«Қызылорда облысы, Шиелі ауданы, Еңбекші ауданы, Еңбекші ауылдық округі, Еңбекші ауылындағы ВЛ-10/0,4 кВ электрмен жабдықтау желілерін реконструкцтялау»
жұмыс жобасы бойынша

22.01.2026 ж. № ШС-0011/26

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Еңбекші ауылдық округі әкімінің аппараты" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Medea Engineering"

город Кызылорда

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Шиелі ауданы, Еңбекші ауданы, Еңбекші ауылдық округі, Еңбекші ауылындағы ВЛ-10/0,4 кВ электрмен жабдықтау желілерін реконструкцтялау» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Шын Сараптама» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік берді.

«Шын Сараптама» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

САРАПТАМА ҰЙЫМДАРЫНЫҢ ПАЛАТАСЫ
ПАЛАТА ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ШС-0011/26 от 22.01.2026 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция сетей электроснабжения ВЛ-10/0,4 кВ в селе Енбекшы, Енбекшинского сельского округа, Шиелийского района, Кызылординской области»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима Енбекшинского аульного округа "

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Medea Engineering"

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция сетей электроснабжения ВЛ-10/0,4 кВ в селе Енбекшы, Енбекшинского сельского округа, Шиелийского района, Кызылординской области.» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «Шын Сараптама».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «Шын Сараптама».

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция сетей электроснабжения ВЛ-10/0,4 кВ в селе Енбекшы, Енбекшинского сельского округа, Шиелийского района, Кызылординской области».

Дополнительные сведения: ШС-0167-03, 19.12.2025, заявления 15.12.2025

Категория: IV Категория

Класс опасности: Не классифицируемый

Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=d6df39a1-3e06-4ce2-8a85-6868f891e2dd

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Аппарат акима Енбекшинского аульного округа».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Medea Engineering» (ГСЛ №25003530 от 05 февраля 2025 года, выданная КГУ «Управление по контролю Кызылординской области», II-категория), г. Кызылорда.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проект Групп Сервис» (ГСЛ № 24015971от 12 апреля 2024 года, выданная КГУ «Управление по контролю Кызылординской области», II-категория), г. Кызылорда.

Договор подряда на выполнение проектных работ №02-2025/ME от 15 августа 2025 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 18 ноября 2025 года, утвержденное КГУ «Аппарат акима Енбекшинского аульного округа»;

постановление акимата Шиелийского района от 15 октября 2024 года №11-к «О разрешении на прорведение работ по реконструкции электрических сетей»;

акт на право постоянного землепользования от 16 ноября 2020 года с кадастровым номером 10-154-042-148 для улицы Торениязова;

акт на право постоянного землепользования от 07 августа 2009 года с кадастровым номером 10-154-015-320 для улицы Оразова;

акт на право постоянного землепользования от 01 марта 2010 года с кадастровым номером 10-154-015-327 для улицы Муратбаева;

акт на право постоянного землепользования от 03 марта 2010 года с кадастровым номером 10-154-015-326 для улицы Муратбаева;

акт на право постоянного землепользования от 08 сентября 2009 года с кадастровым номером 10-154-015-319 для улицы Абая;

акт на право постоянного землепользования от 30 июля 2010 года с кадастровым номером 10-154-015-331 для улицы Бектурсынулы;

акт на право постоянного землепользования от 30 июля 2010 года с кадастровым номером 10-154-015-330 для улицы Маметовой;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

акт на право постоянного землепользования от 03 марта 2010 года с кадастровым номером 10-154-015-323 для улицы Алтайбаева;

акт на право постоянного землепользования от 03 марта 2010 года с кадастровым номером 10-154-015-325 для улицы Алтайбаева;

акт на право постоянного землепользования от 03 марта 2010 года с кадастровым номером 10-154-015-322 для улицы Алтайбаева;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 16 июля 2025 года №48, утвержденное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шиелийского района»;

отчет об инженерно-геодезических условиях площадки строительства, выполненный ТОО «Проект Групп Сервис» (ГСЛ №23028147 от 29 декабря 2023 года, выданная КГУ «Управление по контролю Кызылординской области).

Письма:

КГУ «Аппарат акима Енбекшинского аульного округа»:

от 13 ноября 2025 года №06-4/296 об источнике финансирования;

от 13 ноября 2025 года №06-4/295 о сроках начала строительных работ;

от 21 января 2026 года №06-4/20 о расстоянии до полигона строительного мусора.

Технические условия:

АО «КРЭК» от 08 ноября 2024 года №524 для постоянного электроснабжения.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I	
Книга 1	Общая пояснительная записка.
Книга 2	Паспорт проекта.
Том II	Чертежи
Альбом 1	Электротехнические решения
Том III	
Книга 1	Сметная документация
Книга 2	Проект организации строительства
Том IV	
Книга 1	Раздел. «Охрана окружающей среды».

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Проектом предусмотрено строительство уличного освещения по улицам села Енбекшы, Енбекшинского сельского округа, Шиелийского района, Кызылординской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок работ расположен в селе Енбекшы, Енбекшинского сельского округа, Шиелийского района, Кызылординской области.

6.2. Проектные решения

Инженерные сети разработаны на основании задания на проектирование, технических условии.

6.2.1. Электротехнические решения

Электроснабжение 0,4кВ

Раздел проекта выполнен в соответствии технических условий №0524 от 08 ноября 2024 года,

Проектом предусмотрено строительство одно, двух и четырех цепной ВЛИ0,4кВ. Точка подключения проектируемых ВЛИ-0,4кВ проектируемые КТП-10/0,4кВ.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Наружные электрические сети 0,4кВ

Проектом предусмотрено применение самонесущих изолированных проводов как наиболее прогрессивным и перспективным путём развития электрических распределительных сетей.

Исходными данными для выполнения проектируемых сетей являются пособия ОАО "КазСЭП", где приведены материалы для использования при электрических и механических расчётах элементов линий электропередачи, а так же монтажные схемы опор, рекомендации по применению линейной арматуры компании ENSTO для системы самонесущих изолированных проводов марки СИП.

Воздушная линия 0,4кВ в проекте выполнена самонесущими изолированными проводами СИП-4 расчетного сечения (95-70мм2/).

Строительство ВЛИ-0,4 кВ выполняются в соответствии с требованиями нормативных документов РД34.РК.20.518-96 “Правила устройства опытнопромышленных воздушных линий электропередачи напряжением до 1 кВ с самонесущими изолированными проводами (СИП)”; РД34.РК.20.517-96 “Правила технической эксплуатации опытно-промышленных воздушных линий электропередачи до 1 кВ с самонесущими изолированными проводами (СИП)”. Пособие разработано в дополнение к типовым решениям: ТРП.РК5.407-2-98. "Типовые решения узлов крепления самонесущих изолированных проводов на железобетонных опорах ВЛ 0,38 кВ" (введён в действие с 1.01.99 г. Постановлением Казстройкомитета РК № 11-4 от 26.11.98 г.).

Проектом предусмотрено реконструкция и модернизация существующих сетей ВЛ-0,4 кВ, а также замена существующих морально устаревших КТПГ10/0,4 кВ на современные удобные для обслуживания блочно-модульные КТПГ10/0,4кВ производства АО «Алагеум». К установке на проектируемых ВЛИ-0,4 кВ приняты железобетонные опоры по типовому проекту использованием арматуры фирмы ENSTO ТОО «Институт «Казсельэнергопроект».

Закрепление опор в грунте выполняется по чертежам типового проекта 3.407.1-143, 3.407.1-136.

Нагрузки потребителей приняты согласно СП РК 4.04-103-2013 «Указания по расчету электрических нагрузок городских квартир и коттеджей повышенной комфортности».

На основании вышеуказанных нагрузок определен выбор силовых трансформаторов на КТПН-0,4 кВ.

Расчетные пролеты приняты, исходя из района климатических условий.

На ВЛИ-0,4 кВ применяются самонесущие изолированные провода с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостобилизированного сшитого полиэтилена марки СИП-4.

Сечение магистральных проводов приняты 4х95, 4х70мм^2.

Ответвления выполняются проводами СИП 4 сечением 4х70 мм2 и 4х95 мм2. Габарит подключения ответвления к вводу в жилой дом - 2,75 м. Провода и линейная арматура для подвески проводов приняты производства - фирмы «ЕНСТО».

Сечения линейных проводов выбраны в соответствии с расчетами на допустимые потери напряжения в линиях электропередачи (6%), расчета токов короткого замыкания.

В процессе проектирования ВЛИ 0,4 кВ выполнялись следующие электрические расчеты:

выбор сечения самонесущих изолированных проводов;
выбор конструктивных элементов ВЛИ;
выбор линейной арматуры для ВЛИ-0,4кВ;
расчеты токов короткого однофазного замыкания;
расчеты потери напряжения в сетях ВЛИ-0,4кВ.

Заземление опор ВЛИ-0,4 кВ

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Заземляющее устройство принято общим для напряжений 10кв и 0,4кв. Сопротивление заземляющего устройства должно соответствовать требованиям ПУЭ, не более 4 Ом. Заземляющее устройство выполняется углубленными заземлителями из полосовой сталист.4х40, укладываемых по периметру фундамента с вертикальными электродами.

Для заземления опор, в железобетонных стойках СВ предусмотрены горизантальный и вертикальный заземляющие проводники, изготовленные из стального стержня диаметром 10мм и 16 мм, к горизантальному заземляющему проводнику каждой стойки приваривается дополнительный заземлитель диаметром 16 мм, в соответствии с типовой серией 3.407.1-163.

Закрепление опор выполняется в основном без ригелей, в сверленые котлованы диаметром 350-450мм.

Подробно способ закрепления опор и глубина котлована указаны на чертежах опор. После установки опоры обратная засыпка котлованов производится вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы.

При засыпке котлованов должно производиться уплотнение грунта слоями не более 20 см при помощи трамбовки до получения плотности грунта засыпки 1,7 т/м3.

Электроснабжение 10кВ

В объем данного раздела входит строительство воздушной линии 10кВ от существующих ВЛ-10кВ. Установка одно трансформаторных подстанции с трансформаторами 160,250,400,630-кВА.

Проектные решения

Согласно техническому заданию и техническим условиям для электроснабжения проектом предусматривается строительство одной воздушных линии 10кВ. Воздушная линия от существующей ВЛ-10кВ яч. №3 ф."Енбекши" от ПС-35/10кВ "Енбекши" опоры до проектируемых КТПН - 160,250,400,630/10/0,4кВА проводом СИП 3х50мм²протяжностью 5100м. Воздушная линия от существующей опоры проектирован до комплектно трансформаторной подстанции. Установка КТПН-10/0,4кВ выполняется на постаменте из ж/б фундаментных блоков типа ФБС, на площадке из щебеночной подготовки. Монтаж и заземления электрооборудования выполняется согласно ПУЭ РК.

Заземляющее устройство КТПН выполнено из стали круглой Ø16мм. длиной 3 метра (вертикальный заземлитель) и из стали полосовой 40х4мм. Заземляющее устройство должно иметь сопротивление не более 4 Ом. в любое время года. Заземлению подлежат нейтраль, корпус трансформатора и разрядники на 10 и 0,4кВ, а также все металлические части могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

Проектируемая ВЛЗ-10кВ выполнена на железобетонных опорах типа Кр10- 1.1с с РЛНД, ПоБ10-1.1с, УАтБ10-1.1с., УПоБ10-1.1с, ОАтБ10-1.1с по действующей типовой серии КазСЭП, разработанной институтом ТОО «Институт «Казсельэнергопроект».

Для подвески на опорах принят провод СИП-3, сечением 70 для электроснабжения проектируемых КТПН-160,250,400,630/10/0,4кВА.

Сечение провода выбрано по допустимому току и проверено на токи короткого замыкания и по потере напряжения. Изоляторы приняты марки ШФ-20. Расчетный пролет принят равным - 50м.

Все проектируемые опоры линии электропередач ВЛЗ-10кВ покрыть за 2 раза, МБ-50 (Мастика битумная) на высоту 2,5 метра согласно СНиП РК 2.01-19-2004. "Защита строительных конструкций от корозии". Проектом предусмотрено заземление всех опор а также разъединительных пунктов ВЛЗ-10кВ. по типовому проекту серии 3.407-150 "Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередач напряжением 0,38;6;10;20;35кВ".

На концевых анкерных опорах предусматривается установка разъединительных пунктов типа РЛНД 1-10/400 с приводом ПРНЗ-10У1 на стороне высокого напряжения

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

(10кВ). Для врезки на магистральную линию 10кВ на промежуточных опорах проектом предусматривается устройство ответвления УОП.

Согласно "Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы" разделу 94. Распределительные устройства и трансформаторные подстанции, пункту 2126. Для комплектных трансформаторных подстанции и распределительных устройств, предназначенных для эксплуатации в условиях открытых горных разработок, должны выполняться следующие требования: под пункт №6 (Расстояние от не огражденных линейных выводов на напряжение 6-10 килоВольт из приключательный пункт и комплектные трансформаторные подстанции до земли при отсутствии проезда для транспорта под выводами обеспечивается не менее 4,5 метров;) в данном проекте высота от верхней кромки изолятора до поверхности земли 4,7 метров, проектом ограждение не рассматривается.

Закрепление опор

Закрепление опор выполняется в основном без ригелей, в сверленые котлованы диаметром 350-450 мм.

Подробно способ закрепления опор и глубина котлована указаны на чертежах опор. После установки опоры обратная засыпка котлованов производится вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы.

При засыпке котлованов должно производиться уплотнение грунта слоями не более 20 см при помощи трамбовки до получения плотности грунта засыпки 1,7 т/м^3.

В зимних условиях обратную засыпку рекомендуется выполнять песком или песчано-гравийной смесью, допускается применение измельченного при бурении мерзлого грунта при условии дополнительной засыпки и трамбовки котлованов в летнее время.

Заземление опор

Сопротивление заземляющего устройства опор ВЛ-10 кВ в не населенной местности должно быть не мение 30 Ом, присоединенном к имеющемуся на опоре выпуску заземления. Для заземления опор, в железобетонных стойках СВ предусмотрены нижний и верхний заземляющие проводники, изготовленные из стального стержня диаметром 16 мм, к нижнему заземляющему проводнику каждой стойки приваривается дополнительный заземлитель диаметром 16 мм, в соответствии с типовой серией 3.407.1-143.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии с «Правила устройства электроустановок РК 2015г.» и «СН РК Техника безопасности в строительстве», требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности, проектом предусмотрено:

использование технически совершенного оборудования;

размещение оборудования, обеспечивающее его свободное обслуживание;

выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой «Правила устройства электроустановок РК 2015г.» величиной сопротивления и конструкцией, соответствующей требованиям;

использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы труда;

высокая степень механизации строительно-монтажных работ;

выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо также, чтобы строительные, монтажные и наладочные работы и эксплуатация электроустановок производились в соответствии с «СН РК гл 3.4.80. Техника безопасности в строительстве».

Строительство участков линий вблизи действующих, находящихся под напряжением, должно выполняться с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

При монтаже проводов под действующей линией электропередачи, находящейся под напряжением, необходимо выполнить мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов.

Категорически запрещена работа кранов и других механизмов под действующими ВЛ без их отключения и надлежащего заземления.

Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов к.з., заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию монтируемых проводов.

6.3 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014. Часть II и составляет 3 месяца.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), относящийся к технически несложным.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «Шын Сараптама» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной документации

7.2.12. Откорректирована пояснительная записка к сметным частям.

7.2.13. Расценки приведены в соответствие с проектными решениями и видами проектируемых работ.

Таблица №7.2

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Протяженность ВЛИ-0,4 кВ	м	21350	21350
2	Протяжность ВЛИ-10кВ	м	3700	3700
3	Общая сметная стоимость строительства в уровне цен 2026 года, в том числе	млн.тенге	440,750	417,747
	СМР		303,149	282,972

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

	Оборудование		42,310	42,229
	Прочие затраты		95,291	92,546
4	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция сетей электроснабжения ВЛ-10/0,4 кВ в селе Енбекшы, Енбекшинского сельского округа, Шиелийского района, Кызылординской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими показателями, указанными в таблице 7.2.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Қызылорда облысы, Шиелі ауданы, Еңбекші ауданы, Еңбекші ауылдық округі, Еңбекші ауылындағы ВЛ-10/0,4 кВ электрмен жабдықтау желілерін реконструкцтялау» объектісі бойынша жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.2 кестеде көрсетілген көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

8.3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже:

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Инженерные сети и систем Ведущий эксперт	Көбекбай Нұрлан Көбекбайұлы	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ87VJE00077104	Соответствует
2	Сметный раздел	Алдиярова Кулаихан Бабаевна	Сметная часть	KZ96VJE00085478	Соответствует

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Ахметова С.М. (Директор)

Көбекбай Н.К. (Эксперт)

Алдиярова К.Б. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	98fbcac2-018c-435d-9b51-2a5759c66120
Номер и дата документа	ШС-0011/26 от 22.01.2026
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** КӨБЕКБАЙ НҰРЛАН КӨБЕКБАЙҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама" 2026.01.22 16:39:42 593513B6DFC77A8F50C709D92E49FC5207EC19E5 АЛДИЯРОВА КУЛАИХАН БАБАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама" 2026.01.22 16:41:22 1F44EFDFCDE703C79F1E26FD0DF5FD1185F91A1C **Подписано:** АХМЕТОВА САЛТАНАТ МАРАТОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама" 2026.01.22 16:43:09 1D766549F865AE44907935708C519555A4EC4967

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»