

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
УПЕ «Жителосервис» КХ
Пуховичского района

В.О.Костюк

« 16 » *сентября* 2020 г.

**Проект «Использование древесной биомассы для
централизованного теплоснабжения»**

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА И
ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ**

По объекту: «Строительство блочно-модульной котельной на МВТ на
территории котельной № 1 в г. Марьина Горка.»

Марьина Горка, 2020 г

Оглавление:

1. Предпосылки Подпроекта.....	4
2. Краткое описание Подпроекта	4
3. Законодательная и институциональная база	6
3.1 Национальная законодательная база.....	6
3.2 Институциональная база.....	7
3.3 Защитные положения Всемирного банка.....	9
4. Предварительная экологическая оценка (скрининг).....	11
5. Описание базовых географических и социально-экономических условий	12
5.1 Существующие географические условия.....	12
5.2 Существующие социально-экономические условия	12
5.3 Анализ состояния лесного фонда.....	13
6. Анализ воздействия Подпроекта на окружающую среду и социальную сферу.....	13
6.1 Положительные воздействия Подпроекта на окружающую среду и социальную сферу.....	13
6.2 Отрицательные воздействия Подпроекта на окружающую среду и социальную сферу.....	13
7. Меры по смягчению воздействия на окружающую среду и социальную сферу.....	20
8. План мероприятий по охране окружающей среды и социальной сферы.....	26
9. Мониторинг за выполнением Плана мероприятий по охране окружающей среды и социальной сферы	26
9.1 Мониторинг соответствия защитным мерам.....	26
9.2 Отчетность о соблюдении защитных положений	26
9.3. Мониторинг состояния окружающей среды	27
9.4. Обязанности и институциональные механизмы.....	27
9.5 Рассмотрение жалоб	28
10. Общественные консультации и координация	29

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

- 1.1 Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух
- 1.2 Корректировка акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ
- 1.3 Таблица параметров из проекта «Установка котла на газе на котельной №1 в г. Марьина Горка» (шифр 137/17), разработанного ОДО «ЭНЭКА» в 2017г.
- 1.4 Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов
- 1.5 Разрешение на хранение и захоронение отходов производства
- 1.6 Разрешение на специальное водопользование
- 1.7 План по осуществлению производственного экологического контроля
- 1.8 Санитарно-гигиеническое заключение по объекту СЗЗ
- 1.9 Справка о значениях фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферный воздух
- 1.10 Заключение государственной экспертизы

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Экологические сертификаты

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Справки местных ГЛХУ, подтверждающие наличие достаточного объема доступных материалов, образующихся в результате деятельности существующих лесохозяйственных предприятий

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Ситуационный план района реализации Подпроекта

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 План мероприятий по охране окружающей среды и социальной сферы

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 План мониторинга выполнения мероприятий по охране окружающей среды и социальной сфер

Примечание: в связи с большими объемами документации по Приложениям № 1.1, 1.2, 1.4, 1.5, 1.6, 1.10 в данном документе предоставлены титульные листы с подписями и печатями. Полная копия указанных документов будет предоставлена в случае необходимости.

Список сокращений и акронимов

ВБ	Всемирный банк
ГВС	Горячее водоснабжение
ГЛХУ	Государственное лесохозяйственное учреждение
ГСМ	Горюче-смазочные материалы
ГУП	Группа управления Проектом
ДРУП	Дочернее республиканское унитарное предприятие
КХ	Коммунальное хозяйство
МАР	Международная ассоциация развития
МВТ	Местные виды топлива
МВт	Мегаватт
МРЖ	Механизм рассмотрения жалоб
НКО	Некоммерческие организации
нм ³	Метры кубические при нормальных условиях
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ОДО	Общество с дополнительной ответственностью
ОППР	Операции политики в поддержку развития
ОР	Операционное руководство
ПДК	Предельно допустимая концентрация
ПМООСиСС	План мероприятий по охране окружающей среды и социальной сферы
ППМ	План природоохранных мероприятий
ПЭСУ	План экологического и социального управления
пл. м ³	Плотные метры кубические
РДЭСО	Рамочный документ по экологической и социальной оценке
РУП	Республиканское унитарное предприятие
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
СМИ	Средства массовой информации
СТО	Станция технического обслуживания
ТКО	Твердые коммунальные отходы
т у.т.	Тонн условного топлива
УП	Унитарное предприятие

1. Предпосылки Подпроекта

Доступ к бесперебойному и удовлетворительному теплоснабжению играет решающую роль в благополучии населения Республики Беларусь. Ввиду холодных климатических условия и длительного отопительного периода, доступ к надежному и приемлемому источнику теплоснабжения необходим в Республике Беларусь.

Главной задачей предприятия является своевременное и качественное предоставление жилищно-коммунальных услуг населению, предприятиям и организациям не ниже норм социальных стандартов.

Подпроект «Строительство блочно-модульной котельной на МВТ на территории котельной № 1 в г. Марьина Горка» направлен на поддержку инвестиций в расширение использования биомассы для централизованного теплоснабжения. Целью Проекта является расширение эффективного энергопользования для целей теплоснабжения и использование возобновляемой древесной биомассы в качестве топлива в отдельных городах Республики Беларусь.

Настоящий Подпроект относится Компоненту 1: Использование возобновляемой древесной биомассы для теплоснабжения. В рамках этого компонента планируется переход на использование биомассы и повышение эффективности коммунальных предприятий центрального теплоснабжения за счет инвестиций в использование биомассы для централизованного теплоснабжения, включая, в числе прочего, перевод неэффективных газовых котельных на древесную щепу, установку новых пиковых котлов, модернизацию сетей централизованного теплоснабжения.

2. Краткое описание Подпроекта

Теплоснабжение г. Марьина Горка осуществляется от центральной отопительной газовой котельной № 1.

Основным топливом котельной является природный газ.

Мазутное хозяйство котельной (резервное топливо) не эксплуатируется и подлежит демонтажу.

При выборе варианта строительства объекта «Строительство блочно-модульной котельной на МВТ на территории котельной №1 в г. М. Горка» были рассмотрены следующие варианты:

Вариант 1 предусматривает:

- строительство котельной на МВТ на территории действующей котельной с установкой котлов на МВТ (*2x6 МВт. 1x3 МВт*). Топливо - *щепа древесная*. Здание котельной из металлоконструкций с ограждениями из сэндвич-панелей.

Вариант 2 предусматривает:

- строительство котельной на МВТ на территории действующей котельной с установкой котлов на МВТ (*2x3 МВт*). Топливо - *щепа древесная*. Здание котельной из металлоконструкций с ограждениями из сэндвич-панелей.

Вариант 3 предусматривает:

- строительство котельной на МВТ на территории действующей котельной с установкой котлов на МВТ (*2x6 МВт. 1x3 МВт*). Топливо - *щепа древесная*. Здание котельной из металлоконструкций с ограждениями из сэндвич-панелей.

- установку в здании действующей котельной, дополнительно к существующему котельному оборудованию котла на природном газе (1x6 МВт), с целью исключения из работы 2-ух котлов ПТВМ - 30 (1988 года установки) после ввода в эксплуатацию нового теплоисточника на МВТ.

Вариант 4 предусматривает:

- строительство котельной на МВТ на территории действующей котельной с установкой котлов на МВТ (2х6 МВт). Топливо - щепы древесная. Здание котельной из металлоконструкций с ограждениями из сэндвич-панелей.
- установку в здании действующей котельной, дополнительно к существующему котельному оборудованию котла на природном газе (1х6 МВт), с целью исключения из работы 2-ух котлов ПТВМ - 30 (1988 года установки) после ввода в эксплуатацию нового теплоисточника на МВТ.

Наиболее эффективен вариант № 1.

Данный вариант дает следующие преимущества:

- замещение импортируемого природного газа в количестве **7431 тыс. нм³/год (8545 т у.т.)** местными видами топлива (экономия по топливной составляющей - **1601 тыс. руб.** ежегодно);
- увеличение доли использования местных видов топлива на **9227 т у.т.;**
Суммарный экономический эффект от реализации данного проекта с учетом снижения на величину увеличения стоимости электроэнергии в денежном выражении составит: 1601 тыс. руб. - 46 тыс. руб. = 1555 тыс. руб. в год.

С учетом тенденций роста мировых цен на энергоресурсы, эффективность реализации данного проекта будет увеличиваться.

Показатели экономической эффективности **на 15-ом** году жизни проекта при ставке дисконтирования 10%:

Капиталовложения, тыс. руб.	- 8313
Годовая экономия, тыс. руб.	- 1555
Простой срок окупаемости, лет	- 6,4
Чистый дисконтированный доход, тыс. руб.	- 1852,45
Внутренняя норма доходности	- 12,9
Динамический срок окупаемости проекта, лет	- 10,9
Индекс прибыльности	- 1,19

Проектом предусмотрено строительство новой котельной на существующей площадке котельной № 1 с установкой двух твердотопливных водогрейных котлов типа «КВ-РМ-6», производительностью 6 тыс. кВт и одного твердотопливного водогрейного котла типа «КВ-РМ-3» производительностью 3 тыс. кВт, работающих на щепе.

Ситуационный план размещения объекта прилагается (Приложение 4).

Существующая котельная будет работать в качестве резервной в случае выхода из строя одного из проектируемых котлов, а также для обеспечения максимальной пиковой нагрузки в отопительный период. Топливом для газовой котельной служит природный газ. Годовой расход газа составит 333,83 тыс.м³.

Проектом предусматривается строительство:

- котельной;
- административно-бытового корпуса;
- дизель электрической станции;
- склада для хранения топлива;
- топливоподачи;
- навеса для хранения топлива;
- дымовой трубы;
- площадки для контейнеров ТКО;

Работа котлов предусматривается на МВТ (топливная щепы) с механизированной подачей топлива и механизированным золоудалением.

Для бесперебойной работы котельной предусмотрена закупка автономного измельчителя древесины и универсального погрузчика.

Источником водоснабжения и приемником стоков являются городские сети хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода и бытовой канализации.

Электроснабжение блочно-модульной котельной осуществляется от реконструируемого распределительного пункта. В качестве независимого источника питания на время ликвидации аварии используется дизель-электрическая станция.

Въезд на территорию котельной планируется по существующему проезду к котельной №1. На строительном объекте (по территории котельной) предусматривается организация отдельного подъездного пути, с целью доставки щепы к расходному механизированному складу топлива.

Проектом предусматривается озеленение и благоустройство территории.

3. Законодательная и институциональная база

3.1 Национальная законодательная база

Конституция РБ - действующая Конституция Республики Беларусь 1994 года является главным, основным законом государства с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 года и 17 октября 2004 года. На ее основе формируется вся система текущего законодательства, в ней определяется компетенция государственных органов

Закон РБ от 18.07.2016г. №399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» - Настоящий Закон регулирует отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду и направлен на обеспечение экологической безопасности, планируемой хозяйственной и иной деятельности, а также на предотвращение вредного воздействия на окружающую среду.

Закон РБ от 26.11.1992г. № 1982-ХП «Об охране окружающей среды» - Настоящий Закон устанавливает правовые основы охраны окружающей среды, природопользования, сохранения и восстановления биологического разнообразия, природных ресурсов и объектов и направлен на обеспечение конституционных прав граждан на благоприятную для жизни и здоровья окружающую среду.

Закон РБ от 20.07.2007г. № 271-3 «Об обращении с отходами» - Настоящий Закон определяет правовые основы обращения с отходами и направлен на уменьшение объемов образования отходов и предотвращение их вредного воздействия на окружающую среду, здоровье граждан, имущество, находящееся в собственности государства, имущество юридических и физических лиц, а также на максимальное вовлечение отходов в гражданский оборот в качестве вторичного сырья.

Закон РБ от 16.12.2008 г. № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха» - Настоящий Закон определяет правовые и организационные основы атмосферного воздуха от выбросов загрязняющих веществ и направлен на сохранение, восстановление качества атмосферного воздуха, обеспечение экологической безопасности.

Закон РБ от 12.11.2001 г. №56-3 «Об охране озонового слоя» - Настоящий Закон определяет правовые, экономические и организационные основы охраны озонового слоя, выполнения Республикой Беларусь международных обязательств в области охраны озонового слоя и направлен на предотвращение разрушения озонового слоя и его восстановление в

целях защиты жизни и здоровья человека и окружающей среды от неблагоприятных последствий, вызванных разрушением озонового слоя.

Закон РБ от 09.01.2006 г. № 93-3 «О гидрометеорологической деятельности» -

Настоящий Закон устанавливает правовые основы осуществления гидрометеорологической деятельности и направлен на обеспечение государственных органов, иных организаций и физических лиц фактической и прогнозной гидрометеорологической информацией.

Закон РБ от 23.06.2008 г. № 356-3 «Об охране труда» - Настоящий Закон направлен на регулирование общественных отношений в области охраны труда и реализацию установленного Конституцией Республики Беларусь права на здоровье и безопасные условия труда.

Лесной кодекс РБ от 24.12.2015 г. № 332-3 - Настоящий Кодекс устанавливает правовые основы рационального использования, охраны, защиты и производства лесов, повышения их экологического и ресурсного потенциала.

Водный кодекс РБ от 30.04.2014 г. № 149-3 - Настоящий Кодекс регулирует отношения, возникающие при владении, пользовании и распоряжении водами и водными объектами, и направлен на охрану и рациональное (устойчивое) использование водных ресурсов, а также на защиту прав и законных интересов водопользователей.

Закон РБ от 10.01.2000 г. №363-3 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» - Настоящий Закон определяет правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и направлен на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.

Закон РБ от 15.06.1993 г. №2403-ХН «О пожарной безопасности» - Настоящий Закон определяет правовую основу и принципы организации системы пожарной безопасности и государственного пожарного надзора в Республике Беларусь, действующих в целях защиты от пожаров жизни и здоровья людей, национального достояния, всех видов собственности и экономики Республики Беларусь.

Закон РБ от 18.06.1993 г. №2435-ХП «О здравоохранении» - Настоящий Закон направлен на обеспечение правовых, организационных, экономических и социальных основ государственного регулирования в области здравоохранения в целях сохранения, укрепления и восстановления здоровья населения.

3.2 Институциональная база

Ряд государственных органов и организаций ответственны за управление и охрану окружающей среды в Республике Беларусь, равно как и охрану труда, обеспечение техники безопасности (Таблица 3.2.1). Ведущим ведомством является Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, в чьи полномочия входит обеспечение исполнения требований законодательства в сфере охраны окружающей среды.

Таблица 3.2.1 Основные государственные органы, выполняющие функции по обеспечению охраны окружающей среды, труда и техники безопасности

Государственный орган или организация	Соответствующие функции
1	2
Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды	<p>Аналитический (лабораторный) контроль в области охраны окружающей среды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников; - выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников на предприятиях и автодорогах; - сточных вод, отводимых в водные объекты; - поверхностных вод в районе расположения источников сбросов сточных вод; - земель (включая почвы) в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения; - состава топлива; - физико-химического состава отходов, направляемых на хранение, захоронение и (или) обезвреживание.
Минский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды	<p>Осуществление в соответствии со своей компетенцией государственного регулирования в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;</p> <p>Осуществление контроля в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;</p>
Пуховичская районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды	<p>Координация деятельности территориальных и иных подразделений других органов государственного управления, местных исполнительных и распорядительных органов, организаций в области обеспечения экологической безопасности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, в том числе недр;</p> <p>Взаимодействие в пределах своей компетенции с местными исполнительными и распорядительными органами при решении природоохранных вопросов.</p> <p>Участие в осуществлении международного, в том числе приграничного, сотрудничества по вопросам деятельности инспекции.</p> <p>Обеспечение государственных органов, других организаций и граждан экологической информацией, организация пропаганды экологических знаний, участие в создании системы экологического просвещения, образования и воспитания, взаимодействие с общественными организациями (объединениями).</p>
Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды	<p>Осуществление деятельности в области контроля радиоактивного загрязнения окружающей среды, мониторинга атмосферного воздуха (в том числе радиационный мониторинг), мониторинга поверхностных вод (в том числе радиационный мониторинг), участия в мониторинге земель (в том числе радиационный мониторинг), метеорологии, гидрологии и смежных с ними</p>

	областях, направленной на производство гидрометеорологической информации, экологической информации, информации, получаемой по результатам проведения контроля радиоактивного загрязнения окружающей среды, предоставление указанной информации государственным органам, иным организациям и физическим лицам, включая индивидуальных предпринимателей, а также осуществление работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы.
Пуховичский районный центр гигиены и эпидемиологии	Осуществление надзора за соблюдением организациями, физическими лицами, в том числе индивидуальными предпринимателями законодательства, регулирующего вопросы санитарно-эпидемиологического благополучия населения; реализации мер по профилактике заболеваний; осуществлении государственной санитарно-гигиенической экспертизы и гигиенического воспитания и обучения населения.
Департамент государственной инспекции труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь	Осуществляет надзор за исполнением органами государственного управления, иными государственными организациями, подчиненными Правительству Республики Беларусь, работодателями законодательства о труде и об охране труда.
Департамент по надзору за безопасным ведением работ в промышленности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь	Осуществление надзорной деятельности в области промышленной безопасности, перевозки опасных грузов; Предупреждение несчастных случаев, аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и (или) потенциально опасных объектах и при перевозке опасных грузов; участие в реализации государственной политики в области промышленной безопасности, перевозки опасных грузов.
Пуховичский районный отдел по чрезвычайным ситуациям Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь	Осуществляет надзор за соблюдением правил пожарной безопасности в районе.

3.3 Защитные положения Всемирного банка

Согласно защитным положениям Всемирного банка, Экологическая оценка (ЭО) - это процесс, предшествующий стадии реализации проекта, в ходе которого оцениваются потенциальные экологические риски проекта и его воздействие; изучаются альтернативы проекта; выявляются способы улучшения отбора, расположения, планирования, проектирования и реализации проекта посредством предотвращения, минимизации, смягчения или возмещения ущерба, причиненного негативным экологическим воздействием, и посредством улучшения положительного воздействия. ЭО включает процессы смягчения и управления негативным экологическим воздействием в ходе реализации проекта. Проведение ЭО обязательно для проектов, которые могут оказать потенциально негативное воздействие. Более того, на всех стадиях процесса обязательно проведение общественных консультаций.

Если в рамках Проекта предполагается выполнение ряда подпроектов (с разными заказчиками, в разных городах, с разным объемом работ по каждому проекту), то для проекта разрабатывается Рамочный документ по экологической и социальной оценке (РДЭСО, а на его основе для каждого подпроекта разрабатывается Экологическая и социальная оценка воздействий и план управления (ЭСОВиПУ), в котором отражена детальная информация о порядке, критериях и ответственности за экологическую оценку объекта, подготовку, реализацию и мониторинг выполнения мероприятий по предупреждению негативных экологических и социальных воздействий при строительстве и эксплуатации объекта.

Существует 10+1 экологических и социальных защитных политик Всемирного банка, направленных на то, чтобы потенциально негативные экологические и социальные воздействия проектов, финансируемых Всемирным банком, выявлялись, минимизировались и смягчались. Защитные положения Всемирного банка, касающиеся проекта, и их применимость к проекту, представлены в Таблице 3.3.1. Данный проект не требует применения остальных защитных политик Всемирного банка.

Таблица 3.3.1 Защитные положения Всемирного банка и их применимость к проекту

Защитные политики	Применимость
1	2
Экологическая оценка (ОР/ВР 4.01)	Данное ОР применяется, если проект может оказать негативное экологическое и социальное воздействие, связанное с деградацией почвы, загрязнением воды и воздуха, вопросами охраны труда и воздействия на здоровье и т.д. Также считается, что такие потенциальные воздействия будут в большей своей части носить временный характер, применительно только к участкам проекта. В целях предотвращения такого воздействия клиент подготовил ЭСОВиПУ, в которых определяются правила и процедуры ЭО по объектам, а также устанавливаются критерии правомочности для отбора эффективных технологий теплоснабжения.
Политика раскрытия (ВР 17.50)	ЭСОВиПУ будет обнародован, а также станет предметом общественных консультаций в городе Марьина Горка.

Банк проводит экологическое изучение каждого предлагаемого проекта в целях определения приемлемой степени и вида ЭО. Банк классифицирует предлагаемый проект в одну из трех категорий, в зависимости от типа, места расположения, степени уязвимости и масштаба проекта, а также характера и величины потенциальных экологических воздействий.

По всем проектам Категорий А и В, предлагаемым для финансирования Всемирным банком, в ходе проведения ЭО заемщик проводит консультации со всеми вовлеченными сторонами, включая затронутые проектом группы лиц и некоммерческие организации (НКО) на предмет экологических аспектов проектов, и учитывает их мнения. Для проведения конструктивных консультаций между заемщиком, затронутыми проектом группами лиц и местными НКО, заемщик своевременно, до проведения консультаций, представляет материалы, по форме и на языке групп лиц, с которыми проводятся консультации. Любой отчет по ЭО Категории В по предлагаемому для финансирования Всемирным банком проекту предоставляется затронутым проектом группам лиц и НКО. Наличие таких групп в стране-заемщике и отчет по ЭО Категории В по проектам, предлагаемым для финансирования Всемирным банком, - обязательные предварительные условия оценки Всемирным банком таких проектов.

Вопросы переселения. Переселение в результате реализации Проекта не

предусматривается.

Если требования природоохранных мероприятий в Республике Беларусь не в полной мере учитывают требования Всемирного банка, то в рамках работ по проекту будут выполняться требования Всемирного банка.

4. Предварительная экологическая оценка (скрининг)

Участок земли, отведенный для строительства котельной, расположен на территории существующей котельной № 1 в г. Марьина Горка.

Реализация Проекта окажет положительное экологическое воздействие и благоприятно отразится на качестве проживания населения:

- 1) повысится эффективность и качество снабжения тепловой энергией для целей отопления и горячего водоснабжения;
- 2) сократится потребление природного газа, снизятся потери тепла и повысится энергоэффективность;
- 3) снизится угроза здоровью населения по причине снижения загрязнения атмосферного воздуха.

Ожидается, что Проект вызовет определенные краткосрочные отрицательные воздействия на воздух, почву, воду и уровень шума, особенно в ходе строительных работ по проекту. Следующие экологические проблемы, скорее всего, будут связаны с мероприятиями по проекту: шум; воздействие на почву и воду в результате строительных работ, ограничение движения транспортных средств в ходе строительных и восстановительных работ, строительная пыль и мусор, а также безопасность рабочих. Однако, данные отрицательные воздействия будут носить временный характер и связаны с объектом строительства, и они могут быть беспрепятственно смягчены путем выполнения соответствующих мер по предупреждению и (или) смягчению. Отрицательные воздействия на естественную среду, экологию, охраняемые зоны, объекты историко-культурного наследия не ожидаются.

В соответствии со статьей 7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016г. «О государственной экологической экспертизе экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» для объекта «Строительство блочно-модульной котельной на МВТ на территории котельной № 1 в г. Марьина Горка» разработка ОВОС не требуется.

В рамках Проекта разработан проект СЗЗ для объекта в целом и установлены границы СЗЗ по границе промплощадки. Расчетный размер СЗЗ согласован и утвержден государственным учреждением «Пуховичский районный центр гигиены и эпидемиологии». Санитарно-гигиеническое заключение по объекту СЗЗ прилагается (Приложение 1.8).

Согласно результатам упомянутой выше предварительной экологической оценки (скрининга) и с учетом требований Операционной политики Всемирного Банка 4.01 «Экологическая оценка» относительно типа, расположения, чувствительности и масштаба проекта, характера и степени потенциального отрицательного экологического воздействия, все объекты принадлежат к Категории В. Таким образом, Экологическая и социальная оценка воздействия и план управления (ЭСОВиПУ) должен быть разработан с указанием локализованных экологических воздействий и мер по смягчению воздействия по каждому объекту.

Мероприятия по вовлечению общественности:

До реализации проекта будут проведены общественные консультации по строительству объекта, с приглашением принять участие всех желающих. Приглашения будут размещаться в местных газетах, на стендах и сайте предприятия. В рамках проводимых консультаций будут освещены следующие вопросы:

- рассмотренные варианты строительства объекта, с объяснением выбора предпочтительного варианта с технической, экономической и экологической стороны;
- заготовка и поставка древесного топлива на объект с описанием воздействия на окружающую среду и населения;

- экологические аспекты до и после строительства объекта, мониторинг и контроль выбросов загрязняющих веществ.

По результатам общественных консультаций будет подготовлен протокол с указанием количества присутствующих, задаваемых вопросов с ответами на них. Данный протокол также будет обнародован. Проведение общественных консультаций позволит гражданам высказать свои предложения и замечания, а также повысить информированность населения об ожидаемом положительном воздействии при строительстве объекта на эффективность и качество снабжения тепловой энергией населения для целей отопления и горячего водоснабжения, сокращения потребления природного газа за счет использования древесной биомассы, положительное социальное воздействие.

5. Описание базовых географических и социально-экономических условий

5.1 Существующие географические условия

Город Марьина Горка расположен на Центральноберезинской равнине, в 63 километрах к юго-востоку от г. Минска. Высота центра 190 м над уровнем моря.

В черте города протекает река Титовка. На реке созданы водохранилища Красногвардейское и Марьина Горка, есть небольшой городской пляж. Вблизи города есть одно искусственное озеро (Михайловское).

В городе Марьина Горка умеренно-холодный климат. Выпадает большое количество осадков даже в самый засушливый месяц. Наименьшее количество осадков выпадает в феврале и составляет 25 мм. Наибольшее количество осадков выпадает на июль, в среднем 84 мм. Изменение осадков между засушливыми и дождливыми месяцами 59 мм. Выпадает около 631 мм осадков в год.

Средняя годовая температура составляет 6,3 °С. При средней температуре +17,7 °С, июль - это самый жаркий месяц года. Самой низкой средней является температура в январе, когда она составляет около -6,9 °С. Изменение температуры в течение всего года 24,9 °С.

Средняя месячная относительная влажность от 69 % в мае до 90% в декабре. Годовая относительная влажность составляет 81%.

Город Марьина Горка - административный и культурный центр Пуховичского района Минской области. Самая высокая точка 263 м (на юг от деревни Сергеевичи). Полезные ископаемые: торф, сапропель, гравий, строительные пески, глина. Под лесом находится 39,9 % территории района, под болотами - 4,4 %. На территории района находятся биологические заказники республиканского значения: Копыш, Матеевичский, Омельнянский.

5.2 Существующие социально-экономические условия

Не имея достаточной базы энергоресурсов, Беларусь в существенной степени полагается на их импорт (в основном нефть и природный газ) для удовлетворения собственных потребностей в энергии. Централизованное теплоснабжение является значимой частью энергосистемы Беларуси и имеет решающее значение для обеспечения базовых потребностей населения в отоплении. Беларусь имеет развитую систему централизованного теплоснабжения, которая включает в себя несколько тысяч котельных в ведомстве Министерства энергетики и Министерства жилищно-коммунального хозяйства. На производство тепловой энергии тратится примерно 8 миллиардов кубических метров природного газа в год, что составило 40% от общего потребления газа в стране в 2008 году. Порядка 90% всего населения проживает в домах, подключенных к системам централизованного теплоснабжения.

Рассматривая энергетические услуги как одно из социальных благ, Правительство субсидирует тарифы на электроэнергию, природный газ и централизованное теплоснабжение для населения. Тарифы на отопление в настоящее время составляют примерно 11-17 % от уровня возмещаемых затрат в зависимости от энергоисточника.

В связи с ростом затрат на энергоресурсы и финансового давления, Правительство планирует постепенно ликвидировать перекрестное субсидирование и добиться возмещения затрат в полном объеме на тарифы на электрическую энергию и газ для населения.

5.3 Анализ состояния лесного фонда

В Республике Беларусь, леса являются одним из основных возобновляемых природных ресурсов и важнейших национальных богатств. Леса и лесные ресурсы имеют большое значение для устойчивого социально-экономического развития страны, обеспечения ее экономической, энергетической, экологической и продовольственной безопасности. По ряду ключевых показателей, характеризующих лесной фонд (лесистость территории, площадь лесов и запас растущей древесины в пересчете на одного жителя), Беларусь входит в первую десятку лесных государств Европы.

Расчетное годовое потребление древесного топлива (щепа) котельной, которая будет реализована в рамках проекта, составляет 19801,42 т/год.

Справки местных ГЛХУ, подтверждающие наличие достаточного объема доступных материалов, образующихся в результате деятельности существующих лесохозяйственных предприятий, прилагаются (Приложение 3).

Древесное топливо будет поставляться ГЛХУ «Пуховичский лесхоз» (дрова) имеющий сертификаты FSC (Лесной попечительский совет) и PEFC (Программа одобрения схем лесной сертификации), плечо доставки 15-40 км.

Экологические сертификата прилагаются (Приложение 2).

Оба сертификата широко признаны при оценке ведении бережливого лесного хозяйствования. Соответствие требованиям сертификатов дает подтверждение тому, что лесное хозяйствование ведется сбалансированно и с учетом экологических, социальных и экономических факторов. Лесоуправление и лесопользование на данной территории ведётся устойчиво и с соблюдением обязательных требований FSC (всего их свыше 40), а вся производимая продукция является экологически безопасной.

6. Анализ воздействия Подпроекта на окружающую среду и социальную сферу

6.1 Положительные воздействия Подпроекта на окружающую среду и социальную сферу

Проект в целом окажет положительные экологические и социальные воздействия по предлагаемому объекту.

Ожидаемые преимущества инвестиций в Проект включают в себя повышение надежности и качества теплоснабжения, энергоэффективности теплоснабжения, уровня комфортности и снижение государственных расходов в части приобретения импортируемого природного газа.

Повышение энергоэффективности теплоснабжения поможет сократить потери тепловой энергии, повысить уровень комфорта и обеспечит более эффективное и качественное теплоснабжение. Инвестиции в меры по энергоэффективности также сократят потребление тепло и электроэнергию, и снизят государственные расходы на энергию.

6.2 Отрицательные воздействия Подпроекта на окружающую среду и социальную сферу

Ожидается, что Проект вызовет определенные краткосрочные отрицательные воздействия на воздух, почву, воду и уровень шума, особенно в ходе строительных работ. Следующие экологические проблемы, скорее всего, будут связаны с мероприятиями по Проекту: шум, воздействие на почву и воду в результате строительных работ, строительная

пыль и отходы, а также безопасность рабочих. Однако, данные отрицательные воздействия будут носить временный характер и связаны с объектом строительства, и они могут быть беспрепятственно смягчены путем выполнения соответствующих мер по предупреждению и (или) смягчению. Отрицательные воздействия на естественную среду, охраняемые зоны, объекты историко-культурного наследия не ожидаются.

Отрицательные воздействия Подпроекта на окружающую среду и социальную сферу на этапе строительства:

- А. Загрязнение атмосферного воздуха

Источники загрязнения атмосферного воздуха:

- выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей автотранспорта и строительной техники;

- выбросы загрязняющих веществ при выполнении сварочных работ;

- образование пыли при выполнении земляных работ и работ по демонтажу.

- В. Загрязнение поверхностных и подземных вод

- утечка горюче-смазочных материалов (ГСМ) со строительных машин и механизмов;

- обслуживание и мойка строительных машин и механизмов на строительном участке;

- складирование отходов производства в неустановленных местах.

- С. Нарушение плодородного слоя почвы

Основные процессы, вызывающие нарушение плодородного слоя почвы:

- строительные работы (размещение объектов, строительство траншей трубопроводов, организация подъезда техники, организация мест временного хранения отходов производства;)

- проливы ГСМ при работе автотранспорта.

До начала производства работ предусмотрено снятие плодородного слоя почвы в количестве 974,5 м³:

- 915,5 м³ согласно карте почвенно-растительного слоя инженерно-геологических изысканий, в зоне промплощадки;

- 59,5 м³ по трассе прокладки инженерных сетей.

- D. Удаление или повреждение объектов растительного мира, воздействия на биоразнообразие

Основные процессы, вызывающие повреждение объектов растительного мира и воздействующие на биоразнообразие:

- строительные работы (размещение объектов, строительство траншей трубопроводов, организация подъезда техники, организация мест хранения отходов производства).

Проектом предусматривается вырубка существующих зеленых насаждений, попадающих в зону строительства зданий и коммуникаций. Вырубке подлежит 28 деревьев (12 плодовых и 16 лиственных) и 11 кустарников, которые по своему качественному состоянию и возрасту не пригодны для пересадки, пересадке 14 плодовых дерева и 7 кустарников. Удалению подлежит 9745 м² иного травяного покрова.

- E. Образование отходов

Отходы, образующиеся в ходе строительства приведены в таблице 6.2.1

Таблица 6.2.1 Отходы, образующиеся в ходе строительства

Наименование отхода	Код отхода	Класс опасности	*Количество т/год	**Способ обращения
1	2	3	4	5
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	3141004	неопасные	2418	Сбор и передача на перерабатывающее предприятие согласно реестра Минприроды
Бой железобетонных изделий	3142708	неопасные	260,2	Сбор и передача на перерабатывающее предприятие согласно реестра Минприроды
Металлические конструкции и детали из железа и стали поврежденные	3511500	неопасные	0,315	Сбор и передача на перерабатывающее предприятие согласно реестра Минприроды
Древесные отходы строительства	1720200	Четвертый класс	2,17	Сбор и передача на перерабатывающее предприятие согласно реестра Минприроды
Кусковые отходы натуральной чистой древесины	1710700	Четвертый класс	1,0026	Сбор и передача на перерабатывающее предприятие согласно реестра Минприроды
Сучья, ветки, вершины	1730200	неопасные	0,1103	Сбор и передача на перерабатывающее предприятие согласно реестра Минприроды
Отходы корчевания пней	1730300	неопасные	0,3223	Сбор и передача на перерабатывающее предприятие согласно реестра Минприроды
Смешанные отходы строительства	3991300	Четвертый класс	1002,34	Сбор и передача на перерабатывающее предприятие согласно реестра Минприроды
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	0,44	Сбор и передача на захоронение на полигон ТКО

*точное количество отходов будет определено на месте производства работ

**способ обращения с отходами определен на дату выпуска проектной документации в соответствии с реестрами объектов по использованию, хранению, захоронению отходов, составляемых Минприроды РБ представленных на сайте [http:// www.minpriroda.gov](http://www.minpriroda.gov).

- *F. Воздействие физических факторов (шум, вибрация):*

Основными источниками шума и вибрации при строительстве будут являться:

-автомобильный транспорт и строительная техника. При реконструкции осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов;

-строительные работы (приготовление строительных растворов и т.п., сварка, резка,

механическая обработка металла (сварка и резка труб, металлоконструкций).

Сильное повышение шума ожидается в процессе строительства, в частности в ходе земляных работ, пневматического бурения, работы строительных кранов, монтажа оборудования.

Учитывая достаточное расстояние от рассматриваемого объекта до ближайшей жилой зоны, а также шумозащитные мероприятия, проведение строительных работ не окажет негативного акустического воздействия на все компоненты окружающей среды.

Вибрация от автомобильного транспорта определяется количеством большегрузных автомобилей, состоянием дорожного покрытия и типом подстилающего фунда. Наиболее критическим является низкочастотный диапазон в пределах октавных полос 2-8 Гц.

Исследования показывают, что колебания по мере удаления загасают.

- Г. Здоровье строительного персонала

В ходе выполнения строительных работ существует риск причинения вреда здоровью строительного персонала из-за невыполнения требований охраны труда и техники безопасности.

Прямое воздействие на безопасность и здоровье людей при строительстве запланированной котельной может быть вызвано различными факторами, например, высотные работы, работа кранов и бульдозеров, сварочные работы, санитарные условия и т.д.

Потенциальное воздействие на безопасность и здоровье рабочих также связано с производственными травмами в ходе строительства (падение трубы, конструкций) или с загрязненной питьевой водой или пищей.

- Н. Возникновение аварийных ситуаций

В ходе выполнения строительных и монтажных работ существует риск возникновения аварийных ситуаций из-за невыполнения требований охраны труда и пожарной безопасности.

Возникновение аварийных ситуаций связано с работой в процессе строительства строительной техники: кранов, экскаваторов, бульдозеров.

- И. Нарушение организации дорожного движения

Нарушение организации дорожного движения, вызвано прямой или косвенной угрозой безопасности дорожного движения в связи с осуществлением строительной деятельности, а также выезда специализированной строительной техники на дороги общего пользования.

- J. Социальные воздействия

Предполагаются минимальные отрицательные социальные воздействия на этапе строительства котельной, и они будут ограничены беспокойством от шума и вибрации. Есть вероятность, что затронутые проектом лица будут испытывать беспокойство, вызванное неподобающим поведением подрядчиков, эстетическим состоянием местности.

Отрицательные воздействия Подпроекта на окружающую среду и социальную сферу на этапе эксплуатации зданий и сооружений:

- А. Загрязнение атмосферного воздуха

По данным корректировки акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района, разработанной ОАО «Оргпищепром» в 2014г на территории рассматриваемого объекта функционируют следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

1) Котельная/Котел ПТВМ (2 шт.) (источник № 0001);

2) Сварочный пост/Пост сварки / (источник №6001).

Корректировка акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района прилагается (Приложение 1.2)

После реализации строительного проекта «Установка котла на газе на котельной №1 в г. Марьина Горка» (шифр 137/17), разработанного ОДО «ЭНЭКА» в 2018г., по которому получено положительное заключение государственной экспертизы ДРУП «Госстройэкспертиза по Минской области» №2167-70/17 от 18.12.2017г. на промплощадке

появится дополнительный источник выбросов загрязняющих веществ №0002, для покрытия тепловых нагрузок горячего водоснабжения в межотопительный сезон в г. Марьина Горка, а для источника №0001 пересчитаны валовые выбросы загрязняющих веществ.

1) Котельная/Котел ВА-6000 (1 шт.) / (источник № 0002):

Таблица параметров из проекта «Установка котла на газе на котельной №1 в г. Марьина Горка» (шифр 137/17), разработанного ОДО «ЭНЭКА» в 2017г прилагается (Приложение 1.3).

Организация дополнительного источника выбросов загрязняющих веществ №0002, для покрытия тепловых нагрузок горячего водоснабжения в межотопительный сезон в г. Марьина Горка привела к пересчету годового выброса загрязняющих веществ на источнике №0001, при этом максимально-разовые выбросы на источнике №0001 остались прежними и выбросы по источнику № 6001 остались прежними, согласно корректировки акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух УП «Жилтепсервис» КХ Пуховичского района, разработанной ОАО «Оргпищепром» в 2014г.

Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух прилагается (Приложение 1.1).

После реализации проектных решений настоящего проекта, на промплощадке появятся дополнительные источники №3, №4, №5, №6002, №6003, №6004, №6005, а источник № 1 изменит свои количественные показатели (ввиду уменьшения расхода топлива по котлу ПТВМ, будет выполнен пересчет валовых выбросов), а источник №0002 будет переведен в разряд аварийных. Существующая котельная будет работать в качестве резервной в случае выхода из строя одного из проектируемых котлов, а также для обеспечения максимально пиковой нагрузки в зимний период.

1) Котельная/ Котел КВ-Рм-6,0 (1 шт) с фильтром рукавным ФР-350 со степенью 98% и циклоном батарейным ЦБ-240Р-42-М со степенью очистки 91-93% / (источник № 3);

2) Котельная/ Котел КВ-Рм-6,0 (1 шт) с фильтром рукавным ФР-350 со степенью 98% и циклоном батарейным ЦБ-240Р-42-М со степенью очистки 91-93% / (источник № 4);

3) Котельная/ Котел КВ-Рм-3,0 (1 шт) с фильтром рукавным ФР-125 со степенью 98% и циклоном батарейным ЦБ-240Р-18 со степенью очистки 91-93% / (источник № 5);

4) Разгрузка, хранение древесной щепы (неорганизованный источник №6002):

5) Движение транспорта по территории (неорганизованный источник №6003):

6) Площадка для контейнеров с золой (неорганизованный источник №6004):

5) Движение транспорта - доставка щепы котлам (неорганизованный источник №6005):

6) Дизель-генераторная установка (источник №6 - аварийный):

Она предназначена для обеспечения электроэнергией проектируемого объекта во время аварийной ситуации - перебой с электроэнергией.

Выбросы загрязняющих веществ от проектируемой котельной приведены в таблице 6.2.2.

Таблица 6.2.2 Сводная таблица выбросов от источников выбросов

Код в-ва	Наименование вещества	Класс оп-ти	Выброс в-ва, г/сек	Выброс в-ва, т/год
1	2	3	4	5
123	Железо (II) оксид* (в пересчете на железо)	3	0,03420	0,0079
124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	3	0,00009	0,000079
140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	0,001571	0,001387
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	3	0,00152	0,000831
164	Никель оксид (в пересчете на никель)	1	0,000674	0,000593
183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1	0,00000454	0,000000092
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,000449	0,000397
203	Хром (VI)	2	0,000225	0,000198
229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	3	0,006506	0,005743
301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	4,890943	27,27647
304	Азота оксид	3		4,42639
325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	3	0,000045	0,000039
328	Углерод черный (сажа)	3	0,000511	0,001314
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	2,549765	29,150247
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	4,142361	40,19379
342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	2	0,00037	0,00018
703	Бенз(а) пирен	1	0,0001152	0,00019881
727	бензо(б)флуорантен			0,002827231
728	бензо(к)флуорантен			0,001615165
729	индено(1,2,3-сд)пирен			0,001615165
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	4	0,001329	0,003524
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	3	0,127441	1,4573819

Код в-ва	Наименование вещества	Класс оп-ти	Выброс в-ва, г/сек	Выброс в-ва, т/год
1	2	3	4	5
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	3	0,003521	0,111048
2936	Пыль древесная	3	0,000710	0,00155
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)	-	-	0,0000000094
	Итого:		11,7623504	102,6469074

- В. Загрязнение поверхностных и подземных вод

Основными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод будут являться:

- Выбросы загрязняющих веществ от котельного оборудования;
- Хранение отходов производства;

- Воздействие по компоненту С не предполагается

- D. Образование отходов

Отходы, образующиеся в период эксплуатации объекта приведены в таблице 6.2.3.

Таблица 6.2.3 Отходы, образующиеся в период эксплуатации объекта

Наименование отхода	Код отхода	Класс опасности	*Количество	**Способ обращения
1	2	3	4	5
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	0,9	Сбор и вывоз на захоронение на полигон ТКО
Уличный и дворовой смет	9120500	неопасные	57,72	Сбор и передача на перерабатывающее предприятие согласно реестра Минприроды
Зола и шлак топочных установок	3130200	Третий класс	801,84	Сбор и вывоз на захоронение на полигон ТКО
Зола и пыль (летучие) топочных установок	3130100	Третий класс	808,201	Сбор и вывоз на захоронение на полигон ТКО

*точное количество отходов будет определено на месте производства работ;

**способ обращения с отходами определен на дату выпуска проектной документации в соответствии с реестрами объектов по использованию, хранению, захоронению отходов, составляемых Минприроды РБ представленных на сайте <http://www.minpriroda.gov>.

- Е. Воздействие физических факторов (шум, вибрация):

Основными источниками шума и вибрации при эксплуатации зданий и сооружений являются:

- технологическое оборудование;
- вентиляторы;
- двигатели автотранспорта.

Устанавливаемое оборудование не создает инфразвуковые колебания и не является источником электромагнитных излучений.

- F. Здоровье рабочего персонала

Отрицательные воздействия Подпроекта на здоровье рабочего персонала связано с нарушением требований охраны труда и техники безопасности.

- G. Возникновение аварийных ситуаций

Возникновение аварийных ситуаций связано с невыполнением требований охраны труда и противопожарной безопасности.

7. Меры по смягчению воздействия на окружающую среду и социальную сферу

Все работы следует выполнять только после получения необходимых разрешительных документов и одобрений.

До начала строительных работ необходимо сообщить местным инспекциям по строительному надзору и охране окружающей среды и общественности о предстоящей деятельности через СМИ и (или) на участках, открытых для общего доступа (в том числе, на объектах производства работ). Все работы следует выполнять безопасным и дисциплинированным образом, предусматривающим оказание минимального воздействия на население и окружающую среду.

Меры по смягчению воздействия на окружающую среду и социальную сферу на этапе строительства:

- А. Загрязнение атмосферного воздуха.

Не допускается сжигание отходов на объекте. Не допускается чрезмерное сосредоточение не работающей строительной техники на площадке. Строительная техника и машины должны быть в исправном состоянии (иметь сертификат прохождения технического осмотра) или иной документ, подтверждающий исправность работающей техники. Во время работы пневматического оборудования, возникновение пыли должно подавляться путем постоянного распыления воды и/или установки противопылевых заградительных экранов на объекте. Прилегающие участки (тротуары, дороги) должны быть свободными от отходов от строительной деятельности для минимизации пылеобразования. При перевозке любых пылеобразующих материалов на участок восстановительных работ груз должен опрыскиваться или быть накрыт.

- В. Загрязнение поверхностных и подземных вод.

- соблюдение технологии и сроков строительства;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- сбор и своевременный вывоз отходов производства
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории на СТО;

- С. Нарушение плодородного слоя почвы.

Снятый, перед началом производства работ, плодородный слой почвы используется для озеленения территории и инженерных сетей. Излишки плодородного слоя передаются на хранение в специально-отведенные места для использования на объектах благоустройства г. Марьяна Горка.

- D. Удаление или повреждение объектов растительного мира, воздействия на биоразнообразие.

Передвижение транспортных средств и строительной техники, разрешено только вдоль

выделенных подъездных дорог для недопущения повреждения травяного покрова вдоль участка. Строительные работы должны осуществляться таким образом, чтобы ограничить вырубку деревьев там, где это возможно. Для защиты корневой системы и предотвращения каких-либо повреждений деревьев необходима установка заградительных щитов.

За удаляемые объекты растительного мира предусмотрены компенсационные посадки. Компенсационные посадки составляют: 30 деревьев медленнорастущих пород, 92 быстрорастущих, 2 хвойных кустарника. Удаляемый травяной покров компенсируется устройством газона на площади 6100 м² и компенсационными выплатами в размере 683,44 базовых величины.

Проектом озеленения предусмотрено устройство газона обыкновенного на площади 5050 м² и восстановление газона по трассе прокладки инженерных сетей на площади 300 м².

- *Е. Образование отходов.*

- оборудование мест временного хранения отходов;

- соблюдение отдельного сбора отходов;

- своевременный вывоз отходов;

- *Ф. Воздействие физических факторов (шум, вибрация и др.).*

- запрещена работа механизмов вхолостую;

- строительные работы производятся в основном щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного и безвибрационного инструмента;

- не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;

- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;

- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;

- запрещается применение громкоговорящей связи;

- *Г. Здоровье строительного персонала.*

Для смягчения воздействия на строительный персонал, необходимо обеспечить строителей спецодеждой и СИЗ.

- *Н. Возникновение аварийных ситуаций.*

В ходе строительных работ необходимо строгое соблюдение регламентов о безопасной эксплуатации машин и оборудования. До начала работ, необходимо провести инструктаж рабочих по охране труда и технике безопасности.

- *И. Нарушение организации дорожного движения.*

Для предотвращения угрозы безопасности дорожного движения, необходимо обеспечить наличие указателей, предупреждающих знаков, барьеров и объездов. Обеспечить обучение сотрудников, особенно, в части въезда на площадку и интенсивного движения вблизи города.

- *Ж. Социальные воздействия.*

Необходимо обеспечить проведение информационных кампаний посредством общественных собраний и распространения документов, касающихся планируемых мероприятий, а также планируемых мер, чтобы избежать и смягчить потенциальные воздействия строительных работ, включая меры безопасности в непосредственной близости от строительной площадки, перебои в теплоснабжении и ГВС, возможности трудоустройства, механизмы рассмотрения жалоб и другие меры, выявленные в процессе разработки ППМ (при наличии жалоб). Разработка и внедрение, механизма рассмотрения жалоб для получения отзывов и жалоб на местном уровне.

Меры по смягчению воздействия на окружающую среду и социальную сферу на этапе эксплуатации зданий и сооружений:

- *А. Загрязнение атмосферного воздуха.*

В рамках проекта разработан проект СЗЗ для объекта в целом и установлены границы СЗЗ по границе промплощадки. Расчетный размер СЗЗ согласован и утвержден государственным учреждением «Пуховичский районный центр гигиены и эпидемиологии».

В проекте выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ от проектируемых источников, а также перерасчет выбросов от существующей котельной с учетом изменения нагрузок. Проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ, в результате которого определены ожидаемые концентрации загрязняющих веществ в узлах расчетной сетки и в расчетных точках, заданных на границе расчетной санитарно-защитной зоны и зоны ближайшей жилой застройки. Расчет произведен с учетом фоновых метеорологических характеристик и существующих источников предприятия.

Справка о значениях фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферный воздух прилагается (Приложение 1.9).

Результаты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы от источников с учетом фоновых концентраций показали:

- на границе жилой застройки превышений ПДК ни по одному из веществ не выявлено;
- на границе расчетной СЗЗ объекта (по границе предприятия) максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ составляют менее 1,0 ПДК для всех загрязняющих химических веществ и группам суммаций не установлено.

Результаты определения расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в таблице 7.1

Таблица 7.1 Результаты определения расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Номер расчетной точки		Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию ЗВ		Наименование производства, цеха, участка
		на границе расчетной СЗЗ	на границе жилой зоны	на границе расчетной СЗЗ объекта		на границе жилой зоны		номера источников в выбросах	процент вклада	
				с учетом фона	без учета фона	с учетом фона	без учета фона			
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	2	16	0,58	0,58	0,15	0,15	6001	100	Сварка
0140	Медь сульфат (Медь серноокислая) (в пересчете на медь)	7	12	0,01	0,01	0,02	0,02	4 3	37,46 37,45	Проектируемые котлы
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	16	0,51	0,51	0,13	0,13	6001	100	Сварка
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2	17	0,36	0,16	0,49	0,29	1	28,87	Существующие котлы
0328	Сажа	8	11	0,01	0,01	0,00	0,00	6005	87,59	Движение транспорта на склад
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	7	12	0,20	0,076	0,29	0,166	3 4	16,53 16,51	Проектируемые котлы
0337	Углерод оксид	2	12	0,18	0,008	0,19	0,018	4 3	2,43 2,42	Проектируемые котлы
0342	Фториды газообразные	2	16	0,06	0,06	0,02	0,02	6001	100	
0703	Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)	7	12	0,03	0,026	0,06	0,056	1	85,78	
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль)	7	12	0,29	0,02	0,29	0,02	4 3	2,15 2,15	Проектируемые котлы
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	4	16	0,16	0,16	0,02	0,02	6004	100	Перегрузка золы
2936	Пыль древесная	8	11	0,02	0,02	0,00	0,00	6002	100	Склад щепы
6009	Азота диоксид, серы диоксид	2	12	0,49	0,166	0,75	0,426	1	19,3	Существующие котлы
6034	Свинца оксид, серы диоксид	7	12	0,08	0,08	0,18	0,18	3 4	37,17 37,13	Проектируемые котлы
6039	Серы диоксид и фтористый водород	7	12	0,08	0,08	0,17	0,17	4 3	33,72 33,68	Проектируемые котлы
6042	Серы диоксид и никель металлический	7	12	0,08	0,08	0,18	0,18	4 3	39,75 35,6	Проектируемые котлы

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Номер расчетной точки		Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию ЗВ		Наименование производства, цеха, участка
		на границе расчетной СЗЗ	на границе жилой зоны	на границе расчетной СЗЗ объекта		на границе жилой зоны		номера источников в выбросах	процент вклада	
				с учетом фона	без учета фона	с учетом фона	без учета фона			
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12
6046	Углерод оксид и пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	10	12	0,16	0,16	0,03	0,03	6004	100	Перегрузка золы

Для снижения выбросов твердых частиц проектируемые котлы оборудованы пылеулавливающим оборудованием: фильтрами рукавными со степенью очистки 98% и циклонами батарейными со степенью очистки 91-93%. Указанные мероприятия позволяют уловить по котельной 808,2 т/год твердых частиц.

В целом для предотвращения и минимизации воздействия на природную среду, необходимо обеспечить соблюдение технологического регламента производства, своевременное обслуживание оборудования по очистке отходящих газов и наличие документации, подтверждающей эффективность работы газоочистного оборудования, организацию и проведение мониторинга выбросов загрязняющих веществ в соответствии с требованиями, установленными разрешительными документами.

- В. Загрязнение поверхностных и подземных вод.

Проектом предусматривается очистка выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Всего по котельной улавливается 808,2 т/год.

Для сбора и временного золь предусматривается металлический контейнер, который по мере заполнения вывозится на полигон ТКО для последующего захоронения. Контейнер устанавливается на площадке с водонепроницаемым покрытием.

Сброс стоков от проектируемой котельной осуществляется в городскую сеть канализации.

- С. Удаление или повреждение объектов растительного мира, воздействия на биоразнообразие.

Для предотвращения незаконного удаления или повреждения объектов растительного мира необходимо проведение инвентаризации объектов растительного мира.

Для сохранения существующих зеленых насаждений необходимо производить сезонные мероприятия по уходу.

- D. Образование отходов.

Необходимо организовать работы по управлению отходами, образовавшимися в процессе эксплуатации котельной. Соблюдать отдельный сбор отходов по видам. Обеспечить хранение отходов в санкционированных местах, в таре предотвращающей вредное воздействие на окружающую среду. Обеспечить своевременный вывоз отходов с объекта.

- E. Воздействие физических факторов (шум, вибрация и др.).

В ходе эксплуатации зданий и сооружений необходимо обеспечить соблюдение режимов работы оборудования, мер по охране труда.

Согласно паспортным данным, применяемое оборудование по шумовым характеристикам не превышает требуемых социальных норм. Наиболее интенсивные источники шума: насосы и вентиляторы размещаются в закрытых помещениях.

Все технологическое и вибрационное оборудование, являющееся источником распространения вибрации, установлено на виброизолирующих прокладках, предназначенных для погашения вибрационных волн.

Виброизоляция воздухоуловов предусмотрена с помощью гибких вставок, установленных в местах присоединения их к вентагрегатам.

- F. Здоровье рабочего персонала.

Для предотвращения риска причинения вреда здоровью работников необходимо обеспечить соблюдение охраны труда и техники безопасности.

- G. Возникновение аварийных ситуаций.

Обеспечить проведение регулярного профилактического обслуживания котельной. Разработать план готовности к аварийным ситуациям и ликвидации последствий. Обеспечить обучение персонала по мерам ликвидации аварийных ситуаций.

8. План мероприятий по охране окружающей среды и социальной сферы

ПМООСиСС является неотъемлемой частью ЭСОВиПУ и обязателен к исполнению всеми участниками Подпроекта проекта.

ПМООСиСС подразумевает реализацию всех организационных и технических мероприятий, выполняемых подрядчиками за счет финансирования проекта, и отслеживание выполнения ПМООСиСС. В помощь проведению ПМООСиСС разработана форма осуществления надзора за строительными работами/работами по реконструкции и модернизацией объектов в целях повышения энергоэффективности.

Соблюдение ПМООСиСС обязательно для всех подрядчиков, субподрядчиков и бенефициаров проекта. Подрядчики строительных работ должны иметь специальных сотрудников, ответственных за выполнение ПМООСиСС в ходе строительства. ПМООСиСС будут включены в тендерную документацию на выполнение работ, что обяжет подрядчиков включать необходимые защитные мероприятия в планы и сметы по выполнению работ. Выполнение мероприятий будет должным образом контролироваться.

План мероприятий по охране окружающей среды прилагается (Приложение 5).

9. Мониторинг за выполнением Плана мероприятий по охране окружающей среды и социальной сферы.

9.1 Мониторинг соответствия защитным мерам

План мониторинга выполнения мероприятий по охране окружающей среды (Приложение 6) является неотъемлемой частью ЭСОВиПУ и обязателен к исполнению всеми участниками проекта.

УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района будет ответственно за мониторинг соответствия всех мероприятий, финансируемых проектом, социальным и экологическим защитным положениям Всемирного банка, применимыми к проекту, а также требованиям национального законодательства. Экологический мониторинг работ будет проводиться согласно плану, представленному в настоящем документе. УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района будет выполнять эту задачу в рамках действующего законодательства, используя свои внутренние силы. Часть функций мониторинга будут выполнять уполномоченные государственные органы.

Экологический и социальный мониторинг подразумевает регулярный надзор за реализацией всех организационных и технических мероприятий, выполняемых подрядчиками за счет финансирования проекта, и отслеживание выполнения ПМООСиСС. В помощь проведению экологического и социального мониторинга разработана форма осуществления надзора за строительными работами/работами по реконструкции и модернизацией объектов в целях повышения энергоэффективности.

Соблюдение ПМООСиСС обязательно для всех подрядчиков, субподрядчиков и бенефициаров проекта. Подрядчики строительных работ должны иметь специальных сотрудников, ответственных за выполнение ПМООСиСС в ходе строительства. ПМООСиСС будут включены в тендерную документацию на выполнение работ, что обяжет подрядчиков включать необходимые защитные мероприятия в планы и сметы по выполнению работ. Выполнение мероприятий будет должным образом контролироваться.

9.2 Ответственность о соблюдении защитных положений

УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района несет ответственность за

документирование результатов экологического и социального мониторинга посредством заполнения и хранения форм осуществления надзора за строительными работами, работами по реконструкции и подготовки на регулярной основе описательных отчетов по результатам мониторинга. В данных отчетах будут суммированы заключения работы на местах, проанализированы общие проблемы, разъяснен характер корректирующих действий, выработанных для решения проблем, и оценен статус таких действий по отношению к рекомендациям, данным в рамках предыдущего отчетного периода. Данная отчетность будет включать не только вопросы экологических и социальных защитных положений, но и более широкие экологические и социальные вопросы (к примеру, гендерные вопросы, порядок рассмотрения и разрешения жалоб и т.д.).

ГУП подготовит отчеты о статусе экологического и социального соответствия до проведения миссий Всемирного банка в поддержку реализации проекта. Аналитическая информация о соблюдении защитных мер станет частью годовых отчетов о прогрессе в реализации проекта. Отчеты будут дополнены актуальными фотографиями. Все контрольные листы по мониторингу на местах и описательные отчеты будут храниться в электронной и/или бумажной форме в ГУП и представляться Всемирному банку по запросу последнего.

9.3. Мониторинг состояния окружающей среды

Мониторинг состояния загрязняющей среды на предприятии осуществляется согласно законодательству Республики Беларусь. Мониторинг атмосферного воздуха, сточных вод, отводимых и поверхностных вод в районе расположения источников сбросов сточных вод осуществляет Республиканский центра аналитического контроля в области охраны окружающей среды 2 раза в год.

9.4. Обязанности и институциональные механизмы

Проект строительства котельной в г. М. Горка является подпроектом национального Проекта «Использование древесной биомассы для централизованного теплоснабжения». Национальный Проект осуществляется Департаментом по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации, существующей ГУП (РУП «Белинвестэнергосбережение») и предприятиями централизованного теплоснабжения (ЖКХ) в городах, вошедших в Проект. ГУП находится в подчинении Департамента по энергоэффективности. Она будет отвечать за текущую реализацию Проекта, а также мониторинг и соблюдение требований Всемирного банка. Все предприятия централизованного теплоснабжения в составе Проекта находятся в подчинении Министерства жилищно- коммунального хозяйства и областных или районных (городских) исполнительных комитетов.

В г. М. Горка исполнителем Проекта является УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района, которое назначит координатора (руководителя) Проекта. Руководитель Проекта будет отвечать за сотрудничество с ГУП в рамках реализации Проекта (подготовка к проведению торгов, оценка конкурсных предложений участников торгов, надзор за строительством объекта и приемка его в эксплуатацию). Предприятия централизованного теплоснабжения будут отвечать за разработку технического задания для проектной документации (или согласование проектной документации по мере готовности), обеспечение соответствующего технического надзора за выполнением контрактов, прием документов на оплату.

Древесная биомасса на объект Проекта в г. М. Горка будет поставляться государственными предприятиями лесного хозяйства, находящимися в непосредственной близости от предприятий централизованного теплоснабжения в

составе Проекта (в пределах 0- 60 километров) в рамках долгосрочных соглашений о поставках древесного топлива. Предприятия лесного хозяйства будут поставлять дровяную древесину и (или) древесную щепу.

Мониторинг и оценка результатов, полученных в ходе реализации Проекта, должны соответствовать стандартной политике Банка. Мониторинг и оценка эффективности проекта включают: (I) показатели достижения результатов Проекта; (II) квартальные отчеты о ходе реализации Проекта, и (III) среднесрочный обзор хода реализации Проекта. ГУП будет каждые полгода получать от предприятий в составе проекта показатели достижения результатов Проекта. ГУП будет отвечать за общий мониторинг и оценку результатов реализации, а также за подготовку полугодовых и среднесрочных отчетов о ходе реализации Проекта.

УП «Жилтепсервис» КХ Пуховичского района будет ответственно за мониторинг соответствия всех мероприятий, финансируемых Проектом, социальным и экологическим защитным положениям Всемирного банка, применимыми к Проекту, а также требованиям национального законодательства. Экологический мониторинг работ будет проводиться согласно плану, представленному в настоящем документе. УП «Жилтепсервис» КХ Пуховичского района будет выполнять эту задачу в рамках действующего законодательства, используя свои внутренние силы. Часть функций мониторинга будут выполнять уполномоченные государственные органы.

9.5 Рассмотрение жалоб

Прозрачность и подотчетность являются основополагающими принципами Проекта. С этой целью в рамках Проекта создан механизм рассмотрения жалоб (МРЖ). Цель МРЖ заключается в том, чтобы усилить подотчетность перед бенефициарами Проекта и обеспечить способы для обратной связи с заинтересованными сторонами Проекта в вопросах, касающихся мероприятий в рамках Проекта. Данный механизм, в том числе, позволяет выявлять и решать проблемы, влияющие на Проект. Повышая прозрачность и подотчетность, МРЖ нацелен на снижение риска того, что Проект непреднамеренно причинит вред гражданам/бенефициарам и послужит в качестве важного механизма обратной связи для улучшения воздействия, оказываемого Проектом.

Данный механизм направлен не только на прием и регистрацию жалоб, но и на процесс рассмотрения жалоб. Несмотря на тот факт, что обратная связь должна рассматриваться на этапе подачи жалобы, все жалобы должны быть зарегистрированы в общей системе согласно основным положениям МРЖ.

Институциональные механизмы выполнения и мониторинга за выполнением ЭСОВиПУ представлены в таблице 9.5.1

Таблица 9.5.1 Институциональные механизмы выполнения и мониторинга за выполнением ЭСОВиПУ

Всемирный банк	ГУП	Заказчик подпроекта
1	2	3
<p>Определение категории Проекта</p> <p>Предоставление ГУП рекомендаций относительно положений предупредительных политик ВБ</p>	<p>Разработка Рамочного документа по экологической и социальной оценке (РДЭСО), обнародование и организация общественных консультаций</p>	<p>Разработка ЭСОВиПУ для подпроекта в соответствии с требованиями РДЭСО, политик ВБ и национального законодательства</p>

1	2	3
<p>Рассмотрение и согласование Рамочного документа по экологической и социальной оценке (РДЭСО)</p> <p>Мониторинг выполнения РДЭСО</p> <p>Согласование Планов экологического и социального управления (ЭСОВиПУ) подпроектов</p>	<p>Определение категории подпроектов</p> <p>Предоставление заказчикам подпроектов, рекомендаций относительно положений предупредительных политик ВБ, РДЭСО и подготовке ЭСОВиПУ</p> <p>Контроль за включением требований ЭСОВиПУ в договоры с подрядными организациями</p> <p>Мониторинг реализации ЭСОВиПУ подпроектов и отчетность перед ВБ</p> <p>Поддержка диалога с ВБ, заказчиками подпроектов и общественностью</p>	<p>Обнародование ЭСОВиПУ, организация общественных консультаций и поддержание диалога с заинтересованными сторонами</p> <p>Контроль за включением требований ЭСОВиПУ в проектную документацию</p> <p>Контроль за выполнением требований ЭСОВиПУ подрядными организациями</p> <p>Организация механизма рассмотрения жалоб и обеспечение его функционирования</p> <p>Предоставление в ГУП отчетов по выполнению ЭСОВиПУ</p>

В соответствии с требованиями Всемирного Банка, Заказчик подпроекта УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района разработал настоящее ЭСОВиПУ. Выполнение мероприятий по охране окружающей среды и социальной сферы, направленных на предотвращение негативных воздействий Подпроекта, является обязательным для Заказчика и Подрядчика, который будет выполнять работы.

ГУП и Заказчик подпроекта несут ответственность за экологический и социальный мониторинг выполнения ЭСОВиПУ.

ГУП будет подавать во Всемирный банк отчеты о статусе выполнения требований ЭСОВиПУ, а также о любых замечаниях национальных органов контроля. Отчеты будут дополнены актуальными фотографиями. Все контрольные листы по мониторингу на местах и описательные отчеты будут храниться в электронной и/или бумажной форме в ГУП и представляться Всемирному банку по требованию.

Сотрудники Всемирного банка также будут посещать объект с целью мониторинга выполнения требований ЭСОВиПУ.

10 Общественные консультации и координация

УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района будет нести ответственность за обнародование документов по экологическим и социальным вопросам, разработанным для целей проекта. Такие документы включают в себя ЭСОВиПУ и ПМООСисС по всем объектам. Консультации с заинтересованными сторонами Проекта, на которых Проект окажет непосредственное воздействие, обязательное условие для разработки ЭСОВиПУ.

Информация о проведении общественных консультаций будет размещена:

в средствах массовой информации, на официальном сайте УП «Жилтепсервис» КХ Пуховичского района, на информационных стендах, досках объявлений. Данные объявления будут содержать необходимую информацию о дате консультации, времени и месте проведения.

После проведения общественных консультаций будет оформлен протокол и при необходимости внесены изменения в ЭСОВиПУ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МІНСКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ

220034, г.Мінск, вул. Захарова, 31
тэл. 294-49-57, пр. 294-44-54



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ПРИ-
РОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

220034, г. Мінск, ул. Захарова, 31
тел. 2 94-49-57, пр. 294-44-54

**РАЗРЕШЕНИЕ НА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

от 11.06.2012 года

№ 02120/05/00.0497

Выдано Унитарное предприятие "Жилтеплосервис" коммунального хозяйства Пуховичского района

222811, г.Марьино Горка, ул. Октябрьская, 61а

Учетный номер плательщика 600042966

Местонахождение подразделений (филиалов), объектов воздействия на атмосферный воздух, имеющих стационарные источники выбросов:

Пуховичский район

Разрешение на выбросы выдано на основании решения от 28.07.2014 г. № 745 сроком на Десять лет и действует с 01.07.2012 г. по 01.07.2022 г.

Разрешение на выбросы зарегистрировано в журнале учета разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух за № 745

Всего источников 57, в том числе оснащенных газоочистными установками 4

Зам.председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды



А.В. Бас

Корректировка акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ

УТВЕРЖДЕНО

УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района
Главный инженер  Шелег В.И.
« _____ » _____ 2014г.
М.П.

КОРРЕКТИРОВКА АКТА ИНВЕНТАРИЗАЦИИ
выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района

Разработан ОАО «ОРГПИЩЕПРОМ»

Руководитель организации разработчика

Главный инженер  Ю.А. ХОДЬКО

М.П.

« 25 » _____ 2014г.

№ 09/430
25 июля 2014

9. Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ

Код источника выброса	Наименование предприятия, цеха, участка	Ис точник выбросов			Источники выделения загрязняющих в-в		Время работы источника выброса		Координаты источника выбросов в городской системе координат			Направление выброса (состав смеси из углов источника выбросов (уголы от градусов от вертикали))	Параметры источника выбросов				
		Номер здания	наименование	количество	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника выбросов	второго конца линейного источника выбросов	X ₁		Y ₁	X ₂	Y ₂	Высота, м	Диаметр устья (длина сторон), м
Площадка №1. Котельная №1. г. Марьяна Горка. ул. Андреевская																	
010203	Котельная №1	0201	Дымовая труба	1	Котлы ПТМ-ЭВ	2	24	8760	23	130	-	-	-	30	1,5		
	Сварочный пост	6001	Сварка	1	Сварочный пост	1	1	260	25	110	26	111	-	2	0,5		

код выброса	ка выбросов		газ	код	наименование	101,3 нПа) мг/куб.м						от источника выделения загрязняющих веществ до очистки			от источника выбросов, после очистки		
	температура °С	объем, куб.м./с				точника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов		установленная в техническом нормативных правовых актах	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
						средняя	максимальная	средняя	максимальная								27
6	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
0001	98	6,69	11,81	-	0301 0537 0703 0183 3620	Азота диоксид Углерода оксид Бензо(а)пирен Руть и ее соединения (в пересчете на руть) Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8 тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	171,4 58,3 0,00778 -	172,1 58,3 0,00778 -	171,4 58,3 0,00778 -	172,1 58,3 0,00778 -	240 200 -	2,03 0,688 0,000004 1,4E-06	8,853 3,121 0,000549 0,000013 3,2E-10 2,5E-07 2,5E-07 2,5E-07	2,03 0,688 0,000001 0,000001	8,853 3,121 0,000545 1,3E-05 3,2E-10 0,0000002 0,0000002 0,0000002		
6001	20	1,5	0,294	-	130 143 0342 0301 0337	Железо оксид Марганец и его соедин. Фтористые соединения (в пер.на фтор) Азота диоксид Углерода оксид	0,0342 0,00152 0,00037 0,018 0,0176	0,0342 0,00152 0,00037 0,018 0,0176	0,0342 0,00152 0,00037 0,018 0,0176	0,0342 0,000831 0,00018 0,00327 0,00317	0,0342 0,00152 0,00037 0,018 0,0176	0,0342 0,00152 0,00037 0,018 0,0176	0,0342 0,00152 0,00037 0,018 0,0176	0,0079 0,00083 0,00018 0,0032 0,0031			

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3

Таблица параметров из проекта «Установка котла на газе на котельной №1 в г. Марьина Горка» (шифр 137/17), разработанного ОДО «ЭНЭКА» в 2017г

Таблица параметров источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по объекту:
«Устройство котла на газе на котельной №1 в г. Марьина Горка»

1	2	3	Параметры газообразной смеси при выходе из источника выбросов								11	12	13	14	15	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух																																																																																																																				
			4	5	6	7	8	9	10	11						12	13	14	15	от источника выделения до очистки		от источника выделения после очистки																																																																																																														
16	17	18									19	20	21																																																																																																																							
			Пронизоводство, цех, участок Котельная №1 УП «Жителю» сервис КХ ПТВМ-30М Пуховичско го района	Источники выделения загрязняющих веществ	Наименование	Количество	4	5	6	7				8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21																																																																																																									
Наименование источника выброса	Наименование источника выброса	Число источников выброса									Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса Н, м	Диаметр устья трубы Д, м															Скорость газв. м/с	Объем ГВС, м ³ /с	Температура °С	Координаты на карте-схеме, м	Наименование ГОУ	Зврявяющее вещество	Код вещества	Наименование вещества	г/с	т/год	г/с	т/год																																																																																													
																																								Существующий источник выбросов (с учетом пересчета валовых выбросов)																																																																																												
																																								Водогрейные газовые котлы ПТВМ-30М	труба	1	0001	30	1,5	3,9473	6,9754	150																																																																																				
																																																														0304	Азот (II) оксид	-	0,7667	-	0,7667																																																																	
																																																																				0301	Азот (IV) оксид	2,03	4,7181	2,03	4,7181																																																											
																																																																										0703	Бензол(лпирен)	0,0001	0,000366	0,0001	0,000366																																																					
																																																																																0728	Бензол(к+флуорантен)	-	1,7*10 ⁻³	-	1,7*10 ⁻³																																															
																																																																																						0727	Бензол(б+флуорантен)	-	1,7*10 ⁻³	-	1,7*10 ⁻³																																									
																																																																																												3620	Двоксины	-	2,1*10 ⁻¹⁰	-	2,1*10 ⁻¹⁰																																			
																																																																																																		0729	Индено(1,2,3-с,д)-пирен	-	1,7*10 ⁻³	-	1,7*10 ⁻³																													
																																																																																																								0183	Руть и ее соединения	0,000001	8,8*10 ⁻⁶	0,000001	8,8*10 ⁻⁶																							
																																																																																																														0337	Углерод оксид	0,688	2,0789	0,688	2,0789																	
																																																																																																																				Перспективный источник выбросов																
																																																																																																																				Водогрейный газовый котел ВА-6000	труба	1	0002	30	1,2	2,1329	2,4122	170								
			0304	Азот (II) оксид	-	0,5448	-	0,5448																																																																																																																												
0301	Азот (IV) оксид	0,2895							3,3526	0,2895	3,3526																																																																																																																									
												0703	Бензол(лпирен)	1,94*10 ⁻⁷	2,81*10 ⁻⁶	1,94*10 ⁻⁷	2,81*10 ⁻⁶																																																																																																																			
																		0728	Бензол(к+флуорантен)	-	7,57*10 ⁻⁸	-	7,57*10 ⁻⁸																																																																																																													
																								0727	Бензол(б+флуорантен)	-	7,57*10 ⁻⁸	-	7,57*10 ⁻⁸																																																																																																							
																														3620	Двоксины	-	9,47*10 ⁻¹¹	-	9,47*10 ⁻¹¹																																																																																																	
																																				0729	Индено(1,2,3-с,д)-пирен	-	7,57*10 ⁻⁸	-	7,57*10 ⁻⁸																																																																																											
																																										0183	Руть и ее соединения	3,54*10 ⁻⁶	3,95*10 ⁻⁶	3,54*10 ⁻⁶	3,95*10 ⁻⁶																																																																																					
																																																0337	Углерод оксид	0,2412	3,4923	0,2412	3,4923																																																																															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Существующий источник выбросов, оставшийся без изменений (согласно Корректировке акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух УП «Жилтеплогоссервис» КХ Пуховичского района, 2014 год)																			
	Сварочный пост	I	неорг.	I	6001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	Железо (II) оксид	0,03420	0,00790	0,03420	0,00790
															0143	Марганец и его соединения	0,00152	0,000831	0,00152	0,000831
															0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00037	0,00018	0,00037	0,00018
																гидрофторид				
															0301	Азот (IV) оксид	0,01800	0,00327	0,01800	0,00327
															0337	Углерод оксид	0,01760	0,00317	0,01760	0,00317

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.4

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов

УТВЕРЖДЕНО

УП «Жилтепсервис»

КХ Пуховичского района

Главный инженер Шелег В.И.

« _____ » _____ 2014г.

М.П.

Корректировка проекта

нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух

УП «Жилтепсервис» КХ Пуховичского района

Разработан ОАО «ОРГПИЩЕПРОМ»

Руководитель организации разработчика

Генеральный директор Ч.Ф. МАТУК

М.П.

« _____ » _____ 2014г.

Номер разрешения на выбросы _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5

Разрешение на хранение и захоронение отходов производства

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МІНСКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ

ул. Захарова, 31 220034, г. Минск
тел. (+375 17) 294 44 54 ; факс (+375 17) 294 34 95
E-mail: mocprioos@mail.belpak.by
P/c BY54AKBB36049000013380000000
ОАО АСБ Беларусбанк г. Минск, код АКВВУ2Х
УНП 100658423, ОКПО 02130623



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ул. Захарова, 31 220034, г. Минск
тел. (+375 17) 294 44 54 ; факс (+375 17) 294 34 95
E-mail: mocprioos@mail.belpak.by
P/c BY54AKBB36049000013380000000
ОАО АСБ Беларусбанк г. Минск, код АКВВУ2Х
УНП 100658423, ОКПО 02130623

РАЗРЕШЕНИЕ

НА ХРАНЕНИЕ И ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

06.02.2020 г. № 2181

Выдано: УП "Жилтеплосервис" КХ Пуховичского района

(наименование юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество(если таковое имеется) индивидуального предпринимателя)

222811, г.Марьина Горка, ул. Октябрьская, 63 тел. УНП 600042966

(место нахождения, место жительства, телефон, факс, учетный номер плательщика)

1. Перечень и количество отходов производства, подлежащих хранению на объектах хранения отходов, на - листах (приложение 1).
2. Перечень и количество отходов производства, подлежащих захоронению на объектах захоронения отходов, на 2 листах (приложение 2).

Зам.председателя комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды
(руководитель органа выдачи разрешений)



А.В.Добрицкий

(подпись)
М.П.

(инициалы, фамилия)

Внесены изменения и(или) дополнения

(дата)

(руководитель органа выдачи разрешений)

(подпись)
М.П.

(инициалы, фамилия)

Разрешение на специальное водопользование

Экз. № 1

Минский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды
(наименование органа, выдавшего разрешение)

**РАЗРЕШЕНИЕ
НА СПЕЦИАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

№ 05/15.0506

от 28 августа 2017 г.

Выдано Унитарное предприятие «Жилтеплосервис» Коммунального
хозяйства Пуховичского района
(полное наименование водопользователя)

на основании решения от 28 августа 2017г № 506

Действительно с 28 августа 2017г. по 27 августа 2022 г.

Заместитель председателя
(должность, подпись уполномоченного
должностного лица)

А.В.Добрицкий
(инициалы, фамилия)

М.П.

28.08.2018 г.

№ 05.2-02/2697

Срок действия разрешения продлен на основании решения
от _____ 20__ г. № _____ сроком на _____
(лет, прописью)

(должность, подпись уполномоченного
должностного лица)

(инициалы, фамилия)

М.П.

_____ 20__ г.

№ _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.7

План по осуществление производственных экологического контроля

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

УП «Жилтепсервис» КХ

Пуховичского района

И.Г. Губашин

«16» *сентября* 20 *20* г.



**План проведения производственного экологического контроля
УП «Жилтепсервис» КХ Пуховичского района на 2020 год**

№ п/п	Объект контроля	Периодичность
1	2	3
1	Источники выбросов (выделений) в атмосферный воздух	Ежегодно
2	Условия хранения топлива	Ежегодно
3	Источники образования и хранения отходов производства	Ежегодно
4	Объекты по использованию отходов, объекты хранения, захоронения отходов	Ежегодно
5	Земли (почвы) в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения	Ежегодно
6	Учетная и иная природоохранная документация в подразделениях	Ежегодно
7	Санитарное состояние территорий подразделений	Ежегодно
8	Сбросы ливневых сточных вод в водные объекты	Ежегодно
9	Системы очистки ливневых сточных вод	Ежегодно
11	Объекты растительного мира	Ежегодно

Санитарно-гигиеническое заключение о объекту СЗЗ

12.1



МІНІСТЭРСТВА АХОВЫ ЗДРАОЎЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Дзяржаўная ўстанова
“ПУХАВІЦКІ РАЁННЫ ЦЭНТР
ГІГІЕНЫ І ЭПІДЭМІЯЛОГІІ”

вул. Ратавальнікаў, 6, 222827,
г. М.Горка, Пухавіцкі р-н, Мінская вобл.
Тэл. 8(01713)51352, факс 51299
E-mail: puhsan@mail.ru
Р/р. ВУ20АКВВ36040626001786000000 (бюдж),
ВУ91АКВВ36320626000496000000 (па-забюдж)
в ЦБУ №626 г.М. Горка ф-л №500 МУ ААТ
«АСБ Беларусбанк», код АКВВВУ21500
УНН 600214660
ОКПО 05566031

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Государственное учреждение
“ПУХОВИЧСКИЙ РАЙОННЫЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ”

ул. Спасателей, 6, 222827,
г. М.Горка, Пуховичский р-н, Минская обл.
Тел. 8(01713)51352, факс 51299
E-mail: puhsan@mail.ru
Р/сч. ВУ20АКВВ36040626001786000000 (бюдж),
ВУ9136320626000496000000 (внебюдж)
в ЦБУ №626 г.Марына Горка ф-л №500 МУ ОАО
«АСБ Беларусбанк», код АКВВВУ21500
УНН 600214660
ОКПО 05566031

16.08.2019 № 40

И.о. Генерального директора
государственного объединения
«Жилищно-коммунальное хозяйство
Минской области» унитарного
предприятия «Жилтеплосервис»
коммунального хозяйства
Пуховичского района Кучко И.В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Наименование объекта: «Строительство блочно-модульной котельной на МВТ на территории котельной №1 в г. Марына Горка».

Адрес объекта: Минская область, Пуховичский район, г. Марына Горка, ул. Последовича.

Представленные документы: заявление и.о. Генерального директора государственного объединения «Жилищно-коммунальное хозяйство Минской области» унитарного предприятия «Жилтеплосервис» коммунального хозяйства Пуховичского района Кучко И.В.; копия решения Пуховичского районного исполнительного комитета «О разрешении проведения проектно-изыскательских работ» №3682 от 19 октября 2016г.; копия акта выбора места размещения земельного участка; копия графического материала.

Краткая характеристика объекта: Строительство блочно-модульной котельной на МВТ на территории котельной №1 в г. Марына Горка. Проектируемый объект располагается на земельном участке площадью 0,2,42га (общая площадь земельного участка). Рельеф местности – спокойный.

Проектирование объекта осуществлять в соответствии с требованиями: Санитарные нормы и правила «Требования к

проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ», утверждённые Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.04.2014 № 24; Санитарные правила и нормы 2.1.2.12-25-2006 «Критерии гигиенической безопасности полимерных и полимерсодержащих материалов, изделий и конструкций, применяемых в промышленном и гражданском строительстве», утверждённые Постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 22.11.2006 № 147; Общие санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденные Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7; Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 91.

Настоящие технические требования действуют:

в течение двух лет- с даты их выдачи до начала строительного-монтажных работ;

после начала строительного-монтажных работ – до приемки объекта в эксплуатацию.

Главный врач




Подпись

Е.Г.Пархимчик
(инициалы, фамилия)

Справка о значениях фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферный воздух

12.2.



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА
ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ, КАНТРОЛЮ
РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(БЕЛГІДРАМЕТ)

пр. Незалежнасці, 110, 220114, г. Мінск,
тэл. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.р. № ВУ98АКВВ36049000006525100000
у ААТ «АСБ Беларусбанк», ЦБП № 510 г.Мінска
ВІС SWIFT АКВВВУ2Х
АКПА 38215542, УНП 192400785

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(БЕЛГИДРОМЕТ)

пр. Независимости, 110, 220114, г. Минск
тел. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.сч. № ВУ98АКВВ36049000006525100000
в ОАО «АСБ Беларусбанк», ЦБУ № 510 г.Минска
ВІС SWIFT АКВВВУ2Х
ОКПО 38215542, УНП 192400785

26.08.2019 № 9-2-3/1169
На № 01-08/3738 от 15.08.2019

И.о. генерального директора
унитарного предприятия
"Жилтеплосервис"
КХ Пуховичского района
Кучко И.В.

О предоставлении специализированной экологической информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» на запрос от 15.08.2019 № 01-08/3738 предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по объекту «Строительство блочно-модульной котельной на МВТ на территории котельной №1 в г. Марьино Горка» Пуховичского района, Минской области.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	81
2	0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	42
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	62
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	860
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	50
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	40
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	21
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	3,4
9	0703	Бенз(а)пирен***	-	5,0 нг/м ³	1,0 нг/м ³	1,90 нг/м ³

*твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

**твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

***для отопительного периода

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Марьино Горка

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, 0 С									+21,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, 0 С									-4,5
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	5	10	14	17	18	19	11	1	январь
13	12	9	8	11	11	17	19	2	июль
9	9	12	13	14	14	16	13	1	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воздуха. Правила расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов, в которых отсутствуют стационарные наблюдения и действительны до 01.01.2022.

Первый заместитель начальника

О.Л.Климович



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГЛАВГОССТРОЙЭКСПЕРТИЗА»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

государственной экспертизы

(положительное)

БГЦА	ВУ/112 4.0001
BSCA	ГОСТ ISO/IEC 17020

от 18.05.2020г. № 124-17/20

Объект строительства : "Строительство блочно-модульной котельной на МВТ на территории котельной №1 в г. М. Горка"

Объект государственной экспертизы : Архитектурный проект

Предмет государственной экспертизы : Оценка соответствия основная

Шифр проекта : 638

Заказчик (застройщик) : Унитарное предприятие "Жилтеплосервис" коммунального хозяйства Пуховичского района

Разработчик (генпроектировщик) : Совместное общество с ограниченной ответственностью "Тимиор"

Заявитель : Совместное общество с ограниченной ответственностью "Тимиор"


Вид строительства : Возведение

Место расположения объекта : Минская область, Пуховичский район

ГИП : Нартов А. Н.

Строительство финансируется : В полном объеме за счет бюджетных средств

Представленная сметная стоимость строительства составляет 10354,435 тыс. руб. в ценах на дату начала разработки сметной документации - февраль 2020 года (в денежных знаках образца 2009 года).



Экологические сертификаты, сертификаты

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

№ 0004358



Серия В

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Зарегистрирован в реестре
№ ВУ/112 08.02.075.00798

Срок действия
с 15.06.2016 г. по 04.09.2020 г.

Орган по лесной сертификации: Проектно-изыскательское республиканское унитарное предприятие «Белгипролес», 220002, г. Минск, ул. В.Хоружей, 41.

Настоящий сертификат удостоверяет, что изготовленная
Государственным лесохозяйственным учреждением
«Пуховичский лесхоз»
(222811, Минская обл., г. М. Горька, ул. Калинина, 14, УНП 600187881),
входящим в группу лесхозов
Минского государственного производственного
лесохозяйственного объединения
(220002, г. Минск, ул. Червякова, 8а, УНП 600049547)
в составе:
ГЛХУ «Любанский лесхоз»
(223812, Минская обл., г. Любань, ул. Первомайская, 59, УНП 6000264041)
ГЛХУ «Пуховичский лесхоз»
(222811, Минская обл., г. М. Горька, ул. Калинина, 14, УНП 600187881)
продукция согласно Приложения 1 (см. на обороте) к сертификату
соответствия сертифицирована по признаку происхождения в соответствии с
требованиями СТБ 2157-2016 (PEFC ST 2002:2013) «Идентификация лесной
продукции по признаку происхождения. Основные требования».

Заявитель (изготовитель, продавец): Государственное лесохозяйственное учреждение «Пуховичский лесхоз».



Руководитель органа по сертификации _____
Эксперт-аудитор _____

В. В. Радюкевич
инициалы, фамилия

Н. М. Гринчик
инициалы, фамилия

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

№ 0004358



Серия В

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Зарегистрирован в реестре
№ ВУ/112 08.02.075.00798

Срок действия
с 15.06.2016 г. по 04.09.2020 г.

Орган по лесной сертификации: Проектно-изыскательское республиканское унитарное предприятие «Белгипролес», 220002, г. Минск, ул. В.Хоружей, 41.

Настоящий сертификат удостоверяет, что изготовленная
**Государственным лесохозяйственным учреждением
«Пуховичский лесхоз»**

(222811, Минская обл., г. М. Горька, ул. Калинина, 14, УНП 600187881),
входящим в группу лесхозов

**Минского государственного производственного
лесохозяйственного объединения**

(220002, г. Минск, ул. Червякова, 8а, УНП 600049547)
в составе:

ГЛХУ «Любанский лесхоз»

(223812, Минская обл., г. Любань, ул. Первомайская, 59, УНП 6000264041)

ГЛХУ «Пуховичский лесхоз»

(222811, Минская обл., г. М. Горька, ул. Калинина, 14, УНП 600187881)

продукция согласно Приложения 1 (см. на обороте) к сертификату
соответствия сертифицирована по признаку происхождения в соответствии с
требованиями СТБ 2157-2016 (PEFC ST 2002:2013) «Идентификация лесной
продукции по признаку происхождения. Основные требования».

Заявитель (изготовитель, продавец): Государственное лесохозяйственное учреждение «Пуховичский лесхоз».



Руководитель органа
по сертификации

Эксперт-аудитор

В. В. Радюкевич
инициалы, фамилия

Н. М. Гринчик
инициалы, фамилия

Приложение 1
к сертификату соответствия
№ ВУ/112 08.01.075.00105
от 04.09.2015
(бланк 0049022)
Листов 1 Лист 1

Перечень государственных лесохозяйственных учреждений

Государственное лесохозяйственное учреждение
«Любанский лесхоз»
(223812, Минская обл., Любанский р-н, г. Любань, ул. Первомайская, 59, УНП
6000264041)

Государственное лесохозяйственное учреждение
«Пуховичский лесхоз»
(222811, Минская обл., Пуховичский р-н, г. М. Горька, ул. Калинина, 14, УНП
600187881)

Итого: 2 (два)

Руководитель органа
по сертификации




В. В. Радюкевич

Приложение 1
к сертификату соответствия
№ ВУ/112 08.02.075.00798
от 15.06.2016
(бланк В0004358)
Листов 1 Лист 1

Перечень продукции

лесоматериалы круглые хвойных пород, СТБ 1711-2007
лесоматериалы круглые лиственных пород, СТБ 1712-2007
балансы для экспорта, ГОСТ 22296-89
дрова, СТБ 1510-2012
пиломатериалы хвойных пород, СТБ 1713-2007
пиломатериалы лиственных пород, СТБ 1714-2007
заготовки деревянные для плоских поддонов, ТУ РБ100195503.011-2002
Итого: 7 (семь)



В. В. Радюкевич

Н. М. Гринчик

01-02-2-190-05

Certificate SGS-FM/COC-010984

SGS

The management system of

**Pukhovichi State Forest Enterprise
Государственное лесохозяйственное
учреждение «Пуховичский лесхоз»**

14 Kalinina str.,
Maryina Horka, 222811,
Belarus



has been assessed and certified as meeting the requirements of a well managed forest

Forest Management

The company was assessed against the following standard:
SGS Qualifor Forest Management Standard for Belarus, version 06 of 30.03.2015
and
FSC-STD-60-001 V1-2 Standard Requirements for use of the FSC trademarks by
Certificate Holders - November 2010

For those areas detailed in the attached schedule

This certificate is valid from 26 March 2017 until 25 March 2022
Issue 1. Certified since March 2017
SGS Ref #PL17/010984

Authorised by

SGS South Africa (Pty) Ltd
PO Box 90 Gallo Manor 2052, Harrowdene Office Park Building 1 Western Service Road Woodmead
Johannesburg 2191 South Africa
t +27 (0) 11 800-1000 f +27 (0) 11 800-1020 <http://www.sgs.com/en/Agriculture-Food/Forestry/>



The mark of
responsible forestry

The validity of this certificate shall be verified on <http://info.fsc.org/>
For the full list of product groups covered by the certificate see <http://info.fsc.org/>
This certificate itself does not constitute evidence that a particular product supplied by the certificate holder is FSC-certified (or FSC Controlled Wood). Products offered, shipped or sold by the certificate holder can only be considered covered by the scope of this certificate when the required FSC claim is clearly stated on invoices and shipping documents
This certificate remains the property of SGS and shall be returned upon request.

Page 1 of 2



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at <http://www.sgs.com/certifiedclients>. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Certificate SGS-FM/COC-010984, continued

SGS

Pukhovichi State Forest Enterprise
Государственное лесохозяйственное
учреждение «Пуховичский лесхоз»

Forest Management



Issue 1

Detailed scope

Forest management of Pukhovichi State Forest Enterprise in Minsk region of the Republic of Belarus for the production of softwood/hardwood round timber and wood chips.

Лесоуправление и лесопользование ГЛХУ «Пуховичский лесхоз» в Минской области Республики Беларусь для производства круглых лесоматериалов хвойных и лиственных пород и древесной щепы.



The mark of responsible forestry



Page 2 of 2

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at <http://www.sgs.com/certifiedclients>. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Справки местных ГЛХУ, подтверждающие наличие достаточного объема доступных материалов, образующихся в результате деятельности существующих лесохозяйственных предприятий

МІНСКАЕ ДЗЯРЖАўНАЕ
ВЫТВОРЧАЕ
ЛЕСАГАСПАДАРЧАЕ АБ'ЯДНАННЕ
ДЗЯРЖАўНАЯ ЛЕСАГАСПАДАРЧАЯ
УСТАНОВА
«ПУХАВІЦКІ ЛЯСГАС»
вул. Калініна, 14, г. Мар'іна Горка
Мінская вобласць, Пухавіцкі раён, 222811
тэл./факс 8-01713-34317, тэл. 60188
р/с ВУ67ВАРВ30153617200100000000 у ЦБУ № 549
Рэгіянальнай дырэкцыі па Мінскай вобласці
ААТ «Белаграпрамбанк»
МФО 153001964
УНП 600187881 АКПА 00995023



МІНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПУХОВИЧСКИЙ ЛЕСХОЗ»
ул. Калинина, 14, г. Мар'іна Горка
Минская область, Пуховичский район, 222811
тел./факс 8-01713-34317, тел. 60188
р/с ВУ67ВАРВ30153617200100000000 в ЦБУ № 549
Региональной дирекции по Минской области
ОАО «Белаграпромбанк»
МФО 153001964
УНП 600187881 ОКПО 00995023

«20» февраля 2019г. № 453-и

Лукашечков

Директору
УП «Жилтеплосервис» КХ
Пуховичского района
И.В. Кучко

В ответ на Ваше письмо от 20.02.2019г №01-08/1017 ГЛХУ «Пуховичский лесхоз» сообщает, что в 2019 году готов обеспечить топливными дровами круглыми котельные Вашей организации в объёме 50,0 тыс.м³ (своим транспортом + транспорт Вашей организации), со следующей разбивкой по кварталам 2019 года:

- 1 квартал – 7,0 тыс. м³ (с 21.02 по 31.03.2019г)
- 2 квартал – 15,0 тыс. м³
- 3 квартал – 15,0 тыс. м³
- 4 квартал – 13,0 тыс. м³
- ИТОГО: 50,0 тыс. м³**

Плечо поставки дров ориентировочно составит от 15 км до 40 км.

Директор
ГЛХУ «Пуховичский лесхоз»

А.А. Ракицкий

Исп. Малакханов В.В.
80171335985
эл.адрес: puhovichileshoz@mail.ru
факс 80171334317

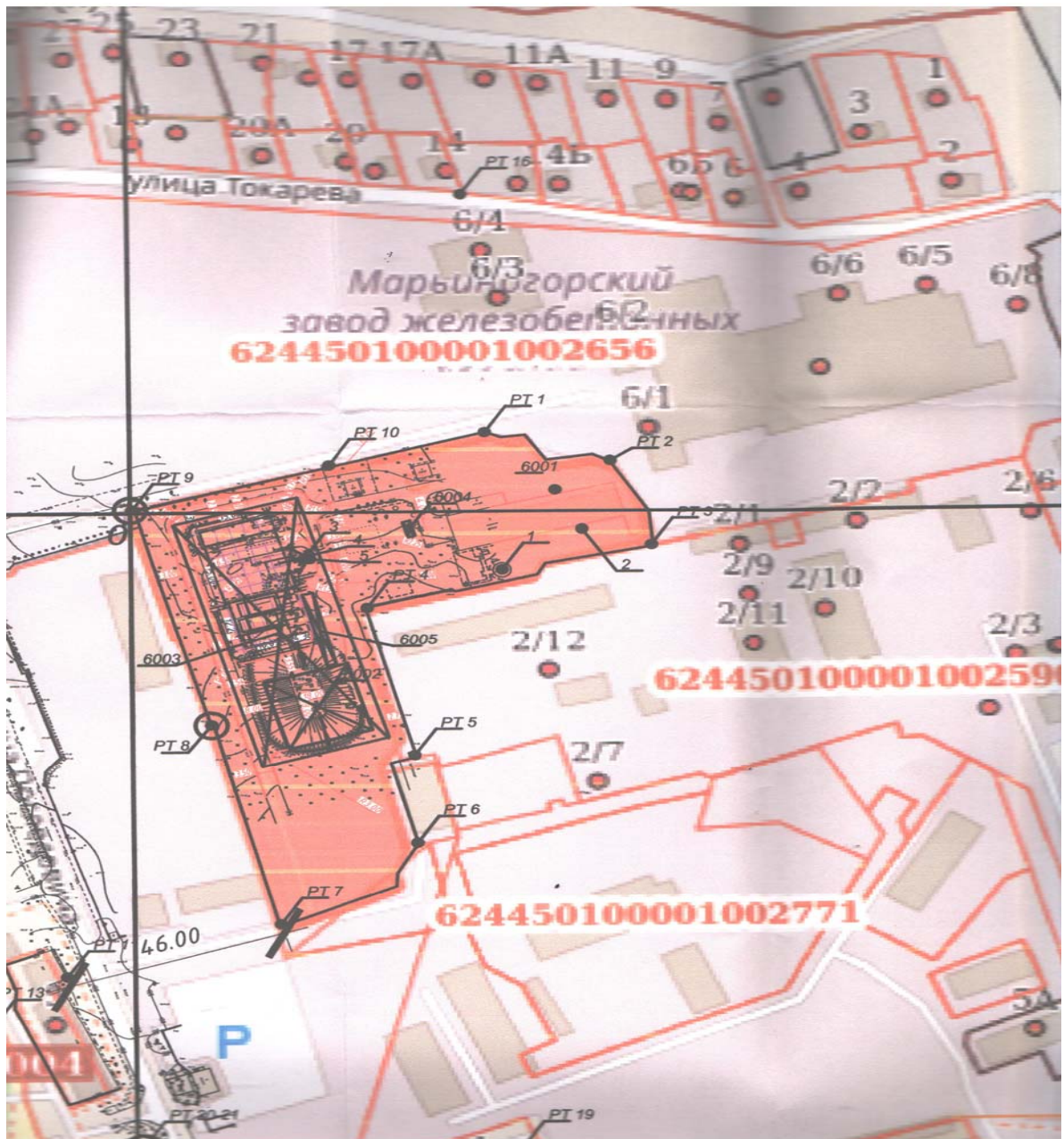
УП «Жилтеплосервис» КХ
Пуховичского района
Дата 20.02.19
Минск 629

1411 20 FEB 2019 16:55 CPT1

TEL:8-01713-34317

01: ГЛХУ ПУХОВИЧСКИЙ ЛЕСХОЗ

Ситуационный план района реализации Подпроекта



- Граница промплощадки (расчетная С33)

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

План мероприятий по охране окружающей среды и социальной сферы

Компонент	Отрицательное воздействие	Меры по смягчению воздействия	Показатель смягчения	Затраты на меры по смягчению	Лицо, ответственное за меры по смягчению
1	2	3	4	5	6
Строительство (реконструкция)					
А. Загрязнение атмосферного воздуха	Увеличение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, загрязнение воздуха пылью и выбросами	<ul style="list-style-type: none"> - Не допускается сжигание отходов на объекте; - Не допускается чрезмерное сосредоточение не работающей строительной техники на площадке; - Строительная техника и машины должны быть в исправном состоянии (иметь сертификат прохождения технического осмотра) или иной документ, подтверждающий исправность работающей техники; - Во время работы пневматического оборудования/работ по демонтажу, возникновение пыли должно подавляться путем постоянного распыления воды и/или установки противопылевых заградительных экранов на объекте; - Ограждение и укрытие грузов специальным покрытием; - Соблюдение установленных рабочих часов и маршрута перевозок. 	<ul style="list-style-type: none"> - Сжигание отходов на объекте не обнаружено; - В ходе проверок строительная техника и машины находятся в исправном состоянии; - Отходы от строительной деятельности увлажнены водой; - Не обнаружено некрытых грузов; - Отсутствуют жалобы населения, проживающего на близлежащих участках. 	Без дополнительных затрат: общая ответственность подрядчика по выполнению работ	Строительная организация
В. Загрязнение поверхностных и подземных вод	Загрязнение подземных вод и почв отходами производства и нефтепродуктами	<ul style="list-style-type: none"> - Соблюдение технологии и сроков строительства; - Проведение работ строго в границах отведенной территории; - Оборудование мест временного хранения отходов производства; - Своевременный вывоз отходов производства; - Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории на СТО. 	<ul style="list-style-type: none"> - Розлива ГСМ не обнаружено на строительной площадке и вблизи нее; - Наличие мест временного хранения отходов производства; - Отходы производства хранятся в местах временного хранения. 	Без дополнительных затрат: общая ответственность подрядчика по выполнению работ	Строительная организация

С. Нарушение плодородного слоя почвы	-Уничтожение плодородного слоя почвы; - Ухудшение качества плодородного слоя;	- Снятый, перед началом производства работ, плодородный слой почвы используется для озеленения территории и инженерных сетей; - Принятие мер, исключающих ухудшение качества плодородного слоя (перемешивание с подстилающими породами, загрязнение топливом и т.д); - Излишки плодородного слоя передаются на хранение в согласованное место.	- Избыток материала передается на хранение в согласованное место, складировается в бурты с соблюдением требований, исключающих размывы и выдувание.	Организация-производитель работ	Организация-производитель работ
	Загрязнение территории нефтепродуктами	- Исправное техническое состояние строительной техники и оборудования; - Без избыточных выбросов; - Без утечек ГСМ;	- Наличие документации, подтверждающей прохождение технического осмотра	Без дополнительных затрат: общая ответственность подрядчика по выполнению работ	Строительная организация
D. Удаление или повреждение объектов растительного мира, воздействия на биоразнообразие	Удаление или повреждение объектов растительного мира.	- Передвижение транспортных средств и строительной техники, разрешено только вдоль выделенных подъездных дорог для недопущения повреждения газона и иного травяного покрова; -Инвентаризация объектов растительного мира; - Установка ограждений, обеспечивающих защиту корневой системы и предотвращение повреждения объектов растительного мира; -Осуществление компенсационных посадок за удаленные деревья и кустарники; -Восстановление газона и осуществление компенсационных выплат за удаление иного травяного покрова.	- Наличие защитного оборудования	Без дополнительных затрат: общая ответственность подрядчика по выполнению работ	Строительная организация
Е. Образование отходов.	Загрязнение территории, почвы, поверхностных вод и подземных вод отходами	- Оборудование мест временного хранения отходов производства; - Соблюдение раздельного сбора отходов; - Своевременный вывоз отходов производства;	- Хранение отходов производства осуществляется в местах временного хранения;	Без дополнительных затрат: общая ответственность подрядчика по выполнению работ	Строительная организация
	Ухудшение эстетического вида строительной площадки и	- Своевременный вывоз отходов;	- На объекте нет избыточного объема отходов	Подрядчик включает расходы на перевозку	Строительная организация

	близлежащей территории			/утилизацию отходов в ведомость объемов работ.	
	Ухудшение санитарно-гигиенических условий на участке производства работ	- Устройство и эксплуатация туалетов согласно санитарно-гигиеническим нормам на строительной площадке	-Туалеты расположены на строительной площадке и находятся в хорошем санитарном состоянии	Без дополнительных затрат: общая ответственность подрядчика по выполнению работ	Строительная организация
	Поставки некачественных материалов способствуют увеличению образования дополнительных объемов отходов, могут вызвать угрозу безопасности конструкций и здоровью людей	- Закупка строительных материалов у зарегистрированных поставщиков	- Поставки качественных строительных материалов с соответствующими сертификатами происхождения продукции	Отсутствуют	Строительная организация
F. Воздействие физических факторов (шум, вибрация и др.).	Шум	- Соблюдение установленных часов работы; - Во время производства работ кожухи двигателей генераторов, воздушных компрессоров и иного силового механического оборудования должны быть закрыты, а оборудование должно быть размещено максимально удаленно от жилых зон; - Профилактическое обслуживание оборудования для снижения шума; - Выключение ненужного или неиспользуемого оборудования.	- Строительная техника не работает во внерабочие часы; -Строительное оборудование находится в исправном техническом состоянии в ходе проверок; - В ходе проверок не обнаружено включенного ненужного или неиспользуемого оборудования; - Отсутствуют жалобы населения,	Без дополнительных затрат: общая ответственность подрядчика по выполнению работ	Строительная организация

			проживающего в близлежащих участках.		
<p>G. Здоровье строительного персонала.</p> <p>H. Возникновение аварийных ситуаций.</p>	<p>Травмы и несчастные случаи на участке производства работ при эксплуатации кранов/ экскаваторов/ бульдозеров</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Обеспечение строителей спецодеждой и СИЗ; - Строгое соблюдение национальных регламентов о безопасной эксплуатации кранов/ экскаваторов/ бульдозеров; - Вблизи воздушных линий электропередач, под напряжением, работы выполняются под контролем электриков; - Установка и фиксация кранов и двигателя подъемного крана в устойчивом положении, чтобы предупредить их опрокидывание или произвольное перемещение под силой собственной тяжести; - Проверка эксплуатационной надежности машин, наличия их ограждения и защитных устройств для механизированного управления земляными работами. Запрет работы с неисправными машинами; - Инструктаж рабочих, обслуживающих машины: (а) инструкции по управлению машиной и уходу за рабочим местом; (б) требования к технике безопасности; (с) принципы сигнальной системы; (d) максимальная нагрузка и скорость работы машин; (е) требуемые меры, которые предпримет рабочий при несчастном случае или неисправности машин; - Строгое соблюдение правил безопасной эксплуатации соответствующей машины; - Допуск к управлению машинами разрешается только специально обученному персоналу, который имеет необходимую квалификацию. - Строгое соблюдение следующих основных требований к работе кранов и бульдозеров: (а) все вращающиеся части машин (зубчатые колеса, цепи, подвижные части, вентиляторы, маховые колеса и т.д.) должны быть в кожухе. Включение механизмов с открытым кожухом запрещено; (б) осмотр, регулировка, подтяжка болтов, смазка и 	<p>Строительные рабочие носят спецодежду и СИЗ в ходе проверок;</p> <ul style="list-style-type: none"> - В ходе проверок не зафиксированы нарушения правил эксплуатации оборудования и инструкций и правил работы; - Машины управляются только специально обученным персоналом, который имеет необходимую квалификацию. 	<p>Без дополнительных затрат: общая ответственность подрядчика по выполнению работ</p>	<p>Строительная организация</p>

		профилактическое обслуживание оборудования при их эксплуатации запрещены; (с) не допускается выполнение любых других работ и нахождение людей на участках работы данных машин. Если в вырытом грунте будут найдены крупные камни, пни и другие предметы, машина должна быть остановлена и объекты, которые могут привести к аварии, должны быть удалены.			
	Травмы и несчастные случаи на участке при сварочных работах	<ul style="list-style-type: none"> - Строгое соблюдение регламентов проведения сварочных работ; - Оснащение сварщиков защитным оборудованием, резиновыми перчатками, специальными ботинками и шлемами; - Обучение технике безопасности для всех работников до начала сварочных работ; - Строгое соблюдение правил использования защитного снаряжения, которые, как минимум, включает в себя: (а) респиратор / сварочные защитные маски; (b) защитную одежду: вся поверхность кожи должна быть защищена от попадания расплавленного металла и искр. Защитная одежда включает: рубашки с длинным рукавом; брюки, которые покрывают верхние части обуви; перчатки; ботинки или сапоги; (с) устройства для защиты глаз от мусора и от воздействия ультрафиолетового излучения; (d) шлемы; - Строгое соблюдение требований пожарной безопасности: подготовка и применение огнетушителей, а также песка и воды. 	<ul style="list-style-type: none"> - Сварщики носят спецодежду СИЗ в ходе проверок; - В ходе проверок не зафиксированы нарушения регламентов проведения сварочных работ; - На участке доступны записи о проведении обучения технике безопасности; - На участке имеются основные средства пожаротушения. 	Без дополнительных затрат: общая ответственность подрядчика по выполнению работ	Строительная организация
I. Нарушение организации дорожного движения.	Прямая или косвенная угроза безопасности дорожного движения и пешеходов в связи с осуществлением строительной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - Указатели, предупреждающие знаки, барьеры и объезды; - Система управления дорожным движением и обучение сотрудников, особенно, в части въезда на площадку и интенсивного движения вблизи города. - Корректировка часов работы с учетом местной нагрузки дорожного движения, к примеру, 	<ul style="list-style-type: none"> - Надлежащая охрана строительного участка; - Участок строительства должен быть обозначен. - Регулирование дорожного движения, связанное со строительством. 	Включены в проектные расходы.	Строительная организация

		избежание серьезной транспортировочной деятельности в часы пик.			
J. Социальные воздействия.	Жалобы общественности	- Разработка и внедрение, механизма рассмотрения жалоб для получения отзывов и жалоб на местном уровне; - Проведение информационных кампании посредством общественных собраний и распространения документов, касающихся планируемых мероприятий, а также планируемые меры, чтобы избежать и смягчить потенциальные воздействия строительных работ, включая меры безопасности в непосредственной близости от строительной площадки, перебои в теплоснабжении и ГВС, возможности трудоустройства, механизмы рассмотрения жалоб и другие меры, выявленные в процессе разработки ППМ (при наличии жалоб).	-Механизм рассмотрения жалоб действует; -Проведены информационные кампании посредством общественных собраний и распространения документов (при наличии жалоб).	Включены в проектные расходы.	УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района
Эксплуатация зданий и сооружений					
A. Загрязнение атмосферного воздуха.	Увеличение концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	- Обеспечение своевременного обслуживания оборудования по очистке отходящих газов и наличие документации, подтверждающей эффективность работы газоочистного оборудования.	- Бесперебойная работа очистного оборудования	Эксплуатационные затраты ЖКХ	УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района
		- Организация и проведение мониторинга выбросов загрязняющих веществ в соответствии с требованиями, установленными разрешительными документами.	-Наличие разрешительной документации -Отсутствие превышений выбросов загрязняющих веществ;	Эксплуатационные затраты ЖКХ	УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района
B. Загрязнение поверхностных и подземных вод.	Выбросы загрязняющих веществ от котельного оборудования. Хранение отходов 3 класса опасности.	- Очистка дымовых газов от золы и вредных примесей; - Оборудование мест временного хранения отходов;	- Бесперебойная работа очистного оборудования; - Наличие мест временного хранения отходов;	Эксплуатационные затраты ЖКХ	УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района»
C. Удаление или повреждение объектов	Повреждение объектов растительного мира	- Проведение инвентаризации объектов растительного мира;	-Наличие документации	Эксплуатационные затраты ЖКХ	УП «Жилтеплосервис»

растительного мира, воздействия на биоразнообразие		- Проведение сезонных мероприятий по уходу за объектами растительного мира.			КХ Пуховичского района»
Д. Образование отходов.	Увеличение количества отходов, направляемых на захоронение	- Организация работ по управлению отходами; - Соблюдение раздельного сбора отходов; - Своевременный вывоз отходов производства;	-Наличие разрешительной документации	Эксплуатационные затраты ЖКХ	УП «Жилтепсервис» КХ Пуховичского района
Е. Воздействие физических факторов (шум, вибрация и др.).	Шум от работы оборудования	- Соблюдение режимов работы оборудования, соблюдение мер по охране труда - Наиболее интенсивные источники шума: насосы и вентиляторы – размещаются в закрытых помещениях; - Все технологическое и вибрационное оборудование, являющееся источником распространения вибрации, установлено на виброизолирующих прокладках, предназначенных для погашения вибрационных волн; - Виброизоляция воздухоуловов предусмотрена с помощью гибких вставок, установленных в местах присоединения их к вентагрегатам.	-Отсутствие превышений шумовых значений	Эксплуатационные затраты ЖКХ	УП «Жилтепсервис» КХ Пуховичского района
Ф. Здоровье рабочего персонала.	Риск причинения вреда здоровью работников	- Выполнение требований охраны труда и техники безопасности.	-Отсутствие причинения вреда здоровью, наличие документации	Эксплуатационные затраты ЖКХ	УП «Жилтепсервис» КХ Пуховичского района
Г. Возникновение аварийных ситуаций.	Перерыв в теплоснабжении и ГВС вызывает беспокойство потребителей; Опасность для здоровья общественности и персонала в связи с утечкой горячей воды.	- Регулярное профилактическое обслуживание котельной; - Разработка плана готовности к аварийным ситуациям и ликвидации последствий; - Оборудование и материалы, необходимые для применения; - Обучение персонала мерам по ликвидации аварийных ситуаций.	- Бесперебойная работа котельной и срочное сокращение утечек воды;	Эксплуатационные затраты ЖКХ	УП «Жилтепсервис» КХ Пуховичского района»

Приложение 6

План мониторинга выполнения мероприятий по охране окружающей среды и социальной сферы

Компонент	Параметр компонента, подлежащий мониторингу	Место осуществления мониторинга	Способ осуществления мониторинга	Сроки и частота осуществления мониторинга	Цель мониторинга	Ответственные за мониторинг
1	2	3	4	5	6	7
Строительство (реконструкция)						
А. Загрязнение атмосферного воздуха.	- Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; - Загрязнение воздуха пылью выбросами	Строительная площадка,	Визуальный осмотр Наблюдение	Весь период строительства	Не допущение увеличения концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, загрязнения воздуха пылью	Строительная организация
В. Загрязнение поверхностных и подземных вод	- Оборудование мест временного хранения отходов производства; -Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории на СТО;	Строительная площадка	Проверка работ	Выборочные проверки в рабочие часы	- Не допустить загрязнение поверхностных и подземных вод.	Строительная организация
С. Нарушение плодородного слоя почвы	- Снятие плодородного слоя почвы - Использование плодородного слоя почвы на озеленение территории; - Передача излишков плодородного слоя на хранение в согласованное место;	Строительная площадка	Проверка работ	Во время земляных работ	- Не допустить уничтожение или ухудшение качества плодородного слоя;	Строительная организация

По компонентам А, В, С	<ul style="list-style-type: none"> - Техническое состояние транспортных средств и техники; - Защита груза в транспортном средстве при помощи специальной обивки; - Соблюдение установленного времени и маршрутов перевозки 	<ul style="list-style-type: none"> - Строительный участок; - Маршруты перевозки 	Проверка качества дорог, прилегающих к котельной, тепловым пунктам и тепловой сети, в направлении движения согласно маршруту	Выборочные проверки в рабочие часы	<ul style="list-style-type: none"> - Ограничить загрязнение почвы и воздуха выхлопными газами; - Ограничить беспокойство местного населения, вызываемое шумом и вибрацией; - Минимизировать остановки дорожного движения 	Строительная организация
Д. Удаление или повреждение объектов растительного мира, воздействия на биоразнообразие	<ul style="list-style-type: none"> - Качественное состояние объектов растительного мира; - Учет объектов растительного мира; 	Строительная площадка	Проверка работ	Во время земляных работ	<ul style="list-style-type: none"> - Не допустить незаконного удаления объектов растительного мира; - Не допустить повреждения объектов растительного мира. 	Строительная организация УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района»
Е. Образование отходов.	<ul style="list-style-type: none"> - Наличие разрешительной документации; - Наличие документов, подтверждающих передачу отходов на использование, обезвреживание или захоронение. 	Строительная площадка	Часть регулярных проверок	Во время строительства /монтажа и до выдачи разрешения на эксплуатацию	Регулярные проверки предписаны в разрешении на строительство, чтобы обеспечить соблюдение природоохранных требований согласно законам и нормативно-	Строительная организация

					правовым актам РБ и ППМ	
	- Оборудование мест временного хранения отходов в соответствии с проектной документацией	Строительная площадка	Визуальное наблюдение	Весь период строительства	Предотвратить загрязнение почвы и воды отходами производства	Строительная организация
	- Хранение отходов местах временного хранения; - Своевременное удаление отходов.	Строительная площадка;	Проверка работ	Периодически, в ходе строительства и после его завершения	-Предотвратить загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод; -Сохранить эстетический вид участка и прилегающей территории	Строительная организация УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района»
	- Организация и содержание туалетов в соответствии с санитарными нормами на строительном участке	Строительная площадка	Проверка работ	Весь период строительства	Сократить загрязнение поверхностных и подземных вод	Строительная организация
	- Хранение демонтированного оборудования в местах временного хранения; - Перевозка демонтированного оборудования на перерабатывающие предприятия.	Строительная площадка	Проверка работ	Периодически, в ходе строительства и после его завершения	- Предотвратить загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод; - Не допустить несчастные случаи на строительном участке; -Сохранить эстетический вид котельной и прилегающей территории;	Строительная организация УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района

	- Окончательная очистка строительной площадки.	Строительная площадка	Проверка работ	Заключительный период строительства	Сократить потерю эстетической ценности ландшафта	Строительная организация УП «Жилтепсервис» КХ Пуховичского района
	- Закупка строительных материалов у зарегистрированных поставщиков	На складе предприятия поставщика	Проверка этикеток на материалах и (или) сертификатов, если таковые имеются	Во время заключения контрактов на поставку	Обеспечить хорошее качество строительных материалов и их безопасность для здоровья людей	Строительная организация
Г. Воздействие физических факторов (шум, вибрация и др.).	- Соблюдение графика рабочего времени; - Техническое состояние транспортных средств и техники; - Уровни шума (в случае жалоб)	Строительный участок	Визуальный осмотр; Измерение уровней шума с помощью приборов (в случае жалоб)	На повторяющейся основе; В течение 2 недель с момента жалобы	Сократить негативное воздействие на рабочих и население, проживающее вблизи строительной площадки	Строительная организация
Г. Здоровье строительного персонала. Н. Возникновение аварийных ситуаций.	- Строгое соблюдение правил эксплуатации строительного оборудования и использование спецодежды и СИЗ; - Строгое соблюдение законов и нормативно-правовых актов РБ, регулирующих строительные работы; - Наличие противопожарных средств; - Наличие записей о прохождении обучения и получении инструкций по безопасности труда	Строительная площадка	Визуальное наблюдение и анализ представленной документации	Весь период работ	Сократить вероятность травм и несчастных случаев для строителей	Строительная организация
И. Нарушение организации дорожного движения.	- Наличие предупредительных знаков и знаков организации дорожного движения	Строительная площадка и подъезды к ней	Визуальное наблюдение	Периодически, в ходе строительства	Предупреждение создания угроз безопасности дорожного движения и пешеходов в связи	Строительная организация

					с осуществлением строительной деятельности	
Ж. Социальные воздействия.	- Использование механизма работы с жалобами от затронутых проектом лиц для получения обратной связи и фактов недовольства на местном уровне; - Информирование местного населения о запланированных и текущих действиях, мероприятиях, предпринимаемых для исправления негативного воздействия;	На территории котельной и прилегающей территории	- Изучение книги регистрации жалоб и ответных действий для решения жалоб; - Интервью с местными жителями	Во время всех видов физических работ	Поддерживать сотрудничество с затронутыми проектом лицами и уменьшать их недовольство временными неудобствами;	УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района»
Эксплуатация зданий и сооружений						
А. Загрязнение атмосферного воздуха.	- Содержание NO ₂ , CO, CO ₂ на границе СЗЗ; - Эффективность работы газоочистного оборудования	Установленные места контроля качества воздуха	- Проведение замеров - Подтверждение соответствия проектным данным	Первый раз – после ввода котельной в эксплуатацию, затем один раз в год.	- Уменьшить влияние на жилой сектор	УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района
В. Загрязнение поверхностных и подземных вод.	- Эффективность работы газоочистного оборудования; - Обращение с отходами производства	Установленные места контроля качества воздуха; На котельной	Проведение замеров Визуальный контроль	1 раз в год 1 раз в квартал	-Снижение загрязняющих веществ выбрасываемых в составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района»
Д. Образование отходов.	- Обращение с отходами производства в соответствии с Инструкцией по обращению с отходами производства	На котельной	Визуальный контроль	Периодически, согласно предписаниям государственных нормативов и процедур	- Снижение объема образования отходов	УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района
Е. Воздействие физических факторов (шум, вибрация и др.).	- Уровень шума	На котельной	-Проведение замеров	Первый раз – после ввода котельной в эксплуатацию, затем один раз в год.	- Сократить негативное воздействие на рабочих и	УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района»

					население, проживающее вблизи котельной	
Ф. Здоровье рабочего персонала.	- Использование спецодежды и СИЗ; - Строгое соблюдение правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования котельной; - Наличие записей о прохождении обучения	На котельной	Периодические проверки	Периодически, согласно предписаниям государственных нормативов и процедур	Не допустить несчастные случаи и причинение вреда здоровью сотрудников;	УП «Жилтепсервис» КХ Пуховичского района
Г. Возникновение аварийных ситуаций.	- Регулярное техническое обслуживание котельной; - Наличие Плана готовности к чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий; - Наличие на объекте оборудования и материалов, необходимых для реализации Плана готовности к чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий - Обучение рабочих ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	На котельной	-Изучение Плана готовности к чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий; -Визуальный осмотр объекта	Весь период работы	- Не допустить сбоев в работе котельной; -Защитить здоровье и безопасность рабочих и населения, проживающего вблизи котельной.	УП «Жилтепсервис» КХ Пуховичского района» Инспекция отдела по чрезвычайным ситуациям.