

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ГПО «БЕЛЭНЕРГО»

ПРОЕКТНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ  
«БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ»  
(РУП «БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ»)

**ВОЗВЕДЕНИЕ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ПУНКТА № 2  
(ГРП № 2) НА ТЕРРИТОРИИ ФИЛИАЛА «МИНСКАЯ ТЭЦ-3»  
РУП «МИНСКЭНЕРГО»**

**СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ**

**1240-ПЗ-СП5**

**Книга 13**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)**

**Часть 2 Резюме нетехнического характера**

2021

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ГПО «БЕЛЭНЕРГО»

ПРОЕКТНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ  
«БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ»  
(РУП «БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ»)

**ВОЗВЕДЕНИЕ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ПУНКТА № 2  
(ГРП № 2) НА ТЕРРИТОРИИ ФИЛИАЛА «МИНСКАЯ ТЭЦ-3»  
РУП «МИНСКЭНЕРГО»**

**СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ**

**1240-ПЗ-СП5**

**Книга 13**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)**

**Часть 2 Резюме нетехнического характера**

Главный инженер



С. В. Перцев

Главный инженер проекта



А.М. Кирпичев

2021

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

Обозначение	Наименование	Примечание
1240-ПЗ-СП5	Правовые аспекты	5
	1 Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)	7
	2 Оценка существующего состояния окружающей среды	8
	3 Воздействие объекта на окружающую среду	11
	3.1 Воздействие на атмосферный воздух. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	11
	3.2 Воздействие физических факторов. Прогноз и оценка уровня физического воздействия.	12
	3.3 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	13
	3.4 Воздействие на геологическую среду, земельные ресурсы и почвенный покров. Прогноз и оценка изменения геологических условий, состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	14
	3.5 Воздействие на растительный и животный мир. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира	15


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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата
Разраб.		Налецкая			
Разраб.		Доровская			
Пров.		Котельникова			
Утв.		Котельников			
Н.контр.		Новаш			

1240-ПЗ-СП5

Содержание

Стадия	Лист	Листов
С	2	22


 РУП «БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ»  
 Минск Беларусь

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
1240-ПЗ-СП5	3.6 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	16
	3.7 Воздействие на поверхностные и подземные воды. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	16
	3.8 Комплексная оценка воздействия на окружающую среду	18
	4 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	19
	5 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	20
	6 Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия	20
	7 Выводы по результатам проведения оценки воздействия	22
1240-СП5-СП	Состав проектной документации	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1240-ПЗ-СП5

Резюме нетехнического характера подготовлено с целью предоставления широкой аудитории краткой информации о результатах проведенной оценки воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений по возведению ГРП № 2 в границах существующей территории Минской ТЭЦ-3.

Резюме нетехнического характера дает общее представление о намечаемой деятельности, состоянии компонентов окружающей природной среды и социально-экономических условий в потенциальной зоне возможного воздействия объекта, а также об основных потенциальных воздействиях в период строительства и эксплуатации ГРП № 2 Минской ТЭЦ-3.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1240-ПЗ-СП5

## ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ

Процедура организации и проведения оценки воздействия на окружающую среду основывается на требованиях следующих нормативных актов Республики Беларусь:

– Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 (в редакции Закона РБ от 15 июля 2019 г. № 218-З);

– Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы, в том числе требованиях к составу документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу, заключению государственной экологической экспертизы, порядку его утверждения и (или) отмены, особых условиях реализации проектных решений, а также требованиях к специалистам, осуществляющим проведение государственной экологической экспертизы, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47;

– Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47;

– ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета.

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

– всестороннее рассмотрение 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, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями до принятия решения о ее реализации;

– поиск обоснованных с учетом экологических и экономических факторов проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

– принятие эффективных мер по минимизации вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

– определение возможности (невозможности) реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

Согласно Закону Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016, отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Выполнение ОВОС включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение обсуждений отчета об ОВОС с общественностью, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при реализации проектных решений;
- доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности;
- утверждение отчета об ОВОС заказчиком;
- представление проектной документации по планируемой деятельности, включая доработанный отчет об ОВОС, на государственную экологическую экспертизу.

#### *Общественные обсуждения*

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

- информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе оценки воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с отчетом об ОВОС и документирования высказанных замечаний и предложений;
- проведения, в случае заинтересованности общественности, собрания по обсуждению отчета об ОВОС.

Процедура проведения общественных обсуждений включает в себя следующие этапы:

- уведомление общественности об общественных обсуждениях;
- обеспечение доступа общественности к отчету об ОВОС;
- ознакомление общественности с отчетом об ОВОС.

В случае заинтересованности общественности:

- уведомление общественности о дате и месте проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС;
- проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС;
- сбор и анализ замечаний и предложений, оформление сводки отзывов по результатам общественных обсуждений отчета об ОВОС.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

1240-ПЗ-СП5

Лист

6

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА)

## *Сведения о существующем состоянии*

Минская ТЭЦ-3 является филиалом РУП «Минскэнерго» и основным источником для покрытия базовой части тепловых нагрузок на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение западной и юго-западной части г. Минска.

Установленная электрическая мощность ТЭЦ-3 составляет 550 МВт, тепловая – 1693 Гкал/ч.

Минская ТЭЦ-3 расположена по ул. Омелянюка в юго-восточной части г. Минска в центре промышленной зоны Заводского района, между автомобильным и тракторным заводами.

Общая площадь Минской ТЭЦ-3 в границах существующего отвода составляет 46,14 га.

На прилегающих к площадке ТЭЦ-3 территориях расположены:

- с севера и северо-востока – лесной массив;
- с запада – гаражи;
- с северо-запада и запада – ОАО «Минский подшипниковый завод»;
- с юга – коридор выходов ЛЭП-110 кВ отделяет ТЭЦ-3 от жилой застройки.

На расстоянии 180 м от территории станции по улице Омелянюка находится ближайший двухэтажный жилой дом;

– с северо-востока – жилая застройка. Ближайшее расстояние от территории станции до границ земельных участков застройки усадебного типа – 160 м;

– с юго-запада – ряд мелких предприятий: строительное управление СУ-67 и управление механизации СУ-94 ОАО «Стройтреста № 1», управление малой механизации УММ, ОАО «Белтеплоизоляция», фабрика «Игромет» ОАО «Актамир»;

– с юго-востока и востока – оптово-розничный плодоовощной комбинат Советского района и оптово-плодоовощной комбинат Заводского района, автостоянка и станция технического обслуживания.

Ближайшая жилая застройка расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 160 м, в южном – на расстоянии 180 м от границы территории Минской ТЭЦ-3.

Расчетный размер санитарно-защитной зоны для Минской ТЭЦ-3 установлен и согласован с ГУ «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии». Расстояние от территории станции до границ расчетной санитарно-защитной зоны составляет по направлениям:

- с севера – 160 м;
- с северо-востока – 200 м;
- с востока – 70 м;
- с юго-востока – 140 м;
- с юга – 120 м;
- с юго-запада – 100 м;
- с запада – 140 м;
- с северо-запада – 140 м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	1240-ПЗ-СП5	Лист
							7



### Основные проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование предусматривается строительство нового газораспределительного пункта ГРП № 2.

Максимальный расход газа составляет 250 000 м<sup>3</sup>/ч.

Давление газа на входе в ГРП № 2 составляет 1,1 МПа, на выходе – 0,09 МПа.

ГРП № 2 расположен в одной ограде с существующим ГРП № 1. Газ подается на ГРП № 2 по газопроводу высокого давления I категории Ду 800.

На ГРП № 2 предусмотрены следующие узлы:

- узлы отключающей арматуры;
- узел очистки газа от механических примесей;
- узел коммерческого учета расхода газа;
- узел редуцирования давления газа;
- узел предохранительных устройств.

Узел редуцирования давления газа обеспечивает снижение давления с 1,1 до 0,09 МПа.

Проектные решения будут реализованы в границах существующей территории Минской ТЭЦ-3.

## 2 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### Атмосферный воздух

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха также оценивается на основании информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе – количествах загрязняющих веществ, содержащихся в единице объема природной среды, подверженной антропогенному воздействию.

В таблице 2.1 приведены средние значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Минска, предоставленные ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды (БЕЛГИДРОМЕТ)».

Таблица 2.1 – Фоновое загрязнение атмосферного воздуха (г. Минск)

Загрязняющие вещества	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Фоновые концентрации	
		мг/м <sup>3</sup>	ед. ПДК
Диоксид серы	0,5	0,034	0,068
Диоксид азота	0,25	0,062	0,248
Оксид углерода	5	0,716	0,143
Твердые частицы (суммарно)	0,3	0,087	0,29

Как видно из таблицы, средние значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам не только не превышают нормативов качества атмосферного воздуха, но и существенно ниже.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1240-ПЗ-СП5

Лист

8

### *Поверхностные воды*

Гидрографическая сеть Минска представлена р. Свислочь и ее притоками (Цна, Слепянка, Лошица, Мышка, Переспа, Немига, Дражня и Тростянка), а также водохранилищами "Дрозды", "Комсомольское озеро", "Курасовщина", "Чижевское" и "Цнянское".

Площадка Минской ТЭЦ-3 расположена вне водоохранных зон поверхностных водных объектов г. Минска.

### *Геологическая среда и подземные воды*

Площадка Минской ТЭЦ-3 расположена в зонах санитарной охраны подземных источников хоз.-питьевого водоснабжения г. Минск.

Площадка ТЭЦ-3 приурочена к флювиогляциальной равнине, поверхность которой изменена при строительстве - спланирована насыпным грунтом, характеризуется наличием большого количества подземных коммуникаций (водонесущих, электрокабелей), застроена. Значительная часть поверхности покрыта бетоном, асфальтом.

Неблагоприятные геологические процессы не выявлены.

Поверхностный сток обеспечивается системой ливневой канализации.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по данным Госкомгидромета РБ составляет: супесей – 1,23 м, насыпных песчаных грунтов, песков средних, крупных, гравелистых – 1,32 м.

### *Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров*

Минск расположен на юго-восточном склоне Минской возвышенности, имеющей моренное происхождение. Рельеф разнообразен. Колебания в черте города составляют почти 100 м. На западе в окрестностях Раковского шоссе - наиболее возвышенная часть города с абсолютной высотой 280,4 м. Самая низкая отметка (184,1 м) находится на юго-востоке города в пойме Свислочи в районе Чижовки.

По данным государственного земельного учета по состоянию на 1 января 2020 г. земельный фонд Минского района составлял 190,267 тыс. га. Основными землепользователями в районе являются сельскохозяйственные организации и организации, ведущие лесное хозяйство.

Согласно почвенно-географического районирования Беларуси почвенный покров рассматриваемой территории относится к Южной (Полесской) провинции северо-западного округа и входит в состав Вилейско-Докшицкого района дерново-подзолистых почв, развивающихся на моренных супесях, подстилаемых на различной глубине моренными суглинками.

В столице Беларуси, как и по всей стране, преобладают почвы супесчаного гранулометрического состава.

В 2019 году в рамках наблюдений за химическим загрязнением земель были проведены обследования почв на территории г. Минска. В пробах почв определялось содержание тяжелых металлов, сульфатов, нитратов, нефтепродуктов и показатель pH.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

1240-ПЗ-СП5

Лист

9

На территории г. Минска наблюдались локальные участки (аномалии) с высокими значениями (выше ПДК/ОДК) содержания в почве нефтепродуктов – до 4,7 ПДК, бенз/а/пирена – 1,1 ПДК, свинца – до 5,9 ПДК, цинка – до 11,8 ОДК, меди – до 5,52 ОДК, кадмия – до 3,8 ОДК, ртути – до 1,4 ПДК.

#### *Растительный и животный мир. Леса*

Структура ландшафтно-рекреационного комплекса города Минска организована неравномерно. Высоким уровнем благоустройства отличается центральная, восточная и северо-восточная части города.

Благоприятным для города Минска является водно-зеленый ландшафт в пойме реки Свислочь и ее притоков, что пересекают город с северо-запада на юго-восток. На протяжении 20 км он имеет ряд водоемов (Чижовское, Дрозды, Комсомольское озеро и др.), парков (Победы, им. Купалы, им. Колоса и др.) и зеленых зон.

В городе сохранились участки белорусских природных лесных массивов (парк 50-летия Октября, парк им. Челюскинцев и др.), где в составе деревьев (береза, ольха, ель) преобладает сосна.

Для озеленения города используются каштан, клен, липа, ряд видов тополя, боярышника, ивы, липы, береза повислая, береза пушистая, яблоня, лиственница и др. Согласно литературным данным наиболее газоустойчивыми являются клен и тополь, наибольшей газопоглотительной способностью обладают береза и липа.

В Минске встречается около 25 видов млекопитающих, 102 гнездящихся вида птиц, около 10 видов земноводных, а также пресмыкающиеся, насекомые, ракообразные. Разнообразие фауны обусловлено большой территорией города и способностью животных приспосабливаться к условиям городской среды (для некоторых видов эти условия более благоприятны, чем естественные).

#### *Природные комплексы и природные объекты*

В зоне воздействия Минской ТЭЦ-3 расположены объекты особо охраняемых природных территорий (ООПТ) – биологические заказники республиканского значения: «Стиклево» и «Глебковка».

Биологический заказник «Стиклево» расположен на юго-восточной окраине г. Минска и примыкает к автодороге. Площадь заказника «Стиклево» составляет 412 га. Из встречающихся здесь растений в Красную книгу Беларуси занесены лилия кудреватая, арника горная и купальница европейская.

Биологический заказник «Глебковка» создан в 2001 году с целью сохранения уникальных природных комплексов в естественном состоянии. Общая площадь заказника 964 га. На охраняемой территории находятся истоки реки Глебковка. В Красную книгу занесены 14 видов растений и один вид фауны (птицы) – пустельга обыкновенная.

#### *Социально-экономические условия*

Производственно-экономический потенциал Минска очень высок. Его основой является промышленность, которая производит 21,3 % республиканского объема промышленной продукции и в которой работает 27 % всех занятых города. На втором месте по занятости в сфере материального производства

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

Изм.	Коп. уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

1240-ПЗ-СП5

находятся торговля и общепит (16,7 %), затем следует строительство (10,1 %) и транспорт и связь (8,5 %).

Численность населения г. Минска на 01.01.2020 составила 2020,6 тыс. человек и по сравнению с прошлым годом увеличилась на 28 тыс. человек или на 1,4 %. Рост численности населения города в 2019 году произошел исключительно за счет миграционного прироста. В возрастной структуре населения г. Минска, как и республики в целом, произошел существенный сдвиг в сторону лиц старшего возраста.

### 3 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

#### 3.1 Воздействие на атмосферный воздух. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Качество атмосферного воздуха является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

При строительных работах основной вклад в загрязнение воздуха будут вносить следующие основные технологические процессы и спецтехника:

- демонтажные работы;
- строительная и дорожная техника, используемые в процессе строительномонтажных работ;
- сварочные и окрасочные работы.

Этап строительства объекта будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферу. Приоритетными загрязняющими веществами являются твердые частицы суммарно, оксид углерода, азота диоксид, сажа, серы диоксид, углеводороды предельные C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>, углеводороды предельные C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub>, пыль неорганическая, сварочные аэрозоли, летучие органические соединения, окрасочный аэрозоль. Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства при одновременном выполнении определенных работ являются маломощными и носят временный характер.

На основании результатов оценки воздействия на компоненты окружающей среды в период строительства аналогичных объектов можно ожидать, что масштаб воздействия будет характеризоваться как:

- локальный (в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности);
- средней продолжительности (от 3 месяцев до 1 года);
- с незначительной интенсивностью воздействия (изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости).

Исходя из этого, воздействие на атмосферный воздух в период строительства объектов оценивается как воздействие низкой значимости.

Реализация проектируемых строительных работ не приведет к значительным и устойчивым негативным последствиям для состояния атмосферного воздуха в данном районе города и не повлияет на здоровье населения.

В период эксплуатации ГРП № 2 основное воздействие будет связано с шумом.

#### Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

При реализации проектных решений по возведению ГРП № 2 количество и параметры выбросов существующих источников выбросов основного и вспомогательных производств Минской ТЭЦ-3 остаются без изменений.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Следовательно, воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух по химическому фактору останется на существующем уровне.

### 3.2 Воздействие физических факторов. Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Кроме выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (химический фактор) на окружающую среду оказывает влияние и физический фактор – акустическое (шумовое) воздействие.

Предельно допустимый уровень физического воздействия (в т.ч. и шумового воздействия) на атмосферный воздух – это норматив физического воздействия на атмосферный воздух, при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека и окружающую природную среду.

В настоящее время основными документами, регламентирующими нормирование уровня шума для условий городской застройки, являются:

– СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Минздрава Республики Беларусь № 115 от 16.11.2011;

– СН 2.04.01-2020. Защита от шума.

Основным источником шума в период проведения строительных работ будет являться работа строительной техники. Данное воздействие будет дискретным и кратковременным, работа техники будет проводиться только в рабочие дни в рабочее время на территории предприятия. Вследствие вышеуказанного, планируемое строительство не повлечет за собой существенного увеличения шумовой нагрузки на ближайшую жилую зону.

По настоящим проектным решениям предусматривается возведение нового ГРП № 2 на территории станции в непосредственной близости от существующего ГРП № 1.

Одновременная работа двух ГРП (существующего и проектируемого) не предусматривается. В работе будет находиться только один ГРП: либо существующий, либо устанавливаемый по проекту.

В газораспределительных пунктах источниками шумового воздействия является дросселирующая арматура. Шум, излучаемый от регулятора в ГРП № 2, проходит по газопроводу и излучается через стенки газопровода.

Согласно проведенным расчетам по определению уровня шума в газопроводе с учетом звукоизоляции определено, что при работе ГРП № 2 шумовое воздействие ниже, чем при работе ГРП № 1, следовательно, при работе ГРП № 2 несколько снизится шумовое воздействие ТЭЦ-3 на прилегающую территорию, тем самым улучшив экологическую ситуацию в районе расположения ТЭЦ-3 (ближайшая расчетная точка на границе СЗЗ в направлении жилой застройки расположена на расстоянии 165 м от проектируемой ГРП № 2).

Сопоставляя полученные результаты с нормативными уровнями шума можно отметить, что уровень звука в дБА в жилой застройке и на границе СЗЗ с учетом работы проектируемой ГРП № 2 не превысит нормативных значений.

Проектируемый ГРП-2 не является источником электромагнитных полей и вибрации.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

1240-ПЗ-СП5

Лист

12

### 3.3 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Отходы - вещества или предметы, образующиеся в процессе осуществления хозяйственной деятельности, жизнедеятельности человека и не имеющие определенного предназначения по месту их образования, либо утратившие полностью или частично свои потребительские свойства.

Возможная степень воздействия отходов на окружающую природную среду зависит от количественных и качественных характеристик отходов (физико-химические свойства, класс опасности, количество).

Актуальным при строительстве и эксплуатации объекта является проблема удаления и складирования, а в дальнейшем утилизация и захоронение отходов производства и потребления.

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства (Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами»), а также следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;

- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

При проведении строительно-монтажных работ (по объектам-аналогам) возможно образование отходов строительства, таких как:

- металлические конструкции и детали из железа и стали поврежденные (код 3511500, неопасные);
- бой бетонных изделий (код 3142707, неопасные);
- бой железобетонных изделий (код 3142708, неопасные);
- отходы плит минераловатных (код 3143100, 4-й класс);
- лом оцинкованной стали несортированный (код 3511042, неопасные);
- асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий (код 3141004, неопасные).

Поскольку большинство видов отходов, образующихся в период строительства, являются инертными по отношению к компонентам окружающей среды, их негативное влияние будет проявляться в основном в захламлении территории. Поэтому в этот период основное внимание следует уделять своевременному их вывозу и утилизации.

Все образующиеся отходы строительства, учитывая приоритетность использования отходов по отношению к их захоронению (Закон РБ «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 № 271-3 (в редакции от 10.05.2019 № 186-3)), будут направляться на объекты по использованию данных видов отходов в соответствии с реестром Минприроды, действующим на момент реализации проектных решений.

Временно накапливаемые на территории промплощадки предприятия отходы при принятых условиях их хранения не имеют выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух и не оказывают на него вредного воздействия.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1240-ПЗ-СП5

Лист

13

При рекомендуемом обращении с отходами и правильном их хранении предотвращается загрязнение окружающей среды продуктами распада - исключается попадание загрязняющих веществ в почву, подземные и поверхностные воды. Соблюдение правил сбора, хранения и перевозки отходов обеспечивает безопасную для жизнедеятельности людей эксплуатацию объекта.

В процессе эксплуатации ГРП № 2 по проектным решениям новых видов отходов производства не образуется.

### 3.4 Воздействие на геологическую среду, земельные ресурсы и почвенный покров. Прогноз и оценка изменения геологических условий, состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Основное воздействие на геологическую среду и почвенный покров будет происходить в период строительства ГРП № 2. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров в результате строительства может быть связано с уплотнением почвы, возможным загрязнением почв и грунтов хозяйственно-бытовыми стоками и твердыми бытовыми отходами, перемещением плодородного слоя почвы во временные отвалы, привнесением загрязняющих веществ строительной техникой, транспортными средствами и отдельными технологическими процессами.

Дополнительного отвода земельного участка при возведении ГРП № 2 не требуется. Проектные решения будут реализованы в пределах существующей промплощадки Минской ТЭЦ-3.

Самым распространенным видом нарушения почвенного покрова при строительстве будет его вытаптывание, уплотнение (сминание). Воздействие данного типа невозможно исключить при любых строительных работах.

Земляные работы при устройстве фундаментов, прокладке инженерных сетей связаны с выемкой земляных масс.

По проекту в районе строительства требуется срезка плодородного грунта толщиной  $h = 0,2$  м с площади  $1069 \text{ м}^2$  (в объеме  $214 \text{ м}^3$ ). Срезанный растительный грунт в количестве  $183 \text{ м}^3$  после окончания строительства будет использован для озеленения территории, прилегающей к проектируемому зданию ГРП № 2, для устройства газона обыкновенного на площади  $916 \text{ м}^2$ .

Для минимизации негативного воздействия на почвенный покров в период строительства ГРП № 2 предусматривается:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство;
- движение строительной техники только по существующим автомобильным проездам;
- запрещение эксплуатации строительных машин, имеющих течи горюче-смазочных материалов;
- для уменьшения возможности загрязнения и захламления прилегающей территории отводятся специально отведенные площадки и места для складирования строительных отходов, и осуществляется их своевременный вывоз по мере накопления;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

– организация контроля за обращением строительных отходов в период проведения строительных работ.

После выполнения строительных работ по возведению ГРП № 2 производится освобождение площадки от строительного мусора, проведение планировочных работ с засыпкой образовавшихся борозд, рытвин, ям и других неровностей с использованием изъятых грунтов, выполнение комплекса восстановительных мероприятий, а также благоустройство и озеленение территории.

### 3.5 Воздействие на растительный и животный мир. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира

Все предусмотренные проектные решения по возведению ГРП № 2 на Минской ТЭЦ-3 выполняются в границах существующей промплощадки.

Мест произрастания особо охраняемых видов растений на промплощадке или на разумном удалении от нее нет.

Прямое воздействие на растительность связано с уничтожением объектов растительного мира в зоне строительства ГРП № 2: удаление газона обыкновенного с площади 1069 м<sup>2</sup>.

После завершения строительно-монтажных работ площадь проектируемого газона обыкновенного составит 916 м<sup>2</sup>.

Взамен удаляемых объектов растительного мира согласно Положению о порядке определения условий осуществления компенсационных мероприятий, утвержденного постановлением Совета Министров РБ от 25 октября 2011 г. № 1426 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 26.04.2019 № 265) предусмотрены компенсационные мероприятия (выплаты) за невозможность восстановления газона на площади 153 м<sup>2</sup> в размере:  $(1069 - 916) \times 0,5 \times 2 = 153$  (базовых величин)  $\times 25,5 = 3901,5$  руб. (размер базовой величины на 24.10.2019 составлял 25,5 рублей).

Территория ТЭЦ-3 не является ключевым репродуктивным участком, через нее не проходят основные пути миграции каких-либо видов животных, здесь отсутствуют гнездовья редких и исчезающих птиц, местообитаний особо охраняемых видов животных на промплощадке или на разумном удалении от нее нет.

Воздействие на животный мир, связанное с отчуждением земель, практически отсутствует.

Возможными неблагоприятными последствиями воздействия проектируемого объекта на животный мир территории могут быть пространственные перемещения части чувствительных видов. Среди наземных позвоночных, птицы наиболее быстро реагируют на изменение условий существования, что связано с их высокой подвижностью. Поэтому в пределах города они перемещаются на другие участки.

Воздействие на животный мир будет достаточно локальным во времени и пространстве и не повлечет за собой радикальное ухудшение условий существования животных. Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1240-ПЗ-СП5

Лист

15



животному миру, при реализации технических решений в рамках планируемой деятельности не ожидается.

### **3.6 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране**

Проектные решения по возведению ГРП № 2 не предусматривают изменение воздействия на атмосферный воздух на территории природных объектов, подлежащих особой или специальной охране, относительно существующего состояния.

### **3.7 Воздействие на поверхностные и подземные воды. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод**

#### *Существующее положение*

На территории ТЭЦ-3 действуют следующие системы водоснабжения и водоотведения:

- система технического водоснабжения;
- две системы оборотного охлаждения оборудования СОО-1 и СОО-2;
- система хоз.-питьевого и противопожарного водопровода;
- система производственно-противопожарного водопровода мазутного хозяйства (в том числе система охлаждения резервуаров мазута при пожаре);
- система пенопожаротушения мазутного хозяйства;
- система автоматического пожаротушения кабельных помещений;
- система бытовой канализации с отводом бытовых и минерализованных стоков ВПУ в городской коллектор бытовой канализации;
- система производственно-дождевой канализации с отводом производственных и дождевых стоков малой интенсивности через колодец-делитель в пруд дождевых стоков, дождя большой интенсивности в городской ливневой коллектор и использованием очищенных стоков из пруда на подпитку оборотной системы охлаждения оборудования (СОО-2);
- система канализации нефтесодержащих сточных вод;
- система шламоудаления продувочных вод осветлителей ВПУ;
- система канализации обмывочных вод поверхностей нагрева котлов;
- система канализации химических промывок котлов.

Водопотребление и водоотведение Минской ТЭЦ-3 в настоящее время осуществляется на основании комплексного природоохранного разрешения № 9, выданного Минским городским комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды 30.12.2015 со сроком действия до 31.12.2025, согласно которому разрешенный забор воды на технологические нужды ТЭЦ составляет:

- из поверхностного источника – 6339 тыс. м<sup>3</sup>/год; 17367,12 м<sup>3</sup>/сутки;
- из подземных источников – 1953,10 тыс. м<sup>3</sup>/год; 5350,96 м<sup>3</sup>/сутки;
- сброс стоков в систему коммунальной канализации города – 1800 тыс. м<sup>3</sup>/год; 4931,51 м<sup>3</sup>/сутки.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1240-ПЗ-СП5

В настоящее время с площадки Минской ТЭЦ-3 отводятся:

- бытовые стоки, в количестве, равном водопотреблению ТЭЦ-3;
- минерализованные стоки ВПУ;
- дождевые стоки сверхрасчетной интенсивности.

*Проектные решения*

В настоящей работе предусматривается:

- вынос из зоны строительства участков сетей хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода, а также производственно-дождевой канализации;
- отведение стоков от протечек оборудования из помещения ИТП, расположенного в ГРП № 2.

В проектируемом ГРП № 2 санитарные приборы, и оборудование, требующие систем водоснабжения, не устанавливаются. Систем водоснабжения и водоотведения для данного объекта не предусматривается.

Проектом не предусматривается увеличения водопотребления воды питьевого качества, так как прирост численности промышленно-производственного персонала на Минской ТЭЦ-3 проектом не предусматривается. Обслуживание ГРП № 2 осуществляется существующим персоналом.

Здание ГРП № 2 оборудуется приемком для сбора протечек от оборудования в помещении ИТП.

Ввиду стесненных условий строительства на территории существующей ТЭЦ-3, отведение дренажного стока от ИТП осуществляется в мокрый колодец. Отведение стоков предусматривается периодически, 1 раз в отопительный период. Качество стоков соответствует качеству сетевой воды.

Настоящей работой со строительством ГРП № 2 все действующие системы водоснабжения и водоотведения сохраняются.

Водопотребление и водоотведение станции сохраняется в существующих объемах, так как отведение стоков дренажей в мокрый колодец разовое и не влияет на баланс водопотребления и водоотведения станции в целом.

Настоящим проектом дополнительных сбросов с площадки Минской ТЭЦ-3 не предусматривается.

В результате строительства ГРП № 2 дополнительных осадков сточных вод не образуется.

На период строительства ГРП № 2 предусмотрены следующие мероприятия по охране поверхностных и подземных вод:

- движение строительной техники осуществляется только по проездам, имеющим твердое или щебеночное покрытие;
- проведение ремонта и технического обслуживания транспортных средств на специально оборудованной территории;
- открытые площадки размещения отходов производства и потребления должны иметь искусственное водонепроницаемое покрытие и ограждение;
- отходы, накапливающиеся в помещениях или в специальной таре, должны быть полностью защищены от влияния атмосферных осадков, и не оказывать вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

1240-ПЗ-СП5

Лист

17

– места размещения строительных отходов должны иметь удобный подъезд для специализированного автотранспорта;

– содержание территории строительства в надлежащем санитарном состоянии.

Соблюдение данных природоохранных мероприятий позволит снизить воздействие на поверхностные и подземные воды в процессе производства строительного-монтажных работ.

### 3.8 Комплексная оценка воздействия на окружающую среду

Выше, в разделах были рассмотрены возможные воздействия на различные компоненты природной среды, определены их характеристики в периоды строительных работ и эксплуатации ГРП № 2 на территории ТЭЦ-3. На основе полученных оценок в данном разделе подведены итоги оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности, которые представлены в таблице 3.1.

**Таблица 3.1 – Комплексная оценка воздействия на компоненты окружающей среды**

Источники и виды воздействия	Значимость изменений (балл оценки)	Пространственный масштаб воздействия (балл оценки)	Временной масштаб воздействия (балл оценки)	Значимость воздействия (общее количество баллов оценки)
<b>Атмосферный воздух</b>				
<i>Этап строительства</i>				
Выбросы загрязняющих веществ от строительной техники и автотранспорта	незначительное (1)	локальное (1)	средней продолжительности (2)	низкой значимости (2)
<b>Подземные воды</b>				
<i>Этап строительства</i>				
Загрязнение подземных вод	незначительное (1)	локальное (1)	средней продолжительности (2)	низкой значимости (2)
<b>Почвы и почвенный покров</b>				
<i>Этап строительства</i>				
Механические нарушения почвенного покрова при строительных работах	незначительное (1)	локальное (1)	средней продолжительности (2)	низкой значимости (2)
Загрязнение промышленными отходами	незначительное (1)	локальное (1)	кратковременное (2)	низкой значимости (1)
<b>Растительность</b>				
<i>Этап строительства</i>				

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

Источники и виды воздействия	Значимость изменений (балл оценки)	Пространственный масштаб воздействия (балл оценки)	Временной масштаб воздействия (балл оценки)	Значимость воздействия (общее количество баллов оценки)
Нарушение почвенно-растительного покрова	незначительное (1)	локальное (1)	средней продолжительности (2)	Низкой значимости (2)
<b>Фауна</b>				
<i>Этап строительства</i>				
Нарушение среды обитания	незначительное (1)	локальное (1)	средней продолжительности (2)	низкой значимости (2)
Факторы беспокойства, шум, свет, движение автотранспорта	незначительное (1)	локальное (1)	средней продолжительности (2)	низкой значимости (2)
<i>Этап эксплуатации</i>				
Физическое присутствие, шум	незначительное (1)	локальное (1)	многолетнее (4)	низкой значимости (4)

Возведение ГРП № 2 на территории Минской ТЭЦ-3 планируется в период от 3 месяцев до 1 года. Поэтому временной масштаб воздействия при проведении строительных работ принят как *средней продолжительности*.

Воздействие на компоненты окружающей среды в период возведения и эксплуатации ГРП № 2 на территории ТЭЦ-3 оценивается как воздействие низкой значимости.

Намечаемая деятельность по возведению ГРП № 2 на территории Минской ТЭЦ-3 не окажет значимого воздействия на окружающую природную среду, и поэтому допустима по экологическим соображениям.

#### 4 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Любая хозяйственная деятельность может иметь последствиями изменение социальных условий, как в сторону увеличения материальных благ и выгод местного населения в сферах экономики, просвещения, здравоохранения, так и в сторону ухудшения социальной и экологической ситуации в результате непредвиденных неблагоприятных последствий.

Основной мерой воздействия на социальную сферу в настоящее время можно считать изменение уровня жизни, который оценивается по множеству параметров, основными из которых являются: здоровье населения; демографическая ситуация, уровень образования, трудовая занятость, уровень науки и культуры, степень развития экономики, доходы населения и пр.

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

Положительным фактором является поступление денежных средств в бюджет города.

Положительное воздействие планируемой деятельности на экономику города на этапе строительства ГРП № 2 на территории ТЭЦ-3 будет связано с размещением подрядов на выполнение строительных работ и поставку строительных материалов. Основу рабочей силы на этапе строительства составит персонал строительных организаций г. Минска.

В целом при выполнении всех необходимых мероприятий и технических решений запланированный проект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и результативное воздействие будет положительным. Следовательно, реализация проекта желательна, как социально и экономически выгодная как в местном, так и в региональном масштабе.

## 5 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗМОЖНЫХ ПРОЕКТНЫХ И ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Перечень возможных аварий, воздействующих на окружающую среду, при эксплуатации ГРП № 2 и мероприятия по их ликвидации приведены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Перечень возможных аварий, и мероприятия по их ликвидации**

Наименование	Мероприятия по ликвидации
Разрыв газопровода на территории объекта и на подводящем газопроводе	Отключение подачи газа автоматически, принятие дополнительных мер пожарной безопасности

На основании последствий подобных ситуаций, имевших место на предприятиях отрасли можно отметить, что выход их за пределы территории промплощадки исключается, поэтому возможные аварии при эксплуатации ГРП № 2 на территории ТЭЦ-3 могут быть оценены как локальные.

Предусматриваемые правилами проектирования обязательные противопожарные и противоаварийные мероприятия ограничивают вероятность и продолжительность аварийных ситуаций и как следствие – уменьшают воздействие на окружающую среду.

Таким образом, вероятность возникновения чрезвычайной ситуации сведена к нулю, в связи с обязательным выполнением мероприятий по минимизации вредного воздействия на окружающую среду, строгим соблюдением всех технологических процессов и содержанием всей техники в исправном состоянии.

## 6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

К природоохранным мероприятиям относятся все виды хозяйственной деятельности, направленные на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на природную среду, на сохранение, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Для того, чтобы избежать значительного отрицательного воздействия на компоненты окружающей среды на этапах строительства и эксплуатации ГРП № 2, проектными решениями предусматривается ряд мероприятий.

*Мероприятия по смягчению воздействия физических факторов:*

- работы в ночное время должны быть сведены к минимуму;
- использование строительной техники, соответствующей установленным стандартным уровням шума и вибрации;
- применение оборудования с надёжными вибрационными характеристиками, исключающими распространение сверхнормативных вибраций за пределы промплощадки, а также антивибрационных мероприятий (антивибрационные опоры, отделение металлоконструкций каркаса оборудования от металлоконструкций зданий, установка оборудования на собственные фундаменты достаточной массы для гашения вибрации и др.).

*Почвенно-растительный покров*

С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова необходимо предусмотреть:

- максимальное использование элементов существующей транспортной инфраструктуры территории;
- запрещение эксплуатации строительных машин, имеющих течи горюче-смазочных материалов;
- максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объектов;
- хранение материалов, сырья и оборудования на бетонированных и обвалованных площадках;
- организацию мест временного размещения отходов в соответствии с действующими нормами и правилами;
- своевременную уборку строительного и бытового мусора для исключения его размыва, выдувания и оседания в почвенном профиле;
- своевременный вывоз, образующихся отходов производства и потребления и исключение переполнения мест временного размещения отходов;
- осуществление контроля за соблюдением правил хранения, состояния мест временного накопления отходов, их использования, размещения, утилизации и пожарной безопасности.

Эти мероприятия помогут исключить фильтрацию или поверхностное загрязнение почвенно-растительного покрова.

*Животный мир*

Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру:

- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова;
- минимизация освещения в ночное время на участках строительства;
- исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов;
- поддержание в чистоте прилегающих территорий.

Выполнение перечисленных мероприятий позволит значительно снизить негативное воздействие на животный мир.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	1240-ПЗ-СП5	Лист
							21

### *Поверхностные и подземные воды*

Для предотвращения истощения подземных и поверхностных вод предусмотрено:

- использование питьевой воды только на хозяйственно-питьевые нужды;
- благоустройство территории.

## **7 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ**

1 Настоящим проектом предусматривается возведение ГРП № 2 на территории Минской ТЭЦ-3.

2 Оценка воздействия на окружающую среду и прогноз последствий эксплуатации ГРП № 2 выполнялись по ряду критериев, принятых в проектной и научной практике анализа экологических последствий загрязнения окружающей среды, в соответствии с требованиями нормативных актов Республики Беларусь, действующих методических указаний, а также на основе результатов научных исследований.

3 Проанализировано существующее состояние компонентов окружающей природной среды и социально-экономических условий. Полученные результаты свидетельствуют о благоприятности состояния окружающей среды и социально-экономических условий для реализации намечаемой деятельности.

4 Определены источники, выявлены и оценены возможные виды воздействия на окружающую среду на стадии строительства и эксплуатации ГРП № 2. На основании пространственного и временного масштаба воздействия и интенсивности, т. е. значимости изменений в природной среде выполнена оценка значимости воздействия ГРП № 2.

5 Воздействие физических факторов (шум, электромагнитные поля, вибрация) не превысит санитарно-гигиенические нормативы и оценивается как воздействие низкой значимости.

6 Намечаемая деятельность по строительству и эксплуатации ГРП № 2 на другие компоненты окружающей среды оценивается как воздействие низкой значимости.

7 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий показала, что реализация проекта желательна, как социально и экономически выгодная, как в местном, так и в региональном масштабе. Потенциальное положительное воздействие на социальную и экономическую сферы проявится в:

- размещении подрядов на выполнение строительных работ и поставку строительных материалов;
- поступлении налоговых платежей в бюджет города.

8 В целом по совокупности всех показателей материалы выполненной оценки воздействия ГРП № 2 на окружающую среду свидетельствуют о допустимости ее эксплуатации без негативных последствий для окружающей среды, так как воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

1240-ПЗ-СП5

Лист

22