«Қарағанды облысы білім басқармасының Саран қаласы білім бөлімінің «№ 17 мектеп-гимназиясы» КММ ғимаратының электрмен жабдықтау жүйесін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

02.12.2021 ж. № 01-0661/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарағанды облысы білім басқармасының Саран қаласы білім бөлімінің «№ 17 мектеп-гимназиясы» КММ
Саран қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Инжиниринг Проект 2050» ЖШС
Нур-Султан қаласы

Қарағанды қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды облысы білім басқармасының Саран қаласы білім бөлімінің «№ 17 мектеп-гимназиясы» КММ ғимаратының электрмен жабдықтау жүйесін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0661/21 от 02.12.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт системы электроснабжения здания КГУ «Школа-гимназия № 17» отдела образования города Сарани управления образования Карагандинской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Школа-гимназия №17» отдела образования города Сарани управления образования Карагандинской области»
г.Сарань

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Инжиниринг Проект 2050»
г.Нур-Султан

г. Караганда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт системы электроснабжения здания КГУ «Школа-гимназия № 17» отдела образования города Сарани управления образования Карагандинской области»** выдано РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Капитальный ремонт системы электроснабжения здания КГУ «Школа-гимназия № 17» отдела образования города Сарани управления образования Карагандинской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 000140001675/210138/00 (138) от 28.09.2021 года.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Школа-гимназия №17» отдела образования города Сарани управления образования Карагандинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Инжиниринг Проект 2050» (государственная лицензия ГСЛ № 009457 от 08 июля 2020 г., II категория. г.Нур-Султан).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (письмо заказчика № 106 от 12.07.2021 г.)

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование б/н от 12.03.2021г., утвержденное заказчиком;

акт на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования № 2214 от 10 июля 2002 года, изготовленный Саранским городским филиалом областного Комитета по управлению земельными ресурсами. Общая площадь участка – 2,158 га. Кадастровый номер участка – 09-144-007-234;

технический паспорт (Ф-2) на регистрируемые объекты недвижимости, составленный по состоянию на 31.08.2004 г. РГП «Центр по недвижимости по Карагандинской области Комитета регистрационной службы Министерства юстиции Республики Казахстан»;

дефектный акт б/н от 21.04.2021 г., утвержденный заказчиком;

техническое заключение по результатам экспертного обследования и оценки технического состояния системы электрооборудования и слаботочных устройств здания КГУ «Общеобразовательная школа № 17», расположенного по адресу: г.Сарань, ул. Абая, 25а Арх № 27/19 от 09.08.2019 г., выполненное ТОО «СтройЭксперт Group» (свидетельство об аккредитации № 00074 от 20.07.2019 года, аттестат эксперта № KZ67VJE00042447 от 19.11.2018 года, аттестат эксперта № KZ43VJE00020666 от 21.10.2016 года, аттестат эксперта № KZ10VJE00015925 от 11.03.2021 года, аттестат эксперта № KZ89VJE00022651 от 10.02.2017 года);

письмо заказчика № 102 от 12.07.2021 года о расстоянии ТБО;

письмо заказчика № 103 от 12.07.2021 года о согласовании рабочего проекта;

письмо заказчика № 105 от 12.07.2021 года о не включении в смету затрат на управление проектом;

письмо заказчика № 108 от 12.07.2021 года о начале строительства в мае 2022 года;

письмо заказчика № 115 от 16.07.2021 года о количестве мест учащихся;

письмо заказчика № 116 от 16.07.2021 года о том, что по рабочему проекту эскизный проект и АПЗ не требуется;

письмо заказчика № 160 от 01.09.2021 года о системе заземления;

сводный расчет расходов по программам (подпрограммам), подписанный руководителем бюджетной программы и главным бухгалтером (начальник ФЭО);

протокол совещания Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 16 июля 2021 года № 03-24-3/250 о некоторых вопросах переходных положений Экологического Кодекса Республики Казахстан;

гарантийное письмо заказчика № 117 от 16.07.2021 года о получении экологических разрешительных документов по экологической оценке рабочего проекта до начала строительно-монтажных работ.

Технические условия:

технические условия № 2021-702 от 20.05.2021 года на присоединение электроустановок 0,4 кВ, выданные ТОО «Қарағанды Жарық».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр рабочего проекта – 24-12.03.21

Том 1. Паспорт рабочего проекта.

Том 2. Общая пояснительная записка.

Том 3. Электрооборудование. Электроосвещение внутреннее (ЭОМ).

Том 4. Проект организации строительства.

Том 5. Сметная документация.

Перечень оборудования, материалов и изделий с приложением основного и альтернативного варианта прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт системы электроснабжения здания КГУ «Школа-гимназия № 17» предусматривается с целью улучшения эксплуатационных характеристик здания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТАИ ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здания школы-гимназии № 17 расположено по адресу: Карагандинская область г. Сарань, ул. Абая, 25а.

Природно-климатические условия района строительства

климатический подрайон – IВ;

давление ветра – 0,39 кПа;

характеристическое значение снеговой нагрузки – 1,5 кПа;

средняя месячная температура воздуха:

наиболее холодного месяца - минус 13,6°С,

наиболее теплого месяца – 20,4°С;

средняя годовая температура воздуха – 3,7°С;

температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 28,9°С;

среднегодовое количество осадков - 332 мм;

нормативная глубина промерзания:

суглинков и глин - 1,61 м;

супесей, песков мелких и пылеватых – 1,96 м;

песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,10 м;

крупнообломочных грунтов - 2,38 м.

6.2 Существующее положение

Система электроснабжения

В процессе предварительного обследования установлено, что капитальный ремонт систем электроснабжения не производился, т.е. эксплуатация системы электроснабжения

составляет 52 года.

Система электроснабжения здания школы - централизованная от городских электросетей. Вводное устройство (ВРУ) с рубильником на вводе и предохранителями на отходящих линиях расположено на первом этаже школы. Приборы учета электроэнергии вынесены в отдельный щит учета (ЩУ), имеются этажные щитки (ЭЩ). Электропроводка выполнена проводом с алюминиевыми жилами.

Результаты общего (сплошного) и детального инструментального обследования объекта

Щит вводного распределительного устройства, а также щиты учета электроэнергии, а также щиты автоматов выключателей и предохранителей морально и физически устарели, имеются дефекты в виде следов поверхностной коррозии шкафов и частичное повреждение дверей шкафов в виде неплотного закрывания, провисов. Также имеются дефекты и повреждения вводных кабелей и электропроводки в щитах в виде ослабления мест присоединения, повреждения изоляции проводов, следы оплавления изоляции отдельных участков проводов.

Общие выводы и рекомендации

На основе анализа совокупных результатов экспертного обследования технического состояния электрохозяйства здания оценено как неудовлетворительное и не пригодное к дальнейшей эксплуатации.

Физический износ системы электрохозяйства согласно табл. 69 СП РК 1.04-102-2012 составляет более 80%, т.е. требуется полная замена.

6.3 Проектные решения

6.3.1 Электрооборудование и освещение

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, технического заключения от 09.08.2019 г., выполненного ТОО «СтройЭксперт Group», письма заказчика № 160 от 01.09.2021 г., нормативной документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Электроснабжение здания выполнено от проектируемого вводно-распределительного устройства (ВРУ). Существующая система заземления - TN-S.

В качестве распределительных и групповых шкафов приняты щиты типа ЩРН, с комплектами автоматических выключателей и автоматических дифференциальных выключателей.

Предусмотрено рабочее и аварийное освещение.

Выбор типа светильников произведен согласно характеру окружающей среды и назначению помещений.

Для освещения помещений приняты светильники с энергосберегающими источниками света.

В помещениях пребывания детей розетки и выключатели установлены на высоте 1,8 м от уровня пола.

Распределительная, групповая сети выполнены кабелем марки ВВГнг-LS, проложенным в ПВХ трубе скрыто в бороздах стен под слоем штукатурки, без труб в пустотах плит перекрытий.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические части электрооборудования, светильников, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат занулению путем присоединения к нулевому защитному проводу питающей и распределительной сети.

Выполнены повторное заземление нулевого защитного проводника, основная система уравнивания потенциалов.

Основные технические показатели:
напряжение сети – ~220/380 В;
расчетная мощность рабочего освещения – 235,13 кВт;
проектируемая система заземления - TN-C-S.

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект разработан в соответствии с СН РК 2.02-01-2019, СП РК 2.02-101-2014* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

При проектировании конструкция, исполнение, способ установки, класс изоляции и степень защиты используемого электрооборудования соответствуют номинальному напряжению сети, условиям эксплуатации и окружающей среде, характеристика которой установлена в «Правилах устройства электроустановок».

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В соответствии с заданием на проектирование и технических условий настоящим рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт системы электроснабжения здания школы-гимназии № 17 г. Сарань.

В кабинетах информатики, в качестве источников света при искусственном освещении предусмотрены люминесцентные лампы. 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». Расстояние до ближайшего водного объекта - р.Карагандинка составляет 712 м. Проектируемый участок строительства расположен за пределами водоохранных зон и полос.

Рабочий проект «Капитальный ремонт системы электроснабжения здания КГУ «Школа-гимназия № 17» отдела образования города Сарани управления образования Карагандинской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МЗ РК № ҚР ДСМ-49 от 16.06.2021 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов (компьютеры и видеотерминалы), оказывающих воздействие на человека» утвержденных приказом МНЭ РК № 38 от 21.01.2015 г.

6.6 Организация строительства

Общая продолжительность строительства выполнена в соответствии СП РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет 2 месяца, в том числе подготовительный период 0,2 мес.

Согласно письму заказчика № 108 от 12 июля 2021 года начало строительных работ планируется в мае 2022 года.

Распределение инвестиций по годам строительства составляет:
на 2022 год – 100 %.

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, 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, принятых проектных решений и утверждённой заказчиком дефектной ведомости от 11.08.2021 года.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» версия 21.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-22;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-22;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции. Выпуск 3 (ССЦ РК 8.04-08-2021) сборники 1-17;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021. Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020, выпуск 1-22;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021. Выпуск 1;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-04-2020;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением основного и альтернативного вариантов прайс-листов, наименование которых, с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком КГУ «Школа-гимназия № 17» отдела образования города Сарани управления образования Карагандинской области» от 23 ноября 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 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. 20, 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. 85, 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 на строительство определена в текущих ценах 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 24 августа 2021 года № 27:

2021 год – 2 917 тенге;

2022 год – 3 063 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:

По разделу «Электротехнические решения»

1. Проектные решения откорректированы согласно СП РК 3.02-111-2011* «Общеобразовательные организации».

2. Выполнены требования п.8.21 СП РК 4.04-106-2013*.

3. На планах освещения выполнены требования ГОСТ 21.608-2014.

4. Для подключения существующих токоприемников представлено письмо заказчика № 160 от 01.09.2021 г.

По разделу «Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»

5. Откорректирован альбом ЭОМ, в экспликациях помещений этажей обозначены кабинеты информатики. В кабинетах информатики, в качестве источников света при искусственном освещении предусмотрены люминесцентные лампы. (п. 29 гл. 4 СП № 38).

6. Откорректирован раздел ПОС - представлены сведения о выдаче рабочим и инженерно-техническому персоналу, занятым в строительных работах, специальной одежды, специальной обуви, в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью; представлены сведения об организации стирки спецодежды работающих, занятых на строительстве; представлены сведения о механизации погрузочно-разгрузочных работ (п. 25, 108-110, п. 134, п. 136 гл. 2 СП № ҚР ДСМ-49 от 16.06.2021 г).

Раздел по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

7. Представлены прайс-листы, перечень МИКО (согласно Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденный приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ.).

По разделу «Сметная документация»

8. Представлена откорректированная сметная документация, согласно п. 12, 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

9. Откорректирована разбивка по годам согласно письму заказчика о начале строительства, нормам задела и расчету продолжительности строительства согласно п. 87 Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

10. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом приведения в соответствие объемов, расценок, стоимости материалов в смете согласно рабочим чертежам с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

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 разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Основные технико-эконмические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм	Показатели	
			заявленный	рекомендованный
1	Напряжение сети	В	~220/380	~220/380
2	Расчетная мощность	кВт	235,13	235,13
3	Проектируемая система заземления		TN-C-S	TN-C-S
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 г.г. в том числе: строительно-монтажные работы оборудование прочие	млн. тенге	63,598 50,652 0,722 12,224	61,149 47,488 1,740 11,921
5	сметная стоимость в текущем уровне цен 2021 года с МРП 2917 тенге сметная стоимость в прогнозном уровне цен 2022 года с МРП 3063 тенге	млн. тенге	3,551 60,047	3,609 57,540
6	Продолжительность строительства.	мес.	2	2

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Капитальный ремонт системы электроснабжения здания КГУ «Школа-гимназия №17» отдела образования города Сарани управления образования Карагандинской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению с техническими показателями, указанными в таблице 7.1.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Школа-гимназия №17» отдела образования города Сарани управления образования Карагандинской области», в соответствии с условиями договора № 000140001675/210138/00 (138) от 28 сентября 2021 года.

8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.5 Заказчику до начала строительно-монтажных работ (СМР) получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа, по экологической оценке, рабочего проекта «Капитальный ремонт системы электроснабжения здания КГУ «Школа-гимназия №17» отдела образования города Сарани управления образования Карагандинской области». О получении указанных документов официально уведомить РГП «Госэкспертиза».

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қарағанды облысы білім басқармасының Саран қаласы білім бөлімінің «№ 17 мектеп-гимназиясы» КММ ғимаратының электрмен жабдықтау жүйесін күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1 кестеде көрсетілген, техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 28 қыркүйектегі № 000140001675/210138/00 (138) шарттың талаптарына сәйкес «Қарағанды облысы білім басқармасының Саран қаласы білім бөлімінің «№ 17 мектеп-гимназиясы» КММ кепілдік етеді**.**

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

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

8.5 Тапсырыс беруші құрылыс-монтаждау жұмыстары (ҚМЖ) басталғанға дейін «Қарағанды облысы білім басқармасының Саран қаласы білім бөлімінің «№ 17 мектеп-гимназиясы» КММ ғимаратының электрмен жабдықтау жүйесін күрделі жөндеу» жұмыс жобасын экологиялық бағалау бойынша уәкілетті органнан экологиялық рұқсат беру құжаттарын алсын. Аталған құжаттарды алғаны туралы «Мемсараптама» РМК-ге ресми түрде хабарласын.

Кажкенов К.Ж.

Генеральный директор

РГП "Госэкспертиза"

Жексенбай А.

Заместитель генерального директора по производству

РГП "Госэкспертиза"

Байтлесова Г.Т.

Ведущий специалист

РГП "Госэкспертиза"

Шатров А.П.

Начальник производственного отдела

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Савичев Г.А.

Директор департамента

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Касымова М.Р.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Жилкыбаева М.А.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Ахметжанова Ж.К.

Главный специалист

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Рыльцева О.А.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Ссылка на окончательную редакцию ПСД