

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ОАО «Гомельский химический завод»

_____ Д.В.Черняков

" ____ " _____ 2019

**«Возведение сооружений специализированных
складов, хранилищ (склады №1, №2) по ул.
Химзаводской, 5 в городе Гомеле»**

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

г. Гомель, 2019 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	5
2	Общая характеристика планируемой деятельности	9
3	Альтернативные варианты технологических решения и размещения планируемой деятельности (объекта)	10
4	Оценка существующего состояния окружающей среды	11
5	Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	20
6	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	25
7	Альтернативы планируемой деятельности	25
8	Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности	25
9	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	26
10	Список использованных источников	28
	Приложения:	
	Приложение 1	Копия письма ГУ «Гомельоблгидромет» «О фоновых концентрациях и метеорологических характеристиках»
	Приложение 2	Ситуационный план размещения объекта
	Приложение 3	Данные локального мониторинга, объектами которого являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух; подземные воды; земли.
	Приложение 4	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

В рамках реализации Программы перспективного развития предприятия, направленной на рост выпускаемой продукции в ОАО «Гомельский химический завод» проектными решениями предусматривается строительство объекта «Возведение сооружений специализированных складов, хранилищ (склады №1, №2) по ул. Химзаводской, 5 в городе Гомеле».

Основное назначение складов — концентрация запасов готовой продукции, ее хранение и обеспечение бесперебойного и ритмичного выполнения заказов потребителей (покупателей).

Склады планируется разместить на свободной территории предприятия.

Склад №1. Свободная от застройки территория (бывшая площадка цеха СКЦ-1) — ориентировочно (120×150)м и (30×50)м.

Склад №2. Свободная от застройки территория (бывшая площадка склада колчедана СКЦ-1) — ориентировочно (77×175) м.

Ориентировочная площадь асфальтобетонного покрытия: на площадке склада №1 — 15950м², на площадке склада №2 — 13475м².

По объекту строительства предусматривается:

- планировка территорий площадок;
- асфальтобетонное покрытие площадок;
- устройство въездов, выездов на площадки;
- планировка обочин и откосов с озеленением;
- устройство сети электроосвещения;
- вынос инженерных сетей из пятна застройки.

Планируемая деятельность не имеет возможного трансграничного воздействия.

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

Строительство предусматривается в условиях действующего предприятия с возможностью использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы существующего предприятия). 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 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусмотрено.

Отвод поверхностных сточных вод предусмотрен в существующую дождевую канализацию и далее в существующую систему промышленно-ливневой канализации №1. Сточные воды промышленно-ливневой канализации №2 поступают на очистку в пруд-усреднитель №1 с выпуском №1 в коммунальную сеть дождевой канализации (Мильчанский канал).

Образование строительных отходов предусматривается при проведении строительных работ и результате уборки смета с твердого покрытия проектируемых площадок.

Удаление объектов растительного мира не предусматривается.

Снятие плодородного слоя почвы не предусматривается.

1.5 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.

Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух не прогнозируется.

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, снятие плодородного слоя почвы не производится.

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.

Отвод поверхностных сточных вод предусмотрен в существующую дождевую канализацию и далее в существующую систему промышленно-ливневой канализации №1. Сточные воды промышленно-ливневой канализации №1 поступают на очистку в пруд-усреднитель №1 с выпуском №1 в коммунальную сеть дождевой канализации (Мильчанский канал). Проектируемый расход поверхностных сточных вод – 18,5 тыс. м³.

Изменение концентраций загрязняющих веществ в составе сточных на выпуске №1 не предусматривается.

В процессе эксплуатации при соблюдении проектных решений, отведении и очистке поверхностных сточных вод, проведении производственного экологического контроля 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 производственного экологического контроля 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.

1.6 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Складируемые минеральные удобрения являются негорючими. Просыпи удобрений возвращаются в производство.

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.

1.7 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 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусмотрено, указанные выше 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, почвы проектом предусматривается устройство твердого покрытия площадок. С территории площадки предусматриваются водоотводы в существующую промышленно-ливневую сеть с установкой новых колодцев и дождеприемников и ограждением площадок бордюром из бетонного бордюрного камня.

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 предусмотрены мероприятия:

- система отведения, сбора, очистки сточных вод;

- прокладка подземных сетей водоснабжения и канализации 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 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.

1.8 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 производственного экологического контроля 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)

Функциональное назначение. Для временного (сезонного) размещения минеральных удобрений в контейнерах («биг-бегах»).

Согласно Единой классификации назначения объектов недвижимого имущества – объект по код 3 11 00 «Сооружение специализированное складов, хранилищ».

Основные показатели объекта. Специфика поставки минеральных удобрений потребителю носит сезонно-временной характер, поэтому приводит к накоплению продукции и перезагрузке существующих складов, перемешиванию различных марок удобрений, что в свою очередь приводит к дополнительным потерям, связанными с погрузочно-разгрузочными работами и повторной их переработкой.

Потребность в дополнительных складских сооружениях также диктуется необходимостью накопления значительных объемов удобрений для оперативной загрузки железнодорожных составов с целью исключения простоев вагонов.

Краткая характеристика объекта. Предполагаемые свободные участки территории для расположения открытых складов:

Склад №1. Свободная от застройки территория (бывшая площадка цеха СКЦ-1) – ориентировочно (120×150)м и (30×50)м.

Склад №2. Свободная от застройки территория (бывшая площадка склада колчедана СКЦ-1) – ориентировочно (77×175) м.

Ориентировочная площадь асфальтобетонного покрытия: на площадке склада №1 – 15950м², на площадке склада №2 – 13475м².

По объекту строительства предусматривается:

- планировка территорий площадок;
- асфальтобетонное покрытие площадок;
- устройство въездов, выездов на площадки;
- планировка обочин и откосов с озеленением;
- устройство сети электроосвещения;
- вынос инженерных сетей из пятна застройки.

Разрешительная документация.

Решение Гомельского городского исполнительного комитета № 35 § 7 от 15. 01.2019.

Заключение Государственного учреждения «Гомельский городской центр гигиены и эпидемиологии» о возможности строительства объекта «Сооружения специализированные складов, хранилищ» от 12.02.2019 г. № 23/62.

Архитектурно-планировочное задание № 32/19.

Свидетельство (удостоверение) № 350/1525-522 о государственной регистрации в отношении земельного участка с кадастровым номером 340100000005006288.

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 292 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.

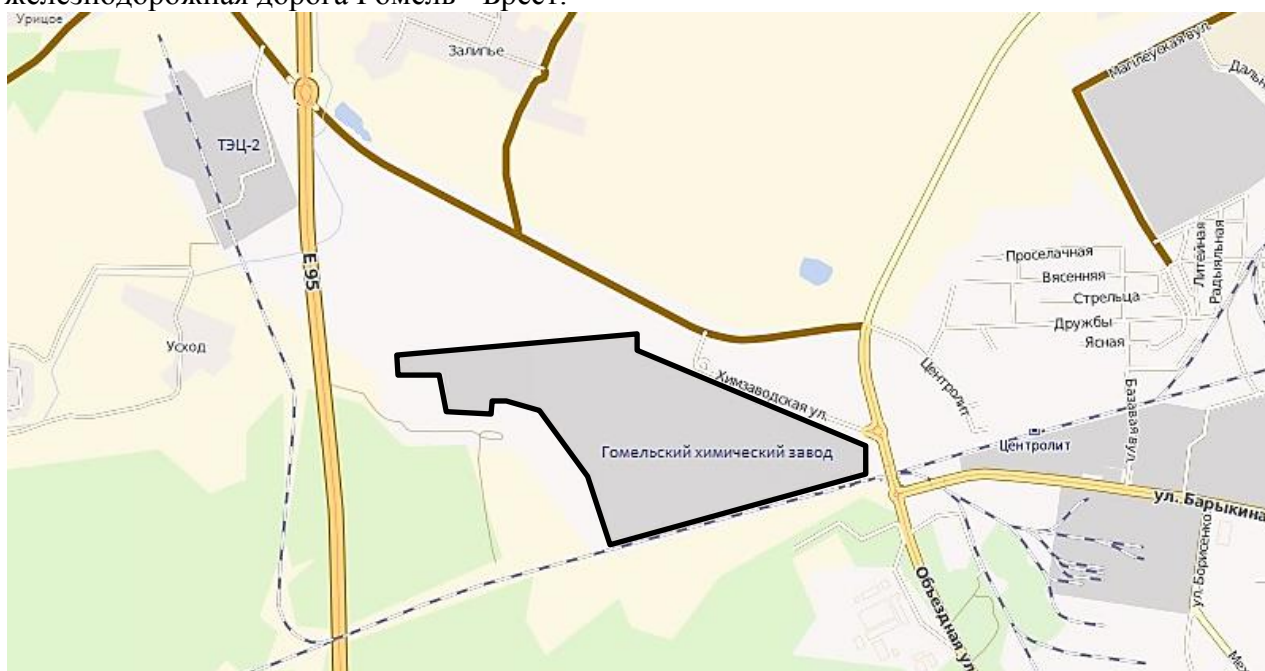


Рисунок - Обзорная карта расположения ОАО «Гомельский химический завод»

Строительство предусматривается в условиях действующего предприятия с возможностью использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы предприятия). 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 +6,1 °С. Абсолютный минимум января –35 °С (1970), абсолютный максимум +9.6 °С (2007). За зиму отмечается до 40 оттепельных 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) +24,0 °С, а наиболее холодного (января) –6,0 °С. Абсолютный максимум +38,9 °С (2010), абсолютный минимум +6.0 °С (1976). 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 205 дней с 3 апреля по 26 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 канализированы. 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 разнзернистыми, 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).

Для защиты подземных вод в ОАО «Гомельских химический завод» эксплуатируются опытно-экспериментальная установка, состоящая из сети скважин, предназначенных для забора минерализованных подземных вод.

В настоящее время наблюдается стабильная ситуация во всех водоносных горизонтах.

Данные локального мониторинга ОАО «Гомельский химический завод», объектом которого являются подземные воды представлены в приложении к данному отчету.

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 ($\text{pH } 5 \pm 0,5$ 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 pH, 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 природоохранном разрешении №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.

Около 4 % всего объема выпускаемой промышленной продукции в республике и 20 % в Гомельской области приходится на промышленный комплекс города Гомеля.

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 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.

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 носоглотки (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 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусмотрено.

5.2 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 – бой железобетонных изделий (код – 3142708), лом стальной несортированный (код – 3511008), смешанные отходы строительства, сноса зданий и сооружений (код – 3991300), отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код – 9120400). Дальнейшее движение отходов производства, образующихся в результате строительных работ: 3142708, 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».

5.3 Оценка воздействия планируемой деятельности на поверхностные и подземные воды

В сеть дождевой канализации предусмотрен сброс дождевых и талых вод от дождеприемников расположенных в пониженных местах проектируемых площадок. Проектируемый расход поверхностных сточных вод – 18,5 тыс. м³.

Отвод поверхностных сточных вод предусмотрен в существующую дождевую канализацию и далее в существующую систему промышленно-ливневой канализации №1. Сточные воды промышленно-ливневой канализации №1 поступают на очистку в пруд-усреднитель №1 с выпуском №1 в коммунальную сеть дождевой канализации (Милянчанский канал).

Концентрации загрязняющих веществ в составе сточных на выпуске №1 не изменяться и будут иметь следующие значения.

Наименование загрязняющего вещества или химическая формула	Концентрация загрязняющих веществ, мг/куб.дм
	Выпуск №1
азот общий	10
аммоний-ион (в пересчете на N)	2,0
БПК 5, мгО ₂ /дм ³	4,8
взвешенные вещества	15,0
рН	6,8-8,5
минерализация (сухой остаток)	1000
нефтепродукты	0,3
СПАВ (анион.)	0,5
фосфат-ион (в пересчете на P)	2,85
фосфор общий	3,0
ХПК ср, мгО ₂ /дм ³	40,0
хлорид-ион	300
сульфат-ион	500
Фторид-ион	30

5.4 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.

Удаление объектов растительного мира не предусматривается.

Снятие плодородного слоя почвы не предусматривается.

5.5 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 существующее технологическое, вентиляционное и иное оборудование предприятия.

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 спецтехники на площадках 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;

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

Φ - фактор направленности, 1;

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

Ω - пространственный угол излучения звука, 2π .

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

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.

5.6 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 проектируемого 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.

5.7 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Складируемые минеральные удобрения являются негорючими. Просыпи удобрений возвращаются в производство.

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 локализации 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.

5.8 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 производственного экологического контроля.

Охрана атмосферного воздуха.

В связи с тем, что проектными решениями новых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусмотрено, указанные выше 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

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы проектом предусматривается устройство асфальтового покрытия площадок. С территории площадки предусматриваются водоотводы в существующую промышленно-ливневую сеть с установкой новых колодцев и дождеприемников и ограждением площадки бордюром из бетонного бордюрного камня.

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:

- система отведения, сбора, очистки сточных вод;
- прокладка подземных сетей водоснабжения и канализации 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 поверхностных вод в канализацию предприятия 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

Строительство предусматривается в условиях действующего предприятия с возможностью использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы существующего предприятия). 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 с со ст. 5 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-З «О государственной экологической экспертизе» предпроектная документация «Возведение сооружений специализированных складов, хранилищ (склады №1, №2) по ул. Химзаводской, 5 в городе Гомеле» 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 с со ст. 7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-З «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	2187,842861	2187,842861	0
Объем сточных вод – всего, м3/год	4300	4318,5	+ 0,4 %
Представление дополнительного земельного участка	--	не требуется	0
Функциональное назначение объекта	--	Хранение минеральных удобрений	--

Анализ проектных решений по объекту: «Возведение сооружений специализированных складов, хранилищ (склады №1, №2) по ул. Химзаводской, 5 в городе Гомеле», 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.

Воздействие на атмосферный воздух при эксплуатации проектируемого объекта не предусматривается.

Отвод поверхностных сточных вод предусмотрен в существующую дождевую канализацию и далее в существующую систему промышленно-ливневой канализации №1. Сточные воды промышленно-ливневой канализации №1 поступают на очистку в пруд-

усреднитель №1 с выпуском №1 в коммунальную сеть дождевой канализации (Мильчанский канал). Проектируемый расход поверхностных сточных вод – 18,5 тыс. м³.

Изменение концентраций загрязняющих веществ в составе сточных на выпуске №1 не предусматривается.

Обращение с образующимися отходами осуществляется в установленном порядке.

При выполнении всех технологических норм и решений существенного негативного воздействия на почвы и водные объекты при строительстве и эксплуатации проектируемого 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 дополнительного воздействия на окружающую среду.

Для контроля компонентов окружающей среды предусмотрено проведение локального мониторинга.

Таким образом, при реализации предусмотренных проектом решений, при проведении производственного экологического контроля 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. СанПиН «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 №91.
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.

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха (ПДК),мкг/куб.м			Значения концентраций, мкг/куб.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»

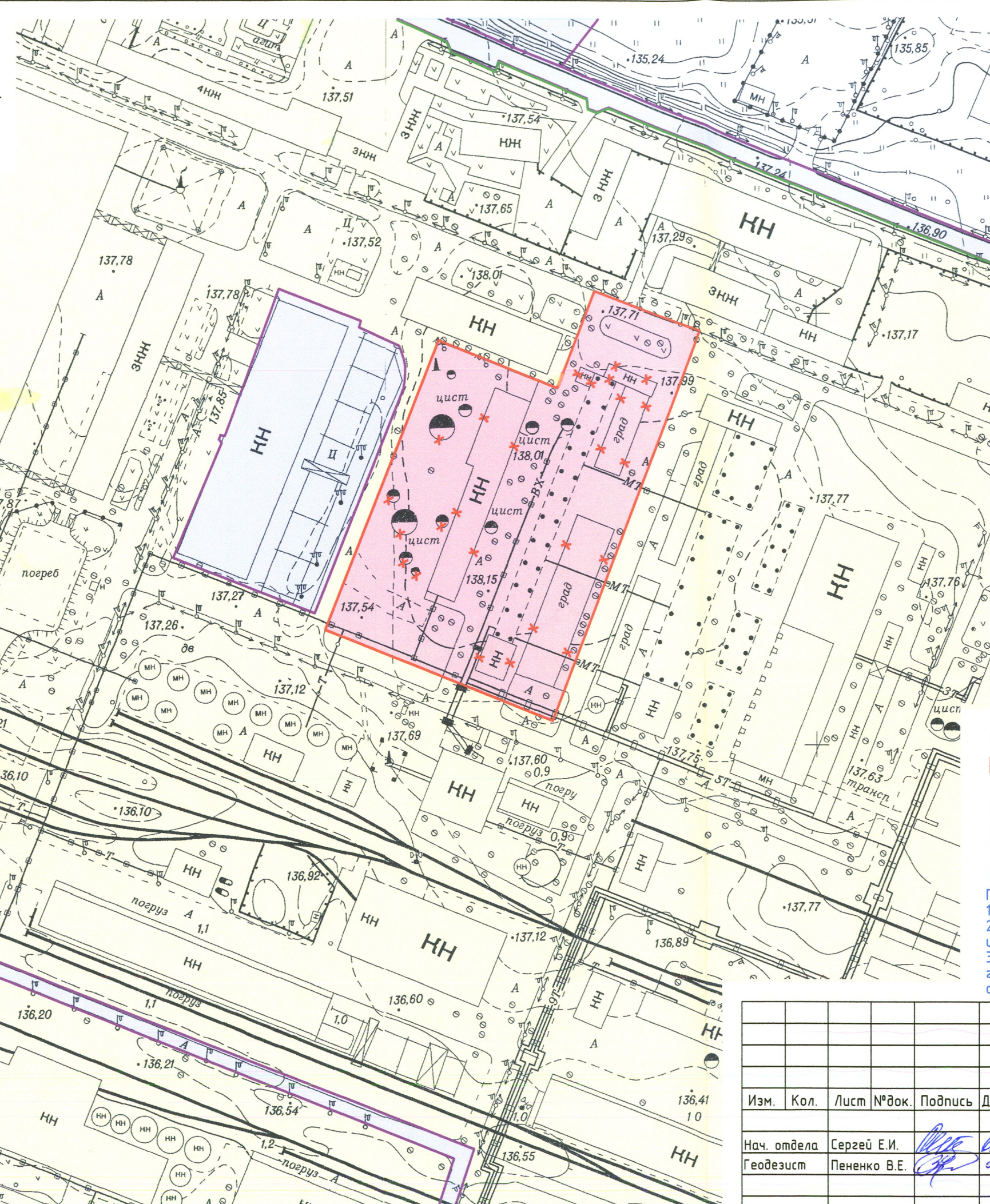
246029, г. Гомель,
ул. Карбышева, 10
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
тел. /ф 26-03-50
от 31.01.2019 № 31
на № _____ от _____

**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



СОГЛАСОВАНИЯ:

УПРАВЛЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ И
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ГОРНОСПОЛКОМА

СОГЛАСОВАНО

Главный архитектор г. Гомеля

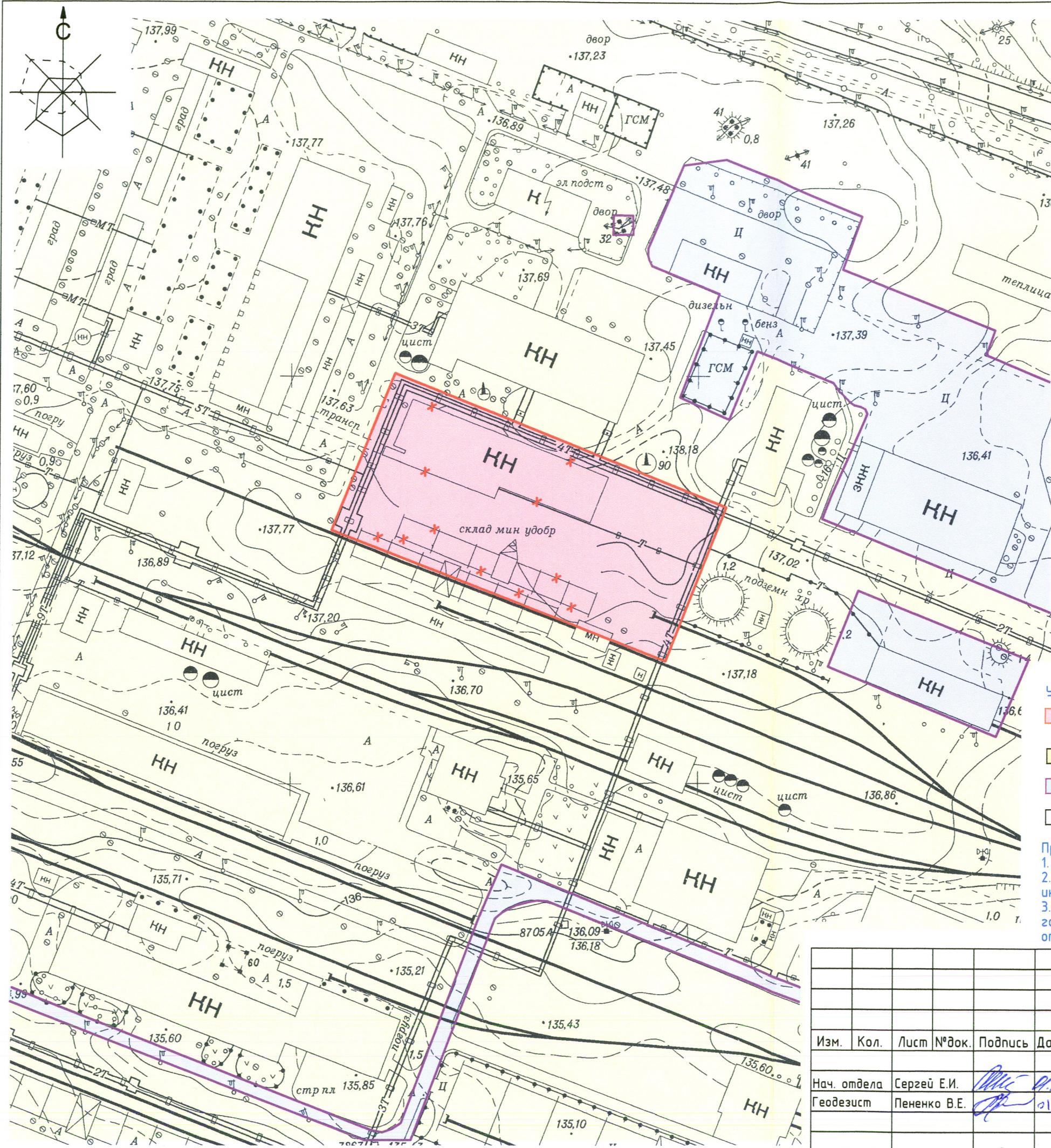
"20" 10/1 2019

-  - проектируемый объект (точное месторасположение и габариты уточнить в составе проекта)
-  - граница земельного участка (фрагмент)
-  - границы близлежащих земельных участков (фрагмент)
-  - здания и сооружения, подлежащие сносу

Примечание:

1. Схема выполнена на материалах аэрофотосъемки
2. Для разработки проекта обязательное условие – выполнение инженерных изысканий.
3. Исполнительную съемку зарегистрировать в ЧАиГ Гомельского горисполкома на основании приказа Минстройархитектуры от 12 апреля 2017 года №80.

						ОБЪЕКТ № ГО-06/0001.1.19			
						Возведение сооружения специализированного складов,хранилищ (склад №1) по ул. Химзаводская, д.5, в городе Гомеле.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Открытое акционерное общество "Гомельский химический завод"	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела		Сергей Е.И.			01.19		Сх.	1	1
Геодезист		Пененко В.Е.			01.19				
						Схема размещения объекта М 1:2000 для предварительного согласования с заинтересованными организациями города	 город Гомель КУП "Архитектурно- планировочное бюро ЧАУ"	 СТБ	
Н. контроль		Сергей Е.И.			01.19				

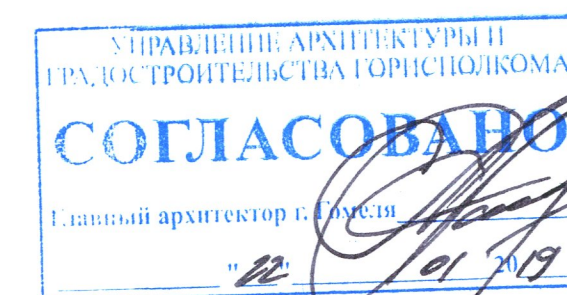


СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



Месторасположение объекта

СОГЛАСОВАНИЯ:



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- проектируемый объект (точное месторасположение и габариты уточнить в составе проекта)
- граница земельного участка (фрагмент)
- границы близлежащих земельных участков (фрагмент)
- ✕
 - здания и сооружения, подлежащие сносу

Примечание:

1. Схема выполнена на материалах аэрофотосъемки
2. Для разработки проекта обязательное условие - выполнение инженерных изысканий.
3. Исполнительную съемку зарегистрировать в УАиГ Гомельского горисполкома на основании приказа Минстройархитектуры от 12 апреля 2017 года №80.

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						ОБЪЕКТ № ГО-06/0001.2.19			
						Возведение сооружения специализированного складов,хранилищ (склад №2) по ул. Химзаводская, д.5, в городе Гомеле.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Открытое акционерное общество "Гомельский химический завод"	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела	Сергей Е.И.			<i>[Signature]</i>	01.10		Сх.	1	1
Геодезист	Пененко В.Е.			<i>[Signature]</i>	01.10				
Н. контроль	Сергей Е.И.			<i>[Signature]</i>	01.10	Схема размещения объекта М 1:2000 для предварительного согласования с заинтересованными организациями города		 город Гомель КУП "Архитектурно-планировочное бюро УАиГ"	

Данные локального мониторинга, объектом наблюдений которого являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками

Июнь

Наименование юридического лица, ответственного за проведение локального мониторинга: **Открытое акционерное общество "Гомельский химический завод"**

Ведомственная принадлежность: **Концерн "Белнефтехим"**

Ответственный за ведение локального мониторинга: **начальник ООС Даниленко Д.В.**

Телефон: **8 0232 231201**

Факс: **8 0232 231242**

Электронный адрес: **oor@himzavod.by**

Наименование источника вредного воздействия на атмосферный воздух и его местонахождение	Номер источника выброса	Дата отбора	Параметры наблюдений: концентрации	Единица измерения	Значение параметра наблюдений		Наименование ТНПА, МВИ, используемых при проведении измерений	Наименование лаборатории, номер аттестата аккредитации, срок действия
					фактическое	нормированное		
Источник выбросов барабанов грануляции и сушки цеха двойного суперфосфата	15	26.06.2018	Концентрация азота оксидов (в пересчете на диоксид)	мг/м3	114,50	126,43*	МВИ. МН 1003-2007	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод" ВУ/112 2.1054 до 04.06.2022
			Концентрация аммиака	мг/м3	8,51	25,00	МВИ. МН 3829-2011	
			Концентрация углерод оксида	мг/м3	9,63	9,75	МВИ. МН 1003-2007	
			Концентрация фтористых газообразных соединений (в пересчете на фтор)	мг/м3	3,21	9,89	МВИ. МН 2021-2004	
			Концентрация твердых частиц	мг/м3	49,19	55,83	МВИ. МН 1176-2000	

Источник выбросов сушильных печей цеха фтористого алюминия и криолита отделения №2	46	04.06.2018	Концентрация азота оксидов (в пересчете на диоксид)	мг/м3	62,90	248.41*	МВИ. МН 1003-2007	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод" ВУ/112 2.1054 до 04.06.2022
			Концентрация углерод оксида	мг/м3	12,41	12,50	МВИ. МН 1003-2007	
			Концентрация фтористых газообразных соединений (в пересчете на фтор)	мг/м3	2,20	30,00	МВИ. МН 2021-2004	
			Концентрация твердых частиц	мг/м3	31,02	50,00	МВИ. МН 4514-2012	
Источник выбросов аммонизатора-гранулятора, сушильного барабана цеха сложно-смешанных минеральных удобрений	54	07.06.2018	Концентрация азота оксидов (в пересчете на диоксид)	мг/м3	не обнар	500.00*	МВИ. МН 1003-2007	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод" ВУ/112 2.1054 до 04.06.2022
			Концентрация аммиака	мг/м3	4,84	20,00	МВИ. МН 3829-2011	
			Концентрация углерод оксида	мг/м3	не обнар	8,75	МВИ. МН 1003-2007	
			Концентрация фтористых газообразных соединений (в пересчете на фтор)	мг/м3	3,17	10,00	МВИ. МН 2021-2004	
			Концентрация твердых частиц	мг/м3	49,70	50,00	МВИ. МН 4514-2012	
Источник выбросов аммонизатора-гранулятора, сушильного барабана цеха гранулированного аммофоса, экстрактора цеха серной кислоты отделения №2	63	14.06.2018	Концентрация азота оксидов (в пересчете на диоксид)	мг/м3	64,50	107.30*	МВИ. МН 1003-2007	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод" ВУ/112 2.1054 до 04.06.2022
			Концентрация аммиака	мг/м3	4,14	50,00	МВИ. МН 3829-2011	
			Концентрация углерод оксида	мг/м3	0,60	5,50	МВИ. МН 1003-2007	
			Концентрация фтористых газообразных соединений (в пересчете на фтор)	мг/м3	2,60	10,00	МВИ. МН 2021-2004	
			Концентрация твердых частиц	мг/м3	19,13	50,00	МВИ. МН 4514-2012	

Источник выбросов контактного аппарата цеха серной кислоты	86	15.06.2018	Концентрация азот (II) оксида (азот оксид)	мг/м3	4,02	18,40	МВИ. МН 1003-2007	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод" ВУ/112 2.1054 до 04.06.2022
			Концентрация серной кислоты	мг/м3	107,40	111,50	МВИ МН 4091-2011	
			Концентрация серы диоксида	мг/м3	758,85	1140,00	МВИ. МН 1003-2007	
Источник выбросов котлоагрегата цеха пароводоканализации	851	не эксплуатиро вался	Концентрация азота оксидов (в пересчете на диоксид)	мг/м3		240,00	МВИ. МН 1003-2007	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод" ВУ/112 2.1054 до 04.06.2022
			Концентрация серы диоксида	мг/м3		-	-	
			Концентрация углерод оксида	мг/м3		200,00	МВИ. МН 1003-2007	

* Указанное значение концентрации азота диоксида соответствует содержанию кислорода 10% (а=1.9) в сухих дымовых газах

**Данные локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются
сточные воды, сбрасываемые в поверхностные водные объекты или систему канализации населенных пунктов,
и поверхностные воды в фоновых створах, расположенных выше по течению мест сброса сточных вод,
и контрольных створах, расположенных ниже по течению мест сброса сточных вод**

Июнь

Наименование юридического лица, ответственного за проведение локального мониторинга: **Открытое акционерное общество "Гомельский химический завод"**

Ведомственная принадлежность: **концерн "Белнефтехим"**

Ответственный за ведение локального мониторинга: **Начальник ООС Даниленко Д.В**

Телефон: **8 0232 49 22 05**

Факс: **8 0232 23 12 42**

Электронный адрес: **oop@himzavod.by**

Наименование источника вредного воздействия на поверхностные водные объекты	Объект наблюдений	Расход сточных вод, куб.м./час	Дата отбора	Параметры наблюдений: концентрации	Единица измерения	Значение параметра наблюдений		Наименование ТНПА, МВИ, используемых при проведении измерений	Наименование лаборатории, номер аттестата аккредитации, срок действия
						фактическое	нормированное		
Место выпуска сточных вод №1 в Мокшанский канал	Сточные воды	20.25	20.06.2018	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,61	4,8	СТБ 17.13.05-23-2011/ISO5815-2:2003 Определение биохимического потребления кислорода после <i>n</i> дней (БПК _п). Часть 2. Метод без разбавления проб. Д - 0,5-6,0 мгО ₂ /дм ³	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод", аттестат аккредитации №ВУ/112 2.1054, действует до 04.06.2022
				Концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,071	0,3	ПНД Ф 14.1:24.128-98 Методика выполнения измерений концентраций нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02". Д - 0.005-50, мг/дм ³	
				Концентрация взвешенных веществ	мг/дм ³	13,9	15	МВИ МН 4362-2012 МВИ концентрации взвешенных веществ гравиметрическим методом в сточных, поверхностных и подземных водах. Д - от 3,0 мг/дм ³	
				Минерализация воды	мг/дм ³	449,5	1000	МВИ.МН 4218-2012 МВИ концентрации сухого остатка (минерализации) гравиметрическим методом. Д - 50-50000 мг/дм ³	
				Концентрация аммоний-иона	мг/дм ³	0,86	2	СТБ 17.13.05-08-2009/ ISO 5664:1984 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воды. Определение содержания азота аммонийного. Метод дистилляции и титрования.	
				Концентрация спав анионоактивных	мг/дм ³	0,087	0,5	ПНД Ф 14.1:24.158-2000 МВИ массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах природных, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат - 02". Д - 0.025-2,0 мг/дм ³	
				Водородный показатель (рН)	ед.рН	8,48	6,5:8,5	СТБ ISO 10523-2009 Качество воды.Определение рН. Д - 2-12 ед.рН	
				ХПК _{Cr}	мгО ₂ /дм ³	32,5	40	ПНД Ф 14.1:24.190-03 МВИ бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости "Флюорат - 02". Д - 5-10000 мгО/дм ³	
				Концентрация фосфора общего	мг/дм ³	0,97	3	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ (метод Г п.8)	
				Концентрация азота общего	мг/дм ³	2,41	10	МВИ.МН 4139-2011 МВИ концентрации азота общего по методу Кьельдаля в питьевых, природных и сточных водах ТКП 17.06-08-2012 "Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Порядок установления нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод"	
				Концентрация сульфат-иона	мг/дм ³	148,7	500	СТБ 17.13.05-42-2015 Определение концентрации сульфат-ионов турбидиметрическим методом. Д - 2,00-40,00 мг/дм ³	
				Концентрация хлорид-иона	мг/дм ³	121,9	300	МВИ.МН 4233-2012 МВИ концентрации хлоридов в поверхностных, подземных, сточных водах завода "Полимир" ОАО "Нафтан" титриметрическим методом с нитратом ртути (II). Д - 0,5-1000,0 мг/дм ³	
				Концентрация фосфат-иона	мгР/дм ³	0,81	2,85	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ (метод Б п.6)	

	Поверхностные воды в фоновом створе			БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,39		СТБ 17.13.05-23-2011/ISO5815-2:2003 Определение биохимического потребления кислорода после <i>n</i> дней (БПК _н). Часть 2. Метод без разбавления проб. Д - 0,5-6,0 мгО ₂ /дм ³	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод", аттестат аккредитации №BY/112 2.1054, действует до 04.06.2022
				Концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,23		ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 Методика выполнения измерений концентраций нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02". Д - 0,005-50, мг/дм ³	
				Концентрация взвешенных веществ	мг/дм ³	6,2		МВИ МН 4362-2012 МВИ концентрации взвешенных веществ гравиметрическим методом в сточных, поверхностных и подземных водах. Д - от 3,0 мг/дм ³	
				Минерализация воды	мг/дм ³	769,5		МВИ.МН 4218-2012 МВИ концентрации сухого остатка (минерализации) гравиметрическим методом. Д - 50-50000 мг/дм ³	
				Концентрация аммоний-иона	мг/дм ³	0,95		СТБ 17.13.05-08-2009/ ISO 5664:1984 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воды. Определение содержания азота аммонийного. Метод дистилляции и титрования.	
				Концентрация спав анионоактивных	мг/дм ³	0,15		ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000 МВИ массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах природных, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат - 02". Д - 0,025-2,0 мг/дм ³	
				Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,65		СТБ ISO 10523-2009 Качество воды. Определение рН. Д - 2-12 ед.рН	
				ХПК _{сг}	мгО ₂ /дм ³	25,6		ПНД Ф 14.1:2.4.190-03 МВИ бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости "Флюорат - 02". Д - 5-10000 мгО/дм ³	
				Концентрация фосфора общего	мг/дм ³	0,43		ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ (метод Г п.8)	
				Концентрация азота общего	мг/дм ³	3,94		МВИ.МН 4139-2011 МВИ концентрации азота общего по методу Кельдаля в питьевых, природных и сточных водах ТКП 17.06-08-2012 "Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Порядок установления нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод"	
				Концентрация сульфат-иона	мг/дм ³	187,2		СТБ 17.13.05-42-2015 Определение концентрации сульфат-ионов турбидиметрическим методом. Д - 2,00-40,00 мг/дм ³	
				Концентрация хлорид-иона	мг/дм ³	185,8		МВИ.МН 4233-2012 МВИ концентрации хлоридов в поверхностных, подземных, сточных водах завода "Полимир" ОАО "Нафтан" титриметрическим методом с нитратом ртути (II). Д - 0,5-1000,0 мг/дм ³	
				Концентрация фосфат-иона	мгР/дм ³	0,21		ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ (метод Б п.6)	

	Поверхностные воды в контрольном створе			БПК5	мгО2/дм3	3,9		СТБ 17.13.05-23-2011/ISO5815-2:2003 Определение биохимического потребления кислорода после <i>n</i> дней (БПК _п). Часть 2. Метод без разбавления проб. Д - 0,5-6,0 мгО2/дм3	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод", аттестат аккредитации №ВУ/112 2.1054, действует до 04.06.2022
				Концентрация нефтепродуктов	мг/дм3	0,12		ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 Методика выполнения измерений концентраций нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02". Д - 0,005-50, мг/дм3	
				Концентрация взвешенных веществ	мг/дм3	18,4		МВИ МН 4362-2012 МВИ концентрации взвешенных веществ гравиметрическим методом в сточных, поверхностных и подземных водах. Д - от 3,0 мг/дм3	
				Минерализация воды	мг/дм3	683,5		МВИ.МН 4218-2012 МВИ концентрации сухого остатка (минерализации) гравиметрическим методом. Д - 50-50000 мг/дм3	
				Концентрация аммоний-иона	мг/дм3	1,17		СТБ 17.13.05-08-2009/ ISO 5664:1984 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воды. Определение содержания азота аммонийного. Метод дистилляции и титрования.	
				Концентрация спав анионоактивных	мг/дм3	0,11		ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000 МВИ массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПAB) в пробах природных, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат - 02". Д - 0,025-2,0 мг/дм3	
				Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,64		СТБ ISO 10523-2009 Качество воды.Определение рН. Д - 2-12 ед.рН	
				ХПК _{кр}	мгО2/дм3	31,8		ПНД Ф 14.1:2.4.190-03 МВИ бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости "Флюорат - 02". Д - 5-10000 мгО/дм3	
				Концентрация фосфора общего	мг/дм3	0,71		ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ (метод Г п.8)	
				Концентрация азота общего	мг/дм3	3,87		МВИ.МН 4139-2011 МВИ концентрации азота общего по методу Кьельдаля в питьевых, природных и сточных водах ТКП 17.06-08-2012 "Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Порядок установления нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод"	
				Концентрация сульфат-иона	мг/дм3	249,4		СТБ 17.13.05-42-2015 Определение концентрации сульфат-ионов турбидиметрическим методом. Д - 2,00-40,00 мг/дм3	
				Концентрация хлорид-иона	мг/дм3	173,9		МВИ.МН 4233-2012 МВИ концентрации хлоридов в поверхностных, подземных, сточных водах завода "Полимир" ОАО "Нафтан" титриметрическим методом с нитратом ртути (II). Д - 0,5-1000,0 мг/дм3	
				Концентрация фосфат-иона	мгР/дм3	0,19		ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ (метод Б п.6)	
Место выпуска сточных вод №2 в - -	Сточные воды	213,67	20.06.2018	БПК5	мгО2/дм3	5,1	6	СТБ 17.13.05-23-2011/ISO5815-2:2003 Определение биохимического потребления кислорода после <i>n</i> дней (БПК _п). Часть 2. Метод без разбавления проб. Д - 0,5-6,0 мгО2/дм3	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод", аттестат аккредитации №ВУ/112 2.1054, действует до 04.06.2022
				Концентрация нефтепродуктов	мг/дм3	0,083	0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 Методика выполнения измерений концентраций нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02". Д - 0,005-50, мг/дм3	
				Концентрация взвешенных веществ	мг/дм3	19,1	20	МВИ МН 4362-2012 МВИ концентрации взвешенных веществ гравиметрическим методом в сточных, поверхностных и подземных водах. Д - от 3,0 мг/дм3	
				Минерализация воды	мг/дм3	829	1000	МВИ.МН 4218-2012 МВИ концентрации сухого остатка (минерализации) гравиметрическим методом. Д - 50-50000 мг/дм3	
				Концентрация аммоний-иона	мг/дм3	1,43	5,3	СТБ 17.13.05-08-2009/ ISO 5664:1984 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воды. Определение содержания азота аммонийного. Метод дистилляции и титрования.	
				Концентрация спав анионоактивных	мг/дм3	0,082	0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000 МВИ массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПAB) в пробах природных, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат - 02". Д - 0,025-2,0 мг/дм3	
				Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,41	6,5:8,5	СТБ ISO 10523-2009 Качество воды.Определение рН. Д - 2-12 ед.рН	
				ХПК _{кр}	мгО2/дм3	25,3	40	ПНД Ф 14.1:2.4.190-03 МВИ бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости "Флюорат - 02". Д - 5-10000 мгО/дм3	
				Концентрация фосфора общего	мг/дм3	1,18	4	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ (метод Г п.8)	
				Концентрация азота общего	мг/дм3	4,04	20	МВИ.МН 4139-2011 МВИ концентрации азота общего по методу Кьельдаля в питьевых, природных и сточных водах ТКП 17.06-08-2012 "Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Порядок установления нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод"	
				Концентрация сульфат-иона	мг/дм3	310,8	500	СТБ 17.13.05-42-2015 Определение концентрации сульфат-ионов турбидиметрическим методом. Д - 2,00-40,00 мг/дм3	
				Концентрация хлорид-иона	мг/дм3	184,9	300	МВИ.МН 4233-2012 МВИ концентрации хлоридов в поверхностных, подземных, сточных водах завода "Полимир" ОАО "Нафтан" титриметрическим методом с нитратом ртути (II). Д - 0,5-1000,0 мг/дм3	
				Концентрация фосфат-иона	мгР/дм3	0,91	3,8	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ (метод Б п.6)	

Поверхностные воды в фоновом створе	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,39		СТБ 17.13.05-23-2011/ISO5815-2:2003 Определение биохимического потребления кислорода после <i>n</i> дней (БПК _п). Часть 2. Метод без разбавления проб. Д - 0,5-6,0 мгО ₂ /дм ³	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод", аттестат аккредитации №БУ/112 2.1054, действует до 04.06.2022		
	Концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,23		ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 Методика выполнения измерений концентраций нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02". Д - 0,005-50, мг/дм ³			
	Концентрация взвешенных веществ	мг/дм ³	6,2		МВИ МН 4362-2012 МВИ концентрации взвешенных веществ гравиметрическим методом в сточных, поверхностных и подземных водах. Д - от 3,0 мг/дм ³			
	Минерализация воды	мг/дм ³	769,5		МВИ МН 4218-2012 МВИ концентрации сухого остатка (минерализации) гравиметрическим методом. Д - 50-50000 мг/дм ³			
	Концентрация аммоний-иона	мг/дм ³	0,95		СТБ 17.13.05-08-2009/ ISO 5664:1984 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воды. Определение содержания азота аммонийного. Метод дистилляции и титрования.			
	Концентрация спав анионоактивных	мг/дм ³	0,15		ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000 МВИ массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах природных, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат - 02". Д - 0,025-2,0 мг/дм ³			
	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,65		СТБ ISO 10523-2009 Качество воды.Определение рН. Д - 2-12 ед.рН			
	ХПК _{сг}	мгО ₂ /дм ³	25,6		ПНД Ф 14.1:2.4.190-03 МВИ бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости "Флюорат - 02". Д - 5-10000 мгО/дм ³			
	Концентрация фосфора общего	мг/дм ³	0,43		ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ (метод Г п.8)			
	Концентрация азота общего	мг/дм ³	3,94		МВИ.МН 4139-2011 МВИ концентрации азота общего по методу Кьельдаля в питьевых, природных и сточных водах ТКП 17.06-08-2012 "Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Порядок установления нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод"			
	Концентрация сульфат-иона	мг/дм ³	187,2		СТБ 17.13.05-42-2015 Определение концентрации сульфат-ионов турбидиметрическим методом. Д - 2,00-40,00 мг/дм ³			
	Концентрация хлорид-иона	мг/дм ³	185,8		МВИ.МН 4233-2012 МВИ концентрации хлоридов в поверхностных, подземных, сточных водах завода "Полимир" ОАО "Нафтан" титриметрическим методом с нитратом ртути (II). Д - 0,5-1000,0 мг/дм ³			
	Концентрация фосфат-иона	мгР/дм ³	0,21		ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ (метод Б п.6)			
	Поверхностные воды в контрольном створе	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	3,9			СТБ 17.13.05-23-2011/ISO5815-2:2003 Определение биохимического потребления кислорода после <i>n</i> дней (БПК _п). Часть 2. Метод без разбавления проб. Д - 0,5-6,0 мгО ₂ /дм ³	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод", аттестат аккредитации №БУ/112 2.1054, действует до 04.06.2022
		Концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,12			ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 Методика выполнения измерений концентраций нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02". Д - 0,005-50, мг/дм ³	
		Концентрация взвешенных веществ	мг/дм ³	18,4			МВИ МН 4362-2012 МВИ концентрации взвешенных веществ гравиметрическим методом в сточных, поверхностных и подземных водах. Д - от 3,0 мг/дм ³	
		Минерализация воды	мг/дм ³	683,5			МВИ МН 4218-2012 МВИ концентрации сухого остатка (минерализации) гравиметрическим методом. Д - 50-50000 мг/дм ³	
		Концентрация аммоний-иона	мг/дм ³	1,17			СТБ 17.13.05-08-2009/ ISO 5664:1984 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воды. Определение содержания азота аммонийного. Метод дистилляции и титрования.	
Концентрация спав анионоактивных		мг/дм ³	0,11		ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000 МВИ массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах природных, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат - 02". Д - 0,025-2,0 мг/дм ³			
Водородный показатель (рН)		ед.рН	7,64		СТБ ISO 10523-2009 Качество воды.Определение рН. Д - 2-12 ед.рН			
ХПК _{сг}		мгО ₂ /дм ³	31,8		ПНД Ф 14.1:2.4.190-03 МВИ бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости "Флюорат - 02". Д - 5-10000 мгО/дм ³			
Концентрация фосфора общего		мг/дм ³	0,71		ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ (метод Г п.8)			
Концентрация азота общего		мг/дм ³	3,87		МВИ.МН 4139-2011 МВИ концентрации азота общего по методу Кьельдаля в питьевых, природных и сточных водах ТКП 17.06-08-2012 "Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Порядок установления нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод"			
Концентрация сульфат-иона		мг/дм ³	249,4		СТБ 17.13.05-42-2015 Определение концентрации сульфат-ионов турбидиметрическим методом. Д - 2,00-40,00 мг/дм ³			
Концентрация хлорид-иона		мг/дм ³	173,9		МВИ.МН 4233-2012 МВИ концентрации хлоридов в поверхностных, подземных, сточных водах завода "Полимир" ОАО "Нафтан" титриметрическим методом с нитратом ртути (II). Д - 0,5-1000,0 мг/дм ³			
Концентрация фосфат-иона	мгР/дм ³	0,19		ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ (метод Б п.6)				

Данные локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются подземные воды в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения

май 2018

Наименование юридического лица, ответственного за проведение локального мониторинга: **Открытое акционерное общество "Гомельский химический завод"**

Ведомственная принадлежность: **концерн "Белнефтехим"**

Место нахождения юридического лица: **ул.Химзаводская, д.5, 246026, г.Гомель**

Ответственный за ведение локального мониторинга: **начальник ООС Даниленко Д.В.**

Телефон: **8 0232 49 22 05**

Факс: **8 0232 23 12 42**

Электронный адрес: **oop@himzavod.by**

Наименование источника вредного воздействия на подземные воды	Наименование пункта наблюдений			Глубина залегания уровня, м	Дата отбора	Параметры наблюдений	Ед. изм.	Фактическое значение параметров наблюдений	Наименование ТНПА, МВИ, используемых при проведении измерений	Наименование лаборатории, номер аттестата аккредитации, срок действия
	Тип скважины	№ скважины	Реестровый номер							
Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4	24.05.2018	Концентрация нефтепродуктов	мг/дм3	0,035	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98 Методика выполнения измерений концентраций нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02". Д - 0,005-50 мг/дм3	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод", аттестат аккредитации №ВУ/112 .2.1054. Действителен до 04.06.2022.
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				0,130		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				0,130		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				0,058		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				0,030		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				2,120		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				0,025		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				0,064		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				0,150		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				0,051		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				0,120		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				0,840		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				0,038		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				0,420		
Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5	24.05.2018	Минерализация воды	мг/дм3	0,079	ГОСТ 18164-72. Вода питьевая. Метод определения сухого остатка	
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				0,280		
	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4				378,000		
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				174,000		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				255,000		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				383,000		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				374,000		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				4009,000		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				220,000		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				1461,000		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				3658,500		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				748,000		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				465,500		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				418,000		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				269,000		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				390,000		
	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5				347,500		
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				4403,000		

Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4	24.05.2018	Концентрация азота аммонийного	мг/дм3	0,570	СТБ 17.13.05-08-2009/ISO 5664:1984 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воды. Определение содержания азота аммонийного. Метод дистилляции и титрования. ГОСТ 33045-2014. Вода. Методы определения азотсодержащих веществ (Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера (метод А)	
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				0,640		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				0,640		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				0,680		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				0,750		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				2,250		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				0,730		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				4,500		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				1,900		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				0,880		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				1,400		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				0,620		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				0,980		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				0,520		
	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5				0,670		
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				6,900		
Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4	24.05.2018	Концентрация азота нитратного	мг/дм3	<0,1	М 01-30-98. МВИ массовой концентрации хлорида, нитрита, сульфата, нитрата, фторида, фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ (метод Д)	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод", аттестат аккредитации №ВУ/112 .2.1054. Действителен до 04.06.2022.
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				<0,1		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				<0,1		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				<0,1		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				<0,1		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				<0,1		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				0,170		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				0,230		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				0,770		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				0,380		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				<0,1		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				0,160		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				9,000		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				1,880		
	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5				0,140		
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				1,000		
Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4	24.05.2018	Концентрация СПАВ анионоактивных	мг/дм3	<0,015	ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ (метод 1,3)	
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				<0,015		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				<0,015		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				<0,015		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				<0,015		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				0,016		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				<0,015		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				0,017		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				<0,015		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				<0,015		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				<0,015		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				0,022		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				<0,015		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				<0,015		
	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5				<0,015		
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				<0,015		

Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4	24.05.2018	Концентрация меди	мг/дм3	0,0011	МВИ. МН 3369-2010 Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектрометрии	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод", аттестат аккредитации №ВУ/112 .2.1054. Действителен до 04.06.2022.
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				0,0013		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				0,1		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				<0,001		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				0,0035		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				0,029		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				<0,001		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				0,038		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				0,0034		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				<0,001		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				<0,001		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				0,026		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				0,024		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				0,0017		
	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5				<0,001		
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				2,41		
Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4	24.05.2018	Концентрация цинка	мг/дм3	0,0218	МВИ.МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектрометрии	Гомельская областная лаборатория аналитического контроля, аттестат аккредитации №ВУ/112 1.1695. Действителен до 01.09.2021г.
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				0,0302		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				0,0126		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				0,0088		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				0,0098		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				0,0752		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				0,0357		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				0,0123		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				0,0574		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				0,0154		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				0,0093		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				0,130		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				0,057		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				0,0252		
	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5				0,0097		
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				0,389		
Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4	24.05.2018	Концентрация хрома	мг/дм3	<0,002	МВМ. МН 3369-2010 Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектрометрии	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод", аттестат аккредитации №ВУ/112 .2.1054. Действителен до 04.06.2022.
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				<0,002		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				0,0025		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				<0,002		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				<0,002		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				0,0056		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				<0,002		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				<0,002		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				0,0140		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				<0,002		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				0,0034		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				0,0150		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				0,0038		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				<0,002		
	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5				<0,002		
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				0,0092		

Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4	24.05.2018	Концентрация никеля	мкг/дм3	<5	МВМ. МН 3369-2010 Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектрометрии	
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				<5		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				6,300		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				<5		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				<5		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				95,000		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				<5		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				18,000		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				52,000		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				<5		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				9,200		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				24,000		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				40,000		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				<5		
	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5				<5		
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				84,000		
Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4	24.05.2018	Концентрация свинца	мкг/дм3	<5	МВМ. МН 3369-2010 Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектрометрии	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод", аттестат аккредитации №ВУ/112 .2.1054. Действителен до 04.06.2022.
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				<5		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				<5		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				<5		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				<5		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				<5		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				<5		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				<5		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				<5		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				<5		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				<5		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				9,4		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				<5		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				<5		
	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5				<5		
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				<5		
Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4	24.05.2018	Концентрация кадмия	мг/дм3	<0,0005	МВМ. МН 3369-2010 Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектрометрии	
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				<0,0005		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				<0,0005		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				<0,0005		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				<0,0005		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				<0,0005		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				<0,0005		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				<0,0005		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				<0,0005		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				<0,0005		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				<0,0005		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				0,00061		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				<0,0005		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				<0,0005		
	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5				<0,0005		
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				<0,0005		

Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4	24.05.2018	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,700	СТБ ISO 10523-2009 Качество воды. Определние рН.	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод", аттестат аккредитации №BY/112 .2.1054. Действителен до 04.06.2022.
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				7,230		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				6,940		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				7,340		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				7,570		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				6,740		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				6,920		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				6,450		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				6,370		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				7,160		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				6,880		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				6,890		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				5,980		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				6,990		
	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5				7,100		
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				2,460		
Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4	24.05.2018	Температура	°С	9	МВИ.МН 5350-2015 Методика выполнения измерений температуры воды	Гомельская областная лаборатория аналитического контроля, аттестат аккредитации №BY/112 1.1695. Действителен до 01.09.2021г.
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				9,6		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				7,4		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				9,2		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				9,2		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				10,3		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				10,1		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				8,4		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				10,3		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				9,5		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				10,6		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				10,8		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				7		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				8,7		
	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5				8,6		
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				10,3		
Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4	24.05.2018	Концентрация марганца	мг/дм3	0,170	СТБ ГОСТ Р 51309-2001 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектросметрии (метод 1)	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод", аттестат аккредитации №BY/112 .2.1054. Действителен до 04.06.2022.
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				0,150		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				0,260		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				0,068		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				0,080		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				2,630		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				0,064		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				4,800		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				1,720		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				0,140		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				0,240		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				0,560		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				0,630		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				0,020		
	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5				0,180		
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				1,990		

Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4	24.05.2018	Концентрация ртути	мкг/дм3	2,000	МВИ. МН 1138-99. Методика выполнения измерений концентрации ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодных паров	Гомельская областная лаборатория аналитического контроля, аттестат аккредитации №ВУ/112 1.1695. Действителен до 01.09.2021г.
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				1,750		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				2,350		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				0,698		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				<0,2		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				1,790		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				1,660		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				1,740		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				1,550		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				1,490		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				1,610		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				2,080		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				0,755		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				0,750		
	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5				1,890		
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				1,860		
Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4	24.05.2018	Концентрация железа общего	мг/дм3	3,100	СТБ 17.13.05-45-2016 Качество воды. Определение концентрации железа общего фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод", аттестат аккредитации №ВУ/112 .2.1054. Действителен до 04.06.2022.
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				3,200		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				19,400		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				0,620		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				0,500		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				307,500		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				1,300		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				93,400		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				41,000		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				4,200		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				6,100		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				9,800		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				18,900		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				1,400		
	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5				2,200		
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				5,400		
Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4	24.05.2018	Концентрация сульфат-иона	мг/дм3	136,700	ГОСТ 4389-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сульфатов, п.2 М 01-30-98. МВИ массовой концентрации хлорида, нитрита, сульфата, нитрата, фторида, фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" СТБ 17.13.05-42-2015 Определение концентрации сульфат-ионов турбидиметрическим методом	
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				10,400		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				57,600		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				132,400		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				123,100		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				2516,000		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				20,800		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				1101,500		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				2231,200		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				343,300		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				173,000		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				65,800		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				100,500		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				121,100		
	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5				79,500		
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				2432,000		

Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4	24.05.2018	Концентрация хлорид-иона	мг/дм3	28,300	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Метод определения содержания хлоридов (метод 2) М 01-30-98. МВИ массовой концентрации хлорида, нитрита, сульфата, нитрата, фторида, фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель"	Центральная заводская лаборатория ОАО "Гомельский химический завод", аттестат аккредитации №BY/112 .2.1054. Действителен до 04.06.2022.
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				2,940		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				18,500		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				33,000		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				33,800		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				20,400		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				2,750		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				26,000		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				46,300		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				17,600		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				5,250		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				8,290		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				5,710		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				4,520		
	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5				5,510		
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				9,300		
Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4	24.05.2018	Концентрация фосфат-иона	мгР/дм3	0,060	ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ (метод Б п.6)	
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				0,076		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				0,018		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				0,071		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				0,083		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				0,015		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				0,041		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				0,140		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				0,030		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				0,009		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				0,048		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				0,048		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				0,005		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				0,140		
	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5				0,057		
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				475,900		
Отвал фосфогипса в черте промплощадки предприятия	Фоновая скважина	16а ф	40204,034	16,4	24.05.2018	Уровень воды	м	3,04	Методика опробования скважин сети локального мониторинга", Методическое сопровождение локального мониторинга подземных вод и состояние лито-технической системы ОАО "Гомельский химический завод": отчет о НИР (заключ.)/ УО "Гомельский государственный университет им. Ф.Скорины"; рук. темы И.О.Прилуцкий. - Гомель, 2016, - 126 с. - №ГР 20151221	УО "Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины"
	Фоновая скважина	16б ф	40204,0345	23,3				3,06		
	Фоновая скважина	35-1 ф (рез.)	40204,0351	4,88				резерв		
	Наблюдательная скважина	4	40204,0353	5,2				0,75		
	Наблюдательная скважина	4а	40204,0341	25,6				"*+0,44 (выше поверхности земли)		
	Наблюдательная скважина	4б	40204,0346	33,5				"*+0,35 (выше поверхности земли)		
	Наблюдательная скважина	5а	40204,0342	14,2				5,96		
	Наблюдательная скважина	5б	40204,0347	34,4				2,05		
	Наблюдательная скважина	13	40204,0354	3,4				1,37		
	Наблюдательная скважина	13а	40204,0343	19,4				2,13		
	Наблюдательная скважина	13б	40204,0348	40				3,78		
	Наблюдательная скважина	14б	40204,0349	38,2				6,39		
	Наблюдательная скважина	16 ф	40204,0352	2				1,8		
	Наблюдательная скважина	25	40204,0355	5,9				3,47		
	Наблюдательная скважина	25а	40204,0344	14,1				3,54		
	Наблюдательная скважина	25б	40204,035	53,5				4,32		
	Наблюдательная скважина	51	40204,0355	2,8				1,21		

Данные локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются земли в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения

июнь 2017

Наименование юридического лица, ответственного за проведение локального мониторинга: Открытое акционерное общество "Гомельский химический завод"

Ведомственная принадлежность: концерн "Белнефтехим"

Место нахождения юридического лица: ул. Химзаводская, 5, г. Гомель, 246026

Ответственный за ведение локального мониторинга: начальник ООС Даниленко Д.В.

Телефон: 8 0232 23 12 01

Факс: 8 0232 23 12 42

Электронный адрес: oop@himzavod.by

Наименование источника вредного воздействия на земли	Наименование пункта наблюдений	Номер пробной площадки согласно карте-схеме	Глубина отбора проб, см	Дата отбора	Параметры наблюдений	Единица измерения	Значение параметра наблюдений		Наименование ТНПА, МВИ, используемых при проведении измерений	Наименование лаборатории, номер аттестата аккредитации, срок действия
							фактическое	нормированное		
ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	1 (юго-западная сторона восточного пруда - в 35 м северо-восточнее восточного угла производственного корпуса участка №2 ЦРЦ РСУП "Ремонтхиммонтаж")	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	34,600	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии	Гомельская областная лаборатория аналитического контроля, аттестат аккредитации №ВУ/112 1.1695 от 20.06.2011г. Действителен до 01.09.2021г.
					концентрация кадмия	мг/кг	0,473	0,500		
ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	2 (озелененный участок в 28 м юго-восточнее корпуса ТУП "Химтранс" и в 25 м юго-западнее западного угла склада ЛВЖ)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	11,900	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии	
					концентрация кадмия	мг/кг	0,333	0,500		
ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	3 (участок, прилегающий с северо-востока к северному углу корпуса ТЭС)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	15,000	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии	
					концентрация кадмия	мг/кг	0,412	0,500		
ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	4 (озелененный участок в 25м северо-восточнее центральной части корпуса ЦЗЛ)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	13,900	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии	
					концентрация кадмия	мг/кг	0,453	0,500		

ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	5 (озелененный участок, прилегающий с юго-востока к восточному углу корпуса ком-прессорной станции №1 ПБК)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	20,500	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии
					концентрация кадмия	мг/кг	0,478	0,500	
ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	6 (участок в 25 м южнее юго-западного угла корпуса ЦРЦ РСУП «Ремонтхиммонтаж»)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	24,600	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии
					концентрация кадмия	мг/кг	0,408	0,500	
ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	7 (озелененный участок в 12м на юго-восток от производственного корпуса ОМП ЦДС)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	18,500	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии
					концентрация кадмия	мг/кг	0,355	0,500	
ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	8 (участок, прилегающий с юго-западной стороны к западному углу площадки размещения козлов крана 65 м па восток-юго-восток от северного угла корпуса бывшего кирпичного завода)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	19,700	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии
					концентрация кадмия	мг/кг	0,441	0,500	
ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	9 (северная окраина СЗЗ – 515м на северо-северо-восток от троллейбусного кольца, в 280м северо-западнее развилки грунтовых дорог)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	5,110	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии
					концентрация кадмия	мг/кг	<0,25	0,500	
ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	10 (внутренний участок корпусов ВГСО)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	36,300	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии
					концентрация кадмия	мг/кг	0,400	0,500	

Гомельская областная лаборатория аналитического контроля, аттестат аккредитации №ВУ/112 1.1695 от 20.06.2011г. Действителен до 01.09.2021г.

ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	11 (озелененный участок в 55м южнее столовой №57)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	9,260	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии
					концентрация кадмия	мг/кг	0,456	0,500	
ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	12 (северо-западная окраина СЗЗ – 150м юго-западнее дороги местного значения)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	7,010	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии
					концентрация кадмия	мг/кг	<0,25	0,500	
ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	13 (озелененный участок в 80м восточнее компрессорной станции №2 и в 3 м южнее места хранения металлолома)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	13,100	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии
					концентрация кадмия	мг/кг	0,449	0,500	
ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	14 (участок в 90м северо-восточнее восточного угла здания ГПП-2)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	12,300	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии
					концентрация кадмия	мг/кг	0,392	0,500	
ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	15 (участок в 30 м южнее запад-ного угла склада отходов ЦФК)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	9,680	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии
					концентрация кадмия	мг/кг	0,461	0,500	
ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	16 (юго-западная окраина зоны размещения отвала – 25м юго-западнее поворота грунтовой дороги)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	12,000	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии
					концентрация кадмия	мг/кг	<0,25	0,500	

Гомельская областная лаборатория аналитического контроля, аттестат аккредитации №ВУ/112 1.1695 от 20.06.2011г. Действителен до 01.09.2021г.

ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	17 (западная окраина зоны размещения отвала – 170м на восток-северо-восток от перекрестка грунтовых дорог)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	10,500	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии
					концентрация кадмия	мг/кг	<0,25	0,500	
ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	18 (западная оконечность СЗЗ – 140м западнее перекрестка Е95 и дороги местного значения, 20м севернее кромки леса)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	6,670	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии
					концентрация кадмия	мг/кг	<0,25	0,500	
ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	19 (юго-западная оконечность СЗЗ – 45м южнее восточного угла прямоугольного пруда)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	7,130	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии
					концентрация кадмия	мг/кг	<0,25	0,500	
ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	20 (южная оконечность СЗЗ – 400м западнее промышленной площадки ОАО «Гомельский радиозавод»)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	6,690	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии
					концентрация кадмия	мг/кг	<0,25	0,500	
ОАО "Гомельский химический завод"	Территория предприятия	21 (участок в 90 м южнее восточного угла территории гаражей, 30 м от уреза воды пруда - восточная окраина СЗЗ)	0-19,9	06.06.2017	концентрация свинца	мг/кг	12,400	40,000	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии
					концентрация кадмия	мг/кг	<0,25	0,500	

Гомельская областная лаборатория аналитического контроля, аттестат аккредитации №ВУ/112 1.1695 от 20.06.2011г. Действителен до 01.09.2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ОАО «Гомельский химический завод»

_____ Д.В.Черняков

" ____ " _____ 2019

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

**«Возведение сооружений специализированных
складов, хранилищ (склады №1, №2) по ул.
Химзаводской, 5 в городе Гомеле»**

г. Гомель, 2019 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	март 2019
2	Проведение ОВОС и подготовка отчета об ОВОС	апрель-май 2019
3	Публикация отчета об ОВОС для ознакомления общественности	июнь 2019
4	Проведение обсуждений отчета об ОВОС	июнь-июль 2019
5	Доработка отчета об ОВОС по замечаниям общественности	июль 2019
6	Представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу	июль 2019
7	Принятие решения в отношении планируемой деятельности	август 2019

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

В рамках реализации Программы перспективного развития предприятия, направленной на рост выпускаемой продукции в ОАО «Гомельский химический завод» проектными решениями предусматривается строительство объекта «Возведение сооружений специализированных складов, хранилищ (склады №1, №2) по ул. Химзаводской, 5 в городе Гомеле».

Основное назначение складов — концентрация запасов готовой продукции, ее хранение и обеспечение бесперебойного и ритмичного выполнения заказов потребителей (покупателей).

Склады планируется разместить на свободной территории предприятия.

Склад №1. Свободная от застройки территория (бывшая площадка цеха СКЦ-1) – ориентировочно (120×150)м и (30×50)м.

Склад №2. Свободная от застройки территория (бывшая площадка склада колчедана СКЦ-1) – ориентировочно (77×175) м.

Ориентировочная площадь асфальтобетонного покрытия: на площадке склада №1 – 15950м², на площадке склада №2 – 13475м².

По объекту строительства предусматривается:

- планировка территорий площадок;
- асфальтобетонное покрытие площадок;
- устройство въездов, выездов на площадки;
- планировка обочин и откосов с озеленением;
- устройство сети электроосвещения;
- вынос инженерных сетей из пятна застройки.

Строительство предусматривается в условиях действующего предприятия с возможностью использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы существующего предприятия). Поэтому альтернативные варианты размещения не рассматривались, карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности не составлялась.

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".