«"Қарағанды облысы, Жезқазған қаласы, Абай көшесі, №77 үй мекенжайы бойынша орналасқан «№3 лицей-интернат» КММ объектісін энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру бойынша жаңғырту" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
16.10.2018 ж. № 10-0145/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Электр энергетикасын дамыту және энергия үнемдеу институты (Қазақэнергиясараптама)» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Корпорация Асыл-Строй» ЖШС
Шымкент қ.

Қарағанды қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды облысы, Жезқазған қаласы, Абай көшесі, № 77 үй мекенжайы бойынша орналасқан «№3 лицей-интернат» КММ объектісін энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру бойынша жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Қарағанды облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Қарағанды облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 10-0145/18 от 16.10.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Модернизация по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта КГУ «Лицей-интернат №3», расположенного по адресу: ул. Абая №77, г. Жезказган Карагандинской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Корпорация Асыл-Строй»»
г. Шымкент

г. Караганда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «**Модернизация по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта КГУ «Лицей-интернат № 3», расположенного по адресу: ул. Абая № 77, г. Жезказган Карагандинской области**» выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области.

Данное экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «**Модернизация по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта КГУ «Лицей-интернат № 3», расположенного по адресу: ул. Абая № 77, г. Жезказган Карагандинской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 01-1146 от 13.08.2018 г. с АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)» на экспертизу рабочего проекта «Модернизация по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта КГУ «Лицей-интернат № 3», расположенного по адресу: ул. Абая № 77, г. Жезказган Карагандинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Корпорация Асыл-Строй» (государственная лицензия № 14013440 от 12.09.2014 г., II категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (письмо заказчика № 10-51-1536 от 03.07.2018 г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 15.06.2018 г.;

заключение по энергосбережению и повышению энергоэффективности от июня 2018 г., выданное ТОО «Альтаир-Жарык»;

техническое заключение Заказ 509/6 от 04.06.2018 г. о состоянии существующего здания КГУ «Лицей-интернат № 3», расположенного по адресу: ул. Абая № 77, г. Жезказган Карагандинской области», выполненное ТОО «Сейсмокорғау» (свидетельство об аккредитации № 00057 от 07.06.2016 г.), эксперт – Айтпенбетова Г.А. (аттестат № KZ47VJE00025929 от 26.04.2012 г.);

технический паспорт Арх. № 2482 Кад. 09:109:004:953 от 19.03.2013 г., выданный РГКП «Центр по недвижимости по Карагандинской области» Жезказганский филиал;

дефектный акт, утвержденный АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)». от 15.06.2018 г.;

письмо АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)» № 10-51-1536 от 03.07.2018 г. о финансировании (целевые средства негосударственного займа под государственную гарантию либо поручительство государства);

письмо АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)» № 10-35-2147 от 24.09.2018 г. о сроках строительства;

письмо АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)» № 10-35-2157 от 24.09.2018 г. об исключении в данном рабочем проекте ранее учтенных работ;

письмо АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)» № 10-35-2167 от 25.09.2018 г. о том, что чертежи по электротехническим решениям не разрабатываются, т.к. ремонтнысправка КГУ «Лицей-интернат № 3» № 19-007 от 19.03.2018 г. о мощности объекта;

справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ № 27-01-06/1033 от 26.09.2018 г., выданная Казгидромет;

технические условия № 3 от 10.08.2016 г. на присоединение к тепловым сетям, выданные АО «Предприятие тепловодоснабжения» г. Жезказган.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр проекта 32-2018.

Том 1. Пояснительная записка.
Том 2. Сметная документация.
Том 3. Проект организации строительства.
Том 4. Паспорт проекта.
Том 5. Энергетический паспорт проекта.
Том 6. Оценка воздействия на окружающую среду.
Альбом 1. Архитектурно-строительные решения.
Альбом 2. Индивидуальный тепловой пункт.

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименование которых, с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства г.Балхаш» Мисиным С.К. от июня 2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

5.3 Цель и назначение объекта строительства

В результате реализации проекта улучшатся показатели по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта КГУ «Лицей-интернат № 3».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Здание КГУ «Лицей-интернат № 3» расположено в Карагандинской области, г. Жезказган, ул. Абая № 77. Здание находится в жилой застройке, подъездные автодороги, благоустройство территории – существующие.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический район строительства –IIIA.
Нормативная снеговая нагрузка –0,7 кПа.
Нормативная ветровая нагрузка –0,38 кПа.
Расчетная температура наиболее холодной пятидневки составляет минус 31°С.
Сейсмичность отсутствует.

6.2 Существующее состояние

В феврале 2018 года ТОО «Сейсмоқорғау» (свидетельство об аккредитации № 00057 от 07 июня 2016 года, аттестат эксперта № KZ47VJE00025929 от 26.04.2012 г.) проведены работы по техническому обследованию строительных конструкций и элементов здания КГУ «Лицей-интернат «Білім-инновация» № 3» управления образования Карагандинской области, расположенного по адресу: город Жезказган, улица Абая, дом 77. Техническое обследование было проведено в целях определения пригодности основных строительных конструкций к дальнейшей эксплуатации, проверке их прочности и выдаче рекомендаций по усилению в случае обнаружения дефектов.

Основное здание лицея-интерната (главный корпус) – трехэтажное, П-образной формы в плане, с размерами в осях 92 х 49,25 м. К главному корпусу примыкают

одноэтажные пристройки хозкорпуса с размерами в осях 31,5 х 9,4 м, столовой – с размерами 28,8 х 14,1 м и спортзала - 34,2 х 9,4 м. Высота помещений главного корпуса, хозкорпуса и столовой (от пола до потолка) - 3,0 м, спортзала – 5,9 м. Основное здание и пристройки имеют подвальные помещения высотой 2,6 м в чистоте.

Здание введено в эксплуатацию в 1964 году. Общий срок эксплуатации здания на момент обследования составляет 54 года.

Конструктивная схема здания главного корпуса – неполный каркас с наружными несущими стенами, сборными перекрытиями. Пространственная жесткость обеспечена лестничными клетками, системой перевязки наружных и внутренних стен, жесткими горизонтальными дисками плит перекрытия и покрытия. Конструктивные схемы пристроек – бескаркасные, с несущими продольными и поперечными стенами, пространственная жесткость и устойчивость обеспечивается совместной работой вертикальных элементов - несущих наружных и внутренних стен с горизонтальными элементами – покрытиями.

Фундаменты - ленточные, из сборных железобетонных фундаментных блоков толщиной 500 мм.

Стены - кирпичные, толщиной 510 и 640 мм.

Плиты перекрытий и покрытия – сборные железобетонные толщиной 220 мм.

Крыша – чердачная, кровля - из асбестоцементных волнистых листов по деревянным стропильным конструкциям, утеплитель – угольный шлак толщиной 230 мм.

Лестницы - монолитные железобетонные марши и площадки.

Полы - дощатые, керамическая плитка, линолеум.

Оконные блоки – стеклопакеты из поливинилхлоридных профилей и деревянные.

Дверные блоки - деревянные.

Наружная отделка – цементно-песчаная штукатурка, известковая побелка, внутренняя отделка – водоэмульсионная покраска, известковая побелка.

Отмостка – бетонная.

Результаты обследования.

Фундаменты – видимых трещин и разрушений в конструкциях фундаментов не обнаружено. Глубина заложения фундаментов – 2,50 м, местами отсутствует гидроизоляция, фактический класс бетона В10. Фундаменты относятся к категории II – работоспособная конструкция, физический износ составляет 17%, необходимости в ремонтно-восстановительных работах на момент обследования нет.

Стены - видимых трещин и разрушений в конструкциях стен не обнаружено, относятся к категории II – работоспособная конструкция, физический износ составляет 25%, необходимости в ремонтно-восстановительных работах на момент обследования нет.

Перегородки – кирпичные толщиной 120 мм, видимых трещин и разрушений не обнаружено, физический износ составляет 10 %, относятся к категории I - исправная конструкция, необходимости в ремонтно-восстановительных работах на момент обследования нет.

Перемычки – монолитные железобетонные, видимых трещин и разрушений не обнаружено, физический износ составляет 10 %, категория I - исправная конструкция.

Плиты перекрытия - в удовлетворительном состоянии, трещин и разрушений не обнаружено, физический износ – 10 %, категория I – исправная конструкция, необходимости в ремонтно-восстановительных работах на момент обследования нет.

Дверные блоки – деревянные. У многих дверей дверные полотна осели и имеют неплотный притвор по периметру коробки, наличники повреждены или местами утрачены, обвязка полотен повреждена, полное расшатывание дверных полотен и коробок. Физический износ составляет 65 %. Требуется замена дверных блоков.

Оконные блоки:

из поливинилхлоридных профилей (340 шт.), находятся в работоспособном состоянии, физический износ составляет 25 %, требуется замена резиновых уплотнителей;

деревянные (32 шт.), физический износ оконных блоков составляет 55 %, необходима замена оконных блоков.

Внутренняя отделка – имеет место вздутие и отпадение штукатурного слоя на площади более 50 %, физический износ штукатурки составляет 61 %, необходима замена штукатурки внутренних стен.

Наружная отделка – имеет место вздутие и отпадение штукатурного слоя на площади более 10 % поверхности, физический износ штукатурки составляет 45 %, необходима частичная замена штукатурки наружных стен.

Цоколь – имеет место отпадение отделочного слоя на площади более 50 %, физический износ составляет 45 %, необходима замена штукатурки цоколя здания.

Отмостка - местами имеются разрушения, отколы бетона, необходимо проведение ремонтных работ.

Полы – физический износ конструкций полов составляет 60 %, необходима замена покрытия пола.

Лестницы - имеются трещины, выбоины в ступенях, местами - отсутствие плиток в покрытии площадок, ограждения морально устарели, имеются повреждения перил и ограждений, физический износ составляет 20 %, относятся к категории II – работоспособная конструкция. Необходимо проведение капитального ремонта конструкций.

Крыша здания - деревянные конструкции находятся в неудовлетворительном состоянии, некоторые конструктивные элементы кровли имеют существенные дефекты, грибковую коррозию и гниение, отсутствует обработка деревянных конструкций антисептиками и антипиренами. Физический износ конструкций крыши составляет 53 %, деревянные конструкции крыши относятся к категории III - ограниченно работоспособная конструкция. Покрытие крыши в неудовлетворительном состоянии, местами имеются поломки и отсутствие отдельных асбестоцементных листов покрытия.

Конструкции световых приямков оконных проемов подвала, лестниц спусков в подвал, крылец находятся в неудовлетворительном состоянии, необходимо проведение ремонтных работ.

На основании анализа результатов технического обследования состояния строительных конструкций и элементов здания сделан вывод, что основные причины возникновения выявленных дефектов строительных конструкций и элементов – длительная эксплуатация здания, негативное воздействие климатических условий. Техническое состояние здания в целом следует считать работоспособным - категория технического состояния, при котором некоторые из числа оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям норм, но имеющиеся нарушения эксплуатации не приводят к нарушению работоспособности, необходимая несущая способность конструкций обеспечивается.

Выводы и рекомендации

Для продления срока службы, обеспечения надежности, устойчивости, безопасных условий дальнейшей эксплуатации здания лицея-интерната необходимо проведение капитального ремонта, включающего в себя следующие работы:

ремонт фасадов, включающий утепление и отделочные работы;

внутренние отделочные работы, замена полов;

замена утеплителя и покрытия крыши;

замена дверных блоков;
замена деревянных оконных блоков;
замена резиновых уплотнителей на окнах из поливинилхлоридных профилей;
ремонт крылец, световых приямков и спусков в подвал;
устройство отмостки.

В июне 2018 года ТОО «Альтаир-Жарык» (свидетельство об аккредитации в области энергосбережения и повышения энергоэффективности № 023 от 16 января 2014 года, сертификаты № 00001 и № 00008 от 09.09.2013 г. о повышении квалификации по «Энергоаудит и экспертиза энергосбережения») были проведены работы по энергетическому аудиту здания КГУ «Лицей-интернат «Білім-инновация» № 3» управления образования Карагандинской области.

Целью данной работы являлась разработка мероприятий, направленных на снижение потребления энергоресурсов на обследуемом объекте. Для достижения поставленной цели был проведен детальный энергетический аудит объекта, который включал в себя:

изучение обследуемого здания, его системы энергоснабжения и организацию использования им энергоресурсов посредством изучения проектной и технической документации, договорных документов на поставки энергоресурсов, бухгалтерской отчетности (документальное обследование);

проведение измерений с помощью стационарных и переносных приборов (инструментальное обследование);

аналитическая работа по оценке эффективности потребления и использования энергетических ресурсов зданием, а также разработке мероприятий по энергосбережению.

Энергетическое обследование здания включило в себя:

натурное обследование;

тепловизионное обследование ограждающих конструкций (получение информации о теплоизолирующем состоянии объекта);

определение теплоэнергетических показателей здания, включающих в себя общую потребность в теплоте на отопление и подогрев воздухоприточной системой вентиляции, удельный расход теплоты на отопление и подогрев воздухоприточной системой вентиляции здания. Теплоэнергетические показатели при расчете представляют собой разность теплопотерь здания в течении отопительного периода через наружные ограждения, за счет инфильтрации наружного воздуха в системе приточной вентиляции, теплопоступления от солнечной радиации и внутренних бытовых тепловыделений, уменьшенные с учетом аккумуляции некоторого количества теплоты ограждениями помещений и эффективности регулирования теплоотдачи отопительных приборов.

В результате натурного обследования выявлены следующие дефекты по зданию:

отдельные трещины в штукатурке, выветривание наружных слоев стен;
неплотное прилегание створок окон;
физический износ дверей, щели в дверных проемах.

Результаты тепловизионного обследования:

низкие показатели термосопротивления ограждающих конструкций;
инфильтрация холодного воздуха через щели дверных проемов;
физический износ дверей;
неоднородное распределение тепловых полей на стенах здания;
промерзание углов.

Теплоэнергетические характеристики здания, вычисляемые на основе проектных данных, обмерных работ и инструментальных исследований, показали:

объемно-планировочные решения здания – энергоэффективные;

температура в помещениях соответствует нормам;

присвоенный класс энергоэффективности – D.

Электрические приборы и кухонные оборудования – требуется полная замена люминесцентных настенно-потолочных и потолочных светильников, кухонного оборудования.

По результатам обследования сделан вывод о необходимости выполнения мероприятий по утеплению ограждающих конструкций и устранению инфильтрации холодного воздуха в здании, включающих в себя:

утепление наружных стен;

утепление чердачного перекрытия;

замену наружных входных дверей;

замену деревянных оконных блоков на энергоэффективный стеклопакет с теплоотражающей пленкой и фурнитурой сложного открывания;

утепление пола первого этажа общежития со стороны подвала;

замена светильников, кухонного оборудования.

6.3 Проектные решения

6.3.1 Архитектурно-планировочные решения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, с учетом рекомендаций технического обследования здания и заключения по энергосбережению и повышению энергоэффективности.

Работы по замене кровельного покрытия главного корпуса, устройству чердачных крыш хозкорпуса, столовой и спортзала, ремонту фасадов здания, крылец, спусков в подвал, отмостки, замене деревянных окон, наружных дверей, оговоренные в техническом обследовании, предусмотрены в ранее выполненном рабочем проекте (заключение государственной экспертизы № 10-0093/17 от 21.06.2017 г.). На момент проведения технического обследования здания частично работы были выполнены.

На основании отчета по энергосбережению и повышению энергоэффективности, рабочим проектом предусматривается:

дополнительное утепление чердачного перекрытия согласно теплотехническому расчету;

замена резиновых уплотнителей существующих оконных блоков из поливинилхлоридного профиля;

монтаж энергосберегающей пленки на существующие окна из поливинилхлоридных профилей.

Теплоизоляция

Проектируемый дополнительный утеплитель чердачной крыши главного корпуса принят из минераловатных плит толщиной 100 мм, с устройством стяжки из цементно-песчаного раствора марки М100 для защиты теплоизоляционного материала от пыли и случайного увлажнения.

Принятое в рабочем проекте конструктивное решение по теплоизоляции обеспечивает тепловую защиту здания и энергосбережение, эффективное и экономное расходование энергетических ресурсов при эксплуатации здания при выполнении установленных требований к внутреннему микроклимату помещений и другим условиям. Приведенное сопротивление теплопередаче и воздухопроницаемость ограждающей

конструкции - не ниже требуемых СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий» и МСН 2.04-02-2004 «Тепловая защита зданий».

В существующих окнах из поливинилхлоридных профилей предусмотрена замена резиновых уплотнителей открывающихся створок и монтаж энергосберегающей пленки.

Существующая крыша главного корпуса – чердачная, кровля – асбестоцементные листы по существующим деревянным несущим конструкциям. Доступ на чердак предусмотрен с лестничных площадок верхнего этажа, на крышу – через существующие слуховые окна.

6.3.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление

Рабочий проект выполнен на основании утвержденного задания на проектирование от 15.06.18 г., заключения «По энергосбережению и повышению энергоэффективности» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Расчетные параметры наружного воздуха - минус 29,6°С.

Продолжительность отопительного периода 193 суток.

Средняя температура отопительного периода – минус 5,6°С.

Источник теплоснабжения - Жезказганская ТЭЦ.

Теплоноситель - перегретая вода с параметрами 130-70°С.

Существующий ввод и диаметр тепловой сети сохраняются.

Существующее положение

На основании заключения «По энергосбережению и повышению энергоэффективности» на отопление лицей-интерната используется тепло в виде горячей воды, поступающей из городской теплосети. Присоединение выполнено от теплотрассы диаметром 150 мм трубопроводом диаметром 100 мм длиной 56,0 м. Поставщиком является АО «Предприятие тепловодоснабжения» согласно заключенному договору № 1400028 от 01.01.2018 г. Тепло из городской сети поступает на элеваторный узел, смонтированный в подвальном помещении. Теплотрасса, которая находится на балансе лицей-интерната, проложена открыто, утеплена минеральной ватой и защищена линолеумом, местами находится в неудовлетворительном состоянии. Теплотрасса в подвальном помещении полностью оголена, находится в неудовлетворительном состоянии. Трубопроводы в элеваторном узле не теплоизолированные. На элеваторном узле отсутствуют приборы учета по ГВС.

Тепловой пункт

Согласно заключению «По энергосбережению и повышению энергоэффективности», одним из способов достижения энергосбережения является автоматическое регулирование температуры теплоносителя на вводе в здание, в зависимости от температуры наружного воздуха, с обеспечением насосной циркуляции теплоносителя в системе отопления.

Автоматическое регулирование температуры теплоносителя реализуется в автоматизированном узле управления.

Рабочим проектом предусмотрена замена оборудования существующего теплового пункта на более энергоэффективное.

Присоединение системы отопления и вентиляции к тепловым сетям выполнено открыто, по зависимой схеме.

Схема присоединения системы горячего водоснабжения – закрытая, независимая, через пластинчатый теплообменник.

Тепловой пункт устанавливается на месте существующего теплового пункта.

Вентиляция – существующая.

Обслуживание теплового пункта осуществляется существующим персоналом.

Для понижения температурного графика на отопление установлен узел смешения, в составе: регулирующий клапан, электронный регулятор температуры с датчиками температуры наружного воздуха и теплоносителя, смесительный насос.

Для учета тепловой энергии и количества теплоносителя, полученной потребителем, используется система на базе многоканального теплосчетчика-регистратора с расходными счетчиками.

Трубопроводы

Теплоснабжение здания осуществляется по двум трубопроводом диаметром 89х3,5 мм. Все трубопроводы в тепловом узле изолируется теплоизоляционными матами толщиной 40,0 мм. Перед изоляцией все стальные трубопроводы покрыть краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 в 1 слой. Покровный слой - стеклопластик рулонный.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет самокомпенсации.

Прокладка трубопроводов теплового узла - открытая.

Опорожнение трубопроводов и оборудования теплового пункта производится с помощью спускных кранов в существующий приямок.

Дополнительные мероприятия

Для снижения шума рабочим проектом предусмотрено малошумное насосное оборудование, оптимальные скорости теплоносителя в трубопроводах и изоляция трубопроводов.

Таблица № 1

Основные технические показатели

Наименование здания (сооружения), помещения	Расчетный тепловой поток, Вт (ккал/час)			
	на отопление	на горячее водоснабжение	на вентиляцию	общий
Лицей-интернат «Білім-Инновация» № 3	546 029 (469 500)	20 236 (17 400)	96 529 (83 000)	662 794 (569 900)

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

Здание относится к II степени огнестойкости.

Все конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

Схема организации проездов соответствует требованиям Закона РК «О пожарной безопасности» и позволяет обеспечить со всех сторон подъезд пожарных машин к зданию и к пожарным водоисточникам. Эвакуация людей из зданий обеспечивается за счет прямых выходов по лестничным клеткам наружу.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК объект относится к IV категории.

Воздушная среда

Перечень источников выбросов в атмосферный воздух на период строительства:

источник 6001 – земляные работы;

источник 6002 – сварочные работы;

источник 6003 – лакокрасочные работы;
источник 6004 – газовая резка;
источник 6005 – бурильно-крановая машина;
источник 6006 – компрессоры передвижные с ДВС;
источник 6007 – выбросы от спецтехники.

Обоснованные нормативы эмиссии загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице № 2.

Таблица № 2

Обоснованные нормативы эмиссии загрязняющих веществ
на период строительства

Производство цех, участок	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
	на 2018 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	7
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0,02368	0,027838	0,02368	0,027838	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0,0008166	0,0023884	0,0008166	0,0023884	2018
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)	0,000657	0,0028184	0,000657	0,0028184	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (4)	0,027941111	0,07343824	0,027941111	0,07343824	2018
(0304) Азот (II) оксид (6)	0,004539556	0,0119385	0,004539556	0,0119385	2018
(0328) Углерод (593)	0,000071428	0,000214286	0,000071428	0,000214286	2018
(0330) Сера диоксид (526)	0,000333333	0,00092	0,000333333	0,00092	2018
(0337) Углерод оксид (594)	0,014944444	0,01251	0,014944444	0,01251	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /впересчете на фтор/ (627)	0,000000506	0,000002168	0,000000506	0,000002168	2018
(0344) Фториды неорганические плохорастворимые (625)	0,000758	0,003252	0,000758	0,003252	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,001938	0,004835	0,001938	0,004835	2018
(0703) Бенз/а/пирен (54)	0,000000001	0,000000004	0,000000001	0,000000004	2018
(1325) Формальдегид (619)	0,000015872	0,00004	0,000015872	0,00004	2018
(2752) Уайт-спирит (1316*)	0,001938	0,00254	0,001938	0,00254	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0,000357142	0,001074286	0,000357142	0,001074286	2018
(2902) Взвешенные частицы	0,00142	0,002707	0,00142	0,002707	2018
2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0,003802	0,003787	0,003802	0,003787	2018
Итого по неорганизованным источникам:	0,083212993	0,150303284	0,083212993	0,150303284	
Всего по предприятию:	0,083212993	0,150303284	0,083212993	0,150303284	

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0). Результаты расчетов показали, что при производстве

строительных работ по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций и пыли концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК.

На период эксплуатации основными источниками загрязнения атмосферного воздуха не выявлены.

Водные ресурсы

В радиусе 2 км от объекта отсутствуют поверхностные водные источники, объект не попадает в водоохранную зону или полосу ближайшего водного объекта.

Хозяйственно–питьевая вода – привозная. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спецорганизацией. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

Водоснабжение в период эксплуатации предусмотрено от существующего водопровода. Сброс сточных вод осуществляется в существующую канализационную сеть.

Отрицательного воздействия на поверхностные и подземные водные источники эксплуатация объекта не оказывает.

Недра

В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются. Негативное влияние на недра отсутствует.

Отходы производства и потребления

На период строительства образуются следующие виды отходов:

твердо-бытовые отходы. Уровень опасности – зеленый. Отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории по договору со сторонними организациями на свалку;

отходы ЛКМ. Уровень опасности – янтарный. Размещаются в специальных тарах и по мере накопления предаются спец. предприятиям по договору;

огарыши сварочных электродов. Уровень опасности – зеленый. Размещаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности, предаются спец. предприятиям по договору.

Обоснованные нормативы размещения отходов на период строительства представлены в таблице № 3.

Таблица № 3

Обоснованные нормативы размещения отходов
на период строительства и эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1,50712	-	1,50712
в т.ч. отходов производства	0,00712	-	0,00712
отходов потребления	1,5	-	1,5
Зеленый уровень опасности			
ТБО - твердые бытовые отходы	1,5	-	1,5
Огарыши сварочных электродов	0,00057	-	0,00057

Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,00655	-	0,00655
Красный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-

Земельные ресурсы и почвы

Воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

Растительность и животный мир

Снос зеленых насаждений не предусматривается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Физическое воздействие

Технологический регламент работы оборудования и спецтехники, занятой при производстве строительных работ и эксплуатации, не включает в себя такие источники физического воздействия, как интенсивные электромагнитные излучения большой мощности и радиационное излучение, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население. Радиоактивные источники отсутствуют

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Проект организация строительства

Проектные решения по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК № 177 от 28.02.2015 г.

Санитарно-защитная зона

На период строительства санитарно-защитная зона не устанавливается.

На период эксплуатации объект не классифицируется, санитарно-защитная зона не устанавливается.

6.7 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ, разработан стройгенплан, календарный план строительства, определена потребность в основных строительных машинах и механизмах, необходимость во временных зданиях и сооружениях, указаны условия работ в зимнее время, выполнен расчет потребности в кадрах.

Расчет продолжительности выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть II.

Продолжительность капитального ремонта составляет 3,0 месяца, в том числе подготовительный период – 0,5 месяца.

Начало капитального ремонта – ноябрь 2018 года (письмо Акционерного общества «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)» № 10-35-2147 от 24.09.2018 года).

Распределение заделов по годам строительства:

на 2018 г. – 60 %;
на 2019 г. – 40 %.

6.8 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.3.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-13;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-13;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-13;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017 выпуск 1;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

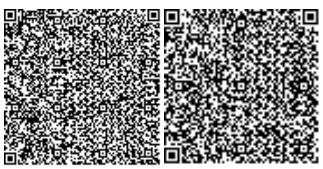
сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2017 выпуск 1;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заместителем Председателя правления АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)» от 25.09.2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные 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 (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);



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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 годов с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии со статьей 11 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2016-2018 годы» от 30 ноября 2015 года № 426-V ЗРК, со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2017-2019 годы» от 26 ноября 2016 года № 25-VI ЗРК, со статьей 8 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2018-2020 годы» от 30 ноября 2017 года № 113 -VI, с Приложением 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017–2021 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 31 августа 2016 года № 29, с учетом изменений от 13 февраля 2017 года, протокол № 7:

2018 год – 2405 тенге;

2019 год – 2525 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области в рабочий проект «Модернизация по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта КГУ «Лицей-интернат № 3», расположенного по адресу: ул. Абая № 77, г. Жезказган Карагандинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения

1. Из состава проекта исключены объемы работ, учтенные в рабочем проекте «Капитальный ремонт здания казахско-турецкого лицея-интерната № 3 в г. Жезказгане» (экспертное заключение № 10-0093/17 от 21.06.2017 г.), в составе которого были ремонтно-восстановительные работы по фасадам здания, замене конструкций световых приямков, крылец, отмостки, частичной замене окон и дверей.

2. Устранены разночтения в техническом заключении по обследованию состояния здания (климатические характеристики района проектирования, толщина стен, характеристики существующих оконных блоков, толщина утеплителя чердачного перекрытия).

3. Объемы по оконным блокам приведены в соответствие с заданием на проектирование - исключена замена существующих оконных блоков из поливинилхлоридных профилей, предусмотрена замена резиновых уплотнителей и монтаж энергосберегающей пленки на стеклопакеты.

4. На листе общих данных выполнено согласование со смежными отделами (приложение Д ГОСТ 21.101-97). В общих данных уточнен состав проектируемых работ.

Отопление и вентиляция

5. Рабочий проект откорректирован в соответствии ГОСТ 21.101-97.

6. Откорректированы расчетные условия: температура наружного воздуха, средняя температура наружного воздуха в отопительный период, продолжительность отопительного периода и градусо-сутки отопительного периода.

7. Откорректированы природно-климатические условия площадки.

8. Раздел согласован со смежными разделами.

9. В общих указаниях приведены сведения о существующей вентиляции теплового пункта.

10. В общих указаниях приведены сведения по обслуживающему персоналу теплового пункта.

11. Выполнен согласно СП РК 4.02-17-2005 и включен в состав рабочего проекта технический паспорт теплового пункта.

12. На подающем трубопроводе к теплообменникам предусмотрен фильтр согласно СП РК 4.02-17-2005.

13. В общих указаниях отражены мероприятия по опорожнению трубопроводов и оборудования теплового пункта.

14. В общих указаниях приведены сведения по обеспечению требований к снижению уровней шума и вибрации от работы оборудования с учетом СП РК 4.02-17-2005.

15.Откорректированы объемы материалов и изделий, предусмотренные спецификацией.

16. В общую пояснительную записку включен раздел ТМ.

Оценка воздействия на окружающую среду

17. Представлено письмо РГП «Казгидромет» по фоновым концентрациям вредных веществ в атмосферном воздухе района намечаемой деятельности, п. 5 ст. 28 Экологического кодекса РК.

Санитарно-эпидемический раздел

18. Откорректирована ссылка на недействующие санитарные правила в пояснительной записке.

19. Откорректированы раздел АР, пояснительная записка - москитные сетки не предусматриваются, так как оконные блоки не меняются, предусмотрена замена резиновых уплотнителей существующих оконных блоках.

20. Откорректирован раздел ПОС в соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК № 177 от 28.02.2015 г.

Сметная документация

21. Откорректированы стоимости проектно-изыскательских работ, экспертизы согласно расчетам.

22. Исключены затраты на управление проектом, гл. 5 Правила оказания инжиниринговых услуг…, приказ № 70 от 03.02.2015 г.

23. Откорректированы объемы работ согласно принятым проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям экспертов, соответствующих разделов рабочего проекта.

24. Исключены чертежи по разделу «Электротехнические решение» согласно письму АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)» № 10-35-2157 от 24.09.2018 г.

25. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Модернизация по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта КГУ «Лицей-интернат № 3», расположенного по адресу: ул. Абая № 77, г. Жезказган Карагандинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование, состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования и состав проектной документации на строительство».

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-П.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утвержденных приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 29 декабря 2014 года № 179, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом МНЭ РК № 177 от 28.02.2015 г.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по надежности, производственной, санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту показаны в таблице № 4.

Таблица № 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+ увеличение - уменьшение
			заявленные	рекомендуемые	
1	Этажность здания	эт.	1-3	1-3	
2	Мощность	уч.	300	300	
3	Общая площадь здания	м^2	5229,6	5229,6	
4	Строительный объем	м^3	23248	23248	
5	Общая сметная стоимость в ценах 2018-2019 гг. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	154,862 129,426 - 25,436	56,933 40,183 3,460 13,290	-97,929 -89,243 +3,460 -12,146
6	Из них: в ценах 2018 г. в ценах 2019 г..	млн. тенге	-	35,930 21,003	
7	Продолжительность капитального ремонта	мес.	3,0	3,0	

Примечание: изменение сметной стоимости строительства в текущем уровне цен 2018-2019 годов произошло за счет:

корректировки объемов и видов работ согласно принятых проектных решений;

исключение объемов работ по архитектурно-строительной части проекта, предусмотренных в ранее выполненном рабочем проекте (заключение государственной экспертизы № 10-0093/17 от 21.06.2017 г.);

изменений в проектных решениях по электротехнической части проекта на основании письма АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)» № 10-35-2157 от 24.09.2018 г.);

корректировки затрат по инжиниринговым услугам на основании приказа Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 11 мая 2018 года № 102-нк;

приведения расценок в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «**Модернизация по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта КГУ «Лицей-интернат № 3», расположенного по адресу: ул. Абая № 77, г. Жезказган Карагандинской области**» соответствует требованиям государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

этажность	1-3 эт.;
мощность	300 уч.;
общая площадь здания	5229,6 м^2;
общая сметная стоимость в ценах 2018-2019 гг.	56,933 млн. тенге;
в том числе: СМР	40,183 млн. тенге;
оборудование	3,460 млн. тенге;
прочие затраты	13,290 млн. тенге;
продолжительность капитального ремонта	3,0 мес.

2. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ, рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественного товаропроизводителя.

4. Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)» в соответствии с условиями договора № 01-1146 от 13.08.2018 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «**Қарағанды облысы, Жезқазған қаласы, Абай көшесі, №77 үй мекенжайы бойынша орналасқан «№ 3 лицей-интернат» КММ объектісін энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру бойынша жаңғырту**» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

қабаттылығы	1-3 қабат;
қуаты	300 оқушы;

ғимараттың жалпы алаңы	5229,6 шаршы.м;
2018-2019 жылдардағы бағамен жалпы сметалық құны	56,933 млн. теңге;
оның ішінде: ҚМЖ	40,183 млн. теңге;
жабдықтар	3,460 млн. теңге;
басқа шығындар	13,290 млн. теңге;
күрделі жөндеудің ұзақтығы	3,0 ай.

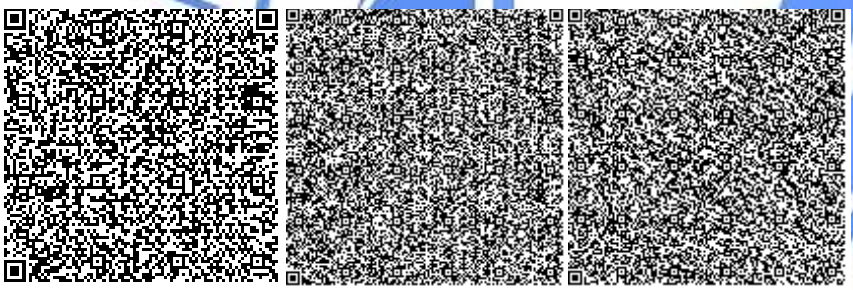
2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

3. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптама қорытындысы 2018 жылғы 13 тамыздағы № 01-1146 шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына «Электр энергетикасын дамыту және энергия үнемдеу институты (Қазақэнергиясараптама)» АҚ кепілдік беретін, жобалауға арналған материалдар, тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен берілді.

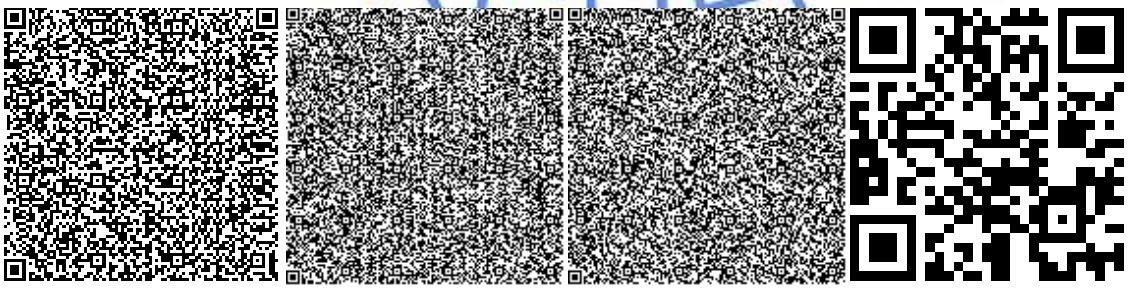
Касимов А.Ж.

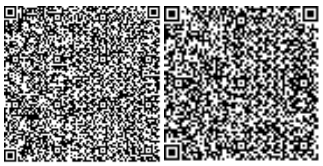
Директор



Исин А.А.

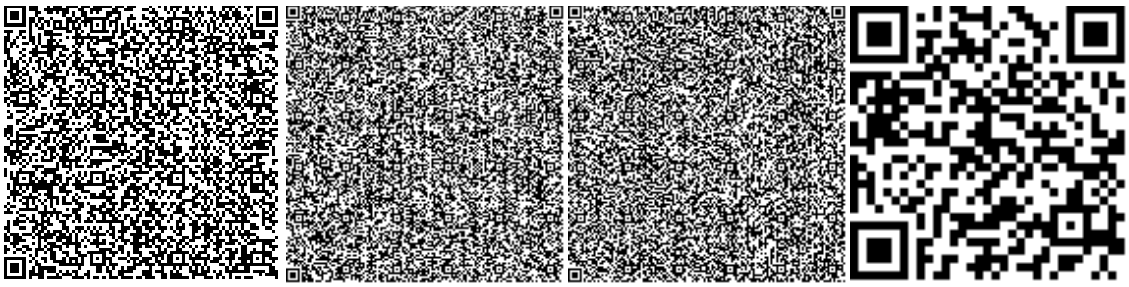
Ведущий специалист





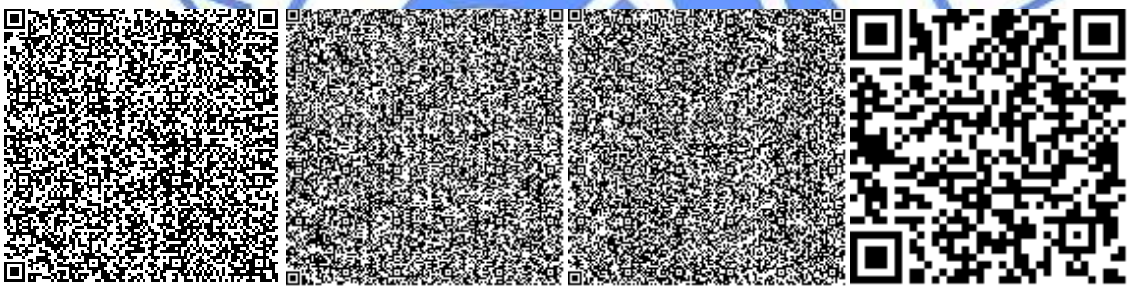
Губер С.Л.

Заместитель директора



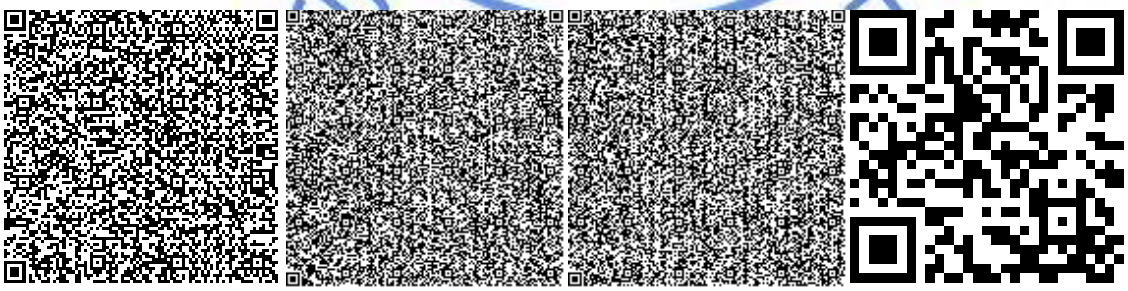
Беляева В.В.

Начальник производственного отдела

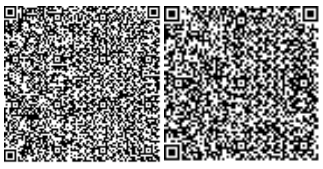


Абилова Ж.Ж.

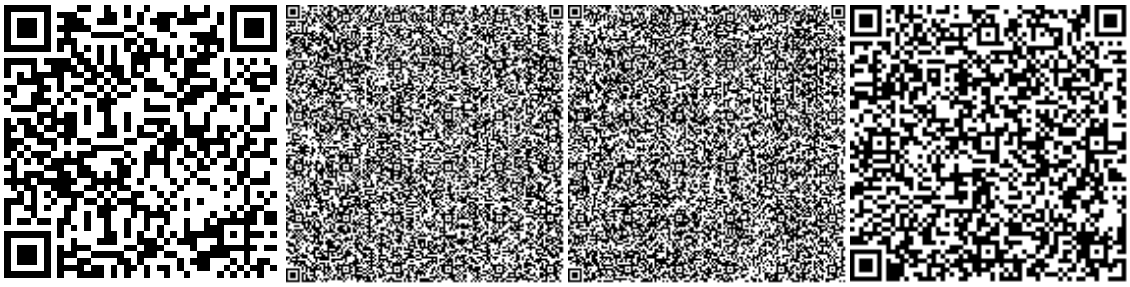
Ведущий специалист



Рыльцева О.А.

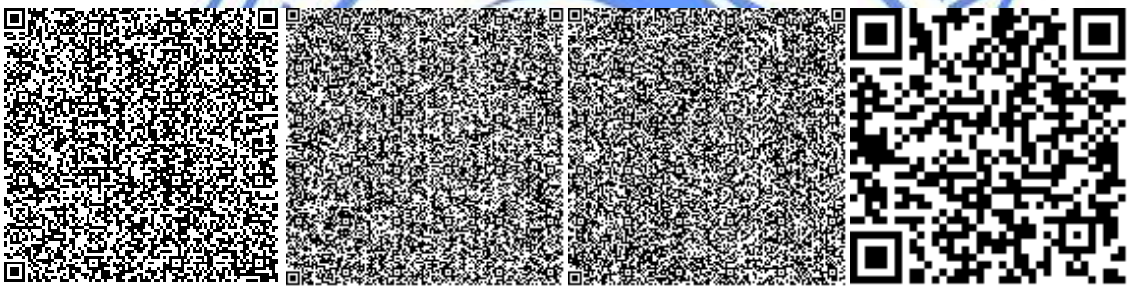


Эксперт



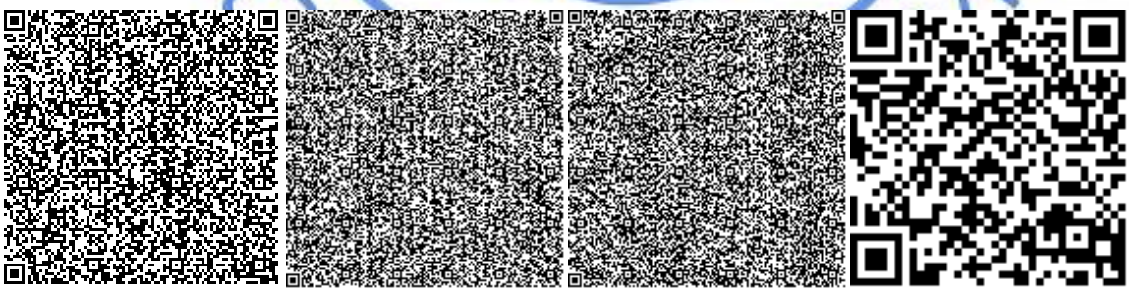
Касымова М.Р.

Эксперт



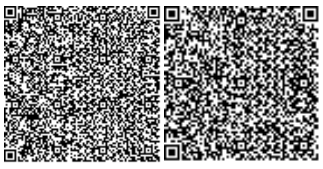
Исагулова А.Е.

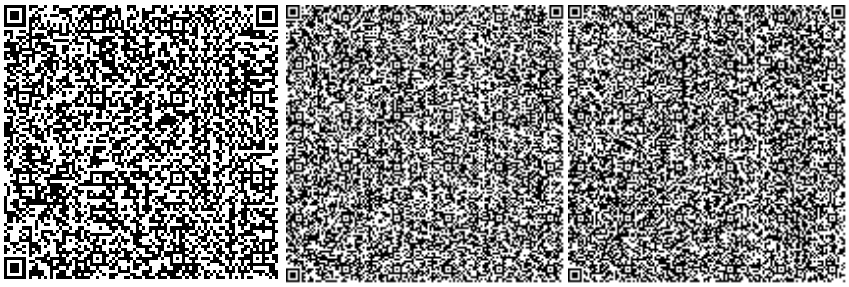
Эксперт



Бекбергенова И.М.

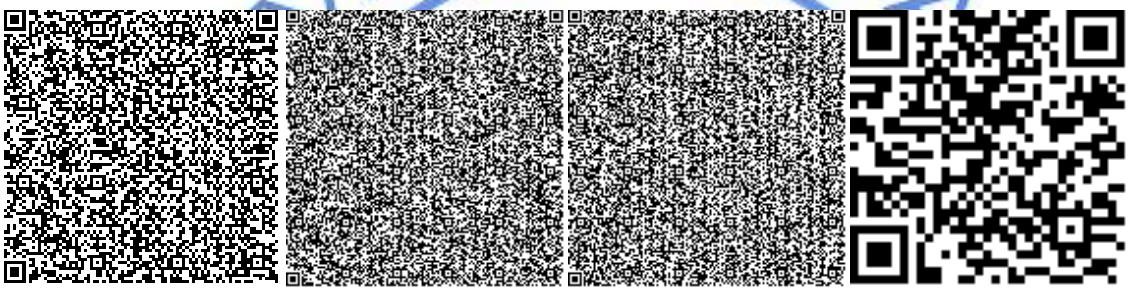
Эксперт





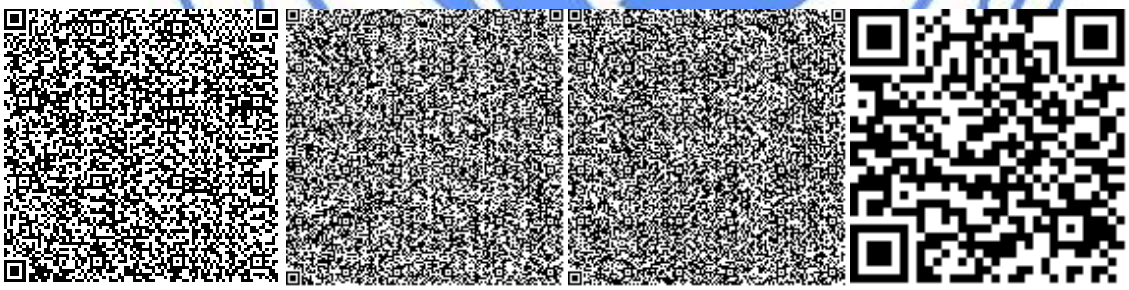
Круглова О.М.

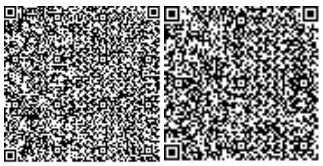
Эксперт



Аугалиева Б.Ф.

Эксперт





Номер: KZ34VDD00101616

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (Казахэнергоэкспертиза)" Республика Казахстан, г.Астана, район "Алматы", улица ШАРЛЬ ДЕ ГОЛЛЬ, дом № 3А.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020640002119

Наименование производственного объекта: РП "Модернизация по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта КГУ «Лицей-интернат №3», расположенного по адресу: ул. Абая №77, г. Жезказган Карагандинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Жезказган Г.А., г.Жезказган ул. Абая №77

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 обосанованные 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 управления Тазабеков Асет Нурмуханович

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

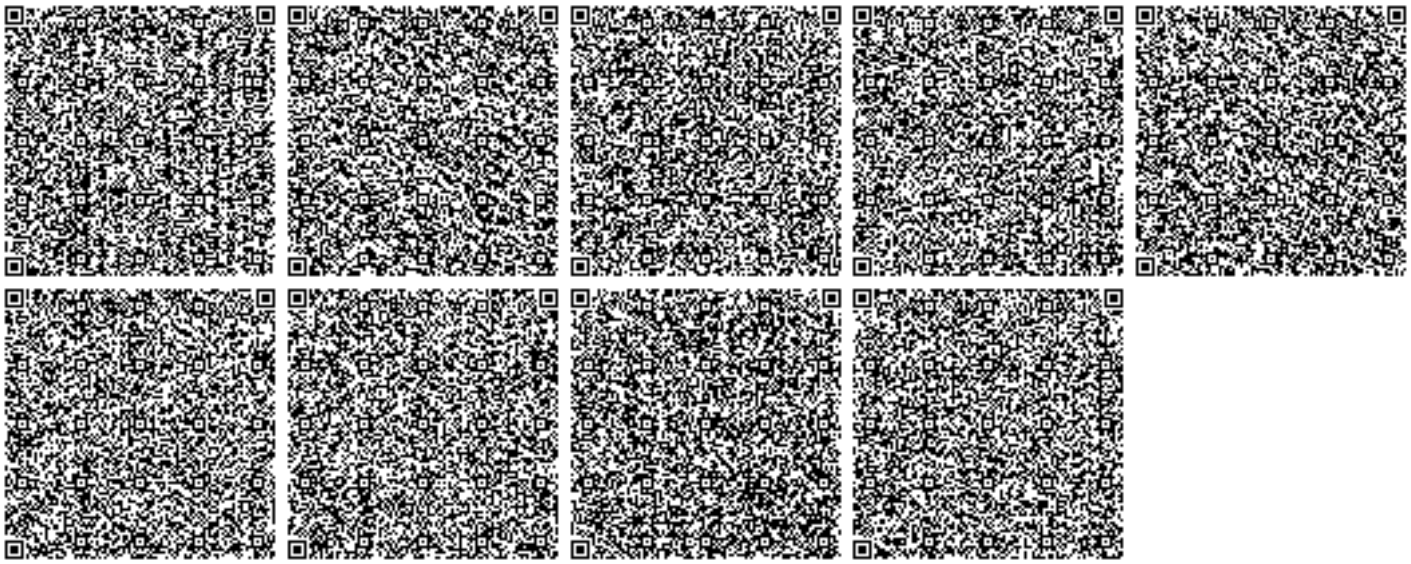
Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 12.10.2018 г.

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:	0,08321299360	0,150303284
«Модернизация по энергосбережении и повышение энергоэффективности объекта КГУ Лицей-интернат №3	0,08321299360	0,150303284
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,000071428	0,000214286
Углерод оксид	0,01494444444	0,01251
Уайт-спирит	0,001938	0,00254
Углеводороды предельные С12- С19 (в пересчете на С)	0,00035714167	0,001074286
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,000000506	0,000002168
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000657	0,0028184
Формальдегид	0,00001587222	0,00004
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000758	0,003252
Сера диоксид	0,00033333333	0,00092
Бенз/а/пирен	0,00000000127	0,000000004
Взвешенные частицы	0,00142	0,002707
Азот (II) оксид	0,00453955556	0,0119385
Азота (IV) диоксид	0,02794111111	0,07343824
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0008166	0,0023884
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в более 70%	0,003802	0,003787
Диметилбензол (смесь о-,м-, п-изомеров)	0,001938	0,004835
Железо (II, III) оксиды	0,02368	0,027838
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

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии
- Благоустраивать и озеленять территорию промышленной площадки