«Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Щучинск қаласы, Абылай хан көшесі, 50 мекенжайы бойынша Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы» Бурабай ауданы, Щучинск қаласы, Жоғары техникалық колледжі» МКҚК бас корпусы ғимаратын күрделі жөндеу. Түзету»

жұмыс жобасы бойынша

16.06.2021 ж. № KazEC-0013/21

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы «Бурабай ауданы, Щучинск қаласы, Жоғары техникалық колледжі» МКҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«КазахЭнергоПром» ЖШС,

Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Щучинск қаласы, Абылай хан көшесі, 50 мекенжайы бойынша Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы» Бурабай ауданы, Щучинск қаласы, Жоғары техникалық колледжі» МКҚК бас корпусы ғимаратын күрделі жөндеу. Түзету» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «KazExpertCentre» ЖШС-мен берілді.

«KazExpertCentre» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

KazExpertCentre

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ KazEC-0013/21 от 16.06.2021 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт здания главного корпуса ГККП «Высший технический колледж, город Щучинск, Бурабайский район» при управлении образования Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, ул. Абылай Хана, 50. Корректировка»

ЗАКАЗЧИК:

ГККП «Высший технический колледж, город Щучинск, Бурабайский район» при управлении образования Акмолинской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «КазахЭнергоПром»

город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «**Капитальный ремонт здания главного корпуса ГККП «Высший технический колледж, город Щучинск, Бурабайский район» при управлении образования Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, ул. Абылай Хана, 50. Корректировка»** выдано ТОО «KazExpertCentre».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «KazExpertCentre».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания главного корпуса ГККП «Высший технический колледж, город Щучинск, Бурабайский район» при управлении образования Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, ул. Абылай Хана, 50. Корректировка», разработан в 2021 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №119 от 09 июня 2021 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт здания главного корпуса ГККП «Высший технический колледж, город Щучинск, Бурабайский район» при управлении образования Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, ул. Абылай Хана, 50. Корректировка».

2 ЗАКАЗЧИК: ГККП «Высший технический колледж, город Щучинск, Бурабайский район» при управлении образования Акмолинской области.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазахЭнергоПром», государственная лицензия ГСЛ №13019085 от 03 января 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 20 мая 2021 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт здания главного корпуса ГККП «Высший технический колледж, город Щучинск, Бурабайский район» при управлении образования Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, ул. Абылай Хана, 50. Корректировка», утвержденное руководителем ГККП «Высший технический колледж, город Щучинск, Бурабайский район» при управлении образования Акмолинской области;

акт на право постоянного землепользования от 28 сентября 2009 года (кадастровый номер 01-177-007-1180), выданный ГУ «Отдел земельных отношений Щучинского района»;

дефектный акт от 20 мая 2021 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт здания главного корпуса ГККП «Высший технический колледж, город Щучинск, Бурабайский район» при управлении образования Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, ул. Абылай Хана, 50. Корректировка», утвержденный руководителем ГККП «Высший технический колледж, город Щучинск, Бурабайский район» при управлении образования Акмолинской области;

техническое заключение от 19 апреля 2021 года по обследованию здания Высшего технического колледжа расположенного по адресу: Акмолинская область, Бурабайский район, город Щучинск, улица Абылай-хана, 50, выполненное ТОО «Expert Групп» (свидетельство об аккредитации № KZ23VWC00002606 от 10 августа 2020 года, аттестат эксперта Жунусова Е.Т. № KZ64VJE00020773 от 01 ноября 2016 года);

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых по прай-листам, утвержденный руководителем ГККП «Высший технический колледж, город Щучинск, Бурабайский район» при управлении образования Акмолинской области от 26 мая 2021 года.

Технические условия:

выданные ТОО «Кокшетау Энерго» №09/10805 от 20 июля 2018 года на электроснабжение.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. ПЗ. Пояснительная записка.
Том 2. ПП. Паспорт проекта.
Том 3. Альбом 1 АС. Архитектурно-строительные решения.
Альбом 2 ЭМО. Электроосвещение и силовое электрооборудование.
Альбом 3 ОВ. Отопление и вентиляция.
Альбом 4 ВК. Водопровод канализация.
Альбом 5 ПС. Пожарная сигнализация.
Альбом 6 ПОС. Проект организации строительства.
Том 4. СМД. Сметная документация.
Том 5. ЗЭП. Заявление об экологических последствиях.
Том 6. ПЛ. Книга прайс-листов.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - капитальный ремонт здания главного корпуса колледжа.

5.5 Существующее положение

Существующее здание трехэтажное, прямоугольной формы, с подвальным помещением и техническим этажом. Здание выполнено по бескаркасной схеме с несущими наружными и внутренними стенами.

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой продольных и поперечных стен (в вертикальной плоскости) и плитами перекрытий (в горизонтальной плоскости).

Фундаменты - ленточные, бутовые из природного камня толщиной 1150 мм (с учетом штукатурного слоя).

Стены - наружные толщиной 800 мм, внутренние толщиной 250 мм, 600мм выполнены из разнородного материала (с учетом штукатурного слоя).

Перегородки - деревянные сборно-щитовые, толщиной 200 мм.

Перекрытие и покрытие - сборные железобетонные плиты.

Крыша - вальмовая, покрытием из металлочерепицы. Водосток наружный организованный.

Лестницы - внутренние лестницы для сообщения между этажами сборные железобетонные, двухмаршевые.

Окна - из ПВХ профиля, двухкамерные, тройным остеклением.

Двери - деревянные с глухими полотнами, из ПВХ с остеклением, двухпольные и однопольные, пожарные выходы металлические.

Полы - дощатые, отдельные помещения покрытые линолеумом, ковролином, ламинатом, керамической плиткой, бетонные (в зависимости от назначения помещений).

Внутренняя отделка - водоэмульсионная окраска, декоративные деревянные панели, оклейка обоями.

Наружная отделка - декоративная штукатурка.

Потолки - окраска известковыми составами и водоэмульсионной окраской, навесные плиты армстронг, потолочная плитка из пенопласта, дощатые.

Инженерное обеспечение объекта осуществляется с учетом их функционального использования, и содержат следующие сети: централизованного электроснабжения,

центрального теплоснабжения, водопровода и хозяйственно-бытовой канализацией, пожарной сигнализацией и системой видеонаблюдения.

Согласно СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» состояние здания можно классифицировать как работоспособное. Здание находится в устойчивом состоянии, деформации осадочно-силового характера отсутствуют. Имеющиеся незначительные дефекты и повреждения строительных конструкций силового остова здания не привели к снижению их несущей способности и эксплуатационных характеристик.

Рекомендации по капитальному ремонту

Для приведения здания в «исправное» и «работоспособное» состояние рекомендуется выполнение следующих мероприятий:

выполнить ремонт системы отопления с заменой магистральных, разводящих трубопроводов, стояков и запорной арматуры, ревизией и промывкой чугунных отопительных приборов с установкой кранов воздушных;

выполнить ремонт системы электроснабжения с заменой магистральной и части разводящей электропроводки, ВРУ, осветительных щитов и приборов;

устройство дежурного и аварийного освещения;

выполнить ремонт внутренней системы водоснабжения и канализации, с выборочной заменой отводящих трубопроводов, приборов, арматуры;

выполнить замену деревянного пола, пола из плитки по этажам, подвальному помещению, а также лестничных маршей и площадок;

выполнить штукатурные, отделочные работы внутренних помещений;

выполнить полный ремонт изношенных инженерных систем водяного отопления, водопровода и канализации, внутреннего электроосвещения с заменой элементов сетей, пожарной сигнализации.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, ул. Абылай Хана, 50.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

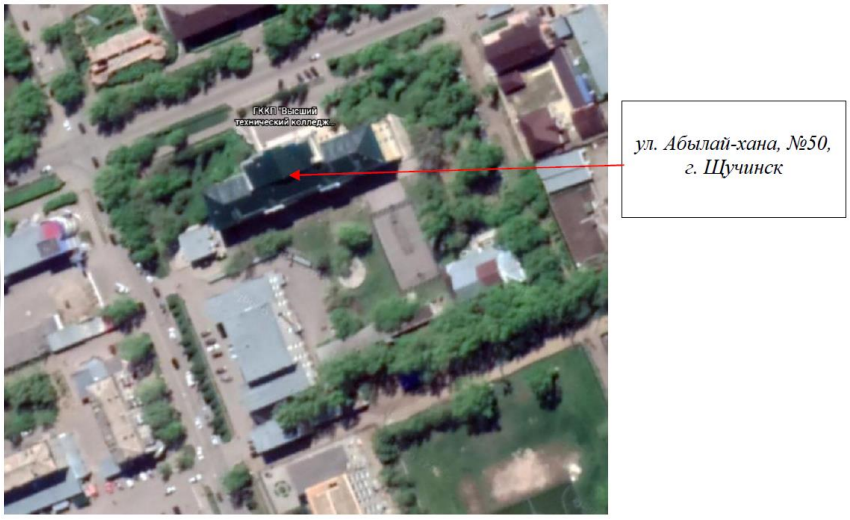

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 33,7°С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 1,8 кПа.
Нормативная ветровая нагрузка	- 0,56 кПа.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Рабочим проектом предусмотрены следующие виды работ:

установка металлических дверных блоков ГОСТ 31173-2003;

капитальный ремонт внутренней отделки помещений;

капитальный ремонт полов.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормативными документами.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 33,7° С.

Источник теплоснабжения - центральная городская котельная. Расчетная температура теплоносителя в системе отопления 90°С-70° С.

Система отопления стояковая двухтрубная с отопительными приборами биметаллические радиаторы Breeze. Горизонтальные участки труб прокладываются с уклоном 0,003, для удаления воздуха и слива воды из системы. Трубопроводы вертикальных стояков системы отопления и подводки к отопительным приборам - из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Разводка горизонтальных магистральных ветвей по 1 этажу и по подвалу выполнена из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Для отключения и опорожнения горизонтальных ветвей и стояков систем отопления предусмотрена запорная и спускная арматуры. Для регулирования отпуска тепла на подводе к нагревательному прибору установлена терморегулирующая арматура. В верхних точках систем отопления предусмотрены краны типа «Маевского».

Антикоррозийное покрытие - краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ -021.

Водопровод канализация

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормативными документами.

В здание запроектированы следующие системы:

хозяйственно-питьевое водоснабжение В1;

горячее водоснабжение Т3;

хозяйственно-бытовая канализация К1;

Существующее положение ввода трубопровода водопровода в здание и выпусков труб канализации сохраняется. Выпуск канализации и ввод водопровода не меняется. Монтажные отверстия остаются неизменными. Дополнительных отверстий нет.

Водоснабжение

Водопровод в здании согласно СП РК 4.01-101-2012 объединенный хозяйственно питьевой и противопожарный. Источник водоснабжения - существующие наружные водопроводные сети.

Согласно СП РК 4.01-101-2012 п. 5.3.1, при объеме здания 6000 м³ расход воды на внутреннее пожаротушение здание составляет 2,6 л/с. 1 струя.

Для пропуска противопожарного расхода воды на обводной линии водомерного узла установлена задвижка с электроприводом 30ч906бр. Обводная линия рассчитана на максимальный (с учетом противопожарного) расход воды. Задвижка с электроприводом открывается автоматически от кнопок, установленных у пожарных кранов. Многооборотная задвижка на противопожарном трубопроводе поставляется комплектно с электроприводом и блоком управления AUMA MATIC. На блоке управления установленном на задвижке имеются переключатель режимов работы «LOCAL (Местный)/REMOTE (Дистанционный)». В местном режиме управление производится от кнопок на блоке управления, в дистанционном от кнопочных постов «Открыть/Закрыть/Стоп». Для сигнализации режимов работы и состояния задвижки предусмотрена сигнальная панель (учтено в разделе ЭОМ). Панель имеет следующую сигнализацию: «Местное управление»; «Дистанционное управление»; «Неисправность»; «Готова»; «Задвижка открыта»; «Задвижка закрыта».

Произведена замена сетей хозяйственно-питьевого водопровода. Хозяйственно-питьевой водопровод (В1) служит для подачи воды к санитарным приборам с запиткой от существующих наружных сетей водопровода одним существующим вводом диаметром 90мм. Для учета расхода воды установлен водомерный узел с водомером. Магистральная сеть системы водоснабжения (В1) принята из трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные обыкновенные, ГОСТ 3262-75. Подводки к приборам монтируются из полиэтиленовых труб по СТ РК ISO 4427-2-2014. Для избежания перепада температуры трубопровода и образования конденсата на поверхности трубы, используется трубчатая теплоизоляция «K-Flex».

Произведена замена сетей горячего водопровода. Горячая вода запроектирована от электрических водонагревателей. Горячее водоснабжение (Т3) служит для подачи воды к санитарным приборам. Сеть системы Т3 принята из труб напорные из полипропилена PP-R по ГОСТ 32415-2013 диаметром 20 мм. Высоту установки от пола до борта прибора принимать: умывальники - 0,8м; душевые поддоны - 0,3 м. Высота расположения душевой сетки с гибким шлангом над днищем поддона - 1,5 м.

Канализация

Канализация предусмотрена для отвода стоков от санитарно-технических приборов в существующую наружную сеть канализации. Система бытовой и производственной канализации монтируется из труб полиэтиленовых канализационных и фасонных частей диаметром 50-110 мм по ГОСТ 22689-89.

В помещениях, к отделке которых предъявляются повышенные требования, стояки и трубопроводы водоснабжения и канализации закрыть коробами и облицевать материалами, соответствующими интерьеру помещения. Для доступа к запорной арматуре предусмотреть дверцы.

Электроосвещение и силовое электрооборудование:

Проект силового электрооборудования, выполнен на основании задания на проектирование и дефектного акта.

Потребители здания относятся к III категории по степени обеспечения

электроснабжения.

Вводное устройство ВРУ-1 установлено на место демонтируемого в электрощитовой школы.

Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии с СН РК 2.04.01-2011 «Естественное и искусственное освещение». Освещение в здании запроектировано светильниками с люминесцентными и энергосберегающими лампами.

Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений.

Рабочее освещение запитано от щитков освещения марки ЩРв-12кз.

Для освещения школьной доски проектом предусмотрены светильники с люминесцентными светильниками с длинными трубчатыми люминесцентными лампами.

В данном проекте также предусмотрено аварийное, эвакуационное, ремонтное освещение. Аварийное, эвакуационное освещение подключено к аварийным щиткам марки ЩРв 1х6, питающиеся непосредственно от ВРУ. Ремонтное освещение предусмотрено от ящика с понижающим трансформатором 220/36В, расположенного в помещениях электрощитовой и котельной.

Компьютерные розетки питаются от щитков марки ЩРВ-24кз, установленные в коридоре, возле каждого компьютерного класса.

Выключатели освещения расположены на отметке 1,800 от уровня пола.

Штепсельные розетки выполнены с заземляющим контактом и защитными шторками, высота установки принята на отм. 0,200 от уровня пола.

Питающие распределительные сети выполнены кабелем марки ВВГнг-0,66, проложенные в отдельных помещениях за подвесным потолком в трубах ПВХ с креплением на скобах, спуски к потребителям выполнены в штрабах. В помещениях без подвесных потолков кабель проложен в пустотах плит перекрытия и штрабах. В помещении библиотеки прокладка кабеля к розеткам на столах, выполнена в трубе в бетонной подготовке пола.

Все соединения проводов и кабелей выполнять только в соединительных и разветвительных коробках, при этом соединения жил проводов проводить только посредством пайки (либо опрессовки, сжимов и т.д.) с последующей изоляцией. Исключить соединение жил проводов методом скручивания.

Заземление

Проектом предусмотрено повторное заземление нулевого провода; линии групповой сети, прокладываемой от щитков до светильников общего освещения, штепсельных розеток и стационарных электроприёмников выполняются 3-х проводными (фазные - L, нулевой рабочий - N, нулевой защитный - PE проводники). Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники подключаются на щитках под разные контактные зажимы. PE-проводники питающих линий присоединяются к специальной «PE»-шине ВРУ. «PE»-шина присоединяется к контуру повторного заземления нулевого провода с сопротивлением R не более 10 Ом.

Системы связи и сигнализации

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормативными документами.

Пожарная сигнализация

В качестве автоматической установки пожарной сигнализации применяется интегрированная система на базе элементов и устройств ЗАО «НВП «Болид».

Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания на ранних стадиях, сопровождающегося выделением дыма, повышением порогового уровня температуры в контролируемых помещениях и передачи извещений о возгорании. Интегрированная система работает под управлением пульта контроля и управления «С2000-М» (ПКиУ «С2000-М»). В системе пульт выполняет функцию центрального контроллера, собирающего информацию с подключенных приборов. Пульт получает информацию о состоянии зон от приборов и отслеживает это изменение.

Приборы интегрированной системы безопасности объединены шиной магистрального интерфейса «RS-485». ПКиУ «С2000-М» контролирует работоспособность всех приборов, принимает и обрабатывает информацию, поступающую по шине интерфейса «RS-485», отображает обработанную информацию на жидкокристаллическом индикаторе. Пульт сохраняет сообщения в энергонезависимом буфере событий, из которого их можно просматривать на ЖКИ. Буфер событий хранит до 1023 последних сообщений. Контроль состояния пожарной сигнализации осуществляется при помощи контроллера двухпроводной линии «С2000-КДЛ». Согласно паспорта на «С2000-КДЛ», количество адресных устройств в ДПЛС - до 127, длина ДПЛС (в режиме максимальной нагрузки) не более 500 м при сечении жил проводов 0,5 мм² (диаметр жил не менее 0,8 мм²), данным проектом указанные характеристики на прибор выдержаны. Контроллер двухпроводной линии «С2000-КДЛ» анализирует состояние адресных датчиков, включенных в его двухпроводную линию связи (ДПЛС), передает пульту по интерфейсу информацию об их состоянии и позволяет ставить их на охрану и снимать с охраны командами пульта.

При появлении в помещениях, первичных признаков пожара контроллер двухпроводной линии «С2000-КДЛ», проводя периодический опрос извещателей по двухпроводной линии связи, регистрирует состояние извещателей, формирует и передает по магистрали «RS-485» сигналы событий «Пожар» и «Норма» на ПКиУ «С2000-М». Приборы пожарной сигнализации, установить на первом этаже, так как в здании колледжа нет круглосуточного дежурства, то сигнал должен выводится на ПЦН по телефонной линии через информатор телефонный «С2000-ИТ». Приемно-контрольные приборы следует разместить таким образом, что бы высота от уровня пола до органов управления была 0,8-1,5 м.

В качестве пожарных извещателей предусмотрена установка адресных дымовых пожарных извещателей «ДИП-34А», адресных тепловых извещателей «С-2000-ИП-03», адресных ручных извещателей «ИПР 513-3А». Шлейфы сигнализации выполняются кабелем «КСРВнг(А)-FRLS 2х2х0,8», прокладка в кабельном канале по стенам и плитам перекрытия.

В местах прохода кабелей через стены, перегородки необходимо обеспечить возможность замены электропроводки, для этого проход должен быть выполнен с использованием трубы гладкой жесткой ПВХ, наружный диаметром 16 мм. Расстановка пожарных извещателей выполнена с учётом требований СП РК 2.02-102-2012 п.п 12.2, СН РК 2.02-02-2019 п.п. 16.4., допускается места установки пожарных извещателей уточнять при монтаже, выдерживая требования нормативной документации.

ПКиУ «С2000-М» осуществляет прием тревожных сообщений от контроллера «С2000-КДЛ». На основе полученной информации, отображает информацию, вырабатывает управляющие команды на контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ».

Контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ», в свою очередь, выдает сигналы на:

- светозвуковые сирены «Маяк-12КП»,

- световые табло «Шыгу/Выход», (при расключении контрольного кабеля КСРВнг(А)-FRLS 2х2х0,8 на контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ», выполнить подключение к контактам реле «NS1», «NO1», что обеспечит постоянное включение светового табло.),

- речевое оповещение.

По классификации систем оповещения, применен третий тип системы оповещения согласно СН РК 2.02-11-2002. Места установки также приняты согласно требованиям СН РК 2.02-11-2002 таблица 2 п.9 «Лаборатории, зальные, административные, служебные помещения».

Для дополнительной индикации о зоне сработки проектом предусмотрена установка блока индикации с клавиатурой «С-2000-БКИ».

В качестве оборудования системы речевого оповещения применяется блоки речевого оповещения «Соната-К-Л». В качестве звуковых оповещателей используются громкоговорители настенного исполнения «Соната - 3», 3 Вт, 8 Ом.

Включение системы речевого оповещения предусмотрено в автоматическом режиме, при получении сигнала «Пожар» от пожарных извещателей, через контроллер «С2000-КДЛ» ПКиУ «С2000-М» формирует команду на релейный блок (по RS-485) «С2000-КПБ», который запускает речевой блок «Соната-К». Запуск трансляции речевых сообщений предусмотрен в автоматическом режиме, можно осуществить запуск в ручном режиме с кнопок на лицевой панели.

Акустические модули установить в соответствии с планами расположения оборудования в количестве, необходимом для оповещения людей, находящихся в помещениях. Система оповещения выполнена согласно требований СН РК 2.02-11-2002, при программировании системы необходимо учесть требования сначала оповещается персонал, затем учащиеся, сначала на этаже, где произошел пожар, а затем на всех остальных этажах.

Электроснабжение системы ПС

По степени надежности электроснабжения здания относится к третьей категории и частично к первой. К первой категории относятся приборы охранно-пожарной сигнализации. Так как здание имеет один источник электропитания и относится к третей категории электроснабжения, в соответствии с пунктом 20.3 СН РК 2.02-02-212, проектом предусмотрена установка резервированного источника питания «РИП-12 исп.50» с аккумуляторной батареей 12 В, 7А*ч. Резервированный источник питания «РИП-12 исп.50» обладает защитой от переполюсовки аккумуляторной батареи, защиту от короткого замыкания и перегрузки цепей с полным восстановлением работоспособности после устранения неисправности и наличием дистанционного выхода пропадания сетевого (основного) питания и короткого замыкания цепей.

Резервированный источник питания «РИП-12», при отсутствии основного напряжения сети, обеспечивает питание средств пожарной сигнализации в дежурном режиме в течении 24 ч и в режиме «Тревога» 3 часа (в том числе для блоков БРО, так же предусмотрены резервные источники питания), согласно требованиям СН РК 2.02-02-2019. Точка подключения - ВРУ расположенного в электрощитовой, кабель ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 от ВРУ к «РИП-12 исп.50» проложить в металлорукаве.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен

быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту «Капитальный ремонт здания главного корпуса ГККП «Высший технический колледж, город Щучинск, Бурабайский район» при управлении образования Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, Бура- байский район, г. Щучинск, ул. Абылай Хана, 50. Корректировка», разработан ТОО «КазахЭнергоПром» (гос. лицензия №02208Р от 07.08.2020 г.).

Строительно-монтажные работы по санитарной классификации производственных объектов не классифицируется, согласно классификации объектов оценки воздействия на окружающую среду Экологического кодекса РК, относятся к IV категории.

Продолжительность строительства – 3 месяца 2021 года.

Воздействие на атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на момент строительства источниками выбросов ЗВ в атмосферу являются 11 источников выбросов ЗВ: из них 2 организованных и 9 неорганизованных:

- источник № 0001 – Битумный котел (подогрев битумной мастики),
- источник № 0002 – Битумный котел (сжигание диз. топлива),
- источник № 6001 – Сварочный пост штучными электродами,
- источник № 6002 – Лакокрасочные работы,
- источник № 6003 – Ссыпка гравия,
- источник № 6004 – Дрель электрическая,
- источник № 6005 – Перфоратор электрический,
- источник № 6006 – Медницкие работы,
- источник № 6007 – Машина шлифовальная,
- источник № 6008 – Пост газовой резки,
- источник № 6009 – ДВС автотранспорта.

Источников загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации не выявлено.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства приведен в таблице 1.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Таблица №1

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов ЗВ			Год достижения
Код и наименование ЗВ		Существующее	2021 год, 3 месяца	ПДВ	

		положение						ПДВ
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники:								
(0301) Азота (IV) диоксид								
Котел битумный (сжигание диз. топлива)	0002	-	-	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	**2021**
(0304) Азот (II) оксид								
Котел битумный (сжигание диз. топлива)	0002	-	-	0,0001	0,00006	0,0001	0,00006	**2021**
(0330) Сера диоксид (ангидрид сернистый, сернистый газ)								
Котел битумный (сжигание диз. топлива)	0002	-	-	0,0029	0,0013	0,0029	0,0013	**2021**
(0337) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)								
Котел битумный (сжигание диз. топлива)	0002	-	-	0,0069	0,0031	0,0069	0,0031	**2021**
(2754) Алканы C_{12}-C_{19} (углеводороды предельные C_{12}-C_{19})								
Котел битумный (подогрев битума)	0001	-	-	0,0481	0,00001	0,0481	0,00001	**2021**
В том числе факелы:								
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Итого по организованным:	**-**	**-**	**-**	**0,0588**	**0,00487**	**0,0588**	**0,00487**	**-**
Неорганизованные источники:								
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)								
Пост сварки штучными электродами	6001	-	-	0,0022	0,00022	0,0022	0,00022	**2021**
Пост газовой резки	6008	-	-	0,0359	0,008	0,0359	0,008	**2021**
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)								
Пост сварки штучными электродами	6001	-	-	0,0002	0,000022	0,0002	0,000022	**2021**
Пост газовой резки	6008	-	-	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	**2021**
(0168) Олово оксид (в пересчете на олово)								
Медницкие работы	6006	-	-	0,00003	0,000002	0,00003	0,000002	**2021**
(0184) Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)								
Медницкие работы	6006	-	-	0,00007	0,000004	0,00007	0,000004	**2021**
(0301) Азота (IV) диоксид								
Пост сварки штучными электродами	6001	-	-	0,0002	0,00002	0,0002	0,00002	**2021**
Пост газовой резки	6008	-	-	0,0178	0,004	0,0178	0,004	**2021**
(0337) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)								
Пост сварки штучными электродами	6001	-	-	0,0018	0,0001	0,0018	0,0001	**2021**
Пост газовой резки	6008	-	-	0,0176	0,0039	0,0176	0,0039	**2021**
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Пост сварки штучными электродами	6001	-	-	0,0001	0,000008	0,0001	0,000008	**2021**
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
Пост сварки штучными электродами	6001	-	-	0,0005	0,00004	0,0005	0,00004	**2021**
(0616) Ксилол (диметилбензол)								
ЛКМ работы	6002	-	-	0,1389	0,0419	0,1389	0,0419	**2021**
(0621) Толуол (метилбензол)								
ЛКМ работы	6002	-	-	0,0517	0,00015	0,0517	0,00015	**2021**
(1210) Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)								
ЛКМ работы	6002	-	-	0,01	0,00004	0,01	0,00004	**2021**
(1401) Пропан-2-он (ацетон)								

ЛКМ работы	6002	-	-	0,0217	0,00008	0,0217	0,00008	**2021**
(2704) Бензин								
ЛКМ работы	6002	-	-	0,1389	1,2782	0,1389	1,2782	**2021**
(2752) Уайт-спирит								
ЛКМ работы	6002	-	-	0,0372	0,0073	0,0372	0,0073	**2021**
(2902) Взвешенные частицы								
Перфоратор электрический	6005	-	-	0,0004	0,0277	0,0004	0,0277	**2021**
Машина шлифовальная	6007	-	-	0,004	0,00002	0,004	0,00002	**2021**
(2908) Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20 %								
Пост сварки штучными электродами	6001	-	-	0,0002	0,0000209	0,0002	0,0000209	**2021**
(2909) Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 менее 20 %								
Участок ссыпки гравия	6003	-	-	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	**2021**
(2930) Пыль абразивная (монокунд)								
Машина шлифовальная	6007	-	-	0,0023	0,00001	0,0023	0,00001	**2021**
(2936) Пыль древесная								
Дрель электрическая	6004	-	-	0,0002	0,0098	0,0002	0,0098	**2021**
Итого по неорганизованным:	**-**	**-**	**-**	**0,48244**	**1,3816469**	**0,48244**	**1,3816469**	**-**
Всего по предприятию	**-**	**-**	**-**	**0,54124**	**1,3865169**	**0,54124**	**1,3865169**	**-**

Анализ результатов расчета рассеивания

В связи с тем, что все работы, предусмотренные рабочим проектом и сметами, не ведутся одновременно, для расчета целесообразности из значений максимально-разовых выбросов ЗВ по источникам учитывается не сумма, а наибольшее значение.

Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

Поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение

Этап строительства. На период капитального ремонта водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды рабочих строительной бригады будет осуществляться от существующего хозяйственно-бытового водопровода здания колледжа.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод от деятельности ремонтной бригады будет осуществляться в существующие канализационные сети здания колледжа и далее в городские канализационные сети.

Воздействие на водные ресурсы можно оценить как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Отходы на период строительства представлены отходами производства и потребления.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе строительства, приведены в таблице 2 .

Нормативы размещения отходов на этапе строительства

Таблица № 2

Наименование отходов	**Образование, т/период**	**Размещение, т/период**	**Передача сторонним организациям, т/период**
Всего:	33,903 тонны	-	33,903 тонны
В т.ч. отходов производства	28,278 тонн	-	28,278 тонн
отходов потребления	5,625 тонн	-	5,625 тонн
Янтарный уровень опасности			

Отработанные ртутьсодержащие лампы (AA 100)	0,001 тонна	-	0,001 тонна
Пустая тара из-под ЛКМ (AD 070)	0,116 тонн	-	0,116 тонн
Загрязненная ветошь (AD 070)	0,001 тонна	-	0,001 тонна
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор (GG 170)	6,778 тонн	-	6,778 тонн
Металлические отходы (GA 090)	12,631 тонна	-	12,631 тонна
Отходы медного кабеля (GA 120)	6,867 тонн	-	6,867 тонн
Древесные отходы (GL 010)	0,054 тонны	-	0,054 тонны
Пластмассовые отходы (GH 010)	1,828 тонн	-	1,828 тонн
Твердые бытовые отходы (GO 060)	5,625 тонн	-	5,625 тонн
Огарки электродов (GA 090)	0,002 тонны	-	0,002 тонны
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Воздействие на земельные ресурсы оценивается как допустимое.

Растительный и животный мир

В связи с тем, что рабочим проектом предусмотрено не строительство нового объекта, а капитальный ремонт здания, снос зеленых насаждений проектом не предусмотрен.

Воздействие на растительный и животный мир оценивается как допустимое.

Недра.

Воздействие проектируемого объекта на недра отсутствует.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения.

При соблюдении проектных решений и техники безопасности аварийные ситуации исключаются.

Производственный контроль за выбросами на период строительства, будет осуществляться службами предприятия 1 раз в квартал, расчетным методом.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В здании предусмотрены следующие виды работ:

- капитальный ремонт внутренней отделки помещений;
- капитальный ремонт полов.

Освещение в здании запроектировано светильниками с люминесцентными и энергосберегающими лампами. Рабочее освещение запитано от щитков освещения марки ЩРв-12кз. Для освещения школьной доски проектом предусмотрены светильники с люминесцентными светильниками с длинными трубчатыми люминесцентными лампами.

В данном проекте также предусмотрено аварийное, эвакуационное, ремонтное освещение. Аварийное, эвакуационное освещение подключено к аварийным щиткам марки ЩРв 1х6, питающиеся непосредственно от ВРУ. Ремонтное освещение предусмотрено от ящика с понижающим трансформатором 220/36В, расположенного в помещениях электрощитовой и котельной. Компьютерные розетки питаются от щитков марки ЩРВ-24кз, установленные в коридоре, возле каждого компьютерного класса. Выключатели освещения расположены на отметке +1,800 от уровня пола. Штепсельные розетки выполнены с заземляющим контактом и защитными шторками, высота установки принята на отм. +0,200 от уровня пола. В помещениях без подвесных потолков кабель проложен в пустотах плит перекрытия и штрабах. В помещении библиотеки прокладка кабеля к розеткам на столах, выполнена в трубе в бетонной подготовке пола. Все соединения проводов и кабелей выполнять только в соединительных коробках, при этом соединения жил проводов проводить только посредством пайки.

Произведена замена сетей хозяйственно-питьевого водопровода. Хозяйственно-питьевой водопровод (В1) служит для подачи воды к санитарным приборам с запиткой от существующих наружных сетей водопровода одним существующим вводом диаметром 90мм. Для учета расхода воды установлен водомерный узел с водомером. Магистральная сеть системы водоснабжения (В1) принята из трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные обыкновенные. Подводки к приборам монтируются из полиэтиленовых труб. Для избежания перепада температуры трубопровода и образования конденсата на поверхности трубы, используется трубчатая теплоизоляция «K-Flex». Произведена замена сетей горячего водопровода. Горячая вода запроектирована от электрических водонагревателей. Горячее водоснабжение служит для подачи воды к санитарным приборам. Сеть системы принята из труб напорные из полипропилена диаметром 20 мм. Высоту установки от пола до борта прибора принимать: умывальники - 0,8м; душевые поддоны - 0,3 м. Высота расположения душевой сетки с гибким шлангом над днищем поддона - 1,5 м.

Канализация предусмотрена для отвода стоков от санитарно-технических приборов в существующую наружную сеть канализации. Система бытовой и производственной канализации монтируется из труб.

В качестве автоматической установки пожарной сигнализации применяется интегрированная система на базе элементов и устройств ЗАО «НВП "Болид». Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания на ранних стадиях, сопровождающегося выделением дыма, повышением порогового уровня температуры в контролируемых помещениях и передачи извещений о возгорании.

В соответствии с санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утвержденными Министерством национальной экономики РК от 20 марта 2015 года No237, объекты образования не являются производственным объектом и для него санитарно-защитная зона не предусмотрена.

Из результатов расчета рассеивания видно, что на территории проектируемого объекта и прилегающей зоне влияния превышения предельно-допустимой концентрации не наблюдается ни по одному из выбрасываемых ингредиентов.

Уровень шума при выполнении проектных решений, в пределах установленных норм. В районе строительства природных и техногенных источников электромагнитного излучения и радиационного загрязнения нет. Уровень шумового воздействия на население будет в пределах предельно-допустимых уровней. Работающие строители

обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями для работающих, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих-вода питьевого качества. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «16» августа 2017 года №611.

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 168;

«Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 169;

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Министерством национальной экономики РК от 20 марта 2015 года No237:

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Продолжительность строительства - 3 месяца.

Начало реализации рабочего проекта планируется в июле 2021 года (согласно письма заказчика №303 от 27 мая 2021 года).

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с п. 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 21.2 от 13 апреля 2021 года) к выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (2021 год);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 (2021 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 (2021 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020 (2021 год);

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2020 (2021 год).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2021 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 04 мая 2020 года, протокол №9:

в текущих ценах 2021 года МРП составляет 2917 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 03.00 Акмолинская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «KazExpertCentre» в рабочий проект «Капитальный ремонт здания главного корпуса ГККП «Высший технический колледж, город Щучинск, Бурабайский район» при управлении образования

Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, ул. Абылай Хана, 50. Корректировка» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел СД

1. Позиция 14, исключен материал.
2. Позиция 33 исключен материал подшивки.
3. Позиция 63, 64 исключены, капитальным ремонтом не предусматривается.
4. Позиция 100, 123, 136, 143, 159 заменена стоимость доски на черновую.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически не сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №3

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 347,966 284,726 0,327 62,914	 269,510 217,602 0,327 51,581
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания главного корпуса ГККП «Высший технический колледж, город Щучинск, Бурабайский район» при управлении образования Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, ул. Абылай Хана, 50. Корректировка» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 гг., – 269,510 млн.тенге
в том числе СМР – 217,602 млн.тенге

оборудование – 0,327 млн.тенге
прочие затраты – 51,581 млн.тенге
Продолжительность строительства – 3 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГККП «Высший технический колледж, город Щучинск, Бурабайский район» при управлении образования Акмолинской области в соответствии с условиями договора от 09 июня 2021 года №119.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

5. Заказчику во исполнение п.5 протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Щучинск қаласы, Абылай хан көшесі, 50 мекенжайы бойынша Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы» Бурабай ауданы, Щучинск қаласы, Жоғары техникалық колледжі» МКҚК бас корпусы ғимаратын күрделі жөндеу. Түзету» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2021 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың
жалпы сметалық құны, соның ішінде – 269,510 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 217,602 млн.теңге
жабдықтар – 0,327 млн.теңге
басқа шығындар – 51,581 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 3 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2021 жылғы 09 маусымдағы №119 шарттың тәртібіне сәйкес Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы «Бурабай ауданы, Щучинск қаласы, Жоғары техникалық колледжі» МКҚК кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Қазақстан Республикасы үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Дробашко В.Н.

Директор

ТОО "KazExpertCentre"

Альгожин А.А.

Эксперт

ТОО "KazExpertCentre"

Шонаева Н.М.

Эксперт

ТОО "KazExpertCentre"

Смагулов Т.М.

Эксперт

ТОО "KazExpertCentre"

Балгужинов А.А.

Эксперт

ТОО "KazExpertCentre"

Альгожин Т.А.

Эксперт

ТОО "KazExpertCentre"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

KazExpertCentre

Номер: KZ84VDD00168034

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное казенное предприятие "Высший технический колледж, город Щучинск, Бурабайский район" при управлении образования Акмолинской области 021700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, улица Абылай хана, дом № 50

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 181240004730

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт здания главного корпуса ГККП «Высший технический колледж, город Щучинск»

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя — Кусманова Айтжан Есболсыновна

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 15.06.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,54124	1,3865169
Капитальный ремонт здания главного корпуса ГККП «Высший технический колледж, город Щучинск»	0,54124	1,3865169
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	0,0002	0,0000209
Свинец	0,00007	0,000004
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,00004	0,00001
Пыль абразивная	0,0023	0,00001
Пыль древесная	0,0002	0,0098
Сера диоксид	0,0029	0,0013
Фториды неорганические плохо растворимые	0,0005	0,00004
Фтористые газообразные соединения	0,0001	0,000008
Углерод оксид	0,0263	0,0071
Толуол	0,0517	0,00015
Уайт-спирит	0,0372	0,0073
Бензин	0,1389	1,2782
Бутилацетат	0,01	0,00004
Алканы С12-19	0,0481	0,00001
Азот (II) оксид	0,0001	0,00006
Азота диоксид	0,0188	0,00442
Взвешенные частицы	0,0044	0,02772
Олово оксид	0,00003	0,000002
Пропан-2-он	0,0217	0,00008
Марганец	0,0007	0,000122
Железо оксиды	0,0381	0,00822
Ксилол	0,1389	0,0419
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду.