

УТВЕРЖДАЮ
Директор УП «Мядельское ЖКХ»
_____ В.А. Шабович
«___» _____ 2020г.

Проект «Использование древесной биомассы для централизованного
теплоснабжения»

**ПЛАН
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ И СОЦИАЛЬНОМУ УПРАВЛЕНИЮ**

по объекту: «Строительство блочно-модульной котельной на МВТ на
территории котельной в д. Воронцы Мядельского р-на с перекладкой
магистральных теплосетей на ПИ-трубы».

Мядель, 2020

Содержание

	Содержание	
	Список сокращений	
1	Предпосылки проекта	4
2	Краткое описание Подпроекта	4
3	Законодательная и институциональная база	5
3.1	Национальная законодательная база	7
3.2	Институциональная база	9
3.3	Защитные положения Всемирного банка и Европейского институционального банка	10
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	16
5.3	Анализ лесного фонда	17
6	Анализ воздействия Подпроекта на окружающую среду и социальную сферу	17
6.1	Положительные воздействия Подпроекта на окружающую среду и социальную сферу	17
6.2	Отрицательные воздействия Подпроекта на окружающую среду и социальную сферу	17
7	Меры по смягчению воздействия на окружающую среду и социальную сферу	30
8	Институциональные механизмы выполнения и мониторинга за выполнением ПЭСУ	32
9	Механизм рассмотрения жалоб	32
10.	Общественные консультации и координация	33
	Приложения	
1	Разрешительная документация	34
2	Экологические сертификаты, сертификаты соответствия на закупаемые товары, услуги.	38
3	Справки местных ГЛХУ, подтверждающие наличие достаточного объема доступных материалов, образующихся в результате деятельности существующих лесохозяйственных предприятий	44
4	Ситуационный план	46
5	План мероприятий по охране окружающей среды и социальной сферы	47
6	План мониторинга выполнения мероприятий по охране окружающей среды и социальной сферы	56
7	Информация об общественных обсуждениях ПЭСУ	62
8	Форма отчета об инцидентах	65
9	Отчет о соблюдении требований по охране природной и социальной среды	66
10	Механизм рассмотрения жалоб	67

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ВБ	Всемирный Банк
ГПУ «НП «Нарочанский»	Государственное природоохранное учреждение «Национальный парк «Нарочанский»
ГУ	Государственное учреждение
ГУП	Группа управления проектом
МВТ	Местные виды топлива
МРЖ	Механизм рассмотрения жалоб
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ПДК	Предельно допустимые концентрации
ПИ-трубы	Предварительно изолированные трубы
Подпроект	Строительство блочно-модульной котельной на МВТ на территории котельной в д. Воронцы Мядельского р-на с перекладкой магистральных теплосетей на ПИ-трубы
Проект	Проект «Использование древесной биомассы для централизованного теплоснабжения»
ПЭСУ	План экологического и социального управления
РБ	Республика Беларусь
РИК	Районный исполнительный комитет
РПУП «Мядельское ЖКХ»	Районное производственное унитарное предприятие «Мядельское жилищно-коммунальное хозяйство»
РУП	Республиканское унитарное предприятие
ТКО	Твердые коммунальные отходы
ЭО	Экологическая оценка
ЭБК	Экологически безопасные концентрации загрязняющих веществ

1.Предпосылки Подпроекта.

Проект «Расширение устойчивого энергопользования» направлен на решение вопросов по организации бесперебойного и удовлетворительного теплоснабжения населения Республики Беларусь путем доступа к надежному и приемлемому источнику теплоснабжения - экологически устойчивой древесной биомассе.

Целью развития проекта является содействие устойчивости и эффективности энергопользования в отдельных городах Республики Беларусь.

Проект направлен на поддержку инвестиций и расширение использования биомассы для централизованного теплоснабжения, а также на оказание технической помощи для разработки соответствующей отраслевой политики и развитие институционального потенциала. Ожидаемым долгосрочным результатом в ходе реализации проекта будет расширение экономического использования экологически устойчивой древесной биомассы.

В составе проекта предполагается реализация Компонента 1 «Устойчивое использование биомассы для теплоснабжения».

В рамках этого компонента планируется финансирование перехода на использование биомассы и повышение эффективности коммунальных предприятий центрального теплоснабжения за счет инвестиций в использование древесной биомассы для централизованного теплоснабжения, включающее перевод неэффективных газовых котельных на древесную щепу.

2.Краткое описание Подпроекта

Для определения необходимости реализации Подпроекта рассматривались несколько альтернативных вариантов реализации. Оптимальным для реализации определен вариант «Строительство блочно-модульной котельной на МВТ (щепа) на территории действующей котельной в д. Воронцы Мядельского р-на» (Ситуационный план, приложение 4).

При реализации Подпроекта планируется строительство отдельного здания котельной с установкой 3-х котлов СН400 производства Гомельского завода "Комконт", с необходимым вспомогательным оборудованием (фильтры, механизмы подачи топлива и удаления золы и т.д. Котлы будут работать на твердом топливе (щепа). Ожидаемое среднегодовое потребление щепы тремя котлами – 19529 т/год. Приготовление и хранение щепы предусматривается на территории котельной. Для приготовления щепы планируется использовать щепорубильный комплекс, для хранения щепы планируется строительство навеса с целью исключения возможного переувлажнения хранящегося топлива. Планируемый срок строительства котельной (от момента выбора подрядчика – 12,5 месяцев).

Кроме этого, планируется строительство новой тепловой сети от проектируемой котельной до существующей котельной на природном газе ориентировочной протяженностью в двухтрубном исчислении 110м по территории котельной (см. Ситуационный план, Приложение). Трубы будут прокладываться

траншейным способом, после проведения работ будет проведено восстановление нарушенных покрытий Вырубки деревьев и кустарников не ожидается.

Целесообразность осуществления данного проекта:

- позволяет внедрить сжигание МВТ на «блок-модуле», что в свою очередь повышает энергетическую безопасность государства за счет максимального вовлечения в топливный баланс местных топливных энергетических ресурсов, а также замещает импортируемое топливо (природный газ);

- позволяет существенно снизить себестоимость вырабатываемого тепла;

- снижение себестоимости позволит снизить тариф продажи тепла предприятиям санаторно-курортного комплекса.

Более подробное описание работ по Подпроекту приведено в разделе 6.2, в котором приведена информация о выполненной Оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС).

3. Законодательная и институциональная база

Участники реализации Проекта:

Всемирный банк — международная финансовая организация, созданная с целью организации финансовой и технической помощи развивающимся странам и странам с переходной экономикой.

Участвует в подготовке и реализации в Республике Беларусь Проекта «Расширение устойчивого энергопользования» на основании Рамочной стратегии партнерства Группы Всемирного банка для Республики Беларусь на 2018 – 2022 финансовые годы. Финансирует Проект из средств Международного банка реконструкции и развития путем предоставления Республике Беларусь заемных средств.

Правительство Республики Беларусь – (заемщик). Привлекает в республику внешние заимствования. Определяет стратегию реализации Проекта. Обеспечивает реализацию Проекта в целом. Принимает стратегические решения.

Министерство финансов Республики Беларусь (Минфин) – переуступает на основании договоров долговые обязательства по возврату средств займов соответствующим областным исполнительным комитетам, осуществляет контроль использования заемных средств и их возврат на оговоренных соглашениями условиями.

Министерство экономики Республики Беларусь (Минэкономики) – определяет стратегию внешней технической помощи. Осуществляет контроль за реализацией Проекта и освоением заемных средств.

Министерство жилищно-коммунального хозяйства (Минжилкомхоз) – реализует техническую политику в системе жилищно-коммунального хозяйства страны. Осуществляет контроль за реализацией Проекта, оценивает степень достижения его целей в данной системе.

Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь (Госстандарт) – непосредственный подписант со стороны Республики Беларусь заемных соглашения с МБРР и договора с ЕИБ. Готовит предложения по

стратегическим решениям в части подготовки и реализации Проекта. Контролирует ход реализации Проекта на соответствие подписанным соглашениям о привлечении заемных средств.

Департамент контроля и надзора за строительством Госстандарта – контрольный и надзорный государственный орган, отвечающий за качество применяемых материалов и выполнения работ на объектах.

Департамент по энергоэффективности Госстандарта – координатор реализации Проекта. Согласовывает перечень объектов Проекта. Контролирует ход реализации Проекта и освоения заемных средств. Своевременно информирует Правительство Республики Беларусь о положении дел по Проекту, вносит предложения в Правительство Республики Беларусь или в рамках своей компетенции принимает решения по урегулированию возможных проблемных ситуаций. Является вышестоящей организацией Группы по управлению Проектом (РУП «Белинвестэнергобережение»).

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды – республиканский орган государственного управления, обеспечивающий в числе прочего государственный экологический контроль и надзор, оценку соблюдения экологических норм на площадках строительства.

Министерство труда и социальной защиты – обеспечивает решение социальных вопросов, включая вопросы охраны труда, гендерного равенства, занятости населения.

Областные исполнительные комитеты (облисполкомы) – определяют перечень объектов Проекта и заказчиков по ним. Обеспечивают практическую работу по удовлетворению долговых обязательств Республики Беларусь по соответствующим заемным средствам.

РУП «Белинвестэнергобережение» (вышестоящая организация - **Департамент по энергоэффективности Госстандарта**) – Группа по управлению Проектом. Обеспечивает текущее управление Проектом, организывает и проводит закупки в соответствии с процедурами Всемирного банка, в установленном порядке осуществляет выплаты из средств займов, организывает мониторинг хода реализации Проекта и достижения планируемых результатов.

Организации-технические консультанты ГУП по компонентам Проекта – обеспечивают техническое сопровождение реализации компонентов Проекта на основании договоров с ГУП (производят визуальное техническое обследование объектов в целях подготовки технической части конкурсной документации для конкурсных торгов, готовят техническую часть конкурсной документации для конкурсных торгов, рассматривают технические вопросы текущей реализации Проекта, на основании состояния рынка и имеющихся в распоряжении материалов оценочно определяют стоимость объектов компонента 2 Проекта).

Заказчики подпроектов (объектов) Проекта – эксплуатирующие объекты организации ЖРЭО или ЖЭС или специальные организации, определенные в качестве заказчиков, непосредственно отвечающие за строительство (реконструкцию, модернизацию) объектов в рамках реализации Проекта. Являются основной стороной заключаемых по итогам конкурсных торгов контрактов по

объектам Проекта, принимают поставляемое в рамках этих контрактов оборудование, выполненные работы, предоставляемые услуги. Обеспечивают привлечение за счет собственных средств организации, осуществляющей технический надзор, а также приемку объектов в эксплуатацию и надлежащую их дальнейшую эксплуатацию, в том числе в период выполнения подрядчиками их гарантийных обязательств. Отвечают за успешное выполнение мероприятий и достижение предусмотренных Проектом результатов.

Подрядчики по объектам Проекта – организации, с которыми по результатам конкурсных торгов заключены контракты на проектирование или строительство (реконструкцию, модернизацию) объектов. Являются непосредственными получателями заемных средств соответственно за поставленное оборудование, выполненные работы, предоставленные услуги.

3.1 Национальная законодательная база

Основные нормативные правовые акты, регулирующие вопросы охраны окружающей среды, труда и техники безопасности в Республике Беларусь представлены ниже. Иные законодательные и подзаконные акты, применимые к проекту, представлены в Приложении 2.

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-XXII «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 №332-3 г. – 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 №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 05.01.2016 №354-3 «О промышленной безопасности» - 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-ХП «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 17.06.1993 г. №2435-XII «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

Инспекции и органы надзора, перечисленные ниже, проводят плановый контроль в соответствии с утвержденными графиками, а также внеплановый контроль в случае поступления жалоб со стороны физических и юридических лиц.

Орган	Соответствующие функции
Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды. Проводит лабораторный контроль для физических и юридических лиц.	Аналитический (лабораторный) контроль в области охраны окружающей среды: - 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.
Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальные органы	Осуществляет государственный контроль за выполнением требований экологической безопасности, выдает разрешение на хранение и (или) захоронение отходов, разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разрешение на специальное водопользование.
Мядельская районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды.	Осуществляет государственный контроль за выполнением требований экологической безопасности.
Мядельский районный центр гигиены и эпидемиологии	Осуществляет надзор за соблюдением требований безопасности пищевых продуктов, питьевой воды, охраны от загрязнения водоемов, почвы, атмосферного воздуха, гигиенических аспектов организации учебно-воспитательного процесса в

Орган	Соответствующие функции
	учреждения образования, формирования здорового образа жизни, соблюдения гигиенических требований при организации труда работающих.
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	Госпромнадзор в соответствии с возложенными на него задачами: осуществляет в установленном порядке государственный надзор за: объектами с химическими, физико-химическими, физическими процессами, на которых возможно образование взрывоопасных сред (смеси газов, паров, пыли с воздухом и другими окислителями), аммиачно-холодильными и хлораторными установками, объектами хранения взрывоопасных химических веществ в составе этих производств
Мядельский 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. В случае, когда проектные мероприятия, подлежащие финансированию, не могут быть определены на стадии разработки проекта, Банк применяет Рамочный документ по экологической и социальной оценке, в котором отражена детальная информация о порядке, критериях и ответственности за предварительную экологическую оценку (скрининг) объекта, подготовку, реализацию и мониторинг выполнения Плана по экологическому и социальному управлению, разрабатываемого для каждого конкретного подпроекта/объекта, разрабатываемого в рамках Проекта.

Защитные положения Всемирного банка, применимые к Подпроекту в д. Воронцы

Защитные положения	Применимость
Экологическая оценка (ОП/ВР 4.01)	Применяется, если проект может оказать негативное экологическое и социальной 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 подготавливается ПЭСУ, в котором определяются правила и процедуры ЭО по объектам, а также устанавливаются критерии правомочности для отбора эффективных технологий теплоснабжения.
Политика раскрытия (ВР 17.50)	ПЭСУ будет обнародован, а также станет предметом общественных обсуждений в городе Мядель. Указанные документы будут также размещены в Infoshop Всемирного банка до проведения оценки проекта.

Вопросы переселения. Переселение в результате реализации Проекта не предусматривается.

4. Предварительная экологическая оценка (скрининг)

В результате предварительной экологической оценки (скрининга), выполненной в соответствии с пунктом 6.2 Рамочного документа по экологической и социальной оценке определено, что данный подпроект Компонента 1 относится к **категории В** (ОР/ВР 4.01 Экологическая оценка ВБ и ЕИБ). Для данного подпроекта разработан ПЭСУ в соответствии с требованиями ВБ и в соответствии с национальным законодательством выполнена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), проведена государственная экологическая экспертиза, получено положительное заключение. Заключение государственной экологической экспертизы №2/2020, утверждено Приказом Государственного учреждения образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды №2-Э от 3 января 2020 года.

Для проведения государственной экологической экспертизы были представлены следующие данные:

-предпроектная документация (обоснование инвестиций) по объекту «Строительство блочно-модульной котельной на МВТ на территории котельной д. Воронцы Мядельского района с перекладкой магистральных тепловых сетей на ПИ-трубы» (разработчик РУП «Белинвестэнергосбережение»);

--отчет об оценке воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Строительство блочно-модульной котельной на МВТ на территории котельной д. Воронцы Мядельского района с

перекладкой магистральных тепловых сетей на ПИ-трубы» (разработчик РУП «Белинвестэнергосбережение»).

Основными отрицательными воздействиями будут являться – выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, для смягчения последствий необходимо выполнить особые условия реализации проектных решений:

- обеспечить соблюдение показателей допустимого воздействия на окружающую среду, а именно нормативов допустимых выбросов химических и иных веществ;

- обеспечить организацию мест отбора проб и проведения контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на запроектированных источниках;

- использовать в качестве топлива древесную щепу, соответствующую требованиям технических нормативных правовых актов;

- выполнить инженерно-геоэкологические изыскания испытания почв на месте сноса мазутного хозяйства и при выявлении загрязнений разработать мероприятия по их устранению;

- обеспечить нормативы озелененности.

Процедура общественных обсуждений отчета об ОВОС проводилась Мядельским районным исполнительным комитетом на основании решения Мядельского районного исполнительного комитета от 15.08.2019 №997 «О создании комиссии по подготовке и проведению общественных обсуждений отчетов об оценке воздействия на окружающую среду объекта районного производственного унитарного предприятия «Мядельское жилищно-коммунальное хозяйство» в период с 21.08.2019 по 19.09.2019. Уведомления о проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС были опубликованы в районной газете «Нарачанская зора» от 21.08.2019, на официальном сайте Мядельского районного исполнительного комитета 21.08.2019.

Согласно Протоколу общественных обсуждений отчета об оценке воздействия на окружающую среду, утвержденному заместителем председателя Мядельского РИК общественные обсуждения признаны состоявшимися. В установленные законодательством сроки в Мядельский РИК поступило электронное обращение о необходимости проведения собрания по общественным обсуждениям ОВОС. Собрание было организовано 18.09.2019 п адресу: п. Нарочь, ул. Ленинская, 23 с участием представителей Мядельского РИК, представителей разработчика и заказчиков ОВОС и 20 жителей д. Воронцы и ближайших населенных пунктов. Представителем заказчика и разработчиком были даны исчерпывающие ответы на вопросы, заданные накануне в электронном виде участником собрания. Других вопросов в ходе собрания не поступало. Общественные обсуждения признаны состоявшимися.

5.Описание базовых географических и социально-экономических условий

5.1 Существующие географические условия

Климат Нарочанского региона формируется под воздействием воздушных масс Атлантического океана и носит черты умеренно-континентального. Район

характеризуется достаточным и равномерным увлажнением, умеренно теплым летом и мягкой зимой. Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца +23,0°C, наиболее холодного -6,1°C.

Весенний период начинается с середины апреля и длится до конца мая. Продолжительность летнего периода составляет 120-150 дней, самый теплый месяц года – июль (в 67% лет). За три летних месяца выпадает 239 мм осадков, а за весь теплый период (март-ноябрь) – 450 мм.

Климатический район строительства - ПВ.

Относительная влажность воздуха достигает максимума в осенне-зимний период (ноябрь-декабрь). Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца января - 81%, наиболее жаркого месяца июля - 58%.

Районный коэффициент стратификации атмосферы $A=160$.

Суммарное среднегодовое количество осадков – 660-670 мм в год. Суточный максимум - 74мм. В период с апреля по октябрь выпадает 411мм (около 69% годового количества). Зимние осадки приводят к образованию устойчивого снежного покрова. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом в районе составляет около 90 дней.

Мониторинг атмосферного воздуха в к. п. Нарочь проводится в ручном режиме, с отбором проб атмосферных осадков и снежного покрова - размещен 1 пост мониторинга.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, представлены в таблице 3.

Таблица 3

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, A									160
Коэффициент рельефа места									1
Среднегодовая роза ветров									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
7	5	11	13	19	17	17	11	10	январь
10	6	10	8	8	12	27	19	10	июль
7	6	3	14	19	18	18	10	9	год
Скорость ветра U^* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

В ноябре повторяемость пасмурного неба достигает 75-78%.

В зимний период преобладающее направление ветра – южное, западное и юго-западное, в теплый период года – западное и северо-западное.

Атмосферный воздух

Уровень загрязненности атмосферного воздуха в районе проведения работ оценен на основе данных ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (письмо от 09.01.2018г. № 14.4-18/19) – см. таблицу 4.

Фоновая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе — концентрация загрязняющего вещества в единице объема атмосферного воздуха, рассчитываемая по данным наблюдений за состоянием атмосферного воздуха конкретной территории и обусловленная влиянием всех источников выбросов на данной территории, включая трансграничное загрязнение атмосферного воздуха.

Предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе – максимальная концентрация в течение определенного периода, которая не оказывает прямого или косвенного неблагоприятного воздействия на организм человека, включая отдаленные последствия, не снижает его работоспособности, не ухудшает его самочувствия и условий проживания.

Максимально-разовая предельно допустимая концентрация (ПДК м.р.) – используется для расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, оценки соответствия расчетных и фактических концентраций нормативам ПДК м.р. в процессе оперативного лабораторного-аналитического контроля, принятия экстренных мер в особо неблагоприятных метеорологических условиях.

Средне суточная предельно допустимая концентрация (ПДК с.с.) – используется для оценки соответствия расчетных и фактических концентраций нормативам ПДК с.с. в процессе долговременного контроля.

Проведя анализ данных о предполагаемых источниках поступления, образования и трансформации оксида углерода (II) (монооксида углерода), в атмосферном воздухе, оказывающих влияние на формирование уровней концентрации оксида углерода можно сделать вывод, что источниками могут являться автомобильный транспорт, передвигающийся по территории Нарочанского края, имеющиеся животноводческие фермы. Данные вещества могут входить в состав болотных газов, образовываться в результате лесных пожаров, жизнедеятельности наземной и водной флоры и фауны.

Содержание указанных веществ в атмосферном воздухе носит сезонный и суточный характер и зависит от метеорологических факторов.

Таблица 4.

Ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в районе ведения работ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³		Значение фоновых концентраций, мкг/м ³
		ПДК _{м.р.}	ПДК _{с.с.}	
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)	300,0	150,0	69
0330	Серы диоксид	500,0	200,0	37
0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	616
0301	Азота диоксид	250,0	100,0	30
0703	Бенз(а)пирен (для отопительного периода)	-	5,0 нг/м ³	0,78 нг/м ³

Поверхностные воды

Гидрографическая сеть района исследований характеризуется, как чрезвычайно разнообразная и включает в себя 52 озера и 8 основных рек. Площадь водной глади озер вместе с островами занимают около 8,4% площади района. Наиболее крупные из них - оз. Нарочь, Мястро, Баторино, Свирь и Бледное - составляют Нарочанскую группу озер, остальные - входят в состав Болдукской и Мядельской группы. Крупнейшее озеро района - озеро Нарочь, площадью 79,6 км², наибольшая глубина - 24,8 м, ледникового происхождения, слабопроточное. Источник питания - ручьи. Вытекающий водоток - река Нарочанка. Основные реки района - Нарочанка, Сервечь, Страча, Дробня, Большой Перекоп, Узлянка, Скема (бассейн р. Вилии), Мяделка (бассейн р. Дисна). Согласно письму Мядельской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды от 04.06.2018 г. № 12-48 проектируемая блочно-модульная котельная на МВТ на территории котельной д. Воронцы Мядельского района находится в водоохранной зоне озера Нарочь и в границах ГПУ НП «Нарочанский».

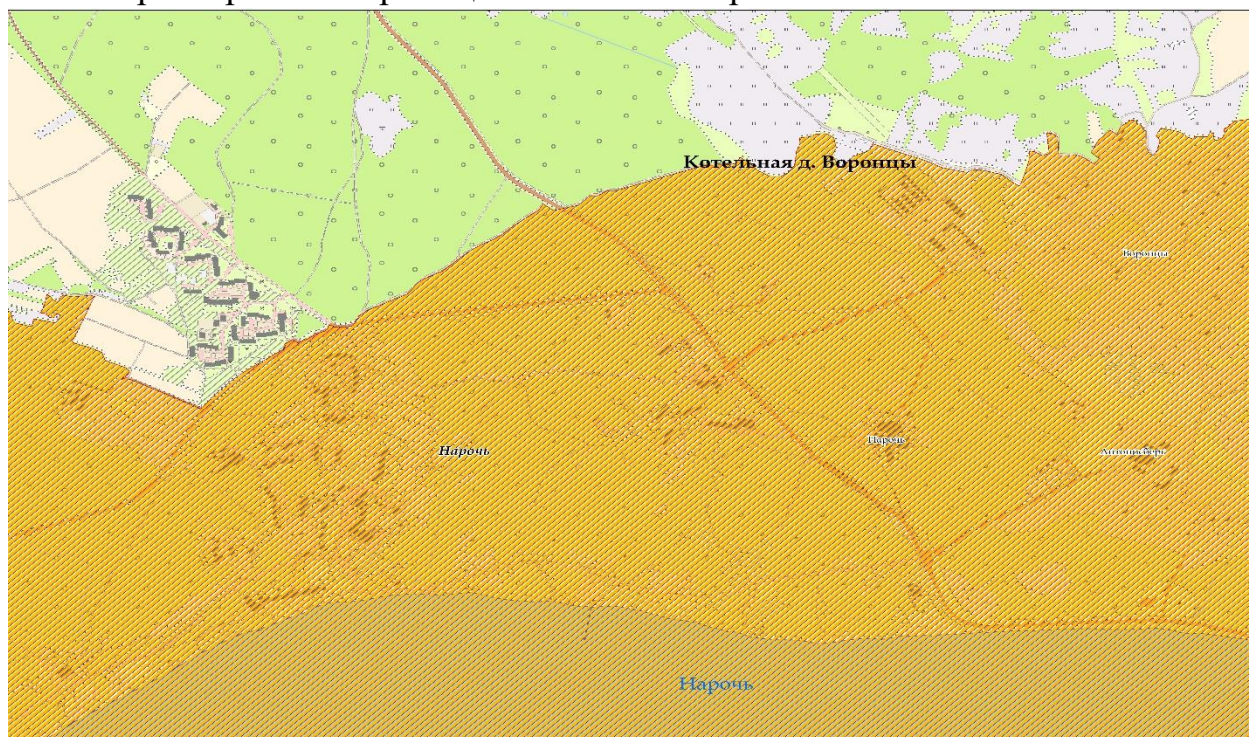


Рисунок 2. Границы водоохранной зоны озера Нарочь.

Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров.

Мядельский район расположен в границах Нарочано-Вилейской низменности, северная часть района - на Свентяньских грядках. Основная форма рельефа - равнина с незначительными возвышениями, с общим уклоном с северо-востока на юго-запад. Рельеф местности - умеренный.

Особенности почвенного покрова Мядельского района отражается в двух почвенно-географических районах Браславско-Глубокского и Вилейско-

Докшицкого, являющихся частью Северной (Прибалтийской) почвенной провинции.

Поданным Реестра земельных ресурсов Республики Беларусь, по состоянию на 01.01.2019г. площадь земель Мядельского района составляет 196 430 га. Структура земельного фонда по видам земель представлена в Таблице 5.

Таблица 5.

Распределение земельного фонда Мядельского района 01.01.2019г.

Виды земель	га	%
1	2	3
Общая площадь земель:	196 430	100
Сельскохозяйственных всего	73 514	37,4
Из них пахотных	34 485	17,5
Залежных	0	0
Используемых под постоянный культуры	812	0,4
Луговых	38 217	19,4
Лесных	77 565	39,4
Земель, покрытых древесно-кустарниковой растительностью	8 536	4,3
Под болотами	12 182	6,2
Под водными объектами	16 662	8,4
Под дорогами и иными транспортными коммуникациями	4 099	2,1
Земель общего пользования	293	0,15
Под застройкой	2 112	1,07
Нарушенных	41	0,002
Неиспользуемых	1 095	0,55
Иных	331	0,16

Исходя из выше изложенных данных в таблице можно выделить земли, которые занимают наибольшую площадь/долю в исследуемом районе. К ним относятся лесные земли 77 565 га (39,4% от общей площади района), сельскохозяйственные 73 514га (37,4 %), луговых 38 217га (19,4%) и пахотных земель 34 485га (17,5%). На одного жителя района приходится 1,3 га пашни, что свидетельствует о достаточной обеспеченности земельным ресурсами.

5.2 Существующие социально-экономические условия

Основные направления социально-экономического развития Мядельского района:

- повышение уровня жизни населения, в том числе на основе развития социальной инфраструктуры;
- создание благоприятных условий для реализации предпринимательской инициативы субъектов хозяйствования;
- усиление мотивации к эффективной работе и повышение ответственности работников за результаты и качество своего труда;
- активизация инвестиционных процессов и стимулирование притока в район прямых иностранных инвестиций;
- повышение эффективности внешне экономической деятельности;
- строительство качественного и доступного жилья;

- повышение качества жилищно-коммунальных услуг;
- повышение эффективности агропромышленного комплекса.

Обеспечение равных возможностей для реализации мужчинами и женщинами принадлежащих им равных прав и свобод является одним из конституционных принципов и приоритетов государственной политики. Реализация данных конституционных норм нашла свое отражение в Кодексе Республики Беларусь о браке и семье, а также Трудовом, Уголовном, Гражданском кодексах, других законодательных актах. Осуществление принципа равноправия обеспечивается предоставлением женщинам равных с мужчинами возможностей в получении образования и профессиональной подготовки, в труде, в вознаграждении за него и карьерном росте, в общественно-политической и культурной деятельности, а также специальными мерами по охране труда и здоровья женщин.

5.3 Анализ состояния лесного фонда

Древесная биомасса на объект подпроекта в д. Воронцы 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. Все участвующие государственные предприятия лесного хозяйства получили подтверждение в области устойчивого лесопользования в соответствии с требованиями международных конвенций.

6. Анализ воздействия Подпроекта на окружающую среду и социальную сферу

6.1 Положительные воздействия Подпроекта на окружающую среду

Ожидаемые преимущества сокращение потерь тепловой энергии за счет установки модернизированных ИТП.

Повышение энергоэффективности теплоснабжения поможет сократить потери тепловой энергии, повысить уровень комфорта и обеспечит более эффективное и качественное теплоснабжение.

6.2 Отрицательные воздействия Подпроекта на окружающую среду

При проведении ОВОС оценено воздействие Подпроекта на следующих этапах:

- воздействие объекта «Строительство блочно-модульной котельной на МВТ на территории котельной в д. Воронцы Мядельского р-на с перекладкой магистральных теплосетей на ПИ-трубы» на атмосферу будет происходить на стадии строительства объекта и в процессе его дальнейшей эксплуатации.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительно-монтажных работ. При строительстве 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) и др.).

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха в процессе строительства будут предусмотрены следующие мероприятия:

- все работающие на стройплощадке машины с двигателями внутреннего сгорания в обязательном порядке будут проверены на токсичность выхлопных газов;

- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;

- организация твердых проездов на территории строительной площадки с минимизацией пыления при работе автотранспорта.

Поскольку воздействие от данных источников будет носить временный характер (несколько месяцев), а также учитывая предусмотренные проектом мероприятия, влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта будет незначительным.

Источниками загрязнения атмосферы при эксплуатации проектируемого объекта будут являться дымовые трубы трех твердотопливных водогрейных котлов. Согласно проектным решениям существующая котельная с котлами ДЕ 16-14/ГМ (4 шт.) и ДЕ 10-14/ГМ (1 шт.) остается в качестве резервного источника и источника, обеспечивающего покрытие пиковых нагрузок.

Аналогом для расчета выбросов послужило котельное оборудование СН-400 и СН-200, производитель СООО «Комконт» г. Гомель комплект поставляемого оборудования включает:

- котлы СН400—3 шт.

- толкатель 1100х600;

- дымофильтр из циклонов (улиточных);

- дымосос С-28;

- транспортёр удаления золы TRC;

- экономайзер встроенный;

- рукавный фильтр;

- шкаф управления рукавным фильтром;

- система газоходов от котла до дымовой трубы.

При сжигании твердого топлива в проектируемой котельной общей мощностью 10 МВт (8,6 Гкал/час) выброс загрязняющих веществ будет осуществляться через дымовые трубы (отдельно для каждого котла) высотой 40 м (каждая).

В атмосферный воздух будут выделяться следующие загрязняющие вещества:

Код вещества	Наименование вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ЭБК, мг/м ³	Класс опасности	Количество выбрасываемого вещества	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Стационарные источники						
0301	Азота диоксид	0,25	0,2	2	1,823*	28,8592*
0304	Азота оксид	0,4	-	3	0	4,6895
0337	Углерода оксид	5	-	4	2,2798	45,1116
0703	Бенз(а)пирен	5 нг/м ³	-	1	0,000007	0,00017
0330	Серы диоксид	0,5	0,21	3	1,883*	36,074*
2902	Твердые частицы	0,3	-	3	0,2279	6,1185
Всего					6,2137	114,556
Выбросы стойких органических загрязнителей						
3620	Диоксины	0,5(с.с.)	-	1	--	0,000045
3920	ПХБ	1,0(с.с.)	-	1	--	0,00000009
--	ГХБ	--	--	--	--	0,000000002
--	Сумма ПАУ	--	--	--	--	0,0004
Всего					--	0,00044
Выбросы тяжелых металлов						
0325	Мышьяк	8,0	-	2	--	0,000039
0124	Кадмий	3,0	-	1	--	0,000078
0203	Хром	2,0	-	1	--	0,000019
0140	Медь	3,0	-	2	--	0,00013
0183	Ртуть	0,6	-	1	--	0,0
0163	Никель	10,0	-	2	--	0,00058
0184	Свинец	1,0	-	1	--	0,00039
0229	Цинк	250,0	-	3	--	0,0056
Всего					--	0,02034
ИТОГО					6,2137	114,57678

*расчет с учетом ЭБК (экологически безопасных концентраций), мг/м³

Для снижения количества выбросов в атмосферу от проектируемых котлов проектом предусматривается установка газоочистного оборудования производства ООО «Комконт» (г. Гомель) для улавливания твердых частиц: мультициклон DF20, рукавный фильтр ФРУ-320 с общей эффективностью очистки—90 %.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ проектом не предусматриваются.

Объем выбросов загрязняющих веществ от указанных источников составляет:

- существующее положение: 2,067 г/с; 21,506 т/год; при сжигании природного газа;

- проектируемый выброс: 6,2137 г/с; 114,57678 т/год, при сжигании древесной биомассы.

Дымовые газы отходят в существующую дымовую трубу. Для контроля выбросов загрязняющих веществ от проектируемого оборудования при монтаже воздуховода необходимо предусмотреть на прямом участке за котлом проботборное отверстие диаметром 20 мм в соответствии с ЭкоНиП 17.01.06-001-2017. Для отбора проб дымовых газов предусматриваются отверстия на прямом участке газохода после котла до дымососа в удобном для обслуживания месте.

Основные контролируемые вещества: углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, твердые частицы.

Контролируемые вещества должны соответствовать нормам, установленным в ЭкоНиП 17.01.06-001-2017. Требования представлены в таблице 9 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

Таблица Е.13 - Нормы выбросов при сжигании биомассы для котельных установок номинальной мощностью более 0,1 МВт, введенных в эксплуатацию с 1 января 2019 г.

Номинальная тепловая мощность котла, МВт	Норма выброса, мг/м ³ (для щепы Vdry1,4 = 4.62 м ³ /кг)			
	твердые частицы	углерода оксид	азота оксиды (в пересчете на азота диоксид)	серы диоксид
" 2,0 " 25 "	50	500	400	400
Проектируемый котел				
котел СН-400—2 шт котел СН-200—1 шт	50	500	400	400

Для определения влияния проектируемых источников предприятия на экологическое состояние атмосферного бассейна были выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ по «Методике расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» ОНД-86. Указанная программа утверждена Главной геофизической обсерваторией им. А. И. Войекова Российской Федерации и входит в перечень программ расчета загрязнения атмосферы на ЭВМ, рекомендованных к применению в Беларуси.

Расчет произведен с учетом фоновых концентраций на площадке размером 2000м × 2000м с шагом расчетной сетки 50 м и в расчетных точках в режиме

уточнённого перебора направлений и скоростей ветра и с учетом скорости ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%.

Анализ расчета рассеивания показал, что превышения предельно допустимых концентраций на всей расчетной площадке по всем ингредиентам и группам суммации не установлены, расчет рассеивания был выполнен с учетом экологически безопасных концентраций в соответствии с требованиями, установленными в ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», табл. Е.43 «Экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, а также природных территорий, подлежащих специальной охране».

Значения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, по результатам расчетов на ЭВМ приведены в таблице. При определении допустимых выбросов концентраций каждого вредного вещества в приземном слое атмосферы не должна превышать максимально разовой предельно допустимой концентрации.

№	Наименование вещества	Код	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³		Значения максимальных концентраций в долях ПДК м.р.			
			ПДК м.р.	ПДК с.с.	в жилой зоне без учета фона	в жилой зоне с учетом фона	на границе предприятия без учета фона	на границе предприятия с учетом фона
1	Азота диоксид	0301	250,0	100,0	0,333	0,36	0,38	0,41
2	Углерода оксид	0337	5000,0	3000,0	0,001	0,007	0,003	0,008
3	Бенз(а)пирен	0703	-	5,0нг/м ³	0,047	0,047	0,082	0,082
4	Серы диоксид	0330	500,0	200,0	0,315	0,365	0,35	0,39
5	Твердые частицы	2902	300,0	150,0	0,026	0,13	0,045	0,142
6	Гр. суммации (0301+0330)	6009	1,0	1,0	0,405	0,455	0,46	0,5
7	Сажа	328	150,0	50,0	0,0001	0,0001	0,002	0,002
8	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	2754	1000,0	400,0	0,004	0,004	0,024	0,024

По данным результатов рассеивания в расчетных точках расчетные концентрации в приземном слое, а также на территории жилой застройки всех веществ ниже ПДК для атмосферного воздуха населенных мест.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются: – автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ (снятии плодородного почвенного слоя, рытье траншей, прокладка коммуникаций и инженерных сетей и т.д.).

При строительстве 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) и др.), кровельные, штукатурные, окрасочные, сварочные и другие работы.

При снятии плодородного слоя, осуществлении земляных работ, передвижении автотехники по не асфальтированным дорогам происходит пыление почвенного грунта. Данные процессы носят нестационарный характер.

Приоритетными загрязняющими веществами являются пыль неорганическая, сварочные аэрозоли, летучие органические соединения, окрасочный аэрозоль, твердые частицы суммарно, оксид углерода, азота диоксид, сажа, серы оксид, углеводороды предельные C1-C10, углеводороды предельные C12-C19.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха в процессе строительства блочно-модульной котельной на МВТ будут предусмотрены следующие мероприятия:

- все машины, работающие на стройплощадке, с двигателями внутреннего сгорания в обязательном порядке должны быть проверены на токсичность выхлопных газов;

- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;

- организация твердых проездов на территории строительной площадки с минимизацией пыления при работе автотранспорта. Поскольку воздействие от данных источников будет носить временный характер (период проведения строительных работ), а также учитывая предусмотренные мероприятия, влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта будет допустимым.

Воздействие физических факторов

Шумовое воздействие

Основными источниками шумового воздействия при строительстве котельной будут являться:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительно-монтажных работ (рытье траншей, прокладка коммуникаций

и инженерных сетей и т.д.). 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) и др.).

Для минимизации шумового воздействия при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

-запрещена работа механизмов, задействованных на площадке строительства, вхолостую;

-при производстве работ 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.

Учитывая расстояние от проектируемого объекта до ближайшей жилой зоны (300 м.), а также шумозащитные мероприятия, уровень шума при эксплуатации объекта будет находится в допустимых пределах и не окажет негативного акустического воздействия на близлежащие жилые территории и природоохранную территорию Национального парка.

Воздействие вибрации

На основании исследований установлено, что допустимые значения вибрации, создаваемой автотранспортом, в жилых зданиях обеспечиваются при расстоянии от проезжей части ~ 20м. Можно сделать вывод, что вибрационное воздействие проектируемого объекта может быть оценено как незначительное и слабое.

Воздействие инфразвуковых колебаний

На территории котельной в районе д. Воронцы Мядельского района Минской области отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

Воздействие электромагнитных излучений

На территории проектируемой котельной в Мядельском районе Минской области отсутствуют источники электромагнитных излучений – с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц). Вклад имеющихся источников в электромагнитную нагрузку на население является незначительным.

Воздействие ионизирующих излучений

Установка оборудования, являющегося источником ионизирующих излучений, на территории проектируемого объекта не запланирована.

Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Стадия строительства:

Строительные отходы, образующиеся в процессе проведения строительных работ, относящиеся ко вторичным материальным ресурсам, должны передаваться на объекты по использованию отходов. Отходы, непригодные для использования в качестве вторичного сырья должны своевременно удаляться в санкционированные места захоронения отходов (полигоны ТКО) в соответствии с разрешением на хранение и захоронение отходов производства.

Производитель строительных отходов обязан до начала осуществления работ заключить соответствующие договоры на вывоз (передачу) строительных отходов на использование либо захоронение. На этапе строительства объекта «Строительство блочно-модульной котельной на МВТ на территории котельной д. Воронцы Мядельского района с перекладкой магистральных теплосетей на ПИ-трубы» планируется образование следующих видов отходов (таблица 8):

Таблица 8

Перечень отходов производства, которые будут образовываться при проведении строительных работ

Наименование отхода	Код отхода	Степень опасности или класс опасности	Движение отхода	Объект хранения, захоронения, обезвреживания.
Смешанные отходы строительства а, сноса зданий и сооружений*	3991300	4	Захоронение** на полигоне ТКО при невозможности использования в качестве изолирующего слоя на полигоне ТКО	Полигон ТКО РПУП "Мядельское ЖКХ»
Бой кирпича керамического	3140705	неопасные	Передача на использование,	Полигон ТКО РПУП "Мядельское ЖКХ»
Отходы бетона	3142701	неопасные	Передача на использование	Полигон ТКО РПУП "Мядельское ЖКХ»
Железный лом	3510900	4	Передача на использование	ОАО «Белвторчермет»
Отходы лакокрасочные смешанные	5552908	3	Передача на использование	НПЧУП «Старт»

* – данные отходы образуются в случае невозможности разделения строительных отходов по видам.

** – здесь и в дальнейшем захоронение и использование возможны только на объектах, согласно перечню объектов по использованию и по захоронению отходов, который содержится на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды - <http://minpriroda.gov.by>

Временное хранение отходов строительства до их удаления на объекты по использованию, объекты захоронения производится отдельно, в пределах строительной площадки, в специально отведенных оборудованных твердым (уплотненным грунтовым) основанием местах временного хранения, а также в специально предназначенных контейнерах для отдельных видов отходов.

Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400), образующиеся от работников строительной организации, также должны собираться отдельно в специально предназначенные контейнеры.

Объемы указанных отходов будут уточняться при разработке проектной документации.

На стадии эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов:

Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, неопасные). Общий объем образования отходов от жизнедеятельности работников котельной рассчитан следующим образом:

- рекомендуемый норматив – 0,05 т/1 работника в год;

- количество работников – 16;

- объем образования отходов в год – 0,8 т.

Данный отход вывозится на полигоны ТКО РПУП «Мядельское ЖКХ» для захоронения.

Отходы (смет) от уборки территории промышленных предприятий и организаций (код 9120800, 4 класс опасности). Общий объем образования отходов (смета) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций рассчитан следующим образом: рекомендуемый норматив – 5 кг/1 м² площади в год; суммарная площадь покрытий, с которой планируется образование отходов 117 м²; объем образования отходов в год – 5,85 т. Данный отход передается на полигоны «Мядельское ЖКХ».

Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров (код 3130601, 3 класс опасности): Объем золы при сжигании древесной щепы (зольность щепы в зависимости от качества не превышает 2,5%) составит 488 тонн, в том числе 66 тонн образуется при работе очистного оборудования. Данный отход вывозится на полигоны ТКО РПУП «Мядельское ЖКХ» для захоронения.

Дополнительно могут образовываться отходы тары и упаковки различного типа (картонная, бумажная, пластмассовая, стеклянная и др.) в результате растаривания сырья, материалов. Образующиеся отходы бумаги и картона, пластмасс, стекла собираются отдельно, хранятся и передают сторонним организациям.

Также следует планировать образование отходов ламп от применяемых источников света, вид которых будет зависеть от вида применяемых ламп (ртутные, светодиодные, лампы накаливания и т.д.). В зависимости от вида отработанных ламп будут применяться соответствующий порядок их временного хранения и направление передачи (отчуждения) – на использование, обезвреживание либо захоронение.

В зависимости от технических характеристик оборудования выбранного для комплектации котельной возможно образование следующих отходов: осадки от

очистки котлов, осадки химводоподготовки, качественный и количественный состав данных отходов определяют в соответствии с требованиями производителя к эксплуатации оборудования.

Воздействие на растительный и животный мир. Прогноз и оценка изменения состояния растительного и животного мира, лесов.

При строительстве котельной вырубка многолетних зеленых насаждений производится не будет.

Площадка строительства расположена на территории существующей котельной, редкие животные и растения, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, пути миграции животных на площадке строительства отсутствуют.

Снос существующих сооружений мазутного хозяйства и других сооружений, попадающих под пятно застройки, подготовка площадки к началу строительно-монтажных работ в соответствии с письмом УП «Мядельское жилищно-коммунальное хозяйство» (письмо №01-07/1354 от 04.06.2018).

Размещение проектируемой котельной с расходным складом топлива, навеса для щепы, локальных очистных сооружений будут предусмотрены с учетом ландшафтных особенностей участка и увязаны с существующей застройкой.

Въезд на территорию котельной осуществляется по существующему въезду со стороны автомобильной дороги Р-28 Минск-Калачи-Нарочь.

Перед проведением планировки территории предусматривается срезка растительного грунта и его хранение. После окончания строительных работ растительный грунт будет использован для подсыпки на участках озеленения.

Свободные от застройки и дорожного покрытия участки озеленяются путем устройства газонов из многолетних трав, цветников и посадкой декоративных деревьев.

Предусмотрено устройство отмотки вокруг проектируемой котельной, а также площадки для погрузочно-разгрузочных работ, площадки для мусоросборников и контейнеров для золы, парковки для личного транспорта работников предприятия.

Для минимизации воздействия от проведения строительных работ на состояние флоры и фауны:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;

- благоустройство и озеленение территории после окончания строительства;

- устройство освещения строительных площадок, отпугивающего животных;

- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;

- строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов; по шуму; по производственной вибрации;

–сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, сточных вод в гидроизолированные емкости с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;

–обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ.

При производстве строительных работ в зоне зеленых насаждений строительные организации обязаны:

–ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, не подлежащие удалению;

–при производстве замощения и асфальтирования проездов, площадей, тротуаров оставлять вокруг дерева свободное пространство не менее 2 м² с последующей установкой приствольной решетки;

–выкапывание траншей при прокладке инженерных сетей производить от ствола дерева: при толщине ствола 15 см - на расстоянии не менее 2 м, при толщине ствола более 15 см - не менее 3 м, от кустарников - не менее 1,5 м, считая расстояния от основания крайней скелетной ветви;

–не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарников;

–подъездные пути и места установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;

–работы подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы.

При соблюдении всех предусмотренных проектом требований, негативное воздействие от проектируемой котельной на растительный и животный мир будет допустимым.

Водоснабжение и водоотведение.

Воздействие на поверхностные и подземные воды. Прогноз и оценка состояния поверхностных и подземных вод

Площадка строительства попадает в водоохранную зону озера Нарочь, однако эксплуатация котельной не приведет к существенным количественным изменениям подземных и поверхностных вод.

Водоснабжение и водоотведение проектируемой котельной предусмотрено в соответствии с техническими условиями на водоснабжение и водоотведение №01-07/2 от 03.01.2018, выданных УП «Мядельское жилищно-коммунальное хозяйство». Водоснабжение предусмотрено от существующего водопровода Ø150мм.

Вода, необходимая для подпитки и первичное заполнение котлов, должна соответствовать требуемым нормам и проходить обработку в установках водоподготовки.

В зависимости от требований завода-изготовителя котлов и нормативных документов водоподготовка должна включать в себя обезжелезивание, умягчение и дозирующую станцию для повышения показателя рН.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод от проектируемой блочно-модульной котельной предусмотрен в соответствии с техническими условиями на канализацию №01-07/2 от 03.01.18, выданных УП «Мядельское жилищно-коммунальное хозяйство», в существующую сеть канализации Ø150 мм, Ø200 мм.

Отвод поверхностных вод предусмотреть закрытого типа с выпуском через оголовки в проектируемую траншею-испаритель. Ориентировочная протяженность сети дождевой канализации L=80.0м. Перед сбросом поверхностных дождевых вод в траншею-испаритель предусмотрена очистка на локальных очистных сооружениях производительностью 10л/с.

Здоровье строительного персонала и охрана труда.

Вопросы регулирования общественных отношений в области охраны труда и реализация установленных прав граждан на здоровые и безопасные условия труда регулируется Законом Республики Беларусь от 23 июня 2008 года № 356-З Об Охране труда. Основными направлениями государственной политики в области охраны труда являются:

- приоритет сохранения жизни и здоровья работающих;
- ответственность работодателя за создание здоровых и безопасных условий труда;
- комплексное решение задач охраны труда на основе республиканских, отраслевых и территориальных целевых программ по улучшению условий и охраны труда с учетом других направлений экономической и социальной политики, достижений в области науки и техники;
- социальная защита работающих, возмещение вреда лицам, потерпевшим при несчастных случаях на производстве и (или) получившим профессиональные заболевания;
- установление единых требований по охране труда для всех работодателей;
- использование экономических методов управления охраной труда, участие государства в финансировании мероприятий по улучшению условий и охраны труда;
- информирование граждан, обучение работающих по вопросам охраны труда;
- взаимодействие республиканских органов государственного управления и иных государственных организаций, подчиненных Правительству Республики Беларусь, местных исполнительных и распорядительных органов, органов, уполномоченных на осуществление контроля (надзора), профессиональных союзов (далее - профсоюзы), работодателей;
- сотрудничество между работодателями и работающими;
- использование международного опыта организации работы по улучшению условий и повышению безопасности труда.

Несмотря на значительные усилия по управлению экологическими и социальными рисками, связанными с деятельностью Проекта, иногда могут происходить инциденты, возникающие в результате несоблюдения стороной-исполнителем требований национального законодательства и политики безопасности Банка, или же условий, возникающих из-за непредвиденных событий в ходе реализации проекта.

Примерами инцидентов могут быть: несчастные случаи, травмы; социальные последствия притока рабочей силы; сексуальная эксплуатация и надругательства или другие формы гендерного насилия; серьезное загрязнение окружающей среды; нарушение биоразнообразия; потеря культурных ресурсов; и потеря доступа к ресурсам сообщества. Обо всех инцидентах необходимо сообщать в ГУП. ГУП должна сообщать об этом Всемирному банку в виде отчета. Форма отчета представлена в Приложении 8.

Прогноз и оценка возможных аварийных ситуаций

Аварийные ситуации на территории блочно-модульной котельной могут произойти вследствие возгорания. Для предупреждения пожарной опасности на территории котельной предусматривается ряд мероприятий:

- обучение работников требованиям пожарной безопасности;
- обеспечена организация и своевременное проведение профилактических осмотров и планово-предупредительных ремонтов электрооборудования, аппаратов защиты и электросетей и своевременное устранение нарушений;
- на видных местах будут вывешены инструкции о мерах пожарной безопасности,
- в помещениях на видных местах или входных дверях будут вывешены таблички с указанием фамилии, имени, отчества и должности лица, ответственного за пожарную безопасность,
- территория котельной, здания и сооружения будут обеспечены знаками безопасности (запрещающими использование открытого огня, предупреждающими о наличии воспламеняющихся и взрывчатых веществ), плакатами и наглядными пособиями по пожарной безопасности,
- здание котельной будут обеспечены первичными средствами пожаротушения, пожарные щиты будут оборудованы противопожарным инвентарем.

Пожарная безопасность предусматривает разработку политики предприятия по недопущению возникновения и развития пожара, направленную на решение следующего круга задач:

- реализацию комплекса мероприятий, направленных на ограничение распространения пожара;
- обеспечение объектов средствами пожарного контроля, оповещения сотрудников о возникновении нештатной ситуации и непосредственного пожаротушения;

-принятие организационных мер, направленных на контроль над соблюдением сотрудниками нормативных требования производственной безопасности;

-повышение уровня информированности работников и должностных лиц о мерах по обеспечению пожарной безопасности;

-организацию и проведение производственного контроля.

Обеспечение пожарной безопасности неразрывно связано с соблюдением основных нормативных требований в сфере техники безопасности и принятием инструкции по пожарной безопасности, действующей в рамках предприятия.

Правильная эксплуатация технологического оборудования с соблюдением техники безопасности, строгое соблюдение технологического регламента обеспечат исключение возможности возникновения аварийных ситуаций.

Предполагаемые отрицательные социальные воздействия.

Предполагаются минимальные отрицательные социальные воздействия на этапе строительства котельной, и они будут ограничены беспокойством от шума и вибрации при работе строительной техники.

Есть вероятность, что Затронутые проектом лица будут испытывать беспокойство, вызванное неподобающим поведением подрядчиков, или наблюдая за отрицательными воздействиями ведущихся работ.

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

Анализируя полученные данные по воздействию проектируемого объекта при его строительстве и эксплуатации на все компоненты окружающей среды и здоровье населения установлено:

-установлен ряд мероприятий, направленных на снижение или предотвращение загрязнения земельных ресурсов, подземных вод при строительстве и эксплуатации котельной (соблюдение сроков строительства, проведение строительных работ строго в границах отведённой территории, применение исправной строительной техники, твердое покрытие проездов и площадок, отвод поверхностных сточных вод с территории системой производственно-дождевой канализации на локальные очистные сооружения, озеленение свободных территорий, систематическая уборка территории, своевременный вывоз отходов и др.). уровень воздействия проектируемого объекта на почвенный покров и подземные воды прилегающих территорий можно оценить, как допустимый.

Воздействие от источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на стадии строительства объекта будет носить временный характер. В процессе строительства будут применены машины с двигателями внутреннего сгорания, проверенными на токсичность выхлопных газов. Работа вхолостую на площадке строительства будет запрещена, будут организованы твердые покрытия для минимизации пыления при работе автотранспорта. Учитывая предусмотренные проектом мероприятия, влияние на атмосферный

воздух источников выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта будет незначительным.

Для защиты окружающей среды от воздействия проектируемого оборудования проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- установка автоматизированного котла, обеспечивающего полное сгорание топлива и низкий процент выбросов загрязняющих веществ в дымовых газах;
- установка газоочистного оборудования для улавливания твердых частиц при сжигании древесной щепы.

Расчет рассеивания на проектируемое положение для данного объекта, не показал превышений нормативов ПДК для атмосферного воздуха особо охраняемых территорий ни по одному загрязняющему веществу, как с учетом, так и без учета фоновых концентраций.

Проектируемый объект будет располагаться на территории уже существующей котельной, то редкие животные и растения, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, пути миграции животных на площадке строительства отсутствуют.

При строительстве объекта будут применены машины и механизмы, создающие минимальный шум и вибрацию. При проведении строительных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемого объекта вырубка деревьев не производится. После окончания строительных работ предусмотрено озеленение участка.

Предусмотренные мероприятия по обращению с отходами, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламливание территории в период строительства и эксплуатации объекта.

При соблюдении всех требований по охране компонентов окружающей среды объекта «Строительство блочно-модульной котельной на МВТ на территории котельной д. Воронцы Мядельского района с перекладкой магистральных теплосетей на ПИ-трубы» негативное воздействие при строительстве и эксплуатации котельной будет приемлемым для природоохранной территории.

Выполняемые работы не смогут ограничить или заблокировать доступ людей к домам, земельным участкам или другой частной, или общественной собственности. Местные жители, будут заблаговременно уведомлены о предстоящих работах и временном перерыве в оказании коммуникационных услуг.

8. Институциональные механизмы выполнения и мониторинга за выполнением ПЭСУ

Всемирный банк	ГУП	Заказчик подпроекта
Определение категории Проекта Предоставление ГУП рекомендаций относительно положений предупредительных политик ВБ Рассмотрение и согласование Рамочного документа по экологическому и социальному управлению (РДЭСУ) Мониторинг выполнения РДЭСУ Согласование Планов экологического и социального управления (ПЭСУ) подпроектов	Разработка Рамочного документа по экологическому и социальному управлению (РДЭСУ), обнародование и организация общественных консультаций Определение категории подпроектов Предоставление заказчикам подпроектов рекомендаций относительно положений предупредительных политик ВБ, РДЭСУ и подготовке ПЭСУ Контроль за включением требований ПЭСУ в договоры с подрядными организациями Мониторинг реализации ПЭСУ подпроектов и отчетность перед ВБ Поддержка диалога с ВБ, заказчиками подпроектов и общественностью	Разработка ПЭСУ для подпроекта в соответствии с требованиями РДЭСУ, политик ВБ и национального законодательства Обнародование ПЭСУ, организация общественных консультаций и поддержания диалога с заинтересованными сторонами Контроль за включением требований ПЭСУ в проектную документацию Контроль за выполнением требований ПЭСУ подрядными организациями Организация механизма рассмотрения жалоб и обеспечение его функционирования Предоставление в ГУП отчетов по выполнению ПЭСУ

ГУП и Заказчик подпроекта (РПУП «Мядельское ЖКХ») несут ответственность экологический и социальный мониторинг выполнения ПЭСУ. ГУП будет подавать во Всемирный банк ежеквартальные отчеты о статусе выполнения требований ПЭСУ, а также о любых замечаниях национальных органов контроля. Форма отчета приведена в Приложении 9. 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 ПЭСУ.

9. Механизм рассмотрения жалоб

Прозрачность и подотчетность являются основополагающими принципами Проекта. С этой целью в рамках Проекта создан механизм рассмотрения жалоб (МРЖ), как на уровне ГУП, так и на уровне подпроекта. Цель МРЖ заключается в

том, чтобы усилить подотчетность перед бенефициарами Проекта и обеспечить способы для обратной связи с заинтересованными сторонами подпроекта в вопросах, касающихся мероприятий в рамках подпроекта. Данный механизм, в том числе, позволяет выявлять и решать проблемы, влияющие на успешное выполнение Проекта в целом.

Подробно МРЖ описан в Приложении 10.

10. Общественные консультации и координация

В рамках подготовки Подпроекта уже проводились предварительные консультации с общественностью (12.06.2017), а также общественные обсуждения отчета об ОВОС (15.08.2019), описанные выше в разделе 4. Однако в соответствии с процедурами ВБ Заказчик Подпроекта - УП «Мядельское ЖКХ» должен также организовать консультации с общественностью для обсуждения документа по экологическим и социальным вопросам – ПЭСУ. Черновой вариант ПЭСУ будет обнародован на вебсайте УП «Мядельское ЖКХ» и в других средствах массовой информации, после чего УП «Мядельское ЖКХ» организует общественные консультации. Вопросы и предложения, полученные в ходе консультаций, будут учтены при подготовке окончательного варианта ПЭСУ. Окончательный вариант будет размещен на вебсайте УП «Мядельское ЖКХ». Процесс консультаций будет проводиться до начала каких-либо работ по Подпроекту.

Описание подготовки консультаций и материалов обсуждения (текст объявления, предложения участников, заданные вопросы и ответы Заказчика, фотоматериалы и т.п.) будут приведены в Приложении к окончательному варианту ПЭСУ.

Разрешительная документация

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
 И ОХРАНЫ НАВКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
 РЕСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МИНСКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
 ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАУ І АХОВЫ
 НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ

220034, г. Минск, ул. Захарова, 31
 тел. 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. Минск, ул. Захарова, 31
 тел. 294-49-57, пр. 294-44-54

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

от 30.04.2013 года № 02120/05/00.0596

Выдано РПУП "Мядельское ЖКХ"

222397, г. Мядель, ул. Интернациональная, 25

Учетный номер плательщика 600061088

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

Мядельский район

Разрешение на выбросы выдано на основании решения от 30.04.2013 г. № 464
 сроком на **Десять лет** и действует с 01.05.2013 г. по 01.05.2023 г.

Разрешение на выбросы зарегистрировано в журнале учета разрешений на выбросы
 загрязняющих веществ в атмосферный воздух за № 464

Всего источников 50, в том числе оснащенных газоочистными установками 1

Зам.председателя комитета природных
 ресурсов и охраны окружающей среды

А.В. Бас

М.П.

Информация о внесении изменений и (или) дополнений и приостановлении действия разрешения на выбросы приведена в приложении 1 к настоящему разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 2.

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух, имеющими стационарные источники выбросов, приведены в приложении 2 к настоящему разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 3.

Нормативы допустимых выбросов и (или) временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от каждого стационарного источника выбросов приведены в приложении 3 к настоящему разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **пяти** листах за № 4 - 8.

Условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведены в приложении 4 к настоящему разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 9.

Сведения об обособленных подразделениях (филиалах) приведены в приложении 5 к настоящему разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 10.

Выдано взамен ранее выданного разрешения на выбросы за № _____, действительного до _____ 20__ г.

К разрешению на выбросы прилагается всего **девять** листов.

Зам.председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды

М.П.

А.В. Бас

Срок действия продлен на основании решения от _____ 20__ г. № _____, и разрешение на выбросы действительно

сроком на _____ (лет, прописью), с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

(должностное лицо органа выдачи разрешений)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

Шевченко Д.Д.
Шевченко Д.Д.

Приложение 2
к разрешению на выбросы
загрязняющих веществ
в атмосферный воздух

Лист № 3

02120/05/00.0596

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в
атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух, имеющими
стационарные источники выбросов

№ п/п	Загрязняющее вещество	Код вещества	Класс опас- ности	Временный норматив допустимых выбросов		Норматив допустимых выбросов до 01.05.2023 г.		Срок действия временного норматива допустимых выбросов
				т/с	т/год	т/с	т/год	
1	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	123	3			0.322700	0.014060	✓
2	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	124	1			0.000629	0.000245	✓
3	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	140	2			0.005591	0.003082	✓
4	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	143	2			0.000910	0.001100	✓
5	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	183	1			0.002783	0.004459	✓
6	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184	1			0.005223	0.001608	✓
7	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	228				0.003872	0.000822	✓
8	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	229	3			0.045355	0.018579	✓
9	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	301	2			12.075120	43.543170	✓
10	Аммиак	303	4			3.016759	35.283589	✓
11	Азот (II) оксид (азота оксид)	304	3				7.017400	✓
12	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	325	2			0.010124	0.000690	✓
13	Углерод черный (сажа)	328	3			0.391850	1.582260	✓
14	Серв диоксид (ангидрид сернистый, серв (IV) оксид, сернистый газ)	330	3			33.395730	130.273050	✓
15	Сероводород	333	2			0.002337	0.034813	✓
16	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	337	4			20.434710	78.507870	✓
17	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	342	2			0.000220	0.000050	✓
18	Метан	410	4			16.747583	253.740630	✓
19	Бенз(а)пирен	703	1			0.000080	0.000196	✓
20	Бензо(в)флуорантен	727					0.004106	✓
21	Бензо(к)флуорантен	728					0.001579	✓
22	Инден(1,2,3-cd)пирен	729						✓
23	Гексахлорбензол	830					<0.000001	✓
24	Метантиол (метилмеркаптан)	1715	2			0.000006	0.000078	✓
25	Этантиол (этилмеркаптан)	1728	3			0.000003	0.000043	✓
26	Углеводороды предельные C12-C19 (растворитель РПК 265П в пересчете на C)	2754	4			0.096390	0.056380	✓
27	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль, содержащаяся в воздухе населенных мест))	2902	3			16.000450	38.133860	✓
28	Мазутная зола теплостанций (в пересчете на ванадий)	2904	2			0.051820	0.210090	✓
29	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина и др.)	2908	3			0.000220	0.000170	✓
30	Пыль древесная	2936	3			0.103930	0.405910	✓
31	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	3620	1				0.000356	✓
32	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)	3920					0.000356	✓
Всего							588.840601	✓

Для природопользователей, уплачивающих платежи за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, лимиты допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по тем загрязняющим веществам, для которых установлены ставки налога за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, равны объемам выбросов загрязняющих веществ, указанным в таблице.

Утверждаю:

 директор УП «Мядельское ЖКХ»
 А.Н. Чернявский
 _____ 20__ г.

План-график

**проведения производственного экологического контроля в области
 обращения с отходами производства, охраны водных ресурсов, охраны
 атмосферного воздуха на 2017 год.**

Наименование структурного подразделения	Период проведения производственного экологического контроля
Участок ж/ф и благоустройства	март, сентябрь
Участок саночистки	апрель, октябрь
Участок ВКХ	февраль, август
Участок ТС и КХ	январь, июнь
Участок электрохозяйства	май, октябрь
Участок автотранспорта	апрель, сентябрь
Участок «Нарочь»	март, ноябрь
Участок «Свирь»	апрель, август
● Участок «Кривичи»	июль, декабрь

Начальник ТС и КХ



М.М. Рябиков

Экологические сертификаты, сертификаты соответствия на закупаемые товары,
услуги

25/08 2018 3:25 PM FAX 22250 ПЧЕМ 0003

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Аккредитованный орган по лесной сертификации
Проектно-техническое республиканское унитарное предприятие «Белгипролес»
Республика Беларусь, 220002, г. Минск, ул. В.Хоружей, 41, т. 283-16-98
(аттестат аккредитации № ВУ/112 075.02, дата регистрации 30.12.2003 г.)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Зарегистрирован в реестре № ВУ/112 08.01.075 00068

Дата регистрации 30 ноября 2010 г.
Дата подтверждения 30 ноября 2016 г.
Действителен до 30 ноября 2019 г.



Настоящий сертификат соответствия выдан
Минскому государственному производственному
лесохозяйственному объединению
(УНП 600049547, Республика Беларусь, 220002, г. Минск, ул. Червякова, 8а)

и удостоверяет, что система лесопользования и лесопользования
применительно к управлению лесами и лесными ресурсами,
использованию лесных ресурсов и извлечению полезных свойств
леса в конкретных целях государственных лесохозяйственных
учреждений

«Березинский лесхоз»
«Вилейский ольгный лесхоз»
«Червенский лесхоз»

Минского государственного производственного лесохозяйственного
объединения согласно Приложения 1 (см. на обороте) к сертификату
соответствия

соответствует требованиям СТБ 1708-2006

Руководитель
аккредитованного
органа по сертификации

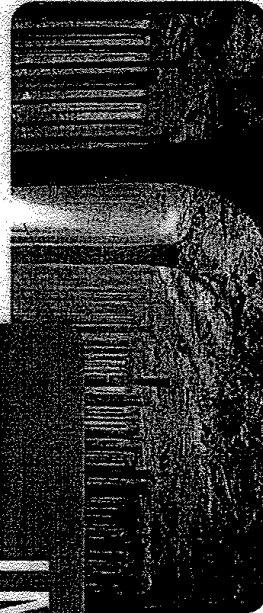


В. В. Радюкевич

№ 0049060



CERTIFICATE OF ENDORSEMENT



This is to certify that the

**REVISED BELARUSIAN FOREST
CERTIFICATION SYSTEM**

submitted by the PEFC Council member

**REPUBLICAN ASSOCIATION OF
FOREST CERTIFICATION SYSTEM**

was verified as meeting the PEFC Sustainability
Benchmarks and subsequently endorsed by
the PEFC Council General Assembly
on **27 October 2017**.

This endorsement is subject to ongoing PEFC Council membership,
continued compliance with the PEFC Sustainability Benchmarks and
timely fulfilment of the endorsement milestones. Any revision of the
system has to be submitted to the PEFC Council for assessment.

Peter Latham

Peter Latham OBE,
Chairman

Ben Gunneberg

Ben Gunneberg,
Secretary General



PEFC Council - Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes, World Trade Centre, 15, rue de la Paix, 1201 Geneva, Switzerland - www.pefc.org

Koms Sepena *Wint* *Stowfina*

Certificate



NEPCon hereby confirms that the forest management system of

GLHU Postavsky Ieshoz

Krasnoarmejskaja 163
Postavy
Vitebsk region
Belarus

has been assessed and certified as meeting the requirements of
NEPCon interim regional FM; FSC-STD-50-001; FSC-STD-40-004 V2-1
NEPCon Interim Standard for Assessing Forest Management in Belarus

The certificate is valid from 02-07-2015 to 01-07-2020
Certificate version date: 02-07-2015

Scope of certificate

Certificate type: Single Forest Management and Chain of Custody

Certificate registration code
NC-FM/COC-022039

FSC License Code
FSC-C124321


Justinas Janulaitis
Operations Director
Filosoofi 31, Tartu
Estonia

Specific information regarding products and sites is listed in the appendix(es) of this certificate. The validity and exact scope covered by this certificate shall always be verified at www.info.fsc.org.

FSC® A000535 | The mark of responsible forestry | www.ic.fsc.org

This certificate itself does not constitute evidence that 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 as covered by the scope of this certificate when the required FSC claim is clearly stated on invoices and shipping documents. The physical printed certificate remains the property of NEPCon and shall be returned on request.



Копия передана в Мин. природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ

Certificate

NEPCon
Preferred by Nature



NEPCon hereby confirms that the Forest Management and Chain of Custody system of

GLHU Ostrovetski Ieshoz

Volodarskogo 36
231210 Ostrovets
Grodno region
Belarus

has been assessed and certified as meeting the requirements of
FSC-STD-40-004 V2-1; FSC-STD-50-001 V1-2; NEPCon Interim Standard for Assessing Forest
Management in Belarus 19Dec14

The certificate is valid from 05-04-2017 to 04-04-2022
Certificate version date: 28-03-2017

Scope of certificate

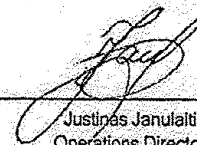
Certificate type: Single (Non-SLIMF/Community Forestry) Forest Management and Chain of
Custody

Certificate registration code

NC-FM/COČ-012482

FSC License Code

FSC-C109771


Justīns Januālis
Operations Director
Filsoofi 31, Tartu
Estonia

Specific information regarding products and sites is listed in the appendix(es) of this certificate. The validity and exact
scope covered by this certificate shall always be verified at info.fsc.org.

FSC® A000535 | The mark of responsible forestry | www.ic.fsc.org

This certificate itself does not constitute evidence that 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.
The physical printed certificate remains the property of NEPCon and shall be returned upon request.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Орган по лесной сертификации:

Проектно-изыскательское республиканское унитарное предприятие
«Белгипролес» 220002, г. Минск, ул. В.Хоружей, 41.
Аттестат аккредитации № ВУ/112 075.02,
действителен до 30 декабря 2015 г.

Зарегистрирован в Реестре
под № ВУ/112 08.01.075.0062



Дата регистрации 29 июня 2012 года

Дата продления 29 июня 2015 года

Действителен до 29 июня 2018 года

Настоящий сертификат соответствия выдан
**Гродненскому государственному производственному
лесохозяйственному объединению**

(230030, г. Гродно, ул. Фестивальная, 16, УНП 500053914)

и удостоверяет, что системы лесоуправления и лесопользования
государственных лесохозяйственных учреждений

«Островецкий лесхоз»

«Скидельский лесхоз»

«Слопимский лесхоз»

*Гродненского государственного производственного лесохозяйственного
объединения согласно Приложения 1 (см. на обороте) к сертификату
соответствия соответствуют требованиям

СТБ 1708-2006

«Основных положений»
лесоуправления и лесопользования.



В. В. Радюкевич

№ 0049002

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

№ 0004470



Серия В

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Зарегистрирован в реестре
№ ВУ/112 08.02.075-00784

Срок действия
с 15.06.2016 г. по 29.06.2020 г.

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

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

(231210, Гродненская обл., г. Островцы, ул. Валодарского, 36, УНП 500018656),
входящим в группу лесхозов

Гродненского государственного производственного
лесохозяйственного объединения

(230030, г. Гродно, ул. Фестивальная, 16, УНП 500053914)
в составе

ГЛХУ «Островский лесхоз»

(231210, Гродненская обл., г. Островцы, ул. Валодарского, 36, УНП 500018656)

ГЛХУ «Скителеский лесхоз»

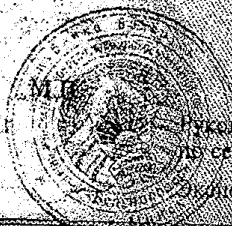
(231761, Гродненская обл., г. Скителес, ул. Зеленовского, 4, УНП 590156534)

ГЛХУ «Слонимский лесхоз»

(231799, Гродненская обл., г. Скителес, ул. Космонавтов, 34, УНП 500057580),

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 «Островский лесхоз»



Руководитель органа
по сертификации

Эксперт-аудитор

В. В. Радюкевич

инициалы, фамилия

Н. М. Гринчик

инициалы, фамилия

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

Міністэрства лясной гаспадаркі
Рэспублікі Беларусь

Гродзенскае дзяржаўнае вытворчае
лесагаспадарчае аб'яднанне

Дзяржаўная вопытная лесагаспадарчая
установа «Смаргонскі вопытны лясгас»

вул. Камсамольская, 19, 231042, г. Сморгонь
тэл. (01592) 37120, факс (01592) 37125
эл. пошта: smorgon_leshoz@tut.by
р/с 3015460020018 в РКЦ №30 филиала ОАО
«Белгрупппромбанк» г. Сморгонь, код 457
р/с 36059005000735 в филиале АСБ «Беларусбанк»
г. Лида, код 152101696
УНП 500063150

23.01.2017г. № 01-05/215
на № _____ от _____

Министерство лесного хозяйства
Республики Беларусь

Гродненское государственное
производственное лесохозяйственное
объединение

Государственное опытное лесохозяйственное
учреждение «Сморгонский опытный лесхоз»

ул. Комсомольская, 19, 231042, г. Сморгонь
тел. (01592) 37120, факс (01592) 37125
эл. почта: smorgon_leshoz@tut.by
р/с 3015460020018 в РКЦ № 30 филиала ОАО
«Белгрупппромбанк» г. Сморгонь, код 457
р/с 36059005000735 в филиале АСБ «Беларусбанк»
г. Лида, код 152101696
УНП 500063150

Директору
УП «Мядельское ЖКХ»
Чернявскому А.Н.

В ответ на Ваше письмо от 22.01.2017 г. № 01-07/103
ГЛХУ «Сморгонский опытный лесхоз» сообщает о возможности
поставки 10 тыс.м³ дров в год для вашего предприятия.

Директор



А.П.Шостак

ГРОДЗЕНСКАЕ ДЗЯРЖАЎНАЕ
ЛЕСАГАСПАДАРЧАЕ АБ'ЯДНАННЕ

ДЗЯРЖАЎНАЯ
ЛЕСАГАСПАДАРЧАЯ
УСТАНОВА
«АСТРАВЕЦКІ ЛЯСГАС»

вул. Валадарскага 57, г. Астравец,
Гродзенская вобл., 231201
тэл. +375 1591 78625, факс +375 1591 78795
эл. пошта: info@ostrovles.by

Р.р. BY50BAPB30154711400140000000 у РКЦ №28 у
г. Астравец філіяла ААТ «Белаграпрамбанк» - Гродзенскае
абласное упраўленне,
код BAPBVY24457, УНП 500018656

ГРОДНЕНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОСТРОВЕЦКИЙ ЛЕСХОЗ»

ул. Володарского 57, г. Островец,
Гродненская обл., 231201
тел. +375 1591 78625, факс +375 1591 78795
эл. почта: info@ostrovles.by

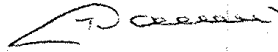
Р.с. BY50BAPB30154711400140000000 в РКЦ №28 в
г. Островец филиала ОАО «Белагпромбанк» -
Гродненское областное управление,
код BAPBVY24457, УНП 500018656

21.06.2018 № 1699
На № _____ ад _____

Директору УП «Мядельское ЖК»
Чернявскому А.]

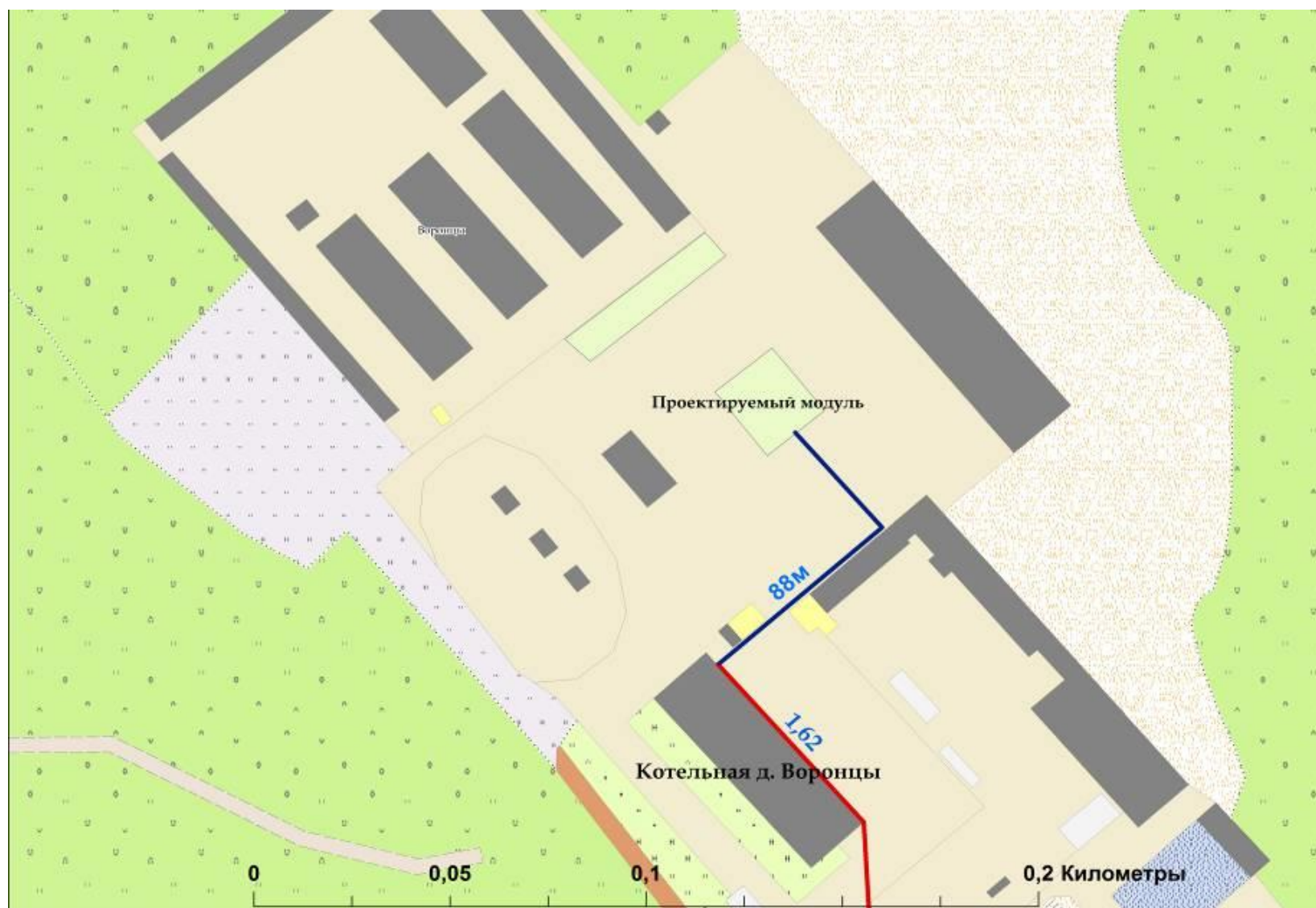
В ответ на Ваше письмо от 18.06.2018 № 01-07/1447 ГЛХУ «Островецкий лесхоз» сообщает о возможности поставки в 2019 году щепы топливной (ТУ BY100145188.003-200 в количестве 10 тыс. плотных кубических метров для собственных нужд. при условии полной предоплаты.

Директор



Г.М. Долгий

Ситуационный план



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
СТРОИТЕЛЬСТВО					
Здоровье строительного персонала	Травмы и несчастные случаи на участке производства работ при эксплуатации кранов/ экскаваторов/ бульдозеров	- 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; (b) требования к технике безопасности; (с)	- Строительные рабочие носят спецодежду и адекватные СИЗ в ходе проверок; - В ходе проверок не зафиксированы нарушения правил эксплуатации оборудования и инструкций и правил работы; - Машины управляются только специально обученным персоналом, который имеет необходимую квалификацию.	Без дополнительных затрат: общая ответственность подрядчика по выполнению работ	Строительная организация

Компонент	Отрицательное воздействие	Меры по смягчению воздействия	Показатель смягчения	Затраты на меры по смягчению	Лицо, ответственное за меры по смягчению
СТРОИТЕЛЬСТВО					
		принципы сигнальной системы; (d) максимальная нагрузка и скорость работы машин; (e) 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: (a) 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; (b) осмотр, регулировка, подтяжка болтов, смазка и профилактическое обслуживание оборудования при их эксплуатации запрещены; и (c) не допускается выполнение любых других работ и нахождение людей на			

Компонент	Отрицательное воздействие	Меры по смягчению воздействия	Показатель смягчения	Затраты на меры по смягчению	Лицо, ответственное за меры по смягчению
СТРОИТЕЛЬСТВО					
		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	- Строгое соблюдение национальных 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; (б) 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	- Сварщики носят спецодежду и адекватные ИСЗ 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

Компонент	Отрицательное воздействие	Меры по смягчению воздействия	Показатель смягчения	Затраты на меры по смягчению	Лицо, ответственное за меры по смягчению
СТРОИТЕЛЬСТВО					
		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.			
Загрязнение атмосферного воздуха	Увеличение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	- Строительные отходы должны храниться на площадках для временного хранения отходов, определенных проектной документацией с последующим их вывозом на объекты использования, обезвреживания, захоронения. - Не допускается сжигание строительных отходов на объекте; - Строительная техника и машины должны быть в исправном состоянии (иметь сертификат прохождения технического осмотра) или иной документ, подтверждающий исправность работающей техники	- Наличие отходов в установленных местах - Наличие документации, подтверждающей передачу отходов на использование, обезвреживание или захоронение - В ходе проверок строительная техника и машины находятся в исправном состоянии; - Отсутствуют жалобы населения, проживающего в близлежащих участках.	Без дополнительных затрат: общая ответственность подрядчика по выполнению работ	Строительная организация
	Шум	- Соблюдать установленные часы работы; - Во время производства работ кожухи двигателей генераторов, воздушных компрессоров и иного силового механического	- Строительная техника не работает во внерабочие часы; - Строительное оборудование находится в исправном техническом состоянии в ходе	Без дополнительных затрат: общая ответственность подрядчика по выполнению работ	Строительная организация

Компонент	Отрицательное воздействие	Меры по смягчению воздействия	Показатель смягчения	Затраты на меры по смягчению	Лицо, ответственное за меры по смягчению
СТРОИТЕЛЬСТВО					
		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.	проверок; - В ходе проверок не обнаружено включенного ненужного или неиспользуемого оборудования; - Отсутствуют жалобы населения, проживающего в близлежащих участках.		
Образование отходов	Поставки некачественных материалов способствуют увеличению образования дополнительных объемов отходов	Закупка строительных материалов у зарегистрированных поставщиков	Поставки качественных строительных материалов с соответствующими сертификатами происхождения продукции	Отсутствуют	Строительная организация
	Загрязнение территории нефтепродуктами	Исправное техническое состояние строительного оборудования;	- Наличие документации, подтверждающей прохождение технического осмотра - Отсутствуют жалобы населения, проживающего в близлежащих участках.	Без дополнительных затрат: общая ответственность подрядчика по выполнению работ	Строительная организация
	Загрязнение подземных вод и почв нефтепродуктами, вызванное эксплуатацией оборудования.	Мойка машин и строительного оборудования в специально установленных и разрешенных местах; Заправка или смазка строительного оборудования в заранее выбранных заправочных станциях / станциях обслуживания.	- Вода от мойки машин не стекает в водоемы; - Розлива ГСМ не обнаружено на строительной площадке и вблизи нее; - На участке имеются основные средства пожаротушения.	Без дополнительных затрат: общая ответственность подрядчика по выполнению работ	Строительная организация

Компонент	Отрицательное воздействие	Меры по смягчению воздействия	Показатель смягчения	Затраты на меры по смягчению	Лицо, ответственное за меры по смягчению
СТРОИТЕЛЬСТВО					
Удаление или повреждение объектов растительного мира	Повреждение деревьев.	Установка заградительных щитов для защиты корневой системы и предотвращения какие-либо повреждения деревьев.	Наличие защитного оборудования	Без дополнительных затрат: общая ответственность подрядчика по выполнению работ	Строительная организация
Образование отходов	Загрязнение почвы, поверхностных вод и подземных вод отходами; Инциденты на строительной площадке по причине разбросанных фрагментов строительных отходов; Ухудшение эстетического вида строительной площадки и близлежащей территории. Загрязнение поверхностных вод и подземных вод; Ухудшение санитарно-гигиенических условий на участке производства работ.	Размещение мест временного хранения отходов в местах, установленных в проектной документации	Хранение отходов осуществляется в установленных местах	Без дополнительных затрат: общая ответственность подрядчика по выполнению работ	Строительная организация
		Своевременный отходов	На объекте нет избыточного объема строительного мусора.	Подрядчик включит расходы на перевозку мусора /утилизацию в Ведомость объемов работ.	Строительная организация
		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
Нарушение организации дорожного	Прямая или косвенная угроза безопасности дорожного движения	Указатели, предупреждающие знаки, барьеры и объезд; Система управления дорожным	Надлежащая охрана строительного участка; Участок строительства	Включены в проектные расходы.	Строительная организация

Компонент	Отрицательное воздействие	Меры по смягчению воздействия	Показатель смягчения	Затраты на меры по смягчению	Лицо, ответственное за меры по смягчению
СТРОИТЕЛЬСТВО					
движения	и пешеходов в связи с осуществлением строительной деятельности	движением и обучение сотрудников, особенно, в части въезда на площадку и интенсивного движения вблизи города Устройство безопасных проходов и переходов для пассажиров в местахпреграждения дорожного движения. Корректировка часов работы с учетом местной нагрузки дорожного движения к примеру, избежание серьезной транспортировочной деятельности в часы пик; Активное участие в регулировании дорожного движения обученными сотрудниками в хорошо видимой одежде на участке строительства для обеспечения безопасного и удобного прохода населения.	должен быть обозначен. Регулирование дорожного движения, связанное со строительством.		

Компонент	Отрицательное воздействие	Меры по смягчению воздействия	Показатель смягчения	Затраты на меры по смягчению	Лицо, ответственное за меры по смягчению
СТРОИТЕЛЬСТВО					
Социальные воздействия	Жалобы общественности	Разработка и внедрение, механизма рассмотрения жалоб; Проведение информационных кампаний 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, регулирование дорожным движением, 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.	ЖКХ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ					
Компонент	Отрицательное воздействие	Меры по смягчению воздействия	Показатель смягчения	Затраты на меры по смягчению	Лицо, ответственное за меры по смягчению
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	ЖКХ
		Организация и проведение мониторинга выбросов загрязняющих веществ в соответствии с требованиями, установленными разрешительными документами	Наличие разрешительной документации	Эксплуатационные затраты ЖКХ	ЖКХ
Загрязнение подземных и поверхностных вод	Увеличение концентрации загрязняющих веществ в сточных водах	Организация аналитического контроля сточных вод	Наличие документации, подтверждающей проведение аналитического контроля	Эксплуатационные затраты ЖКХ	ЖКХ
Удаление или повреждение объектов растительного мира, воздействие на биоразнообразие	Повреждение объектов растительного мира	Проведение инвентаризации объектов растительного мира	Наличие документации	Эксплуатационные затраты ЖКХ	ЖКХ
Образование отходов	Увеличение количества отходов, направляемых на захоронение	Организация работ по управлению отходами	Наличие разрешительной документации	Эксплуатационные затраты ЖКХ	ЖКХ
Готовность к аварийным ситуациям в случае выхода из строя котельной	Перерыв в теплоснабжении и ГВС вызывает беспокойство потребителей; Опасность для здоровья общественности и персонала в связи с утечкой горячей воды.	Регулярное профилактическое обслуживание котельной; План готовности к аварийным ситуациям и ликвидации последствий; Оборудование и материалы, необходимые для применения; Персонал обучен мерам по ликвидации аварийных ситуаций.	Бесперебойная работа котельной и срочное сокращение утечек воды;	Эксплуатационные затраты ЖКХ	ЖКХ

План мониторинга выполнения мероприятий по охране окружающей среды

Компонент	Параметр компонента, подлежащий мониторингу	Место осуществления мониторинга	Способ осуществления мониторинга	Сроки и частота осуществления мониторинга	Цель мониторинга	Ответственные за мониторинг
ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА						
Обращение с отходами	- Все требующиеся по закону разрешительные документы; параметры предписаны в разрешении на строительство – все специальные условия строительства, предъявляемые различными органами	Проектная документация; Разрешение на строительство	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-правовым актам РБ и ППМ	Строительная организация
	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
	- Техническое состояние транспортных средств и техники; - Защита груза в транспортном средстве при помощи специальной обивки; - Соблюдение установленного времени и маршрутов перевозки	- Строительный участок; - Маршруты перевозки строительных материалов и мусора	Проверка качества дорог, прилегающих к котельной, тепловым пунктам и тепловой сети, в направлении движения согласно маршруту	Выборочные проверки в рабочие часы	- Ограничить загрязнение почвы и воздуха выхлопными газами; - Ограничить беспокойство местного населения, вызываемое шумом и вибрацией; - Минимизировать остановки дорожного движения	Строительная организация

Компонент	Параметр компонента, подлежащий мониторингу	Место осуществления мониторинга	Способ осуществления мониторинга	Сроки и частота осуществления мониторинга	Цель мониторинга	Ответственные за мониторинг
Воздействие физических факторов	Вентиляция воздуха на объекте	Строительная площадка и подъездная дорога	Визуальный осмотр	На повторяющейся основе	Сократить риски для рабочих и населения, проживающего вблизи строительной площадки	Строительная организация
	- 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
1. Ремонт и содержание строительного оборудования	- Мойка машин и строительного оборудования за пределами строительного участка или на максимальном расстоянии от естественных водотоков; - Дозаправка или смазка строительного оборудования на заранее утвержденных заправочных станциях/ в сервисных центрах	Строительная площадка	Проверка работ	Выборочные проверки в рабочие часы	- Не допустить загрязнение воды и почвы нефтепродуктами в результате работы оборудования; - Своевременно локализовать пожар и снизить возможный ущерб	Строительная организация

Компонент	Параметр компонента, подлежащий мониторингу	Место осуществления мониторинга	Способ осуществления мониторинга	Сроки и частота осуществления мониторинга	Цель мониторинга	Ответственные за мониторинг
Удаление или повреждение объектов растительного мира	- Удаление почвенно-растительного слоя и временное хранение для рекультивации земли; - Временное хранение вырытой почвы в специальных местах; - Обратная засыпка вырытого грунта, по мере необходимости, и перемещение излишнего остатка в места, утвержденные в письменном виде; - Инвентарный учет больших деревьев по соседству со строительными работами, маркировка и ограждение больших деревьев, защита их корневых систем; - Ограничение обрезки деревьев там, где это возможно	Строительная площадка	Проверка работ	Во время земляных работ	- Ограничить утрату вегетации в результате снятия растительного слоя и минимизация загрязнения поверхностных водоемов частицами; - Ограничить попадание загрязненной почвы в поверхностные и подземные воды	Строительная организация
Образование отходов	- Размещение контейнеров для сбора мусора на строительном участке и строительной базе (если таковая имеется);	Строительная площадка и строительная база (если таковая имеется)	Визуальное наблюдение	Весь период строительства	Предотвратить загрязнение почвы и воды бытовыми отходами	Строительная организация
	- Временное хранение строительного мусора в специально отведенных местах; - Своевременный вывоз мусора в официально	Строительная площадка; Мусорная свалка	Проверка работ	Периодически, в ходе строительства и после его завершения	- Предотвратить загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод; - Не допустить инциденты на участке	Строительная организация ЖКХ

Компонент	Параметр компонента, подлежащий мониторингу	Место осуществления мониторинга	Способ осуществления мониторинга	Сроки и частота осуществления мониторинга	Цель мониторинга	Ответственные за мониторинг
	разрешенные места				строительства котельной из-за разбросанных фрагментов строительных материалов и строительного мусора; - Сохранить эстетический вид участка и прилегающей территории	
	- 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
	- Временное хранение демонтированного оборудования и материалов на специально выделенных участках; - Перевозка демонтированного оборудования и материалов на металлоперерабатывающий завод.	Строительная площадка и прилегающая территория	Проверка работ	Периодически, в ходе строительства и после его завершения	- Предотвратить загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод; - Не допустить несчастные случаи на строительном участке из-за разбросанных списанных материалов и оборудования; - Сохранить эстетический вид котельной и прилегающей территории	Строительная организация ЖКХ
Образование отходов	- Окончательная очистка строительной площадки.	Строительная площадка	Проверка работ	Заключительный период строительства	Сократить потерю эстетической ценности ландшафта	Строительная организация ЖКХ

Компонент	Параметр компонента, подлежащий мониторингу	Место осуществления мониторинга	Способ осуществления мониторинга	Сроки и частота осуществления мониторинга	Цель мониторинга	Ответственные за мониторинг
Здоровье строительного персонала	- Строительные рабочие, использующие специальную одежду и индивидуальные средства защиты; - Строгое соблюдение правил эксплуатации строительного оборудования и использование индивидуальных средств защиты; - Строгое соблюдение законов и нормативно-правовых актов РБ, регулирующих строительные работы; - Наличие основных 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
ЭТАП ЭКСПЛУАТАЦИИ						
Здоровье строительного персонала	- Рабочие используют специальную одежду и индивидуальные средства защиты; - Строгое соблюдение правил эксплуатации и технического обслуживания котельной, а также использование индивидуальных средств защиты;	На котельной	Периодические проверки	Периодическим, согласно предписаниям государственных нормативов и процедур	Не допустить несчастные случаи и причинение вреда здоровью сотрудников технического обслуживания	ЖКХ

Компонент	Параметр компонента, подлежащий мониторингу	Место осуществления мониторинга	Способ осуществления мониторинга	Сроки и частота осуществления мониторинга	Цель мониторинга	Ответственные за мониторинг
	- Наличие записей о прохождении обучения					
Возникновение аварийных ситуаций	Проведение регулярного технического обслуживания котельной	На котельной	Регулярно, раз в год?	Весь период работы объекта	- Не допустить сбоев в работе котельной	ЖКХ
	- Регулярное превентивное 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 - Рабочие обучены ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	На котельной	- Изучение Плана готовности к чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий; - Визуальный осмотр объекта	Весь период работы теплотрассы	- Не допустить сбоев в работе котельной; - Защитить здоровье и безопасность рабочих и населения, проживающего вблизи котельной.	ЖКХ Инспекция отдела по чрезвычайным ситуациям.
Загрязнение атмосферного воздуха	- Содержание NO ₂ , CO, CO ₂ на границе СЗЗ	Ранее установленные места контроля качества воздуха	- Проведение замеров	Первый раз – после ввода котельной в эксплуатацию затем один раз в год.	-	ЖКХ
Воздействие физических факторов	- Уровень шума	На котельной	- Проведение замеров	Первый раз – после ввода котельной в эксплуатацию, затем один раз в год.	- Сократить негативное воздействие на рабочих и население, проживающее вблизи котельной	ЖКХ

Информация об общественных обсуждениях Плана экологического и социального управления

Это приложение будет заполнено после общественных обсуждений данного чернового варианта ПЭСУ.

Форма отчета об инцидентах

Дата	Предмет инцидента (что случилось)	Ущерб здоровью (нет, госпитализация, летальный исход) или окружающей среде (потеря растительности, загрязнение и т. д.)	Информированные стороны, № и дата протокола и иного документа, полученного от властей (в зависимости от происшествия)	Информация представлена	Не решенные вопросы

Приложение 9

Отчет о соблюдении требований по охране природной и социальной среды за
_____ квартал 202____ года.

№	Наименование объекта/ участка	Под рядчик	Контрактная стоимость, долларов США	Нарушения, выявленные органами охраны окружающей среды. Принятые меры (с датами)	Нарушения, выявленные органами охраны труда. Принятые меры (с датами)	Наличие обращений граждан (жалоб), Принятые меры (с датами)	Замечания ОРП/Инженера Заказчика, Принятые меры (с датами)	Ожидаемый срок сдачи объекта/ участка	Другая информация (вырубка/посадка деревьев, рекультивация, проблемы при обращении с отходами и т.п.)

Механизм рассмотрения 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.

Способы подачи жалоб

В рамках Проекта определены следующие способы, посредством которых граждане/ бенефициары/ лица, на которых распространяется Проект, могут подавать жалобы касательно мероприятий, финансируемых Проектом:

- на специальный адрес электронной почты: uzbies@tut.by;
- на веб-сайт проекта: <http://www.bies.by/>;
- письма направляются по адресу: Республика Беларусь, 220037 г. Минск, ул. Долгобродская, 12, пом. 2Н, ГУП «Расширение устойчивого энергопользования»;
- по факсу: +375 17 360 46 83;
- письменные жалобы предоставляются в ГУП (посредством проведения встречи).

В рамках Проекта ГУП должна быть обеспечена гибкость в использовании доступных способов любыми лицами, желающими подать письменную жалобу.

К рассмотрению принимаются жалобы, связанные с текущими подпроектами, финансируемыми посредством предоставления валютных ресурсов Всемирного банка в рамках Проекта «Расширение устойчивого энергопользования». Рассмотрению подлежат любые обращения, в том числе и анонимные.

При подаче жалобы, подающий может также предложить приемлемые с его точки зрения способы разрешения проблемы.

ГУП принимает жалобы, связанные с текущими подпроектами, финансируемыми посредством предоставления валютных ресурсов Всемирного банка в рамках Проекта «Расширение устойчивого энергопользования», только в период действия инвестдоговора.

Конфиденциальность и конфликт интересов

Жалобы могут быть поданы анонимно, и конфиденциальность должна обеспечиваться во всех случаях, в том числе, когда личность лица, подающего жалобу, известна. По этой причине, были созданы несколько способов подачи жалоб во избежание конфликтов заинтересованных сторон.

Сбор/получение жалоб

Лицо, принимающее жалобу, должно заполнить Лист регистрации жалоб/запросов (Приложение 14) или предоставить форму заявителю для самостоятельного заполнения и незамедлительно предоставить ее в ГУП. Затем жалоба должна быть немедленно отправлена в общую систему регистрации для сортировки и перенаправления в соответствующий отдел, ответственный за расследование и рассмотрение жалоб, или непосредственно в ГУП, если обращение связано с конкретной деятельностью по Проекту. Директор РУП «Белинвестэнергосбережение» несет ответственность за определение того, кому направлять жалобу, требует ли жалоба расследования (или нет) и сроков ответа на нее.

При определении того, кто будет сотрудником по расследованию, директор РУП «Белинвестэнергосбережение» обеспечивает отсутствие конфликта интересов, то есть все лица, участвующие в процессе расследования, не должны иметь какой-либо материальной, личной или профессиональной заинтересованности в результатах и никакой личной или профессиональной связи с заявителями или свидетелями.

Лицо, ответственное за управление отчетами МРЖ, вводит эти данные в Реестр жалоб.

Количество и тип предложений и вопросов также должны регистрироваться и сообщаться, чтобы их можно было анализировать для улучшения взаимодействия с Проектами.

Расследование

В соответствии с Законом Республики Беларусь от 18 июля 2011 года N 300-3 (издание от 15 июля 2015 года) «Об обращении граждан и юридических лиц» с дальнейшими изменениями, жалобы рассматриваются в течение 15 рабочих дней с момента получения жалобы, а жалобы, требующие дополнительного изучения и проверки документов, рассматриваются в течение одного месяца. Лицо, ответственное за расследование жалобы, соберет факты, чтобы получить четкое представление об обстоятельствах, связанных с жалобой. Расследование/последующее наблюдение может включать посещение участка строительства, рассмотрение документов и встречу с теми, кто может решить проблему.

Результаты расследования и предлагаемый ответ заявителю будут представлены на рассмотрение директору РУП «Белинвестэнергосбережение», который примет решение о ходе работы. После того, как было принято решение, и по заявлению заявителя, специалист по расследованию описывает действия, которые должны быть приняты в Листе регистрации жалоб/запросов, а также подробные сведения о расследовании и заключениях и представляет ответ директору РУП «Белинвестэнергосбережение» для подписания.

Ответ заявителю

Если заявитель известен, информация о предлагаемых мерах сообщается ему/ей посредством письма, электронного письма, в устной форме, по мере получения. Ответ должен быть основан на материалах расследования, и, если необходимо, содержать ссылки на национальное законодательство.

Крайний срок для рассмотрения жалобы может быть увеличен на 30 рабочих дней, и заявителю необходимо сообщить об этом факте в случае если:

- необходимы дополнительные консультации для обеспечения ответа на жалобу;
- жалоба носит серьезный характер и необходимо изучить дополнительные материалы для ответа.

Публикация

После того, как дело разрешено, жалоба и меры, предпринятые для ее разрешения, будут опубликованы на сайте: <http://www.bies.by/>.

Прозрачность

Политика, процедуры и регулярные обновления МРЖ, а также поданные и разрешенные жалобы будут доступны в Интернете на сайте: <http://www.bies.by/>, а также (по возможности) на местных/министерских интернет-платформах и других постоянных стендах. Они будут обновляться ежеквартально.