

**ПРОЕКТ «Модернизация системы образования Республики Беларусь»**

**Соглашение о займе от 23 сентября 2015 г. № 8529-ВУ**

**Подпроект национального института образования**

**План природоохранных и социальных мероприятий**

**«Капитальный ремонт здания с модернизацией стадиона ГУО  
«Ружанская средняя школа» г.п. Ружаны»**

Начальник отдела по образованию  
Пружанского райисполкома  
\_\_\_\_\_ И.А.Козорез

## ВВЕДЕНИЕ

Проект модернизации системы образования Республики Беларусь (далее—Проект) направлен на улучшение качества образования за счет укрепления материальной базы школ, предоставления лабораторного оборудования, сбор и анализ данных в секторе образования на основе мировых передовых технологий и интеграцию в международные программы оценки качества.

Реализация подпроектов может иметь негативное влияние на окружающую среду во время реконструкции и эксплуатации объектов. В рамках реализации Проекта модернизации системы образования Республики Беларусь был разработан рамочный документ по охране окружающей среды (РДООС). В РДООС изложены процедуры и механизмы, а также практические подходы (примеры), которые должны использоваться для обеспечения соответствия проектных мероприятий и законодательству Республики Беларусь и требованиям Всемирного банка.

Одной из процедур представленной в Проекте является скрининг для определения категории подпроектов (далее проектов) в соответствии с одной из охранных политик Всемирного Банка (ОР/ВР/ГП) 4.01 «Экологическая оценка». Из категорий (А, В, С) Проект попадает под категорию В—проекты в которых потенциальное неблагоприятное воздействие на окружающую среду, население или охраняемые природные территории меньше, чем в проектах категории А<sup>1</sup>; эти воздействия распространяются на конкретный участок и в большинстве случаев смягчающие меры могут быть беспрепятственно разработаны с использованием современных технологий в области проектирования и строительства.

В соответствии с РДООС для проектов категории В разработаны как план природоохранных и социальных мероприятий (ППСМ) так и ППСМ-контрольный список (ППСМ-КС), в зависимости от уровня воздействия. Все подпроекты, которые предусматривают существенные строительные работы, такие как ремонт кровли, ремонт фасада, замену перегородок, включая несущие конструкции и т.д.; проекты с параллельным учебным процессом относятся к категории «высокий В» (т.е. со значительным количеством экологических и социальных вопросов) и для них выполняется полный ППСМ.

Процедура разработки, подачи, утверждения и публикации ППСМ заключается в следующем:

1. Проектировщик разрабатывает ППСМ, основанный на данных оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и (или) раздела «Охрана окружающей среды» (ООС), входящих в состав проектной документации;
2. ППСМ согласовывается с группой реализации проекта (отдел реализации инвестиционных проектов, Министерство образования Республики Беларусь), которая включает консультанта (эксперта) по охранным политикам;
3. ППСМ публикуется для доступа заинтересованных сторон и является предметом общественных обсуждений (необходимо чтобы ППСМ подлежал общественным обсуждениям, ППСМ-КС может обсуждаться в объеме выполняемых работ). По итогам общественных обсуждений ППСМ редактируется и включается в протокол совещаний вместе с другой информацией;
4. ППСМ входит в состав конкурсных документов и обязательств подрядчика по контракту на строительные и монтажные работы (СМР);
5. При реализации проекта подрядчик СМР может корректировать/обновлять ППСМ/ППСМ-КС для отражения изменений реальных условий или возникновения непредвиденных обстоятельств, при согласовании ГРП и Всемирного банка.

<sup>1</sup> Значительные неблагоприятные воздействия на окружающую среду, которые являются ощутимыми, обширными и беспрецедентными

ППСМ состоит из следующих подразделов:

1. Описание основных аспектов деятельности в текущих условиях для определения потенциальных экологических и социальных последствий;
2. Характеристики проектных, организационных и нормативных аспектов в объеме проекта, касающиеся природных ресурсов, местных условий, необходимые разрешения на строительство, отчеты и протоколы процесса общественных обсуждений (после их окончания);
3. План управления природоохранными и социальными мероприятиями с четко определенными природоохранными и социальными мерами по снижению последствий;
4. План мониторинга для Подрядчика, представителей властей и экспертов Всемирного Банка для контроля исполнения требований РДОС и выявления любых отклонений при ремонтных работах и переоснащении оборудования.

Данный ППСМ определяет мероприятия и ответственных за вовлечение заинтересованных сторон и постоянный диалог с общественностью.

## ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБСУЖДЕНИЯ

По рекомендации Охранной Политики ВБ 4.01 ППСМ должен быть раскрыт/предоставлен для заинтересованной общественности и пройти общественные обсуждения до начала строительных работ.

ППСМ и другая важная информация по проекту должны быть размещены на вебсайте школы и на сайте местного исполнительного комитета (местной администрации).

Информационные материалы (листовки) должны быть распечатаны для родителей учащихся школы. Материалы должны содержать перечень выполняемых работ и потенциальные риски, меры по смягчению последствий для этих рисков, сроки выполнения работ, наименование Подрядчика, который будет осуществлять строительные работы, контакты ответственного лица. Подрядная организация и заказчик должны организовать общественное обсуждение и встречу с учителями, родителями, учащимися, для обсуждения вышеизложенных вопросов и получения мнения общественности.

Кроме обеспечения участия заинтересованных сторон, общественные обсуждения этого документа помогут выявить возможные типы воздействия и экологические проблемы, которые не могли быть выявлены ранее в ППСМ. Протоколы обсуждений с перечнем рассмотренных вопросов должны прилагаться к окончательному ППСМ как Приложение.

Любые комментарии (предложения, замечания и т.д.) касающиеся этого документа или разработки и реализации этого проекта могут быть направлены:

*Министерство образования Республики Беларусь*

*Отдел реализации инвестиционных проектов*

*Группа реализации проекта «Модернизации системы образования Республики Беларусь»*

*Инженер - эколог*

*Парфимович Юлия Эдуардовна; [consult-ecolog@mail.ru](mailto:consult-ecolog@mail.ru); +375 29 645 05 68*

*Отдел по образованию Пружанского районного исполнительного комитета*

*Начальник отдела по образованию*

*И.А. Козорез*

*225133, г. Пружаны, ул. Ширмы, 17, 8-01632-2-13-45 roo@pruzhany.by*

*Государственное учреждение образования «Ружанская средняя школа»*

*Директор Шеметюк Александр Викторович*

*225154, г.п. Ружаны, ул. Казимира Марача, 5*

*тел. 8-016-32-31-1- 38, [ruzhany-school@pruzhany.by](mailto:ruzhany-school@pruzhany.by)*

*ОДО «Респект Проект»*

*Директор Куликов Николай Николаевич*

*Тел./факс 8 (0232) 33-33-0*

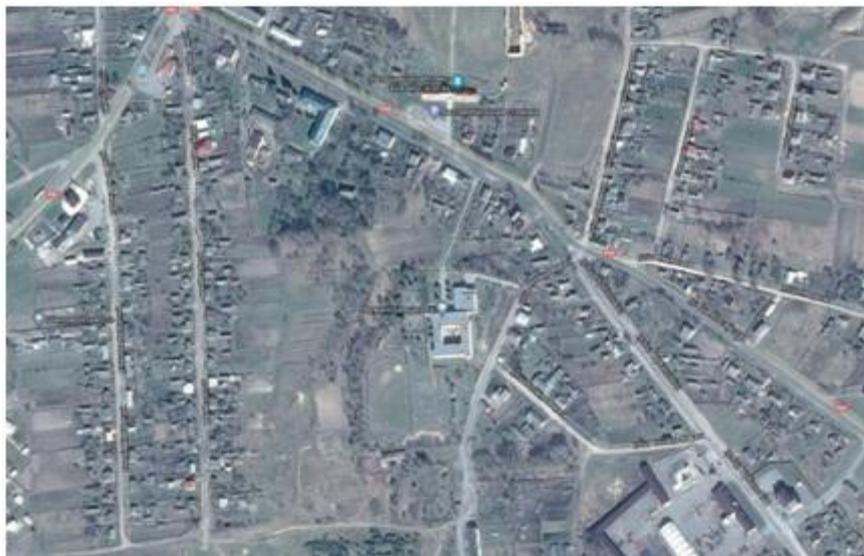
*Адрес: 246003, г.Гомель, ул.Шевченко, 27*

*Email: [respektprojekt@mail.ru](mailto:respektprojekt@mail.ru)*

Все комментарии/предложения/вопросы/замечания и другие сообщения должны быть приняты соответствующей стороной (Заказчиком, Подрядчиком, ГРП) и предоставлены в ГРП. ГРП сохраняет все сообщения по проекту.

Сообщения могут быть отправлены по почте, по электронной почте, по телефону или устно. Анонимные сообщения будут приняты и учтены так же, как и подписанные сообщения. Ответы на подписанные сообщения будут направлены напрямую в сроки, установленные законодательством Республики Беларусь.

## ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА



Здание Ружанской средней школы располагается в центре городского поселка по адресу: Брестская обл. г.п. Ружаны, ул. Казимира Марача, 5.

Здание школы в г.п. Ружаны представляет собой трехэтажное с подвалом здание, имеющее в плане квадратное очертание с внутренним двором. К основному учебному корпусу примыкает блок, с расположенным в нем спортзалом, столовой и актовым залом. Построено здание школы в 1985 году по типовому проекту 222-1-235/78. Высота этажа составляет 3.3 м.

Основной корпус здания выполнен по каркасно-связевой схеме в железобетонных конструкциях.

Наружные стены выполнены из газосиликатных панелей, керамических камней. Фрагменты фасада окрашены фасадной акриловой краской, облицованы керамической глазурованной плиткой, выполнены из керамических камней под расшивку.

Кровля –рулонная с внутренним водостоком.

Основной вход в здание школы осуществляется по главному фасаду через тамбуры. Сообщение между этажами осуществляется по двум лестницам -1 типа.

Вход в здание осуществляется через наружные дверные блоки с главного входа.

Территория ГУО «Ружанская средняя школа» закрытая, в ограждении.

Рельеф участка холмистый, водоотвод не затруднен.

Подъезд к школе осуществляется с ул. К.Маркса и далее по внутреннему проезду.

Территория разделена на зоны: хозяйственную, физкультурно-спортивную, отдыха.

Хозяйственная зона – состоит из трансформаторной, двух хозпостроек, котельной, пожарного резервуара; хозяйственного двора с: площадкой для складирования ТБО. Хозяйственная зона расположена в юго-восточной части участка, имеет отдельный въезд, ограждение со стороны остальной территории отсутствует. Котельная находится в южной части участка, за пределами ограждения территории школы.

Физкультурно-спортивная зона – находится в южной части участка. На ней расположены: стадион; спортивные площадки на которых установлены детские спортивные комплексы; спортивное оборудование.

Зона отдыха – в пределах огражденной территории расположены участки для отдыха оборудованные скамьями.



В северо-западной части участка находится площадка для изучения правил дорожного движения. Существующее озеленение на территории представлено – деревьями, кустарником, газоном.

Площадь земельного участка – 0,58 га.

В школе учится 465 учеников. Школа работает в одну смену, с понедельника по субботу.

## ПРОЕКТ МОДЕРНИЗАЦИИ

В проекте в рамках модернизации выполнены следующие виды работ:

- ремонт крыльца при главном входе с устройством пандуса;
- выполняется замена деревянных перегородок между кабинетами и лаборантскими в кабинетах физики, химии и биологии, выполняется перегородка между кабинетом информатики и лаборантской;
- выполняется устройство инженерных сетей в кабинетах физики, химии, биологии, информатики и их лаборантских;
- выполняется новая отделка с заменой покрытия полов в кабинетах физики, химии, биологии, информатики и их лаборантских;
- выполняется расстановка нового оборудования в кабинетах физики, химии, биологии, информатики и их лаборантских.

В рамках капитального ремонта проектом предусмотрено:

- отделка модернизируемых кабинетов с заменой дверных блоков с предварительными демонтажными работами;
- ремонт отмостки.

### **Благоустройство и озеленение**

По проекту производятся следующие работы по благоустройству:

- демонтаж покрытия существующего стадиона, тротуаров и проезда по территории;
- демонтаж малых архитектурных форм, находящихся в неудовлетворительном состоянии;
- разделение участка на функциональные зоны в соответствии с действующей нормативной документацией:
  - физкультурно-спортивная зона благоустроена и ограждена полосой зеленых насаждений. Расположена в южной части территории, на расстоянии 15,0м от окон здания. В составе физкультурно-спортивной зоны по проекту устраивается: спортивное поле стадиона; площадка для игры в мини-футбол; площадка для игры в баскетбол; площадка для игры в волейбол (2 шт.); площадка под навесом для занятий на уличных тренажерах; площадка для занятий гимнастикой для 2-4; полоса препятствий. Покрытие площадок из спецсмеси и газона устойчивого к вытаптыванию;
  - зона отдыха благоустроена и ограждена полосой зеленых насаждений. Расположена в северо-западной части территории. В составе зоны отдыха по проекту устраивается: площадки для подвижных игр для классов 1-х, 2 – 4-х; площадка для изучения правил дорожного движения;
  - хозяйственная зона. Доступ в хозяйственную зону осуществляется со стороны улицы К. Маркса – через существующие ворота. В состав хозяйственной зоны входит: трансформаторная, кирпичные хозпостройки (2шт.); котельная, пожарный резервуар и проектируемая площадка для сбора мусора;
  - все площадки оборудуются необходимыми малыми архитектурными формами;
- устройство озеленения. Посадка деревьев, кустарников, посев газона.

Для раздельного сбора бытового мусора предусмотрена существующая площадка, оборудованная металлическими контейнерами с крышками. Площадка под контейнеры асфальтирована и ограждена, расположены в пределах огражденной территории хозяйственной зоны. Вывоз бытового мусора осуществляется специализированной организацией по договору.

Под пятно проектируемой застройки, твердых покрытий попадают объекты растительного мира (газон обыкновенный, деревья), в проекте предусмотрены мероприятия по их удалению. 1. Удаление травяного покрытия, без восстановления выполняется для устройства твердых покрытий и сооружений - 4480,0м<sup>2</sup>. Размер компенсационных выплат за удаляемый иной травяной покров не рассчитывается, т.к. площадь проектируемого травяного покрытия (см. лист ГП-2, Ведомость элементов озеленения) больше удаляемого.

### **Модернизация учебных классов физики, химии и информатики**

Проектом предусматриваются технологические решения в части оснащения учебных кабинетов (кабинет физики, информатики, кабинеты биологии и химии) государственного учреждения образования «Ружанская средняя школа» новым учебным оборудованием (с учётом специфики предмета), компьютерным и мультимедийным оборудованием, а так же мебелью.

Проектом предусматривается следующая отделка помещений:

- выполняются новые полы из гомогенного покрытия «Таркет» в кабинетах физики, биологии, информатики и их лаборантских;

- выполняется новый пол из плитки керамической со степенью противоскольжения С9(R9) в кабинете химии и лаборантской химии;

- в кабинетах физики, химии, биологии, информатики и их лаборантских выполняется подвесной потолок «ARMSTRONG» .

- стены в кабинетах и лаборантских окрашиваются улучшенной акриловой окраской.

В местах установки умывальников выполняется облицовка керамической глазурованной плиткой на высоту 1600x800 мм.

При установке дверных блоков выполняется устройство откосов с последующей окраской акриловой краской. Окраска новых дверных блоков – заводская.

### **Водоснабжение и канализация**

Данным проектом предусматривается перекладка существующего водопровода, проходящего под стадионом на территории школы.

Проектируемая сеть водопровода укладывается из полиэтиленовых труб диаметром 110мм.

Внутренняя сеть хоз-питьевого водопровода запроектирована из полипропиленовых труб диаметром 20мм. Ввод хоз-питьевого водопровода в здание школы существующий и выполнен из стальных труб диаметром 114мм. В помещении подвала установлен счетчик диаметром 15мм.

Горячая вода на хоз-питьевые нужды поступает от емкостных водонагревателей объемом 30л в количестве 4шт, расположенных в помещениях лаборантских реконструируемых учебных классов. Внутренние сети горячего водоснабжения монтируются из полипропиленовых труб диаметром 20мм.

Внутренние сети хозяйственно-бытовой канализации монтируются из полипропиленовых труб диаметром 50мм.

### **Вентиляция**

Настоящим разделом предусматривается разработка проекта вентиляции кабинетов физики, информатики, биологии и химии по объекту: «Капитальный ремонт здания с модернизацией стадиона ГУО «Ружанская средняя школа» г.п. Ружаны». Отопление школы существующее, проектом не рассматривается.

Проектом предусмотрено устройство приточно-вытяжной вентиляции с естественным и механическим побуждением движения воздуха.

Приток воздуха в помещения классов осуществляется частично через существующие приточные клапана, установленные в переплетах оконных проемов, остальной приток воздуха осуществляется посредством проектируемых стеновых приточных утепленных клапанов 16КП-02. За аналог приняты приточные утепленные клапана производства ООО «ЭРА».

Удаление воздуха из учебных помещений предусматривается посредством существующих внутрстенных каналов, а так же через коридоры и санузлы посредством переточных решеток РА-9, установленных в перегородках между классами и коридором. За аналог приняты вентиляционные решетки производства ОДО «Вариж».

От шкафа для хранения реактивов, установленном в лаборантской кабинета химии, запроектирована система В1 и от вытяжного шкафа, установленного в кабинете химии, система В2.

В качестве побудителей систем вентиляции приняты канальные центробежные, малошумные вентиляторы (аналог«VENTS»), установленные под потолком помещений, в сети воздуховодов.

Для перетока воздуха между учебными помещениями и коридором, на воздуховоды, запроектирована установка решеток РС2, с регулирующими клапанами. За аналог вентиляционные решетки приняты производства ОДО «Вариж».

### **Электрооборудование**

Проектом предусматривается замена распределительной и групповой сети электрооборудования в кабинетах и лаборантских информатики, физики, биологии и химии.

Распределение электроэнергии осуществляется от модульных щитов. Щиты комплектуется автоматическим выключателями устройством защиты от импульсных перенапряжений на вводе, дифференциальными автоматами на отходящих линиях.

В лабораториях химии и физики линии питания штепсельных розеток на столах учеников и учителя подключаются от щитов на 24 В, поставляющиеся комплектно.

В кабинетах физики, биологии и химии устанавливаются светильники с датчиком уровня освещенности и управляемым ЭПРА, которые осуществляют автоматическое регулирование светового потока светильников в зависимости от освещенности. Для освещения школьной доски предусматривается светильник направленного света с отражателем типа "кососвет". В кабинете информатики устанавливаются светильники с рассеивателем «опал» и защитным углом 40°.

Продолжительность работ составит – **3 месяца**, в том числе подготовительный период 0,5 мес. Строительно-монтажные работы ведутся в эксплуатируемом здании. Общее количество строительного персонала (рабочих и ИТР) – 21 человек.

В подготовительный период предусматривается выполнить:

- Установка временного защитного ограждения площадки, размещение инвентарных зданий и сооружений складского, вспомогательного, бытового назначения;
- Устройство складских площадок и помещений для материалов, конструкций;
- Подключение временных инженерных сетей и организация связи для оперативно-диспетчерского управления стройкой;
- Выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности;
- Геодезическая разбивка;
- Расчистка территории, планировка грунта;
- Срезка растительного слоя грунта;
- Прокладка участка проектируемого водопровода.

При производстве работ предполагается использование строительной техники, а именно, экскаватора, автобетоносмесителя, средств подмащивания (леса и подмости), крана автомобильного (для выполнения погрузочно-разгрузочных работ) и средств малой механизации.

Основные виды и объемы отходов производства, коммунальных твердых бытовых отходов, которые подлежат переработке:

- Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства - 3,48 т;
- Бой кирпича керамического - 1,116 т;
- Стеклобой при использовании стекла 3 мм в строительстве – 0,02376 т;
- Бой бетонных изделий – 352,84 т;
- Лом оцинкованной стали несортированный – 1,0844 т;
- Срыв бумаги и картона – 0,0266 т;
- Бой керамической плитки – 2,313 т;
- Отходы старой штукатурки – 57,366 т;
- Отходы линолеума поливинилхлоридного – 0,3202 т;
- Лом стальной несортированный – 0,09 т;
- Отходы минеральных волокон – 1,3085 т;
- Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий – 894,60 т;
- Древесные отходы строительства – 0,115 т;
- Отходы цемента в кусковой форме – 1,059 т;
- Люминесцентные трубки отработанные – 0,0037 т/год;

Основные виды и объемы отходов производства, коммунальных твердых бытовых отходов, которые подлежат захоронению на полигоне ТБО:

- Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел – менее 15 %) – 0,001 т;
- Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций – 198,375 т/год;
- Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения – 0,625 т.

Обеспечение стройплощадки водой и электроэнергией осуществляется от существующих сетей ремонтируемого здания. Все строительные площадки будут обеспечены доброкачественной питьевой водой, отвечающей санитарно-гигиеническим требованиям.

Для раздельного сбора строительных и бытовых отходов на строительном объекте устанавливаются контейнеры на твердом основании.

Под бытовые помещения использованы мобильные (инвентарные) здания контейнерного типа. Так как бытовой городок расположен на зеленой зоне (газон) предусмотрено его восстановление рыхлением с посевом трав.

При разработке ППР (плана производства работ) будет предусмотрен комплекс дополнительных мер, обеспечивающих безопасность работающих на объекте, безопасные схемы движения пешеходов и транспорта, разработаны детальные графики строительства и ввода в эксплуатацию инженерных сетей и выполнения благоустройства, обеспечения свободного доступа средств пожаротушения при реконструкции объекта. При ремонте крылец необходимо закрыть вход-выход в здание через ремонтируемые крыльца.



**ПЛАН МИНИМИЗАЦИИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И МОНИТОРИНГ ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Виды Деятельности	Потенциальные негативные воздействия	Значимость/ вероятность появления	Меры смягчения воздействия	Ответственные за принятие мер	Мониторинг последствий воздействия	Ответственные за мониторинг	Остаточное воздействие
Консультации с общественностью	Вопросы/жалобы во время строительства		<p>До начала производства работ на сайте объекта (школы), местного исполнительного комитета необходимо разместить информацию о предстоящих работах по модернизации школы.</p> <p>Для родителей учащихся подготовить печатный материал (листовки) с указанием перечня проводимых работ и сроках выполнения работ, подрядной организации, которая будет выполнять строительные работы, контактами ответственного лица для ознакомления. Подрядной организации вместе с заказчиком провести с учительским составом, родительским коллективом, учащимися, общие консультации и собрания, для разъяснения волнующих вопросов (безопасность учеников во время производства работ, перенос работы кружков, факультативов, запланированных в летний период).</p> <p>Во время производства работ в летний период организовать по согласованию с местными исполнительными органами место и время переноса работы кружков, мероприятий, запланированных к работе в летнее время</p>	Заказчик и руководство подрядной организации	Ведение книги жалоб и предложений, оперативное реагирование	Оперативный контроль – Заказчик в рамках выполнения строительных работ. Плановый контроль – подрядная организация. Плановый контроль – подрядная организация ведет отчет перед ГРП. ГРП готовит плановый отчет Банку.	

Виды Деятельности	Потенциальные негативные воздействия	Значимость/ вероятность появления	Меры смягчения воздействия	Ответственные за принятие мер	Мониторинг последствий воздействия	Ответственные за мониторинг	Остаточное воздействие
Безопасность во время проведения работ	Шум, пыль, преграда движению		<p>Т.к. проведение строительных работ предполагается частично и в учебное время, необходимо обеспечить безопасность учащихся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участки на которых ведутся работы оградить сеткой, накрыть полиэтиленовой пленкой, либо материалом, который защитит от распространения пыли;</li> <li>- сыпучие стройматериалы, в случаи нахождения их на открытой местности накрывать полиэтиленовой пленкой для предотвращения раздувания либо хранить в закрытой емкости,</li> <li>- установка предупреждающих знаков около мест производства работ;</li> <li>- доставку материалов и оборудования осуществлять после окончания учебных занятий</li> <li>- в случае необходимости проведения работ по пути пешеходного и транспортного движения, организовать безопасный обходной и объездной пути</li> <li>- работы, сопровождающиеся большими выделением шума и пыли проводить после окончания учебных занятий, но до установленного регламентом шумовых работ времени</li> </ul>	Руководство подрядной организации	Мониторинг строительной площадки на выявление соответствий /несоответствий мерам воздействия	<p>Оперативный контроль – Заказчик в рамках выполнения строительных работ.</p> <p>Плановый контроль – подрядная организация</p> <p>Плановый контроль – подрядная организация ведет отчет перед ГРП.</p>	
<b>Строительство и реконструкция зданий учреждений образования</b>							
Общие виды воздействия в процессе строительно-монтажных работ и работ по	Нарушение растительного покрова при строительстве	низкая / средняя	Если в ходе реконструкции объекта в границы производства работ попадают деревья, то должна быть произведена инвентаризация этих деревьев с целью выявления памятников природы либо особо охраняемых деревьев.	Заказчик и руководство подрядной организации	Акт сдачи приемки законченных строительством объектов в эксплуатацию, в т.ч. нарушенного растительного покрова (рекультивация земель)	Оперативный контроль – Заказчик в рамках выполнения строительных работ. Плановый контроль – подрядная организация	Незначимое

Виды Деятельности	Потенциальные негативные воздействия	Значимость/ вероятность появления	Меры смягчения воздействия	Ответственные за принятие мер	Мониторинг последствий воздействия	Ответственные за мониторинг	Остаточное воздействие
реконструкции			<p>При необходимости удаления деревьев, попадающих в границу производства работ, вырубку следует проводить в негнездовой период. Также в качестве компенсации взамен удаляемых деревьев необходимо произвести посадки новыми деревьями.</p> <p>На данном объекте не предусмотрено удаление деревьев, следовательно, должна быть предотвращена любая возможность повреждения этих деревьев, деревья должны быть защищены дощатыми щитами на высоту 1,5 м от поверхности, исключаящими их повреждения.</p> <p>Данным проектом предусмотрено удаление травяного покрытия, без восстановления - 4480,0м<sup>2</sup>. Размер компенсационных выплат за удаляемый иной травяной покров не рассчитывается, т.к. площадь проектируемого травяного покрытия (см. лист ГП-2, Ведомость элементов озеленения) больше удаляемого</p>				
	Нарушение почв, ландшафта и эрозия почв	высокая/ высокая	Проведение проектирования площадки с учетом особенностей ландшафта и проведение рекультивации земель	Заказчик и руководство подрядной организации	Акт приемки законченных строительством объектов в эксплуатацию, в т.ч. нарушенного почвенного покрова (рекультивация земель)	Оперативный контроль – Заказчик в рамках проведения строительных работ. Плановый контроль – соответствующий территориальный орган Минприроды и подрядная организация	Незначимое
	Шумовое воздействие от строительной техники	высокая/ высокая	Выполнение работ строго в рабочее время (не ранее 7.00 и не позднее 23.00) по будним дням. Периодический контроль уровня шума на границе стройплощадки,	Заказчик и руководство подрядной организации	Периодический контроль уровня шума на границе стройплощадки, который не должен превышать 50 Дба (с 7.00 до 23.00)	Периодический контроль – Заказчик. Плановый контроль – соответствующий территориальный орган	Незначимое

Виды Деятельности	Потенциальные негативные воздействия	Значимость/ вероятность появления	Меры смягчения воздействия	Ответственные за принятие мер	Мониторинг последствий воздействия	Ответственные за мониторинг	Остаточное воздействие
			<p>который не должен превышать 50 Дба (с 7.00 до 23.00). Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты при проведении работ, предполагающих высокий уровень шума.</p>			Минприроды и Минздрава	
	<p>Загрязнение атмосферы выхлопными газами от строительной техники. Пыление при сносе и разборке зданий и уборке строительного мусора</p>	<p>высокая/ высокая</p>	<p>Применение мер по минимизации уровня запыленности (увлажнение) во время затяжных засушливых периодов; рабочие и служащие обеспечиваются бесплатной спецодеждой, обувью и предохранительными приспособлениями.          Для сбора мусора на строительном объекте установить контейнеры на твердом основании.          Строительный мусор, получаемый при разборке конструкций необходимо опускать по закрытым желобам. Нижний конец желоба должен находиться не выше 1м над землей или входить в бункер.          Должны быть оборудованы площадки для временного хранения строительных отходов. Строительные отходы должны храниться на площадках с увлажнением для уменьшения количества пыли от работ по сносу и разборке          На площадке не должна находиться неработающая строительная техника с включенными двигателями.</p>	<p>Заказчик и руководство подрядной организации</p>	<p>Разделом охрана окружающей среды не предусматривался расчет выбросов загрязняющих веществ</p>	<p>Оперативный контроль – Подрядчик.</p>	<p>Незначимое</p>

Виды Деятельности	Потенциальные негативные воздействия	Значимость/ вероятность появления	Меры смягчения воздействия	Ответственные за принятие мер	Мониторинг последствий воздействия	Ответственные за мониторинг	Остаточное воздействие
	Возможное загрязнение поверхностного слоя почвы горючесмазочными материалами (ГСМ)	высокая/ средняя	Не производить заправку топливом строительной техники на строительной площадке. Мелкий ремонт выполнять только на станциях техобслуживания	Заказчик и руководство подрядной организации	Периодический визуальный контроль за наличием утечек ГСМ и пятен нефтепродуктов	Оперативный контроль – Подрядчик. Плановый контроль – подрядная организация	Незначимое
Замена инженерных сетей и коммуникаций (обеспечение водой, теплом и электричеством)	Загрязнение атмосферы выхлопными газами от строительной техники и сварочных работ	высокая/ высокая	Своевременное техническое обслуживание автотранспорта, контроль выбросов на станции техобслуживания. Использование сварочного оборудования с наименьшими выбросами загрязняющих веществ	Заказчик и руководство подрядной организации	Контроль выбросов на станции техобслуживания	Оперативный контроль – Подрядчик.	Незначимое
	Загрязнение атмосферы выбросами загрязняющих веществ от работы передвижных электрогенераторов и компрессоров (при их использовании)	Средняя / средняя	Преимущественное использование электрического привода для компрессоров.	Заказчик и руководство подрядной организации	Контроль соблюдения требований проектной документации	Оперативный контроль – Подрядчик.	Незначимое
Возможное образование опасных веществ и материалов при ремонтных работах (асбест, ОРВ, ПХБ и др.)	Загрязнение поверхностного слоя почвы в местах временного хранения опасных веществ и материалов	высокая/ высокая	нет	Заказчик и руководство подрядной организации	На основании разработанного раздела «Охрана окружающей среды» опасных веществ и материалов не выявлено.	Оперативный контроль – Заказчик и Подрядчик.	Незначимое
	Опасность для здоровья работников при обращении с опасными веществами и материалами	высокая/ средняя	нет	Заказчик и руководство подрядной организации	На основании разработанного раздела «Охрана окружающей среды» опасных веществ и материалов не выявлено.	Оперативный контроль – Заказчик и Подрядчик.	Незначимое
Доставка сырья, материалов и оборудования	Загрязнение атмосферы выхлопными газами	Средняя / средняя	Преимущественное применение газомоторного топлива для автотранспорта	Заказчик и руководство подрядной	Контроль выбросов на станции техобслуживания. Своевременное прохождение	Оперативный контроль – Подрядчик. Плановый контроль –	Незначимое

Виды Деятельности	Потенциальные негативные воздействия	Значимость/ вероятность появления	Меры смягчения воздействия	Ответственные за принятие мер	Мониторинг последствий воздействия	Ответственные за мониторинг	Остаточное воздействие
	от автотранспорта			организации	техобслуживания	соответствующий территориальный орган Минприроды	
	Шумовое воздействие от автотранспорта на население близлежащего района	Средняя / низкая	Доставку крупнотоннажных грузов проводить только в рабочее время (с 7.00 до 23.00) по будним дням	Заказчик и руководство подрядной организации	Периодический контроль по журналам учета рабочего времени автотранспорта и путевым листам	Заказчик	Незначимое
Использование сырья и материалов при проведении строительных работ (краска свинецсодержащая и пр.)	Загрязнение атмосферы, почвенного покрова	Средняя/средняя	Использование неопасных для окружающей среды и здоровья человека сырья и материалов	Заказчик и руководство подрядной организации	Проверка наличия паспортов безопасности материалов, сертификатов качества продукции	Заказчик	Незначимое
Оборудование временных мест общего пользования	Загрязнение поверхностного слоя почвы хозяйственными фекальными стоками	высокая/ средняя	Организация использования биотуалетов и кабин. Организовать своевременное обслуживание биотуалетов.	Заказчик и руководство подрядной организации	Периодический визуальный контроль за состоянием биотуалетов	Оперативный контроль – Подрядчик. Плановый контроль – соответствующий территориальный орган Минприроды	Незначимое
Обращение со строительными и твердыми коммунальными отходами	Захламление территории, загрязнение поверхностного слоя почвы	высокая/ высокая	В местах проведения строительных работ должны быть предусмотрены организация контейнерного сбора твердых коммунальных отходов и устройство площадок временного хранения строительных отходов, подлежащих использованию и захоронению. Порядок обращения со строительными и твердыми коммунальными отходами определен в проектной документации. Для сбора мусора на строительном объекте установить контейнеры на твердом основании. Строительный мусор, получаемый при разборке конструкций необходимо опускать по закрытым желобам.	Заказчик и руководство подрядной организации	Периодический визуальный контроль за состоянием поверхностного слоя почв в местах временного размещения отходов. Передача видов отходов на переработку/утилизацию осуществляется согласно Реестра объектов по использованию отходов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.	Оперативный контроль – Заказчик и Подрядчик. Плановый контроль – соответствующий территориальный орган Минприроды	Незначимое

Виды Деятельности	Потенциальные негативные воздействия	Значимость/ вероятность появления	Меры смягчения воздействия	Ответственные за принятие мер	Мониторинг последствий воздействия	Ответственные за мониторинг	Остаточное воздействие
			<p>Нижний конец желоба должен находиться не выше 1м над землей или входить в бункер.</p> <p>Разгрузка производится непосредственно на площадках складирования или в непосредственной близости от них. После разгрузки материалы и изделия складываются в предназначенных для этого местах.</p> <p>Перемещение материалов в рабочей зоне осуществляется при помощи ручной тележки или на себе.</p> <p>Строительные отходы погружаются экскаватором в автосамосвалы и отвозятся по справке заказчика на переработку или мусор.</p>				
Вертикальная планировка, благоустройство и озеленение	Загрязнение атмосферы выхлопными газами от строительной техники	Средняя / низкая	Преимущественное применения газомоторного топлива для строительной техники	Заказчик и руководство подрядной организации	Контроль выбросов на станции техобслуживания. Своевременное прохождение техобслуживания	Оперативный контроль – Подрядчик. Плановый контроль – соответствующий территориальный орган Минприроды	Незначимое
	Шумовое воздействие от строительной техники	Низкая / низкая	Выполнение работ строго в рабочее время (не ранее 7.00 и не позднее 23.00) по будним дням.	Заказчик и руководство подрядной организации	Контроль соблюдения требований проектной документации	Периодический контроль – Заказчик. Плановый контроль – соответствующий территориальный орган Минприроды и Минздрава	Незначимое
Воздействие на историко-культурные и археологические ценности	Повреждение наружных и внутренних конструкций здания	высокая/ низкая	Предварительное получение разрешение органов Министерства культуры на проведение строительных работ	Заказчик и руководство подрядной организации	Контроль соблюдения требований проектной документации	Оперативный контроль – Заказчик. Плановый контроль – соответствующий орган Министерства культуры	Незначимое
<b>Эксплуатация зданий учреждений образования</b>							
Водопотребление и	Истощение водных	высокая/ средняя	Максимальное использование	Собственник	Графики планово-	Оперативный контроль	Незначимое

Виды Деятельности	Потенциальные негативные воздействия	Значимость/ вероятность появления	Меры смягчения воздействия	Ответственные за принятие мер	Мониторинг последствий воздействия	Ответственные за мониторинг	Остаточное воздействие
водоотведение	ресурсов, сброс хозяйственно-бытовых сточных вод. Неудовлетворительно с качество питьевой воды		существующих сетей водоснабжения и водоотведения. Введение режима рационального потребления воды на питьевые, хозяйственно-бытовые нужды. Обеспечение доброкачественной питьевой водой, отвечающей санитарно-гигиеническим требованиям Сброс сточных вод в соответствии с требованиями законодательства.	здания	предупредительных ремонтов и техобслуживания. Оформление договоров с коммунальными службами на подключение к водопроводной сети. Оформление договора на подключение к канализационным сетям. Ведение систематического учета количества потребляемой воды по приборам учета. Своевременная поверка приборов учета. Контроль качества воды, используемой на питьевые нужды. Визуальный контроль состояния септиков.	в рамках ПЭК – собственник здания. Плановый контроль – соответствующие территориальные органы Минприроды, УП «Водоканал», владельцы коммунальных и канализационных сетей.	
Потребление электрической и тепловой энергии	Истощение природных ресурсов Косвенная эмиссия парниковых газов (при потреблении электрической и тепловой энергии от внешних источников)	средняя/ высокая	Ведение рационального использования электрической и тепловой энергии. Использование энергосберегающих приборов и оборудования	Собственник здания	Ведение систематического приборного учета количества потребляемой энергии. Своевременная поверка приборов учета. Своевременное обслуживание тепловых и электрических приборов и оборудования	Оперативный контроль в рамках ПЭК – собственник здания. Плановый контроль – соответствующие районные филиалы Энергонадзора, УП «Тепловые сети».	Незначимое
Использование собственного автотранспорта	Загрязнение атмосферы выхлопными газами автотранспорта Проливы нефтепродуктов из автотранспорта	Средняя / средняя	Соответствие применяемого топлива экологическим классам. Недопущение заправки и мелкого ремонта автотранспорта на территории школы	Собственник здания	Своевременное прохождение технического обслуживания и контроля на дымность и токсичность на станции техобслуживания	Оперативный контроль в рамках ПЭК – собственник здания. Плановый контроль – соответствующий территориальный орган Минприроды	Незначимое
Обращение с отходами	Загрязнение почв в местах временного	Высокая/ высокая	Оборудование мест временного хранения отходов площадками с	Собственник здания	Периодический визуальный контроль за состоянием	Оперативный контроль в рамках ПЭК –	Незначимое

Виды Деятельности	Потенциальные негативные воздействия	Значимость/ вероятность появления	Меры смягчения воздействия	Ответственные за принятие мер	Мониторинг последствий воздействия	Ответственные за мониторинг	Остаточное воздействие
	хранения отходов		твердыми покрытиями. Раздельный сбор отходов с выделением вторичных материальных ресурсов. Своевременный вывоз отходов на использование, обезвреживание, захоронение.		поверхностного слоя почв в местах временного складирования отходов. Передача видов отходов на переработку/утилизацию осуществляется согласно Реестра объектов по использованию отходов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды..	собственник здания. Плановый контроль – соответствующий территориальный орган Минприроды и Минздрава	
Закупка лабораторных и строительных материалов	Риск воздействия на здоровье человека и образование опасных отходов	высокая/ высокая	нет	Собственник здания	Не требуется	Оперативный контроль в рамках ПЭЖ – собственник здания. Плановый контроль – соответствующий территориальный орган МЧС, Минприроды Минздрава	Незначимое
Риск возникновения чрезвычайных ситуаций (пожары, повреждение инженерных коммуникаций)	Повреждение имущества, болезни, гибель людей, загрязнение атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвенного покрова и воздействие на здоровье	высокая/ высокая	Соблюдение требований пожарной безопасности, своевременно обслуживание инженерных коммуникаций Разработка плана ликвидации чрезвычайных ситуаций	Собственник здания	Выполнение плана ликвидации чрезвычайных ситуаций, проведение тренировок по действиям в случае чрезвычайной ситуации	Оперативный контроль в рамках ПЭЖ – собственник здания. Плановый контроль – соответствующий территориальный орган Министерства по чрезвычайным ситуациям.	Незначимое

Разработал Проектировщик ОДО «Респект Проект»

Ведущий инженер \_\_\_\_\_ Т.А. Якублевич

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г