

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ОАО «Гомельский химический завод»

_____ Д.В.Черняков

" ____ " _____ 2020

**«Реконструкция части капитального строения с
инвентарным номером 350/С-101401 – Здание
разделения воздуха ОАО «Гомельский химический
завод», расположенный по адресу: г. Гомель, ул.
Химзаводская, д. 5»**

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ

**ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

г. Гомель, 2020 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник ООС

_____ Д.В.Даниленко

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

№ п/п	Наименование данных	Данные					
1	Полное наименование природопользователя в соответствии с уставом, количество филиалов	Открытое акционерное общество «Гомельский химический завод», 1 филиал «Морозовичи – Агро»					
2	Наименование вышестоящей организации	Белорусский государственный концерн по нефти и химии «Белнефтехим»					
3	Орган управления	Общее собрание акционеров					
4	Форма собственности	Смешанная без иностранного участия					
5	Учетный номер плательщика	400069905					
6	Место нахождения производственных площадок	ул. Химзаводская, 5, г. Гомель					
7	Почтовый адрес природопользователя	ул. Химзаводская, 5, 246026, г. Гомель					
8	Электронный адрес природопользователя	abonent@himzavod.by					
9	Телефон, факс приемной	тел/факс 8 0232 23 12 42					
10	Руководство:	Директор					
	фамилия, имя, отчество руководителя	Черняков Дмитрий Владимирович					
	телефон, факс руководителя	тел 8 0232 23 12 24					
	фамилия, имя, отчество первого заместителя директора - главного инженера	Осипенко Виталий Викторович					
	телефон, факс	тел 8 0232 23 12 26					
11	Фамилия, имя, отчество лица, ответственного за охрану окружающей среды	Даниленко Дмитрий Викторович					
	телефон, факс	тел 8 0232 49 22 05					
12	Номер и дата свидетельства об экологической сертификации	ВУ228744Е-У от 26.11.2014					
13	Категория объекта воздействия на атмосферный воздух	II (вторая) категория					
Код							
по ОКПО	по ОКЮЛП	органа управле ния по ОКОГУ	отрасли по ОКОНХ	основного вида экономич еской деятельно сти по ОКЭД	территори и по СОАТО	формы собстве нности по ОКФС	организац ионно- правовой формы по ОКОПФ
002037143000	400069905	99000	13112	20151	3401375000	300	1131.1

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА «ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»

		Стр.
1	Резюме нетехнического характера	
2	Общая характеристика планируемой деятельности	
3	Альтернативные варианты технологических решения и размещения планируемой деятельности (объекта)	
4	Оценка существующего состояния окружающей среды	
5	Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	
6	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	
7	Альтернативы планируемой деятельности	
8	Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности	
9	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	
10	Список использованных источников	
	Приложения:	
	Приложение 1	Копия письма ГУ «Гомельоблгидромет» «О фоновых концентрациях и метеорологических характеристиках»
	Приложение 2	Ситуационный план размещения объекта
	Приложение 3	Программа проведения ОВОС

1. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

1.1 Краткая информация о планируемой деятельности и воздействии на окружающую среду, в том числе в трансграничном контексте

Проектными решениями предусматривается реконструкция части здания разделения воздуха (БРВ) с переоборудованием для хранения малотоннажной продукции НРК минеральных удобрений, производимых в цехах ЦГА, ЦССМУ, ЦДС, а также складирования сырья (кальцинированной соды в контейнерах «Биг-бег») для производства сульфита натрия, пиросульфита натрия производимых в цехе ОМП ЦДС.

Реконструкцией части капитального строения с инвентарным номером 350/С-101401 - здание разделения воздуха ОМП ЦДС предусматриваются следующие виды работ:

1. Переоборудование помещений производственной части здания разделения воздуха (БРВ), выведенных из эксплуатации в 2003 г. по разделению воздуха (кислород/азот), под производственные нужды завода, а именно:

- помещение машинного зала площадью 2 033,4 м.кв.(по техпаспорту), расположенное на первом этаже планируется переоборудовать под склад хранения минеральных удобрений, и (или) кальцинированную соду в контейнерах «Биг-бег»;

- служебно-технические и вспомогательные помещения, расположенные на первом этаже, -щитовая КИП общ. площадью (со вспомогательными помещениями) 171,2 м.кв. (по техпаспорту), переоборудовать под отопливаемый склад негорючих материалов;

- служебно-технические помещения (вент.камера, служебные помещения, кабинеты, кладовые и пр.) общей площадью 189,5 м.кв. (по техпаспорту), расположенные на втором этаже восстановить в соответствии с требованиями ТНПА;

2. Внутренние и наружные инженерные сети (отопление, электроснабжение, освещение, водоснабжение, водоотведение, тепловой узел) здания реконструировать, согласно выданным ТУ и в соответствии с требованиями действующих ТНПА;

3. Приведение наружных и внутренних конструкций здания (кровля, фасад, лестницы, оконные и дверные заполнения, стены, отмостка и пр.) к требованиям действующих ТНПА.

4. Выполнение рекомендаций, выданных по результатам проведения общего и детального обследования здания о выполнении ремонтно-восстановительных работ строительных конструкций.

Планируемая деятельность не имеет возможного трансграничного воздействия.

1.2 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

Реконструкцией затрагивается существующее свободное здание. Поэтому альтернативные варианты размещения не рассматривались, карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности не составлялась.

1.3 Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий

Район расположения предприятия относится к умеренно-континентальному климату, среднегодовая температура воздуха + 6,2 °С; среднегодовое количество осадков 618 мм; фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района размещения проектируемого объекта находятся в пределах установленных гигиенических нормативов.

ОАО «Гомельский химический завод» размещено в г. Гомеле, являющегося вторым городом по численности населения в Республике Беларусь, крупным промышленным центром с развитой инфраструктурой.

1.4 Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

Проектными решениями новых стационарных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусмотрено. Увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусматривается.

Проектными решениями изменение нормативов водопотребления и водоотведения, концентраций загрязняющих веществ в составе сточных вод не предусматривается.

Образование строительных отходов предусматривается при проведении строительных работ и результате уборки смета с твердого покрытия реконструируемого объекта.

Удаление объектов растительного мира не предусматривается.

Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий

Природопользователь осуществляет воздействие на окружающую среду в соответствии с комплексным природоохранным разрешением №01 от 28.11.2014.

Проектными решениями изменение размеров санитарно-защитной зоны ОАО «Гомельский химический завод» не предусматривается.

В процессе эксплуатации при соблюдении проектных решений, проведении производственных наблюдений в установленном порядке неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха на исследуемой территории не ожидается.

Проектируемый объект располагается на территории действующего предприятия, поэтому воздействие от проектируемого объекта во время строительных работ оценивается как воздействие низкой значимости. Воздействие низкой значимости на геологическую среду обусловлено также отсутствием ценных минеральных месторождений в границах территории производства земляных работ.

Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду отсутствует.

Дополнительный отвод земли не требуется.

Воздействие на земельные ресурсы рассматривается в следующих условиях:

при строительстве;

при эксплуатации.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как умеренное.

При надлежащем качестве строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемых сооружений воздействия на земельные ресурсы не ожидается.

В процессе эксплуатации при соблюдении проектных решений, отведении сточных вод, проведении производственных наблюдений в установленном порядке воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как воздействие низкой значимости.

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

Образующиеся отходы производства согласно проектным решениям разделяются по видам и номенклатуре в соответствии с Классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь и классам опасности, и подлежат обязательному сбору и учету образования, хранению, использованию, передаче на переработку специализированным предприятиям и удалению неиспользуемых отходов на объекты захоронения отходов.

При обращении с отходами производства в соответствии с требованиями законодательства, при проведении производственных наблюдений в установленном порядке негативное воздействие отходов производства на компоненты природной среды не ожидается.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с улучшением инфраструктуры предприятия с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития предприятия, региона в целом.

1.5 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

В реконструируемом здании планируется временное хранение в контейнерах «Биг-бег» производимых минеральных удобрений, а также кальцинированной соды для нужд производства сульфита натрия. Данная продукция является негорючей.

На основании вышеизложенного вероятность возникновения аварийных ситуаций рассматривается как минимальная.

Для организации и осуществления мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, обеспечению безопасности работников предприятия, уменьшению ущерба

предприятия, в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, в ОАО «Гомельский химический завод» создана служба по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций - военизированный газоспасательный отряд.

Для постоянного поддержания и повышения квалификации персонала в случаях аварийных ситуаций на предприятии проводятся учебно-тренировочные занятия.

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

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

В связи с тем, что проектными решениями новых стационарных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусмотрено; увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусматривается; проектируемый объект не приведет к изменению границ и размеров санитарно-защитной зоны предприятия, дополнительные мероприятия не разрабатываются.

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

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы с территории проектируемого объекта предусматриваются водоотводы в существующую промышленно-ливневую сеть.

Для оценки состояния почв (земель) в ОАО «Гомельский химический завод» проводится локальный мониторинг.

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

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды проектом выполняются следующие мероприятия:

система отведения, сбора, очистки сточных вод;

прокладка подземных сетей выполнена с учетом нормативных требований.

С целью защиты гидросферы (поверхностных и подземных водотоков), почвенного покрова от загрязнения в процессе эксплуатации и от аварийных ситуаций предусматривается:

проведение строительных работ в границах существующего земельного участка предприятия;

отвод поверхностных вод в канализацию предприятия с последующей очисткой на очистных сооружениях.

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

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

соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

соблюдение границ территории, отводимой для строительства;

оборудование мест сбора отходов на проектируемом объекте в период строительства;

своевременная уборка отходов при эксплуатации проектируемого объекта.

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.

1.7 Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития предприятия и региона.

Реализация проекта не окажет дополнительного воздействия на окружающую среду.

Таким образом, при реализации предусмотренных проектом решений, при проведении производственных наблюдений в установленном порядке, негативное воздействие

планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным - в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА)

Реконструируемая часть здания разделения воздуха (БРВ) будет переоборудована для хранения малотоннажной продукции НРК минеральных удобрений, производимых в цехах ЦГА, ЦССМУ, ЦДС, а также складирования сырья (кальцинированной соды в контейнерах «Биг-бег») для производства сульфита натрия, (пиросульфита натрия) производимых в цехе ОМП ЦДС.

Технологический процесс переработки грузов включает в себя:

- 1.Технологию погрузки транспортных средств (приема грузов);
- 2.Технологию складирования грузов в бурты;
- 3.Технологию отправления (отгрузки) грузов на производство, и (или) на внешний транспорт.

Минеральные удобрения из цехов доставляются в склад грузовым бортовым длинномерным автотранспортом, для заезда автотранспорта в здание склада предусматривается двое въездных ворот с размерами 6,0м. х 3,0м. (1 въезд - существующий проем с торца здания со стороны РМЦ) и 2-ой въезд запроектировать въездные ворота со стороны здания наполнения баллонов (ОНБ).

Выгрузка контейнеров «Биг-бег» из автотранспорта и укладка их в бурты высотой в 3 яруса может производиться существующим мостовым краном грузоподъемностью Q - 16/3тн., а также на существующих подкрановых путях будет предусмотрена новая кран балка Q – 3-5 тн.

При необходимости проведения регламентных ремонтных работ с краном и т.д., указанные операции могут выполняться автопогрузчиком (вилочным) типа «New Holland», «Toyota FD 30», и (или) телескопическим типа «JSB».

Для оптимального использования площади склада предусматривается складирование минеральных удобрений, кальцинированной соды в мягких контейнерах по 500 кг., в количестве ориентировочно 4 тыс. тн., форма хранения в складе - бурты в количестве 3,0шт. трехъярусные, с проходами по периметру не менее 1 м от существующих колонн зданий и соседних буртов (схема складирования прилагается). Исходя из различных марок складываемых удобрений, предлагается организовать 3 фронта (площадки) разделенных между собой технологическими проходами для обслуживания - осуществления погрузки/выгрузки.

В ходе реконструкции планируется выполнить:

1. Переоборудование помещения машинного зала общ. площадью 2 033, 4 м.кв. под помещение (неотапливаемое) для складирования минеральных удобрений и кальцинированной соды;

2. Встроенные помещения машинного зала общ. площадью 18 м.кв. (10м.кв. и 8,0м.кв) выгородить под вспомогательные служебно-технические помещения (кабинет кладовщика, учетчика и подсобное помещение для хранения уборочного инвентаря);

3. Произвести замену ленточного остекления на окна ПВХ с однокамерным стеклопакетом;

4. Предусмотреть устройство дополнительных въездных ворот с размерами 6,0м х 3,0м со стороны здания наполнения баллонов (ОНБ) с устройством ворот (роллетного исполнения):

5. Установить ворота (роллетного исполнения) в существующий проем размером 6,0м х 3,0м (со стороны (РМЦ), произвести замену существующих мет. ворот и дверей.

6. Предусмотреть кирпичную кладку для заделки дверных проемов между проектируемым помещением неотапливаемым складом и отапливаемым складом для хранения ЖКУ;

7. Переоборудовать «Щитовую КИП» общ. площадью (с учетом служебно-технических помещений) 171,2м.кв. в складское отапливаемое помещение для хранения ЖКУ.

8. Выполнить с торца здания отдельный въезд с установкой роллетных ворот, с размерами 3,0м x 3,0м (со стороны РМЦ) в отапливаемое помещение склада ЖКУ;
 9. Произвести ремонт фасада здания (заделка трещин, зачеканка швов, штукатурка, окраска), отапливаемую часть здания (щитовая КИП и служебно-технические помещения 2-го этажа) выполнить с утеплением;
 10. Выполнить реконструкцию мягкой рулонной кровли из наплавляемых материалов, с заменой (ремонтом) парапетных плит, металлических лестниц, отливов;
 11. Восстановить отделку служебно-технических помещений 2-го этажа с заменой дверей, окон, покрытия пола, штукатуркой, окраской стен и потолков;
 12. Предусмотреть проектом эвакуационные пути и выходы, согласно требований ТКП 45-2.02-315;
 13. В соответствии с ТКП 474 установить категории реконструируемых помещений по взрывопожарной и пожарной опасности и определить необходимость оборудования реконструируемых помещений здания системами пожарной автоматики и пожаротушения.
 14. Отделку реконструируемых помещений (полы, стены) предусмотреть в соответствии с требованиями действующих ТНПА, предъявляемых к категории данных помещений;
 15. Отмостку здания по периметру наружных стен запроектировать шириной, превышающей вынос кровли (за наружную поверхность стены) на 0,3 м, с уклоном от 0,005 до 0,10 от здания (п.4.5 ТКП 45-3.02-246);
 16. Колонны и обрамления проемов ворот в местах интенсивного движения напольного транспорта должны быть защищены от механических повреждений безыскровыми материалами (п.5.20 ТКП 45-3.02-246);
 17. Защиту от коррозии строительных конструкций складов удобрений предусмотреть в соответствии с требованиями ТКП 45-2.01-111;
 18. В складских помещениях для удобрений предусмотреть естественную вентиляцию, обеспечивающую однократный воздухообмен в час, проектирование механической вентиляции определить проектом, в соответствии с требованиями действующих ТКП и ТНПА;
 19. Оборудование складских помещений установками пожарной автоматики определить проектом, в соответствии с требованиями действующих ТКП и ТНПА;
- Проектные решения по реконструкции части капитального строения с инвентарным номером 350/С-101401 – Здание разделения воздуха по переоборудованию помещений под складские помещения для хранения минеральных удобрений выполнить в соответствии с требованиями ТКП 45-3.02-246-2011 (02250) «Склады минеральных удобрений и средств защиты растений» и другими действующими в РБ ТКП и ТНПА.

3. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА)

Производственная площадка ОАО «Гомельский химический завод» расположена в юго-западной промышленной зоне г. Гомеля, в районе станции «Центролит» Белорусской железной дороги и занимает земельный участок площадью 290 га. Прилегающая территория характеризуется сельскохозяйственными угодьями и наличием промышленных площадок других предприятий.

Ближайшая селитебная территория расположена с западной стороны – н.п. Восток, на расстоянии 1,2 км от границы производственной площадки предприятия, отделяемый автомобильной магистралью и лесным массивом. На расстоянии 1,5 км с северной стороны от границы производственной площадки расположен н.п. Залипье. С северо-западной стороны, за территорией ТЭЦ-2, на расстоянии 3,2 км находится н.п. Урицкое. Городская застройка находится на расстоянии 1,5 км с северо-восточной стороны (Новая Мильча).

В северном направлении от производственной площадки проходит автодорога Н – 4095 Центролит – Урицкое – Уваровичи; в восточном - объездная дорога г. Гомеля, в западном – магистраль М8 Городок - Новая Гута.

К югу, юго-востоку от границы производственной площадки предприятия проходит железнодорожная дорога Гомель - Брест.



Рисунок - Обзорная карта расположения ОАО «Гомельский химический завод»

Реконструкцией затрагивается существующее свободное здание. Поэтому альтернативные варианты размещения не рассматривались, карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности не составлялась.

С точки зрения удовлетворения заявленных потребностей производства в ресурсах и использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы предприятия), выбранную территорию можно считать оптимальной для размещения проектируемого объекта.

4. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 Природные условия

Физико-географическое положение

Гомель расположен в северной части Приднепровской низменности. Согласно физико-географическому районированию, большая часть пригородной зоны и сам город в пределах северо-восточной части физико-географического района Гомельское Полесье - составной части подпровинции Белорусского Полесья. С северо-запада к городу близко подходит физико-географический район Чечерская равнина, принадлежащий Предполесской провинции.

Геология и тектоника

Гомель располагается в пределах юго-западного склона Воронежской антеклизы - приподнятой тектонической структуры в составе Русской плиты Восточно-Европейской платформы. Кристаллический фундамент залегает на глубине 450-550 метров ниже уровня моря. Платформенный чехол (мощность 600-700 м) сложен отложениями палеозойской (мощность 100-120 м, среднедевонские глины, песчаники, мергели и доломиты), мезозойской (400-420 м, песчано-глинистые образования триаса, глинами, песками и известняками юрского периода, мергельно-меловые и песчано-глинистые отложения мелового периода) и кайнозойской (30—50 м, глауконитово-кварцевые пески палеогена, пески и супеси с гравийно-галечным материалом антропогена) эр.

Территория, на которой находится Гомель после формирования кристаллического чехла в архее - раннем протерозое до среднего девона оставалась сушей. В среднем девоне она была затоплена и далее неоднократно осушалась и вновь затопливалась морем. В позднем девоне отмечена вулканическая активность. Четвертичный период характеризовался наступлением на территорию Белоруссии нескольких ледников, из которых до Гомеля дошли льды березинского и днепровского оледенений. В межледниковья (александрійское, шкловское и др.) формировалась долина реки Сож. Талые воды Сожского оледенения (считающегося стадией днепровского) отложили материал, сформировавший обширную песчаную лесистую равнину - Полесье.

Из современных геологических процессов доминируют связанные с деятельностью постоянного водотока – р. Сож: эрозия, транзит размываемого вещества, аккумуляция. В ряду склоновых процессов представлены слабый делювиальный (плоскостной) смыв (от лат. Deluo – смываю; в результате стока дождевых или талых вод происходит перемещение материала вниз по склону в виде тонких переплетающихся струек, густой сетью покрывающих всю поверхность склонов), а также крип (от англ. creep – ползти, сползать; определяется как медленное перемещение массы почвы либо грунта в связи с изменениями объема в условиях колебаний температуры (нагревание-охлаждение, промерзание-оттаивание) и влажности; медленное сползание грунта).

Полезные ископаемые и рельеф

На территории города Гомеля обнаружены крупные запасы пресных гидрокарбонатных (в толщах кайнозоя и мелового периода) и минерализованных сульфатно-хлоридных натриевых вод (в толщах девона и триаса). Последние добываются и используются в качестве лечебных. На юго-западной окраине Гомеля расположено Осовцовское месторождение песков.

Рельеф города в целом равнинный. Он представлен пологоволнистой водно-ледниковой равниной и надпойменной террасой Сожа в правобережной части и низменной аллювиальной равниной и левобережной части. Уклон рельефа с севера на юг (самая высокая отметка 144 м над уровнем моря находится на северной окраине Гомеля; самая низкая 115 м - урез воды реки Сож. Левобережный Новобелицкий район имеет отметки высот в среднем на 10—15 м ниже, чем северная и центральная части. В пойме на левом берегу Сожа расположены многокилометровые пляжи.

Климат и внутренние воды

Климат Гомеля умеренно-континентальный. Характерно теплое лето и мягкая зима, что обуславливается частым приносом теплых морских воздушных масс с Атлантики

господствующим западным переносом. Годовая суммарная радиация составляет 3980 МДж/м² (95,1 ккал/см²), что примерно на 5 % больше, чем в Минске.

Среднегодовая температура воздуха в Гомеле +6,3 °С. Абсолютный минимум января –35 °С (1970), абсолютный максимум +9.6 °С (2007). За зиму отмечается до 40 оттепелей дней, когда в дневные часы температуры воздуха поднимается выше 0 °С, и около 30 дней со среднесуточной температурой ниже –10 °С. Среднемесячная температура самого теплого месяца года (июля) +19,1 °С, а наиболее холодного (января) –6,0 °С. Переход среднесуточной температуры воздуха через 10 °С фиксируется 28 апреля (в период возрастания температур) и 27 сентября (в период понижения температур). Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха выше 10 °С составляет 152 дня, выше 15 °С – 102 дня. За лето отмечается свыше 30 жарких дней со среднесуточной температурой выше +20 °С. Вегетационный период продолжается в среднем 193 дня с 12 апреля по 23 октября (когда температура воздуха свыше +5 °С).

Средняя годовая величина атмосферного давления на уровне станции (125 м над уровнем моря) 1001,5 гПа (751 мм ртутного столба). Годовая амплитуда около 6 гПа (4,5 мм ртутного столба). Максимально высокое давление, наблюдавшееся в Гомеле, 1037 гПа (778 мм ртутного столба, февраль 1972), наиболее низкое – 960 гПа (720 мм ртутного столба, февраль 1946).

Зимой преобладают ветры южного направления, летом – западного и северо-западного. Среднегодовая скорость 2,5 м/с, зимой 2,8-2,9 м/с, летом 2,1-2,2 м/с. Сильные ветры, когда скорость увеличивается до 15 м/с, наблюдаются в среднем 1-2 раза в месяц, разрушительные ветры со скоростью выше 25 м/с – 1 раз в 20 лет.

Годовая сумма осадков соответствует 618 мм, 70-75% которых выпадает в теплый период (апрель-октябрь), что определяет более интенсивное перераспределение загрязнения по сравнению с холодным периодом. Среднее за год время выпадения осадков составляет 1200 часов, среднее количество дней с осадками 200, со снежным покровом – 85. Устойчивое залегание снежного покрова с 20 декабря по 15 марта, высота в среднем до 10 см 62 % годовой суммы осадков выпадает в жидком виде, 28 % – в твердом, 10 % – в смешанном.

Относительная влажность в холодный период свыше 80 %. Днем в теплый период она уменьшается до 50 – 60 %. В Гомеле в среднем 143 пасмурных и 31 ясных дней в году. Остальные дни полужасные. Среднегодовая продолжительность солнечного сияния – 1855 ч. Среднее количество суток с метелями в год 6, максимальное 54, с туманами 43 и 79, грозами 25 и 54, с градом 2 и 5. За год бывает 5 суток с гололедом и 5 суток с изморозью.

Гидрогеологические условия района расположения таковы, что порово-пластовые скопления подземных вод залегают в песчано-глинистых водоносных горизонтах и комплексах пород. Согласно фондовым данным предприятия, поверхность грунтовых вод приурочена к гипсометрическому уровню 125-135 м, зоной разгрузки является русло р. Сож. Происхождение отложений, слагающих зону аэрации (часть земной коры между ее поверхностью и зеркалом грунтовых вод), а также глубина залегания грунтовых вод определяют их участие в круговороте веществ, подверженность химическому воздействию. Уровень грунтовых вод в зоне размещения ОАО «Гомельский химический завод», по данным гидрогеологических исследований, соответствует 1-5 м, что свидетельствует о значительной степени вовлечения данной системы в транзит (транспортировку) химических веществ.

Район Гомельского химзавода расположен в междуречье рек Сож и Уза. В зоне влияния Гомельского химзавода находятся деревни Залипье, Рандовка, Восток, Прибор, Урицкое, Красное, Осовцы, Пионер, Нов.Буда, Барок, Кр.Маяк, Кр.Богатырь, Пролетарий, Мичуринская и северо-западная окраина Гомеля. В геоморфологическом плане это пологоволнистая водноледниковая равнина со слабым уклоном в южном направлении.

Второй по водности и протяженности приток Днепра – Сож – относится к семерке больших рек по общей длине. Его общая длина составляет 648 км, из них 493 км – в пределах Беларуси. По общей длине из белорусских притоков Днепра Сож уступает только Припяти. Сож образует довольно большой речной бассейн площадью 42,1 тыс. км², в том числе на территории Беларуси – 21,5 тыс. км². Общее падение реки в два раза меньше, чем у Днепра, и

составляет 111,6 м (в пределах Беларуси - только 41 м), а средний уклон водной поверхности - 0,17 промилле (в 2 раза больше, чем у Днепра). Из-за неотектонических движений в верхнем течении реки выделяются ступенеобразные участки с резким падением русла. Гидрографическая сеть р. Сож имеет древовидную форму и включает 3410 рек и ручьев общей протяженностью 16 220 км. Более 300 из них частично или полностью канализованы. Густота речной сети уступает среднему по республике показателю и составляет 380 м/км². Крупнейшие правые притоки Сож - Вихра и Проня, левые - Остер, Беседь и Ипуть.

Типичными представителями ихтиофауны р. Сож являются щука, лещ, окунь, плотва, линь, карась, голавль, густера, судак. Из редких видов, занесенных в Красную книгу, в реке изредка встречается стерлядь, более широко - усач, обыкновенный рыбец и подуст. В составе прибрежной и водной растительности в пойме р. Сож отмечены краснокнижные виды: водяной орех, наяда большая, касатик сибирский и другие.

По гидрологическому режиму р. Сож относится к восточно-европейскому типу со смешанным питанием и выраженным преобладанием в нем снегового (более 50 %). Доля весеннего стока составляет 57 % от годового, а на все остальные сезоны приходится не более 43 %.

Отсутствие крупных промышленных центров обусловило достаточно хорошее качество воды в р. Сож. По среднему показателю уровня загрязнения поверхностных вод река практически на всем протяжении относится к категории относительно чистой и только ниже Гомеля - к категории умеренно загрязненной. Вода в реке Сож гидрокарбонатно-кальциевого класса, умеренно жесткая, средней минерализации от верховья к устью. В летнюю межень минерализация и жесткость колеблется соответственно в пределах 240-421 мг/дм³ и 3,2-5,4 мг экв/дм³, в зимнюю увеличивается до 312-464 мг/дм³ и 0,9-1,4 мг экв/дм³.

Для нужд производства ОАО «Гомельский химический завод» использует речную воду, которую берет на собственных водозаборных сооружениях правобережной старицы реки Сож вблизи н.п. Осовцы.

Образующиеся сточные воды предприятия проходят очистку локальных очистных сооружениях, где технологическая вода промышленных цехов проходит через станцию нейтрализации, шламонакопитель и пруды-усреднители с выпуском в коммунальную сеть дождевой канализации (Мильчанский канал).

Контроль качества сбрасываемых сточных вод осуществляет аккредитованная центральная заводская лаборатория.

Исходя из гидрогеологического строения территории и сложившихся гидродинамических условий в сеть наблюдательных скважин локального мониторинга подземных вод в зоне влияния отвалов фосфогипса включены скважины, расположенные как в загрязненной зоне, так и за пределами этой зоны по направлению существующих потоков подземных вод и оборудованные на различную глубину зоны активного водообмена.

Многолетнее изучение гидродинамического и гидрохимического режима показало, что для оценки миграции загрязнения от отвалов фосфогипса в подземной гидросфере наиболее информативными являются скважины, расположенные кустами и оборудованные на три верхних водоносных горизонта: грунтовый, нижнесреднеплейстоценовый (подморенный) и палеогеновый.

Грунтовый водоносный горизонт (глубина залегания 0,1—9,4 м) приурочен к песчаным, супесчаным и суглинистым отложениям днепровско-поозерского и голоценового возраста разного генезиса, а также с современным техногенным накоплением. Воды являются безнапорными и частично напорными. Они дренируются ближайшими водотоками (р. Рандовка, р. Уза, мелиоративная сеть) и искусственными водотоками. Горизонт грунтовых вод связан с нижележащими межпластовыми водоносными горизонтами.

Подморенный водоносный горизонт (глубина 14—20 м) представлен нерасчлененными песчаными водно-ледниковыми отложениями березинско-днепровского возраста. Воды горизонта являются напорными. Горизонт дренируется ближайшими водотоками (рр. Рандовка и Уза, мелиоративная сеть). В непосредственной близости от областей разгрузки возможны превышения уровня вод горизонта над поверхностью земли.

Палеогеновый водоносный горизонт (глубины 27—35 м) представлен песками разнозернистыми, преимущественно мелкозернистыми зеленоватыми кварцевоглауконитовыми мощностью около 17 м. Питание горизонта происходит путем перетекания вод из вышележащих отложений по всей площади и усиливается через водонепроницаемые участки, где отсутствуют алевроиты разделяющего слоя. Воды горизонта являются напорными. Они дренируются ближайшими водотоками (рр. Рандовка и Уза, мелиоративной сетью).

В настоящее время наблюдается стабильная ситуация во всех водоносных горизонтах.

Согласно накопленным данным негативные и благоприятные динамические тенденции касаются только отдельных компонентов и отдельных локальных участков. Так, тенденция по иону аммония может характеризоваться как благоприятная, поскольку в последние годы произошло уменьшение его содержания.

Для зоны дальней периферии отвалов фосфогипса отмечается низкое содержание загрязнений, в целом близкое к фоновому. Повышенные концентрации присущи только для активно мигрирующих веществ (сульфаты, хлориды, азот аммонийный) в подморенном (больше) и палеогеновом (меньше) водоносных горизонтах по направлениям основных потоков подземных вод.

На границе СЗЗ ОАО «Гомельский химический завод» качество подземных вод соответствует фоновым.

Почвы, растительность и животный мир

Преобладающими древесными породами в лесных массивах, парках скверах и улицах являются сосна обыкновенная, ель европейская, дуб черешчатый, клен остролистный, конский каштан обыкновенный, ясень обыкновенный, липа мелколистная, тополь черный, 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 *Plantaginetea majoris*, *Robinietea* и *Artemisietea vulgaris*, пойменные луга относятся к классу *Molinio-Arrhenatheretea*.

В Гомеле и его окрестностях отмечены 66 видов млекопитающих, 188 видов птиц, 6 видов пресмыкающихся, 11 видов земноводных, около 25 видов рыб. По окраинам города нередки еж европейский, косуля, кабан. В парках и лесопосадках часты белки, зайцы, кроты. Из птиц обычны домовый воробей, галка, ворона, голуби, синицы, в пригородной зоне можно встретить аистов.

Естественный почвенный покров Гомеля значительно преобразован. Природные почвы заменены урбоземами с перемешанными горизонтами, материнскими породами, щебнем, песком и др. В скверах, парках и на клумбах почвенный покров окультурен. Из относительно ненарушенных почв, встречающихся в черте города и его окрестностях, преобладают дерново-подзолистые местами заболоченные почвы, развивающиеся на водно-ледниковых песчано-пылеватых лессовидных супесях; встречаются дерновые и дерново-карбонатные, аллювиальные и торфяно-болотные почвы.

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.

Почвенный покров предприятия однороден. Особенности процессов почвообразования на территории ОАО «Гомельский химический завод» обусловили формирование песчаных (с процентным содержанием физической глины в интервале 5-8%) техноземов – искусственно созданных почвоподобных тел. Гранулометрический состав почв

завода характеризуется высокой долей фракции частиц песка (1,0-0,05 мм) – 80-90%, что обусловлено особенностями почвообразующих пород и определяет их водопроницаемость и низкую буферную способность к воздействию химических веществ.

В строении профиля почв ОАО «Гомельский химический завод» выделяется верхний горизонт (слой 0-5 см), который наиболее гумусирован, вследствие чего характеризуется более темной окраской (темно-бурой, темно-серой, желтовато-серой), по сравнению с нижележащими слоями (желтовато-бурыми, бурыми, желтыми).

Согласно данным локального мониторинга ОАО «Гомельский химический завод», объектом которого являются земли, установлен диапазон содержания гумуса в почвах зоны размещения ОАО «Гомельский химический завод» – 1,5-4,5%, что свидетельствует о существующем на микроуровне разнообразии условий почвообразования и поступления органического вещества, которое является одним из основных факторов, определяющих нейтрализацию поллютантов и их трансформацию в неподвижные соединения.

Почвы большей части зоны размещения ОАО «Гомельский химический завод» сохраняют природную кислотность (рН $5 \pm 0,5$ единиц). Содержание тяжелых металлов является допустимым, а доля в суммарном содержании определяемых веществ минимальна (3-5%).

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. В зоне размещения ОАО «Гомельский химический завод» сформирована техногенная геохимическая ситуация, элементом-доминантом которой является фосфор в форме суперфосфата – данный элемент вносит наибольший вклад в суммарное содержание определяемых ингредиентов в почвах обследованной территории.

Валовые концентрации серы в почвах зоны размещения предприятия составляют диапазон от величин ниже чувствительности прибора (в санитарно-защитной зоне, а также в подповерхностном почвенном горизонте вне территории промплощадки) до 1,5-2,5 г/кг почвы.

Среднее содержание суперфосфата в почвах предприятия составляет 3 г/кг в поверхностном горизонте (0-5 см), 1,9 г/кг в слое 5-20 см. Отмечено понижение концентрации элемента с глубиной от 1,5 до 11 раз.

Фтор является галогеном, в качестве акцессорного элемента входит в состав сырья. Исследованиями установлено, что почвы зоны размещения ОАО «Гомельский химический завод» не загрязнены фтором - в 92 % проб концентрации ниже ПДК. Среднее содержание водорастворимых форм элемента в почвах предприятия составляет 4,87 мг/кг в поверхностном горизонте (0-5 см), 6,06 мг/кг в слое 5-20 см. Отмечено понижение концентрации элемента с глубиной в среднем в 1,6 раз. Диапазон выявленных концентраций водорастворимых форм фтора составляет от величин ниже чувствительности прибора до 56,2 мг/кг почвы. Установлена прямая корреляционная зависимость между содержанием элемента и значениями рН, что свидетельствует об увеличении подвижности фтора при снижении почвенной кислотности.

С глубиной содержание элементов понижается в среднем в 2-4 раза, что свидетельствует о значительной степени закрепления некоторых веществ в поверхностном слое (0-5 см).

Наблюдения за химическим загрязнением земель в районе промышленной площадки и санитарно-защитной зоны ОАО «Гомельский химический завод» проводятся в соответствии с комплексным природоохранным разрешением №01 от 28.11.2014.

4.2 Общая характеристика устойчивости компонентов окружающей среды к техногенным воздействиям

Критериями оценки устойчивости ландшафтов к техногенным воздействиям через воздушный бассейн служат следующие показатели:

аккумуляция загрязняющих примесей (характеристика инверсий, штилей, туманов);

разложение загрязняющих веществ в атмосфере, зависящее от общей и ультрафиолетовой радиации, температурного режима, числа дней с грозами;
 вынос загрязняющих веществ (ветровой режим);
 разбавление загрязняющих веществ за счет воспроизводства кислорода (баланс озеленения).

Метеорологические характеристики района расположения предприятия приняты по данным ГУ «Гомельоблгидромет» и приведены в нижеследующей таблице.

Таблица «Метеорологические характеристики района расположения предприятия»

Наименование характеристик								Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А								160
Коэффициент рельефа местности								1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июля), С°								22,3
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января), С°								-4,3
Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %								
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с								6
Средняя скорость, м/с								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
9	10	13	11	15	14	14	14	9

Лесистость в Гомельском районе составляет около 40 %, в районе расположения предприятия встречаются участки кустарниковой растительности и смешанного леса, распространены болота низинного типа и заболоченные земли, в связи с чем по биологической продуктивности, адсорбирующей и фитонцидной способности растительности, территория в отношении атмосферного воздуха оценивается условно 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.

Ввиду того, что район находится на территории с сильным увлажнением, способность атмосферы к самоочищению за счет вымывания загрязнителей осадками оценивается как благоприятная.

Устойчивость ландшафтов к техногенным воздействиям через воздушный бассейн в рассматриваемом регионе в целом высокая.

Почвы в исследуемом районе представлены песками, глинами и суглинками, а также лессовидными почвами.

Указанные почвы обладают пониженным потенциалом самоочищения от органического и неорганического загрязнения.

В формировании растительного покрова рассматриваемой территории принимают участие, в основном, кустарники и смешанные леса со значительным периодом вегетации, поэтому растительность зоны достаточно устойчивая к постоянным выбросам вредных веществ.

Фоновые концентрации вредных веществ в районе расположения предприятия приняты по данным ГУ «Гомельоблгидромет».

Таблица «Значения фоновых концентраций в районе расположения предприятия»

Наименование загрязняющего вещества	ПДК м.р. мкг/м ³ (*ПДКс.с.,нг/м ³)	Фоновые концентрации мкг/м ³
Твердые частицы суммарно	300	128,0
Диоксид серы	500	98,0
Оксид углерода	5000	1223,0
Диоксид азота	250	62,0
Фенол	10	2,6
Аммиак	200	45,0
Формальдегид	30	27,0
Бензол	100	5,5
Бенз/а/пирен*	5 нг/м ³	3,61 нг/м ³

Таким образом, комплексная оценка территории по состоянию воздушного бассейна позволяет считать исследуемый район условно-благоприятным для текущей производственной деятельности ОАО «Гомельский химический завод».

Животный мир исследуемой территории представлен в основном хорошо приспособленными к антропогенному воздействию синантропными видами.

Охраняемых государством природных территорий, в том числе заповедников, в зоне воздействия проектируемого объекта не имеется.

Анализ данных о состоянии территории расположения ОАО «Гомельский химический завод» с целью оценки состояния природной среды на момент составления настоящего проекта позволяет определить, что территория расположения предприятия по природным условиям обладает средней степенью устойчивости к воздействию промышленных предприятий.

4.3 Природоохранные и иные ограничения

Особо охраняемые природные территории республиканского и местного значения в зоне потенциального воздействия планируемой деятельности отсутствуют.

Район реализации планируемой деятельности находится вне водоохранных зон рек и других территорий с природоохранными ограничениями.

Установленный размер санитарно-защитной зоны (далее СЗЗ) для производственной площадки ОАО «Гомельский химический завод» равен базовому и составляет 1 000 метров от организованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудованных устройствами, посредством которых производится их локализация.

Ближайшая селитебная территория расположена с западной стороны – н.п. Восток на расстоянии 1,3 км от границы производственной площадки предприятия. На расстоянии 1,6 км с северной стороны расположен н.п. Залипье. С северо-восточной стороны на расстоянии 1,6 км находятся селитебные территории Гомеля (Новая Мильча).

4.4 Социально-экономические условия

Гомель сегодня - второй по величине и экономическому потенциалу город Беларуси, с развитой инфраструктурой, промышленностью, наукой и культурой.

Основой благополучного развития Гомеля является экономическая деятельность субъектов хозяйствования различных форм собственности.

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

Основной отраслью реального сектора экономики является промышленность.

Промышленность в городе представлена 13 видами экономической деятельности, кроме производства кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов.

В отраслевой структуре промышленного комплекса Гомеля доминирующими отраслями являются обрабатывающая промышленность - удельный вес в общем объеме промышленного производства 75,7 %, производство и распределение элек-троэнергии, 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.

Демографические показатели наиболее полно отражают влияние совокупности факторов социально-экономического, природно-климатического, наследственно-биологического характера и являются индикатором степени благополучия в обществе. Здоровье населения и демографическая ситуация - две стороны важнейших процессов жизни общества: его экономического развития, национальной безопасности и стабильности. В последнее десятилетие демографическая ситуация в Гомеле, как и в целом по Гомельской области, да и по Республике Беларусь, характеризуется рядом негативных тенденций. Сложившийся уровень естественного воспроизводства населения остается низким и не обеспечивает прямого воспроизводства населения.

Для Гомельской области характерен так называемый «демографический переходный парадокс», при котором сочетание низкого уровня рождаемости с высоким коэффициентом смертности приводит к абсолютному сокращению численности населения, или отрицательному естественному приросту.

Для оценки состояния здоровья населения, наряду с демографическими показателями, используется его заболеваемость. Уровень здоровья населения в реальной степени зависит от социальных факторов и воздействия внешних факторов риска. От 49 до 53 % здоровья определяется образом жизни. Образ жизни имеет ряд факторов риска, которые по значимости распределены следующим образом: злоупотребление табаком, несбалансированное питание, употребление алкоголя, вредные условия труда, адинамия, гиподинамия, стрессовые ситуации, плохие материально-бытовые условия, употребление психоактивных веществ, злоупотребление лекарственными средствами, непрочность семей, одиночество, низкий уровень культуры.

Сложная экологическая обстановка, нестабильность экономики и снижение жизненного уровня являются причиной роста заболеваемости населения.

Заболеваемость населения г. Гомеля имеет тенденцию к снижению.

Снижение заболеваемости всего населения области обусловлено снижением показателя заболеваемости болезнями системы кровообращения (на 11,3 %), симптомами, признаками и отклонениями от нормы (10,5 %) , болезнями органов дыхания (6,7 %), болезнями нервной системы (6,2 %), травмами, отравлениями и некоторыми другими последствиями воздействия внешних причин (6,1 %). Увеличилось значение показателя заболеваемости некоторыми инфекционными и паразитарными болезнями (на 12,7 %), болезнями уха и слухового аппарата (5,7 %), новообразованиями (5,1 %).

За последние 10 лет среди взрослого населения отмечается выраженный рост таких заболеваний как врожденные аномалии (среднегодовой темп прироста 8,6 %). Произошло выраженное снижение таких заболеваний, как болезни нервной системы (среднегодовой темп снижения 9,6 %), болезни органов пищеварения (5,2 %).

В структуре заболеваемости взрослого населения ведущие места занимают болезни органов дыхания (212,5 случая на 1000 населения), травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (61,0), болезни костно-мышечной системы (46,3), болезни кожи и подкожной клетчатки (39,0), мочеполовой системы (33,5) и системы кровообращения (27,6).

Анализ структуры заболеваемости возрастных групп населения показал, что основными заболеваниями среди всех возрастных групп по-прежнему оставались болезни органов дыхания. Их доля в структуре заболеваемости подростков и взрослых с 18 лет составила соответственно 69,9 % и 32,8 %. Второе место заняли травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (у подростков - 5,7 %, у взрослых с 18 лет - 12,1 %).

На третьем и четвертом местах расположились у подростков - болезни кожи и подкожной клетчатки (4,5 %) и болезни органов пищеварения (3,1 %), у взрослых - болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (8,5 %) и болезни кожи и подкожной клетчатки (6,9 %).

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 Оценка воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух

Проектными решениями новых стационарных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусмотрено. Увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусматривается.

5.2 Оценка воздействия планируемой деятельности на поверхностные и подземные воды

Отвод поверхностных сточных вод осуществляется в существующую дождевую канализацию и далее в существующую систему промышленно-ливневой канализации №2. Сточные воды промышленно-ливневой канализации №2 поступают на очистку в пруд-усреднитель №2 с выпуском №2 в коммунальную сеть дождевой канализации (Мильчанский канал).

Проектными решениями изменение нормативов водопотребления и водоотведения не предусматривается.

Концентрации загрязняющих веществ в составе сточных на выпуске №2 не изменятся и будут иметь следующие значения.

Наименование загрязняющего вещества или химическая формула	Концентрация загрязняющих веществ, мг/куб.дм
	Выпуск №2
азот общий	15,0
аммоний-ион (в пересчете на N)	5,3
БПК 5, мгО ₂ /дм ³	6,0
взвешенные вещества	20,0
рН	6,8-8,5
минерализация (сухой остаток)	1000
нефтепродукты	0,3
СПАВ (анион.)	0,5
фосфат-ион (в пересчете на P)	3,8
фосфор общий	4,0
ХПК cr, мгО ₂ /дм ³	40,0
хлорид-ион	300
сульфат-ион	500
фторид-ион	30

5.3 Образование производственных отходов

Образующиеся отходы должны разделяться по видам и номенклатуре в соответствии с Классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь и классам опасности, и подлежат обязательному сбору и учету образования, хранению, использованию, передаче на переработку специализированным предприятиям и удалению неиспользуемых отходов на объекты захоронения отходов.

Согласно Закону РБ от 20.07.2007 № 271-3 «Об обращении с отходами» хранение отходов производства допускается только в санкционированных местах хранения отходов производства в соответствии с инструкцией по обращению с отходами производства.

Способ временного хранения отходов определяется классом опасности отхода согласно СанПиН «Требования к обращению с отходами производства и потребления»:

- отходы 1 класса опасности хранятся в герметично закрытой таре;
- отходы 2 класса опасности хранятся в закрытых и открытых контейнерах, бочках, цистернах, баках, полиэтиленовых мешках, пластиковых, текстильных и бумажных пакетах, ящиках и другой таре или в открытом виде;
- отходы 3 класса опасности хранятся в бумажных и полиэтиленовых пакетах, тканевых мешках, специально подготовленных площадках;
- отходы 4 класса опасности и неопасные отходы хранятся в закрытой и открытой таре или навалом, насыпью, в виде гряд, отвалов, в кипах, рулонах, тюках, на поддонах, подставках.

При хранении отходов производства 3-го класса опасности на открытых площадках навалом, насыпью или в открытой таре должны соблюдаться следующие требования:

- места хранения отходов производства должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилым и общественным зданиям;
- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое покрытие, предотвращающее попадание компонентов отходов производства в окружающую среду.

В закрытых помещениях, используемых для хранения отходов 1 и 2 классов опасности, должны быть предусмотрены пространственная изоляция.

Опасные отходы подлежат упорядоченному, доступному для визуального контроля хранению (складированию). Во избежание чрезмерных механических воздействий, которые могут привести к нарушению герметичности или устойчивости упакованных отходов, необходимо оберегать их от толчков, падений, опрокидывания и скручивания.

При наличии в составе отходов веществ различного класса опасности предельное количество накопления, время и способ хранения определяется наличием наиболее опасных компонентов.

При проведении строительных работ планируется образование следующих отходов производства: древесные отходы строительства (1720200), отходы рубероида (1870500), бой железобетонных изделий (код – 3142708), стеклобой загрязненный (3140816), лом стальной несортированный (код – 3511008), смешанные отходы строительства (код – 3991300), отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код – 9120400). Дальнейшее движение отходов производства, образующихся в результате строительных работ: 1720200, 1870500, 3142708, 3140816, 3511008, 3991300 - вывоз на объекты по использованию; 9120400 - захоронение на полигоне КУП «Спецкоммунтранс».

Обращение с отходами производства должно осуществляться в соответствии с инструкцией по обращению с отходами производства.

Сбор и хранение отходов производства при проведении строительных работ осуществляется в соответствии со стройгенпланом.

При эксплуатации проектируемого объекта планируется образование следующего отхода производства – отходы (смет) от уборки территории промышленных предприятий и организаций (код – 9120800). Дальнейшее движение отходов производства, образующихся при эксплуатации проектируемого объекта - вывоз на объекты по использованию.

Отходы, подлежащие использованию, передаются юридическим лицам и (или) индивидуальным предпринимателям, осуществляющих эксплуатацию зарегистрированных в реестре объектов по использованию отходов, а отходы, подлежащие обезвреживанию, – юридическим лицам и (или) индивидуальным предпринимателям, осуществляющих эксплуатацию объектов обезвреживания отходов, и имеющим специальное разрешение (лицензию) на осуществление деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду в части использования отходов 1-3 класса опасности, обезвреживания отходов согласно заключенным договорам, а также в специализированные (заготовительные) организации, при наличии сопроводительного паспорта перевозки отхода производства.

Захоронение отходов производства производится только в санкционированных местах захоронения отходов производства. Санкционированными местами захоронения отходов производства являются объекты захоронения отходов, которые определены в разрешении на захоронение отходов производства территориальным органом Минприроды Республики Беларусь.

Периодичность вывоза отходов производства, допустимое количество накопления отходов производства, необходимого для перевозки при эксплуатации объекта устанавливается в Инструкции по обращению с отходами производства с учетом требований СанПиН «Гигиенические требования к содержанию территорий населенных пунктов и организаций».

5.4 Оценка воздействия планируемой деятельности на поверхностные и подземные воды

При реализации проектных решений система водоотведения и водопотребления не затрагивается. Существующие поверхностные сточные воды направляются на очистку в пруд-усреднитель №2 промышленно-ливневой канализации №2 и далее выпуск осуществляется в коммунальную сеть дождевой канализации (Мильчанский канал).

Проектными решениями изменение нормативов водопотребления и водоотведения, концентраций загрязняющих веществ в составе сточных вод не предусматривается.

Концентрации загрязняющих веществ в составе сточных на выпуске №2 будут иметь следующие значения.

Наименование загрязняющего вещества или химическая формула	Концентрация загрязняющих веществ, мг/куб.дм
	Выпуск №2
азот общий	15,0
аммоний-ион (в пересчете на N)	5,3
БПК 5, мгО2/дм3	6,0
взвешенные вещества	20,0
рН	6,8-8,5
минерализация (сухой остаток)	1000
нефтепродукты	0,3
СПАВ (анион.)	0,5
фосфат-ион (в пересчете на P)	3,8
фосфор общий	4,0
ХПК cr, мгО2/дм3	40,0
хлорид-ион	300
сульфат-ион	500
фторид-ион	30

5.5 Оценка воздействия на рельеф, земельные ресурсы, почвенный покров, растительный и животный мир

ОАО «Гомельский химический завод» расположено на земельном участке, который относится к категории земель «земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения». Для реализации проектируемого объекта будут использованы существующая свободная территория предприятия. Дополнительное изъятие земель не предусматривается.

При реализации проектных решений прилегающая территория не затрагивается.

Удаление объектов растительного мира не предусматривается.

5.6 Шумовое воздействие

Шумовое воздействие - одна из форм вредного физического воздействия на окружающую природную среду. Оценкой воздействия на окружающую среду от источников шума является определение уровня шума, исходящего от производственных процессов предприятия, с учетом всех возможных экологических аспектов предприятия, функционирующей инфраструктуры и транспортных средств.

Источниками шума при эксплуатации проектируемого объекта будет являться работа грузоподъемных механизмов, вентиляционное и иное оборудование реконструируемого объекта.

Согласно сведениям проекта санитарно-защитной зоны ОАО «Гомельский химический завод» абсолютное максимальное значение уровня звука от источников шума природопользователя на границе СЗЗ составляет 40,6 дБА. При эксплуатации технологического оборудования (насосы и др.) в цеху будут создаваться максимальные шумовые характеристики на уровне 90 дБА.

Согласно ТКП 45-2.04-154-2009 уровень звука в расчетной точке определяется по формуле:

$$L = L_p - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - (B_a * r) / 1000 - 10 \lg \Omega$$

где: L_p - уровень звука источника шума, 90 дБА;

г - расстояние до расчетной точки (границы СЗЗ), 1500 м;

Ф - фактор направленности, 1;

В_а - коэффициент затухания звука в атмосфере, 3 дБ/км;

Ω - пространственный угол излучения звука, 2π.

$$L = 90 - 20\lg 1500 + 10\lg 1 - (3 \cdot 1500)/1000 - 10\lg 2\pi = 14 \text{ дБА}$$

Согласно таблице 7.3 ТКП 45-2.04-154-2009 при разности складываемых уровней более 20, добавка к более высокому уровню не осуществляется.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация проектируемого объекта с учетом эксплуатации существующего оборудования не изменит уровни шумового воздействия природопользователя на окружающую среду.

5.7 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с повышением уровня результативности производственно-экономической деятельности предприятия ОАО «Гомельский химический завод».

Ввод в эксплуатацию реконструируемого объекта позволит улучшить инфраструктуру предприятия, повысить конкурентоспособность на внутреннем и внешнем рынках.

Рост выпуска товарной продукции и снижение себестоимости будут сопровождаться ростом прибыли, налогов и платежей, а соответственно окажут положительное воздействие на социальную сферу региона.

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

- повышение результативности экономической деятельности в регионе;
- повышение экспортного потенциала региона;
- повышение уровня доходов местного населения и, соответственно, увеличение покупательской способности и уровня жизни.

Таким образом, прямые социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны: ростом производства и повышением результативности производственно-экономической деятельности ОАО «Гомельский химический завод». Косвенные социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с развитием социальной сферы в регионе за счет повышения налоговых и иных платежей от ОАО «Гомельский химический завод», с развитием сферы услуг за счет роста покупательской способности населения.

5.8 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

В реконструируемом здании планируется временное хранение в контейнерах «Биг-бег» производимых минеральных удобрений, а также кальцинированной соды для нужд производства сульфита натрия. Данная продукция является негорючей.

На основании вышеизложенного вероятность возникновения аварийных ситуаций рассматривается как минимальная.

Для поддержания в надлежащем состоянии технологического оборудования и предупреждения возникновения аварийных ситуаций в ОАО «Гомельский химический завод» производится его своевременное и качественное техническое обслуживание согласно разработанным и утвержденным графикам планово-предупредительных ремонтов (далее ППР).

В целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, иных непредвиденных ситуаций, приводящих к вредным воздействиям на окружающую среду, разработаны, утверждены и введены в действие:

с целью своевременного сокращения вредных выбросов в атмосферный воздух при неблагоприятных метеорологических условиях (далее НМУ) – «План мероприятий по регулированию выбросов от источников загрязнения атмосферы в период НМУ»;

ликвидации и локализация аварийных ситуаций природного и техногенного характера для каждого объекта ОАО «Гомельский химический завод» отражены в «Планах ликвидации и локализации инцидентов аварий» (ПЛА), пожарной безопасности подразделения.

Для организации и осуществления мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, обеспечению безопасности работников предприятия, уменьшению ущерба предприятия, в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, в ОАО «Гомельский химический завод» создана служба по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций - военизированный газоспасательный отряд.

Для постоянного поддержания и повышения квалификации персонала в случаях аварийных ситуаций в ОАО «Гомельский химический завод» проводятся учебно-тренировочные занятия.

5.9 Мероприятия по предотвращению минимизации и (или) компенсации потенциальных неблагоприятных воздействий

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

- соблюдение проектных решений;
- соблюдение мер и правил по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- выполнение требований природоохранного законодательства;
- обеспечение контроля за соблюдением всех технологических и технических процессов;
- проведение производственных наблюдений.

Охрана атмосферного воздуха.

Проектными решениями новых стационарных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусмотрено. Увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусматривается.

В связи с тем, что проектными решениями не предусматривается увеличение выбросов; реконструкция объекта строительства не приведет к изменению границ и размеров санитарно-защитной зоны предприятия, дополнительные мероприятия не разрабатываются.

Обращение с отходами производства

Проектом определяется обязательность обращения с отходами производства в соответствии с требованиями законодательства.

Образующиеся отходы должны собираться отдельно по видам, классам опасности и другим признакам, обеспечивающим их использование в качестве вторичного сырья, обезвреживание и экологически безопасное размещение. Сбор и хранение отходов производства определяются их физическим состоянием, химическим составом и классом опасности отходов.

Образующиеся отходы производства должны направляться на объекты по использованию, обезвреживанию, захоронению и хранению в установленном законодательством порядке.

Контроль над осуществлением раздельного сбора образующихся отходов должен осуществляться в соответствии с Инструкцией об обращении с отходами производства и Инструкцией по организации производственного контроля в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов.

Охрана почвенного покрова, растительного мира

При реализации проектных решений прилегающая территория не затрагивается.

Удаление объектов растительного мира не предусматривается.

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы проектом поверхностные сточные воды направляются на очистку в пруд-усреднитель №2 промышленно-ливневой канализации №2 и далее выпуск осуществляется в коммунальную сеть дождевой канализации (Милянчанский канал).

Для оценки состояния почв (земель) в ОАО «Гомельский химический завод» проводится локальный мониторинг.

Охрана поверхностных и подземных вод

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды проектом предусмотрены мероприятия:

- эксплуатация системы отведения, сбора, очистки сточных вод;
- прокладка сетей выполнена с учетом нормативных требований.

С целью защиты гидросферы (поверхностных и подземных водотоков), почвенного покрова от загрязнения в процессе эксплуатации и от аварийных ситуаций предусматривается:

- размещение проектируемого объекта в границах существующего земельного участка предприятия;
- отвод сточных вод с последующей очисткой на очистных сооружениях.

Для оценки поверхностных и подземных вод в ОАО «Гомельский химический завод» проводится локальный мониторинг.

Охрана растительного и животного мира

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

- соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- оборудование мест сбора отходов на проектируемом объекте в период строительства;
- своевременная уборка отходов при эксплуатации проектируемого объекта.

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.

6. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

В соответствии с Инструкцией по организации производственного контроля в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, с комплексным природоохранным разрешением №01 от 28.11.2014 в ОАО «Гомельский химический завод» осуществляется локальный мониторинг компонентов окружающей среды:

- объектом которого являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, осуществляется согласно «Плану-графику локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух ОАО «Гомельский химический завод»;

- объектом которого являются подземные воды, осуществляется согласно «Плану-графику проведения наблюдений локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются подземные воды в районе влияния отвалов фосфогипса ОАО «Гомельский химический завод»;

- объектом которого являются земли, осуществляется согласно «Плану-графику проведения локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются земли ОАО «Гомельский химический завод».

7. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Реконструкцией затрагивается существующее свободное здание. Поэтому альтернативные варианты размещения не рассматривались, карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности не составлялась.

8. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Неопределенностей не выявлено.

9. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В соответствии со ст. 5 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-3 «Реконструкция части капитального строения с инвентарным номером 350/С-101401 – Здание разделения воздуха ОАО «Гомельский химический завод», расположенный по адресу: г. Гомель, ул. Химзаводская, д. 5» подлежит представлению на государственную экологическую экспертизу (склады, предназначенные для хранения нефти и (или) нефтехимической продукции объемом 50 тысяч кубических метров и более, а также химических продуктов вместимостью 1 тонна и более).

В соответствии со ст. 7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-3 «О государственной экологической экспертизе» для проектируемого объекта проводится оценка воздействия на окружающую среду.

Проектные решения	До строительства (существующее положение)	После строительства	Удельный вес проектных решений по отношению к существующему положению, %
Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух – всего, т/год	2332,511862	2332,511862	--
Объем сточных вод – всего, м3/год	4300	4300	--
Представление дополнительного земельного участка	--	не требуется	--
Функциональное назначение объекта	Не эксплуатировался	Хранение химической продукции	--

Анализ проектных решений по объекту: «Реконструкция части капитального строения с инвентарным номером 350/С-101401 – Здание разделения воздуха ОАО «Гомельский химический завод», расположенный по адресу: г. Гомель, ул. Химзаводская, д. 5», а также анализ природных условий и современного состояния района проектируемого производства позволили провести оценку воздействия на окружающую среду.

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

Воздействие в процессе строительства носит временный характер.

Эксплуатационные воздействия будут проявляться в течение периода эксплуатации проектируемого объекта.

Воздействие на геологическую среду будет происходить во время строительства при проведении земляных и планировочных работ. Воздействие во время строительных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду отсутствует.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как умеренное.

При надлежащем качестве строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемых сооружений воздействия на земельные ресурсы не ожидается.

Проектными решениями новых стационарных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусмотрено. Увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусматривается.

В связи с тем, что проектными решениями не предусматривается увеличение выбросов; реконструкция объекта строительства не приведет к изменению границ и размеров санитарно-защитной зоны предприятия, дополнительные мероприятия не разрабатываются.

При реализации проектных решений система водоотведения и водопотребления не затрагивается. Существующие поверхностные сточные воды направляются на очистку в пруд-усреднитель №2 промышленно-ливневой канализации №2 и далее выпуск осуществляется в коммунальную сеть дождевой канализации (Мильчанский канал).

Проектными решениями изменение нормативов водопотребления и водоотведения, концентраций загрязняющих веществ в составе сточных вод не предусматривается.

Обращение с образующимися отходами осуществляется в установленном порядке.

Удаление объектов растительного мира не предусматривается.

При выполнении всех технологических норм и решений существенного негативного воздействия на почвы и водные объекты при строительстве и эксплуатации реконструируемого объекта не ожидается.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с улучшением инфраструктуры предприятия, повышением конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках.

Реализация проекта не окажет значительного воздействия на окружающую среду.

Для контроля компонентов окружающей среды предусмотрено проведение локального мониторинга.

Таким образом, при реализации предусмотренных проектом решений, при проведении производственных наблюдений в установленном порядке, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным - в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

10. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-ХІІ «Об охране окружающей среды».
2. Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».
3. «Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 №47.
4. ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета», утв. постановлением Минприроды от 05.01.2012 №1-Т.
5. «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду». Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 №847.
6. Провести локальный мониторинг земель и оценить состояние почв в зоне размещения ОАО «Гомельский химический завод». РУП «Бел НИЦ «Экология». 2014
7. Проект санитарно-защитной зоны ОАО «Гомельский химический завод», 2013 г.
8. Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 №271-З «Об обращении с отходами».
9. ТКП 45-2.04-154-2009 (02250) «Защита от шума. Строительные нормы проектирования», утв. приказом Минстройархитектуры РБ от 14.10.2009 №338.
10. Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень, 2010 г. Под общей редакцией академика НАН Беларуси В. Ф. Логинова. — Мн., 2011.
11. Состояние природной среды Беларуси. Под редакцией В.Ф.Логинова.- Мн.: «БелНИЦ «Экология», 2010.
12. Социально-экономическое развитие регионов Республики Беларусь. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Мн., 2018.

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАўНАЯ ўСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЬ РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

**ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬАБЛГІДРАМЕТ»)**

вул. Карбышава, 10, 246029, г. Гомель
тэл./факс (0232) 26 03 50
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
р.р. № BY72AKBB36049000009973000000
ф-л 300 ГАУ ААТ АСБ «Беларусбанк», г. Гомеля
BIC SWIFT AKBVBY21300
АКПА 382155423002, УНП 401164232

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,
КОНТРОЛЬ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

**ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬОБЛГИДРОМЕТ»)**

ул. Карбышева, 10, 246029, г. Гомель
тел./факс (0232) 26 03 50
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
р.сч. № BY72AKBB36049000009973000000
ф-л 300 ГОУ ОАО АСБ «Беларусбанк», г. Гомеля
BIC SWIFT AKBVBY21300
ОКПО 382155423002, УНП 401164232

31.12.2019 № 31

На _____ от _____
О фоновых концентрациях и
метеорологических характеристиках

**ОАО «Гомельский химический
завод»**

Предоставляем специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) по данным стационарных наблюдений в районе расположения объекта: г. Гомель, ул. Химзаводская, 5.

Химзаводская, 5.

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха (ПДК),мкг/куб.м			Значения концентраций, мкг/кубитаьного .м					Сред- нее
	Макси- мальная разовая	Средне- суточ- ная	Средне- годовая	При скорост и ветра от 0 до 2 м/с	При скорости ветра 2- U* м/с и направлении				
					С	В	Ю	З	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Твердые частицы*	300	150	100	69	142	142	142	142	128
ТЧ-10**	150	50	40	61	61	61	61	61	61
Серы диоксид	500	200	50	98	98	98	98	98	98
Углерода оксид	5000	3000	500	1223	1223	1223	1223	1223	1223
Азота диоксид	250	100	40	62	62	62	62	62	62
Фенол	10	7	3	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Аммиак	200	-	-	45	45	45	45	45	45
Формальдегид	30	12	3	27	27	27	27	27	27
Бензол	100	40	10	10,9	4,2	4,2	4,2	4,2	5,5
Бензапирен*** нг/м ³	-	5	1	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61

* твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

** твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

*** для отопительного периода

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2021 г.

Данных о фоновых концентрациях других загрязняющих веществ «Гомельоблгидромет» по г. Гомелю не имеет. Учёт их фона необходимо произвести расчётным путём по «Методике расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (ОНД-86), раздел 7.

Природных ресурсов
и охраны окружающей среды
(Минприроды РБ)

Государственное учреждение
«Республиканский центр по гидрометеорологии,
контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу
окружающей среды»

Филиал
«Гомельский областной центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»

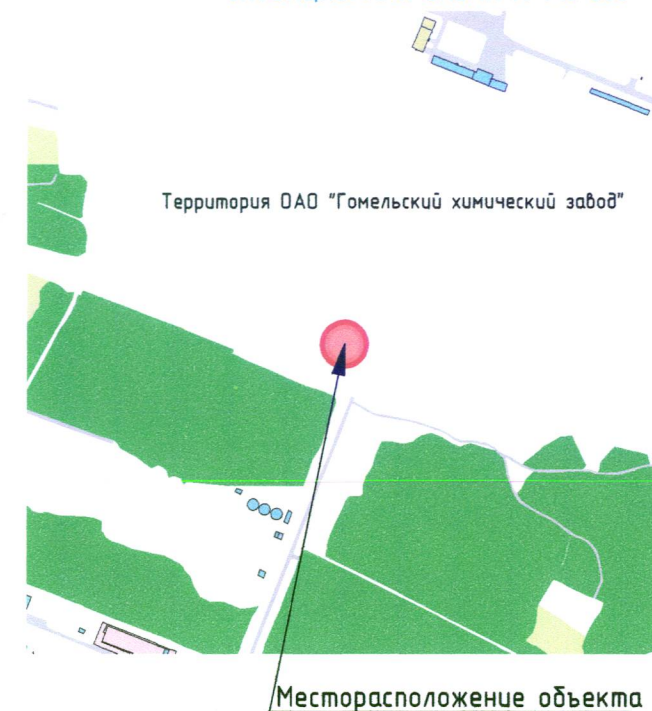
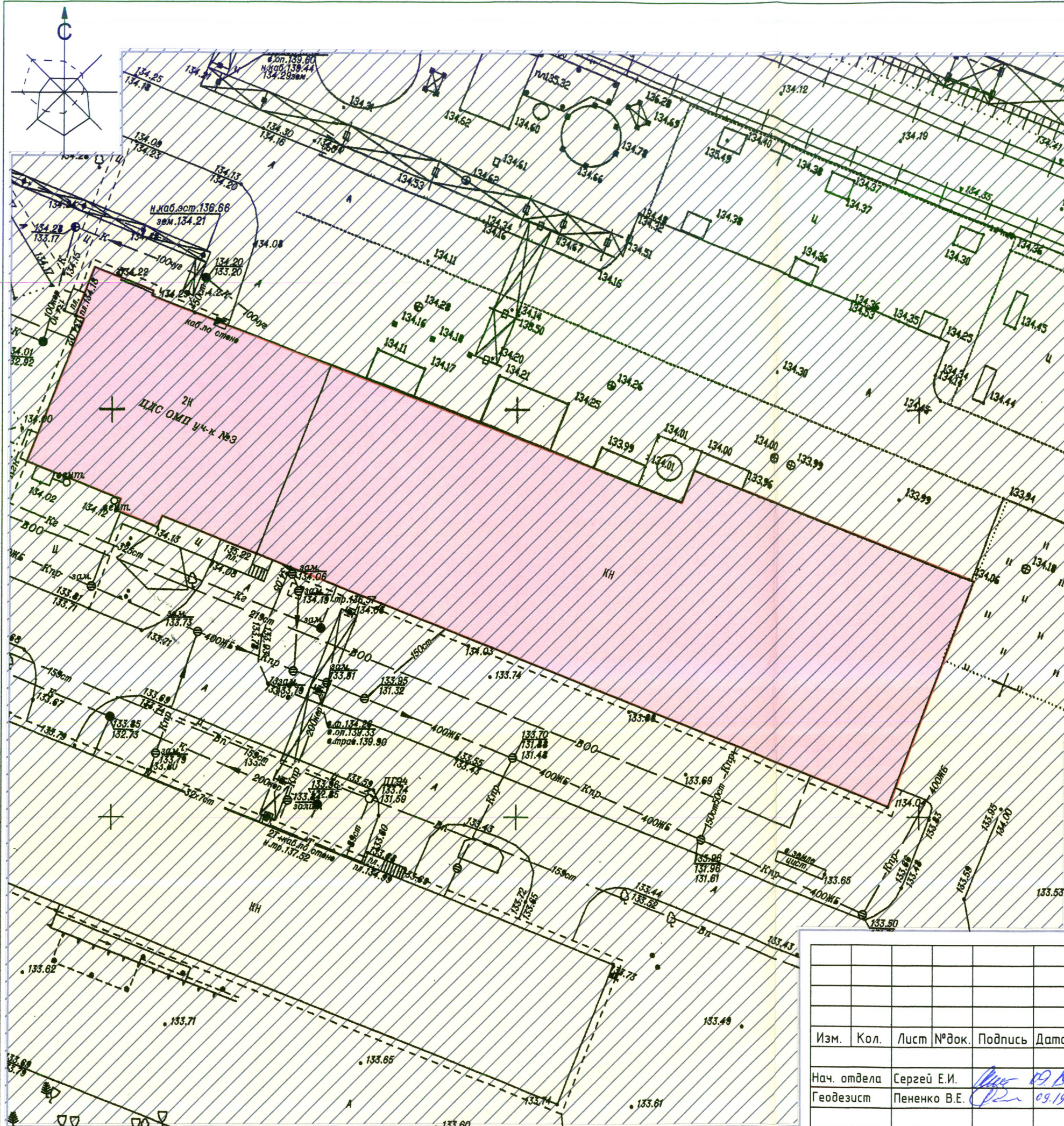
246029, г. Гомель,
ул. Карбышева, 10
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
тел. /ф 26-03-50
от 31.01.2019 № 31
на № _____ от _____

**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И
КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
г. ГОМЕЛЬ**

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+22,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-4,3
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	7	11	10	21	18	15	11	6	январь
13	10	10	7	10	12	17	21	12	июль
9	10	13	11	15	14	14	14	9	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

Заместитель начальника филиала

Е.А.Одинец



СОГЛАСОВАНО:



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- реконструируемый объект
- граница земельного участка (фрагмент)
- функциональная зона согласно генерального плана: территория промышленных предприятий

Территория ОАО "Гомельский химический завод" расположена в границах свободно-экономической зоны, а так же в санитарной зоне производственных, коммунально-складских, транспортных объектов (имеется разработанный проект СЗЗ).

Примечание:
1. Схема выполнена на неоткорректированной топосъемке.
2. Для разработки проекта - обязательное условие - выполнение инженерных изысканий.
3. Исполнительную съемку зарегистрировать в УАиГ Гомельского горисполкома на основании постановления Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 6 декабря 2018 года №40

ОБЪЕКТ № ГО-06/15-1/1186.19

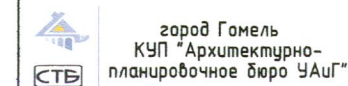
Реконструкция части капитального строения с инвентарным номером 350/С-101401 - здание разделения воздуха ОАО "Гомельский химический завод", расположенный по адресу: ул. Химзаводская, 5, г. Гомель.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отдела	Сергей Е.И.			<i>[Signature]</i>	09.09
Геодезист	Пененко В.Е.			<i>[Signature]</i>	09.19
Н. контроль	Сергей Е.И.			<i>[Signature]</i>	09.19

Открытое акционерное общество
"Гомельский химический завод"

Стадия	Лист	Листов
Сх.	1	1

Схема размещения объекта
строительства М 1:1000



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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ОАО «Гомельский химический завод»

_____ Д.В.Черняков

" ____ " _____ 2020

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ПО ОБЪЕКТУ:**

**«Реконструкция части капитального строения с
инвентарным номером 350/С-101401 – Здание
разделения воздуха ОАО «Гомельский химический
завод», расположенный по адресу: г. Гомель, ул.
Химзаводская, д. 5»**

г. Гомель, 2020 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник ООС

_____ Д.В.Даниленко

1. План-график работ по проведению ОВОС

№ п/п	Действия	Срок выполнения
1	Подготовка программы проведения ОВОС	май - июнь 2020
2	Проведение ОВОС и подготовка отчета об ОВОС	июнь 2020
3	Публикация отчета об ОВОС для ознакомления общественности	июль 2020
4	Проведение обсуждений отчета об ОВОС	июль-август 2020
5	Доработка отчета об ОВОС по замечаниям общественности	август 2020
6	Представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу	сентябрь 2020
7	Принятие решения в отношении планируемой деятельности	октябрь 2020

2. Сведения о планируемой деятельности и альтернативах ее реализации и (или размещения)

Проектными решениями предусматривается реконструкция части здания разделения воздуха (БРВ) с переоборудованием для хранения малотоннажной продукции НРК минеральных удобрений, производимых в цехах ЦГА, ЦССМУ, ЦДС, а также складирования сырья (кальцинированной соды в контейнерах «Биг-бег») для производства сульфита натрия, пиросульфита натрия производимых в цехе ОМП ЦДС.

Реконструкцией части капитального строения с инвентарным номером 350/С-101401 - здание разделения воздуха ОМП ЦДС предусматриваются следующие виды работ:

1. Переоборудование помещений производственной части здания разделения воздуха (БРВ), выведенных из эксплуатации в 2003 г. по разделению воздуха (кислород/азот), под производственные нужды завода, а именно:

- помещение машинного зала площадью 2 033,4 м.кв.(по техпаспорту), расположенное на первом этаже планируется переоборудовать под склад хранения минеральных удобрений, и (или) кальцинированную соду в контейнерах «Биг-бег»;

- служебно-технические и вспомогательные помещения, расположенные на первом этаже, -щитовая КИП общ. площадью (со вспомогательными помещениями) 171,2 м.кв. (по техпаспорту), переоборудовать под отапливаемый склад негорючих материалов;

- служебно-технические помещения (вент.камера, служебные помещения, кабинеты, кладовые и пр.) общей площадью 189,5 м.кв. (по техпаспорту), расположенные на втором этаже восстановить в соответствии с требованиями ТНПА;

2. Внутренние и наружные инженерные сети (отопление, электроснабжение, освещение, водоснабжение, водоотведение, тепловой узел) здания реконструировать, согласно выданным ТУ и в соответствии с требованиями действующих ТНПА;

3. Приведение наружных и внутренних конструкций здания (кровля, фасад, лестницы, оконные и дверные заполнения, стены, отмостка и пр.) к требованиям действующих ТНПА.

4. Выполнение рекомендаций, выданных по результатам проведения общего и детального обследования здания о выполнении ремонтно-восстановительных работ строительных конструкций.

Планируемая деятельность не имеет возможного трансграничного воздействия.

Структура отчета об ОВОС должна соответствовать требованиям нормативно-правовых актов Республики Беларусь.

3. Сведения о предполагаемых методах и методиках прогнозирования и оценки, которые будут использованы для ОВОС

При проведении ОВОС используется:

достоверная и актуальная исходная информация;

данные испытаний и измерений, выполненных лабораториями (испытательными центрами), аккредитованными в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь по методикам выполнения измерений, прошедшим метрологическое подтверждение

пригодности методик выполнения измерений, с применением средств измерений, прошедших метрологический контроль;

методы и методики прогнозирования, оценки и расчетные данные, в соответствии с нормативно-правовыми актами, техническими нормативно-правовыми актами Республики Беларусь.

4. Информация по следующим разделам будет приведена в отчете об ОВОС:

"Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия";

"Предварительная оценка возможного воздействия альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды, социально-экономические и иные условия";

"Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий";

"Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации. Предполагаемые меры по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий";

"Предложения о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения послепроектного анализа";

"Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями".