г., а в 2017 и 2019 гг. – было на одном уровне. Динамика изменения содержания углерод оксида за период с 2017 по 2020 гг. достаточно стабильна, в 2021 г. наблюдалось незначительное увеличение уровня загрязнения воздуха углерод оксидом. Содержание в атмосферном воздухе фенола на протяжении пяти лет сохраняется низким. В последние четыре года уровень загрязнения воздуха аммиа-

Изм. № подл.	Изм. инв. №
15795	
Подпись и дата	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ком снизился и стабилизировался. В период с 2018 по 2020 гг. наблюдалась динамика увеличения содержания азота диоксида, в 2021 г. уровень загрязнения воздуха азота диоксидом снизился.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов».

В 2021 г. радиационная ситуация в целом на территории г. Гомеля по сравнению с предыдущими годами существенно не изменилась и осталась стабильной. Значения мощности дозы гамма-излучения составляли от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч. [3]

Поверхностные воды

Промышленная площадка № 1 ОАО «Гомельхимторг» находится в междуречье рек Сож и Уза (правый приток р. Сож), в водоохранной зоне р. Рандовка (один из крупнейших притоков р. Уза).

Пригородная к Гомелю малая река Рандовка (протяженностью 21 км) испытывает на себе ряд воздействий города и деревни: мелиорация земель и их сельскохозяйственное использование, канализация русла реки, строительство мелиоративных систем; в бассейне р. Рандовка находятся такие крупные промышленные объекты как основные цеха ОАО «Гомельский химический завод» и его отвал фосфогипса, филиал «Гомельская ТЭЦ-2» РУП «Гомельэнерго», ОАО «Гомельхимторг», крупные сельские населенные пункты Еремино, Красное, Залипье, ряд мелких населенных пунктов; сохранился и лесной массив в нижнем течении реки, примыкающей к пос. Прибор; бассейн пересекают автомобильные дороги, трубопроводы, железная дорога, которые также корректируют поверхностный и подземный сток. Наиболее существенному антропогенному воздействию подверглось верховье реки, примыкающее к северной части г. Гомель.

Экологическая ситуация на предприятии ОАО «Гомельхимторг» остается стабильной. Сточные воды предприятия отводятся в сети канализации филиала «Гомельская ТЭЦ-2» РУП «Гомельэнерго», КПУП «Гомельводоканал», КАУП по содержанию дорог ГорСАП.

Геолого-гидрогеологические и инженерно-геологические условия. Рельеф

В геоморфологическом отношении участок размещения расположен на II надпойменной террасе р. Сож.

Поверхность площадки спланирована насыпными грунтами. Условия поверхностного стока удовлетворительны.

Согласно СНБ 2.04.02-2000 г. Гомель расположен в пределах климатического подрайона Пв. Абсолютная минимальная температура воздуха минус 35 °С, абсолютная максимальная температура воздуха 38 °С. Продолжительность периода меньше «нуля» составляет 125 суток в году. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет для песков пылеватых и мелких, супесей – 123 см. [2]

Книга 3

23013-ОВОС

Лист

14

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	15795

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

На данной стадии разработки проектной документации инженерно-геологические изыскания не проводились.

Земельные ресурсы и почвенный покров

Согласно почвенно-географическому районированию Беларуси территория Гомеля и его окрестностей входит в состав Кировско-Кормянско-Гомельского почвенного подрайона.

В промышленных зонах города, которые характеризуются интенсивной техногенной миграцией химических элементов, представлены урботехноземы, то есть почвы техногенных поверхностных почвоподобных образований, созданные путем обогащения плодородным слоем или торфокомпостной смесью насыпных или других свежих грунтов. Наиболее глубоко трансформированы почвообразующие породы и почвы (техноземы) на территориях промплощадок предприятий. Преобладают супесчаные по гранулометрическому составу техноземы. Содержание гумуса в антропогенно преобразованных почвах определяется степенью видоизменения педомассы и различается в зависимости от способа рекультивации земель.

Привнос загрязняющих веществ наиболее интенсивен в промышленных зонах (север, северо-запад и запад г. Гомель), где сконцентрированы крупные предприятия металлургомашиностроительного комплекса Республики Беларусь. В почвах данной территории аккумулированы химические элементы и соединения за десятки лет функционирования заводов, зоны влияния которых перекрывают друг друга, а также в результате работы транспорта (как городского, так и внутризаводского).

Сера, фосфор и фтор – элементы, типичные для производств по изготовлению фосфорных удобрений, поступление в почву которых определено способом хранения сырьевых материалов, а также интенсивностью выбросов в атмосферный воздух.

Район размещения площадки ОАО «Гомельхимторг» подвержен влиянию ОАО «Гомельский химический завод».

Согласно результатам наблюдений локального мониторинга, максимальные уровни большинства рассматриваемых элементов фиксируются на промышленной площадке предприятия ОАО «Гомельский химический завод», а минимальные – в южной, юго-восточной и юго-западной части санитарно-защитной зоны ОАО «Гомельский химический завод». Наибольшему техногенному загрязнению подвергнуты почвы, находящиеся возле основных производственных цехов, а также прилегающие к отвалам фосфогипса территории. В зоне размещения ОАО «Гомельский химический завод» выявлена сформированная техногенная геохимическая ситуация, элементом-доминантом которой является фосфор в форме суперфосфата – данный элемент вносит наибольший вклад (от 75 до 81 %) в суммарное содержание определяемых ингредиентов в почвах обследованной территории.

В пределах земельного участка, планируемого для строительства, месторождения полезных ископаемых не выявлены.

Изм. № подл.	15795
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Растительный и животный мир

Преобладающими древесными породами в лесных массивах, парках скверах и на улицах являются сосна обыкновенная, ель европейская, дуб черешчатый, клён остролистный, конский каштан обыкновенный, ясень обыкновенный, липа мелколистная, тополь чёрный, белый и дрожащий (осина), рябина обыкновенная, ивы. Интродуцированы такие виды, как дуб красный, ель колючая, ель Энгельмана, лиственница европейская, робиния лжеакация, ель Шренка (голубая ель), пихта бальзамическая и др.; в Центральном парке имеются гинкго, пробковое дерево и другие экзотические виды. Спонтанная городская растительность представлена преимущественно сообществами классов *Plantaginea majoris*, *Robiniea* и *Artemisiea vulgaris*, пойменные луга относятся к классу *Molinio-Arrhenatheretea*.

В Гомеле и окрестностях обитают 66 видов млекопитающих, 188 видов птиц, 6 видов пресмыкающихся, 11 видов земноводных, в реках и пойменных озёрах около 25 видов рыб. Из млекопитающих в лесах и парках обычны белка, крот, ёж, заяц, встречаются кабан, косуля, куница каменная и лесная, енотовидная собака, горностаи, чёрный хорёк, ласка. Из птиц многочисленны воробьи (домовой и полевой), грачи, галки, вороны, сороки.

В лесах, парках и скверах встречаются синицы, горлица кольчатая. На берегах рек можно встретить кулика, ремеза и зимородка обыкновенных. В зимнее время на р. Сож в черте города остаётся на зимовку некоторое количество уток. В пруду Парка культуры и отдыха им. А.В. Луначарского обитают лебедь-кликун и лебедь-шипун. В парках и скверах увеличилась численность скворцов обыкновенных и синицы большой, пищухи. На зимовку в город прилетают большие стаи свиристелей обыкновенных и дроздов певчих. Появляются зимой в городе снегири, дятел большой пёстрый и жаворонок хохлатый. В позднеосенний период вдоль Сожа, даже в черте города, проходит интенсивный пролёт поганки большой (чомги), гагары чернозобой.

В р. Сож и р. Ипуть водятся лещ, плотва, густера, уклейка, линь, окунь, карась золотой, голавль, щука, верховодка, голец, сом. На песчаных отмелях Сожа обитают крупные (до 14 см) перловицы, играющие важную роль в процессах самоочищения реки. В заболоченных старицах обычны прудовики и катушки.

Природоохранные и иные ограничения

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

Особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, памятники природы) и места, представляющие историческую ценность, в районе расположения ОАО «Гомельский химический завод» отсутствуют.

Социально-экономические условия

Экономический потенциал города составляют 103 промышленных предприятия, 69 строительных организаций, 23 предприятия транспорта и связи, 110 специализированных предприятий бытового обслуживания населения.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	15795

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Основной отраслью реального сектора экономики является промышленность.

В отраслевой структуре промышленного комплекса Гомеля доминирующими отраслями являются обрабатывающая промышленность - удельный вес в общем объеме промышленного производства - 75,7 %, производство и распределение электроэнергии, газа и воды – 21,3 %, горнодобывающая – 3 %.

Первое место по объему производства - более 33 % - в городе занимает производство машин и оборудования. Далее следуют: производство пищевых продуктов (18 %), химическое производство (14 %), производство прочих неметаллических минеральных продуктов (9,5 %), производство мебели, ювелирных изделий, монет, медалей, обработка металлических отходов и лома (5,5 %), металлургическое производство и производство готовых металлических изделий (5 %) и другие.

Необходимо отметить, что важную роль в обеспечении развития экономики города занимает успешное развитие таких крупных предприятий, как ПО «Гомсельмаш», открытых акционерных обществ «Гомельский химический завод», «Гомельстройматериалы», «Гомельстекло», «Сейсмотехника», «Коминтерн» и другие. Около 36 % производства потребительских товаров в Гомеле приходится на СП ОАО «Спартак», ОАО «Молочные продукты» и ОАО «Мясокомбинат». С целью сохранения позиций, как на внутреннем, так и на внешнем рынках, а также дальнейшего расширения рынка сбыта, предприятиями города проводится целенаправленная работа по модернизации оборудования и внедрению новых технологий.

Основными торговыми партнерами города являются: Российская Федерация – 38,3 % от всего объема товарооборота, Германия – 33,7 %, Украина – 8 %, Польша – 2,5 %, Литва – 2,2 %, США – 1,6 % и Казахстан – 1 %.

По объемам внешней торговли Гомель занимает второе место после столицы республики – города Минска.

Основные экспортные товарные группы: минеральные продукты – 53 %, машины и механизмы – 17 %, продукция химической промышленности – 5 %, пластмассы, резина, каучук – 5 %. Доля экспорта товаров и услуг города в объеме Гомельской области составляет более 50 %.

По импорту завозятся: минеральные продукты – 28 %, машины и механизмы – 22 %, драгоценные металлы и изделия из них – 18 %, продукция химической промышленности – 10 %.

Качественное улучшение производственного потенциала, снижение материало- и импортзатратности продукции, повышение ее конкурентоспособности на внешних рынках требуют постоянной модернизации промышленных предприятий, создания новых высокотехнологичных наукоемких производств, что будет обеспечено за счет реализации ряда инвестиционных проектов.

Стабильное развитие внутреннего потребительского рынка обеспечивается за счет реализации товаров отечественного производства, высоких темпов роста объема розничного товарооборота, совершенствования материально-технической базы торговли, развития новых форм и методов продажи товаров, внедрения информационных технологий.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	15795

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

По итогам работы за 2020 г. объем розничного товарооборота через все каналы реализации торговой отрасли города Гомеля составил 101,0 % к соответствующему периоду 2019 года.

ОАО «Гомельхимторг» является торгово-производственным предприятием и входит в состав Открытого акционерного общества «Белресурсы» - управляющая компания холдинга «Белресурсы».

ОАО «Гомельхимторг» входит в число основных поставщиков химической продукции в Республику Беларусь. Основной вид деятельности ОАО «Гомельхимторг» – оптовая торговля продукцией производственно-технического назначения, в том числе химической продукцией: кислота соляная, кислота серная, водорода-пероксид до 60 %, карбид кальция, нитрит натрия, сода кальцинированная, сода каустическая, тринатрийфосфат, хлорная известь, кислота фосфорная, кислота ортофосфорная, трихлорэтилен, перхлорэтилен, бикарбонат натрия, монокальцийфосфат, кальций хлористый, кислота азотная, гипохлорит натрия и другие виды химической продукции. Вспомогательный вид деятельности – переработка автомобильных шин в резиновую крошку, переработка вторичных материальных ресурсов.

В рамках реконструкции ОАО «Гомельхимторг» предусматривается увеличение объема приемки, хранения, розлива и отгрузки перекиси водорода с 3582 до 12000 т/год (в пересчете на 100 % перекись водорода).

Для возрастной структуры населения г. Гомеля характерно преобладание численности старше трудоспособного возраста над лицами младше трудоспособного возраста

Среди причин смертности наибольший удельный вес имеют болезни системы кровообращения, наиболее значимыми являются ишемическая болезнь сердца и цереброваскулярные болезни, в основе которых лежит артериальная гипертензия.

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

Ведущей причиной заболеваемости на протяжении многих лет остаются болезни органов дыхания, которые представляют одну из наиболее распространенных патологий в структуре как общей (36,7 %), так и первичной (63 %) заболеваемости.

Уровень общей заболеваемости в 2020 г., по данным обращаемости за медицинской помощью, по сравнению с предыдущим годом снизился на 9,9 % и составил 1625,2 на 1000 населения (в 2019 г. – 1478,2 на 1000 населения).

Снижение уровня заболеваемости населения требуют комплексного медико-социального подхода и решений, обеспечивающих баланс между индивидуальными профилактическими мерами и первичной профилактикой, направленной на укрепление общественного здоровья.

В городе, как и во всей республике, реализуется государственная программа по формированию здорового образа жизни.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	15795

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

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

Источниками воздействия на атмосферный воздух на стадии строительства являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые:
- при демонтаже и разборке объектов, подлежащих замене и реконструкции;
- при подготовке строительной площадки и в процессе строительномонтажных работ (снятие плодородного почвенного слоя, выемка грунта, рытье котлована, траншей, прокладка коммуникаций и инженерных сетей);
- для доставки и погрузочно-разгрузочных работ материалов, конструкций и деталей;
- строительные работы (приготовление растворов, сварка, резка, механическая обработка металлов, кровельные, окрасочные и другие работы).

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в атмосферный воздух на стадии строительства, являются углерода оксид, азота диоксид, сера диоксид, углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10} , углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11}-C_{19}$, пыль неорганическая, сварочные аэрозоли, окрасочный аэрозоль, твердые частицы суммарно.

Воздействие этих источников на атмосферный воздух является воздействием низкой значимости.

При эксплуатации проектируемого производства проектными решениями предусматриваются новые источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: труба печи риформинга водородной установки, труба пускового котла водородной установки, труба абсорбера отходящих газов секции окисления, воздушник резервуара приготовления рабочего раствора, дыхательный клапан резервуара хранения перекиси водорода, люк цистерны для перевозки перекиси водорода, аппаратный двор водородной установки, аппаратный двор установки производства перекиси водорода.

После реализации проектных решений выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемых источников комплекса по производству перекиси водорода составят 179,615 т/год.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Превышений нормативов приземных концентраций на территории жилой застройки не прогнозируется. Размещение проектируемого предприятия на территории производственной площадки № 1 ОАО «Гомельхимторг» по адресу пр. Энергостроителей, 8 возможно.

Изм. № подл.	15795
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух характеризуется как воздействие низкой значимости.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Земельный участок располагается на территории ОАО «Гомельхимторг».

Территория предприятия ограждена и имеет развитую сеть внутриплощадочных дорог. Вдоль основных дорог, в обочинах, проложен противопожарный водопровод с установленными на нем пожарными гидрантами.

Территория спланирована и благоустроена. К зданиям и сооружениям имеются автомобильные подъезды с бетонным и асфальтобетонным покрытием.

Дополнительный отвод земельного участка не требуется.

Воздействие на земельные ресурсы рассматривается в следующих условиях:

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

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

Подготовкой территории предусматривается срезка плодородного слоя на участках строительства, прокладки инженерных коммуникаций и устройства покрытий автодорог.

Срезанный плодородный грунт складировается в пределах площадки строительства во временной отвал для последующего использования при озеленении территории.

Организация рельефа площадки строительства выполняется с учетом сложившейся застройки предприятия с максимальным приближением к отметкам существующей территории, железных и автомобильных дорог.

Для подъезда пожарной техники и обслуживающего транспорта к комплексу по производству перекиси водорода проектом предусмотрено устройство подъездов автотранспорта к зданиям и сооружениям с установкой бортовых камней и цементно-бетонным покрытием.

На территории свободной от застройки и покрытий благоустройство территории выполняется в минимальном объеме, с посевом многолетних трав по слою плодородного грунта.

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

Воздействие на поверхностные и подземные воды

При строительном-монтажных работах воздействие на водные ресурсы оказывается во время проведения гидроиспытаний трубопроводов, оборудования и емкостей на герметичность гидравлическим способом. Вода на нужды испытаний расходуется из хозяйственно-питьевого водопровода.

Сброс воды после испытаний производится в сети канализации филиала «Гомельская ТЭЦ-2» РУП «Гомельэнерго».

Книга 3

23013-ОВОС

Лист

20

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	-15795

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Воздействие в период строительства можно оценить как воздействие низкой значимости.

Для функционирования проектируемого комплекса по производству перекиси водорода проектом предусматриваются следующие системы водопровода и канализации:

- хозяйственно-питьевой водопровод;
- технический (речной) водопровод;
- система противопожарного водоснабжения;
- система оборотного водоснабжения;
- хозяйственно-бытовая канализация;
- производственно-дождевая канализация.

Обеспечение предприятия водой на хозяйственно-бытовые нужды осуществляется от существующих городских сетей. Ориентировочный расход питьевой воды для нужд проектируемого комплекса составит – 5 м³/сут.

На производственные и противопожарные нужды проектируемого комплекса по производству перекиси водорода предусматривается использование технической (речной воды), источником которой является филиал «Гомельская ТЭЦ-2» РУП «Гомельэнерго».

Производственное водоснабжение установки принято оборотным. В состав системы оборотного водоснабжения входят вентиляторная шестисекционная градирня и насосная станция.

На производственные нужды проектируемого производства используется деминерализованная вода от проектируемой установки химводоподготовки.

Производственные сточные воды от установки водоподготовки, от установки производства перекиси водорода (после очистки на станции нейтрализации и локальных очистных сооружениях), поверхностные сточные воды с территории производственных площадок и хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в сети канализации филиала «Гомельская ТЭЦ-2» РУП «Гомельэнерго».

Общее количество отводимых сточных вод от проектируемых объектов составит 90,47 тыс. м³/год.

Концентрации загрязняющих веществ в отводимых сточных водах не должны превышать предельно допустимые концентрации, установленные решением Гомельского горисполкома № 125 от 07.02.2018.

При соблюдении проектных решений воздействие в период эксплуатации оценивается как воздействие низкой значимости.

Воздействие на подземные воды в период строительства и при эксплуатации отсутствует.

Воздействие на растительный, животный мир

Участок строительства располагается на землях промышленного назначения на территории производственной площадки № 1 ОАО «Гомельхимторг» в пределах существующего ограждения предприятия.

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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	-15795

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Воздействие объекта на растительный мир характеризуется как воздействие низкой значимости.

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

Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

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

Залповые выбросы от проектируемого объекта при работе в нормальном технологическом режиме отсутствуют.

Для обеспечения безопасной эксплуатации вновь устанавливаемого оборудования предусмотрены следующие мероприятия:

- устанавливаемое современное, высокопроизводительное, менее энергоемкое оборудование с техническими характеристиками, соответствующими требованиям технологического процесса по производительности и давлению при максимально возможном КПД, оснащено системами контроля и управления, обеспечивающими заданную точность поддержания технологических параметров, надежность и безопасность эксплуатации;

- постоянный контроль и управление технологическим процессом с сигнализацией отклонений от регламентируемых параметров, обеспечивающих максимальное снижение возможности ошибочных действий производственного персонала при ведении технологического процесса;

- диаметры трубопроводов определены исходя из допустимых безопасных скоростей движения;

- объекты проектирования обеспечены молниезащитой;

- оборудование, трубопроводы и запорная арматура выбраны с учетом максимальных значений сред (давление, температура, коррозионная активность);

- безопасная эксплуатация средств КИПиА обеспечена типом выбранного оборудования;

- все местные приборы и первичные измерительные преобразователи расположены в местах, удобных для обслуживания;

- заземление оборудования;

- оснащение первичными средствами пожаротушения.

Для обеспечения нормального технологического режима проектом предусмотрена светозвуковая сигнализация в операторной по параметрам, нарушение которых может привести к аварийной ситуации.

Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия

С целью максимального сокращения вредных воздействий на окружающую среду на проектируемых объектах применяются следующие решения:

Книга 3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	15795

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

23013-ОВОС

Лист

22

- технологические процессы проводятся в герметично закрытом технологическом оборудовании;
- автоматический контроль и управление параметрами технологического процесса;
- контроль состояния воздушной среды в воздухе рабочей зоны предусматривается автоматизированной системой контроля загазованности (САКЗ) на содержание взрывоопасных и отравляющих веществ в воздухе рабочей зоны.

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

- запрещение эксплуатации строительных машин, имеющих течи горюче-смазочных материалов;
- максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объектов;
- проведение мероприятий по благоустройству и озеленению территории после завершения строительных работ;
- размещение технологического оборудования в железобетонных поддонах с ограждением бортиком с уклоном для стока жидкости к лоткам и приямкам.

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды при эксплуатации производства предусматриваются:

- отдельные системы отведения, сбора сточных вод в зависимости от характера загрязнений;
- учет объема потребления воды и сброса сточных вод.

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

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

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

Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Анализ проектных решений по возведению комплекса по производству перекиси водорода мощностью 30 тыс. тонн в год (100 % концентрации) на территории производственной площадки ОАО «Гомельхимторг» по адресу: г. Гомель, пр-д Энергостроителей, 8, а также анализ условий окружающей среды рассматривает-

Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инва. № подл.	15795				
Подпись и дата					
Взам. инв. №					

мого региона позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

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

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы согласно таблицам Г.1 – Г.3 ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы.

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

Эксплуатационные воздействия будут проявляться в течение периода эксплуатации проектируемого объекта.

На основании результатов оценки воздействия планируемой деятельности в период эксплуатации воздействие характеризуется как ограниченное (в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности), многолетнее (наблюдаемое более трех лет) с незначительной интенсивностью воздействия (изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости).

Воздействие планируемой хозяйственной деятельности характеризуется как воздействие низкой значимости (общее количество баллов - 8).

Реализация планируемой хозяйственной деятельности позволит:

- удовлетворить потребности собственного рынка в перекиси водорода;
- наладить экспорт востребованной продукции;
- создать новые высокопроизводительные рабочие места.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	-15795

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОАО «Гомельхимторг» является торгово-производственным предприятием и входит в состав ОАО «Белресурсы» – управляющая компания холдинга «Белресурсы».

Основной вид деятельности ОАО «Гомельхимторг» – оптовая торговля продукцией производственно-технического назначения, в том числе химической продукцией: кислота соляная, кислота серная, водорода пероксид (концентрацией до 60 %), карбид кальция, нитрит натрия, сода кальцинированная, сода каустическая, тринатрийфосфат, хлорная известь, кислота фосфорная, кислота ортофосфорная, трихлорэтилен, перхлорэтилен, бикарбонат натрия, монокальцийфосфат, кальций хлористый, кислота азотная, гипохлорит натрия и другие виды химической продукции.

Заданием на разработку предпроектной (предынвестиционной) документации предусмотрено возведение комплекса по производству пероксида водорода антрахиноновым способом по технологии компании Nuberg (Индия).

Проектом предусматривается создание нового производства пероксида водорода мощностью 30 тыс. тонн в год (100 % концентрации).

Проектом предусматривается строительство зданий и сооружений:

- установка производства перекиси водорода и дистилляционная установка (номер по генплану 1);
- емкостной парк хранения перекиси водорода (номер по генплану 1.1);
- водородная установка (номер по генплану 2);
- компрессорная, азотная станция (номер по генплану 2.1);
- химический склад (номер по генплану 3А);
- зона подсобных помещений. Установка водоподготовки (номер по генплану 3В);
- зона резервуаров для установки водоподготовки (номер по генплану 4);
- градирня (номер по генплану 5);
- контроллерная (MCC & DCS) (номер по генплану 6);
- зона хранения продукции (номер по генплану 7);
- навес для отправки продукции (номер по генплану 8);
- зона хранения технической воды и воды пожаротушения (номер по генплану 9);
- станция очистки сточных вод (номер по генплану 10);
- эстакада трубопроводов (номер по генплану 11);
- административно-бытовой корпус (номер по генплану 12).

Сырьем для производства перекиси водорода (H_2O_2) являются водород (H_2) и воздух (кислород, O_2). Природный газ будет использоваться в качестве сырья для производства водорода на водородной установке. Перекись водорода производится путем соединения H_2 и O_2 с использованием органического рабочего раствора в качестве среды.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	15795

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата