«Осакаровка кентінде орналасқан кірпіш зауыты, 10кВ сыртқы электрмен жабдықтау желілері»
жұмыс жобасы бойынша

23.09.2025 ж. № UNIEX-0115/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«АЛТЫН АЛКАП КАРАГАНДА» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ӨЗ ЖОБАСЫ" ЖШС

Астана қаласы

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

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

АЛҒЫ СӨЗ

«Осакаровка кентінде орналасқан кірпіш зауыты, 10кВ сыртқы электрмен жабдықтау желілері» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "UNION EXPERTS" ЖШС берді.

"UNION EXPERTS" ЖШС 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»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительн**ое**)

№ UNIEX-0115/25 от 23.09.2025 г.

по рабочему проекту

«Кирпичный завод, расположенный по адресу: п.Осакаровка, Наружные сети электроснабжения 10кВ»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «АЛТЫН АЛКАП КАРАГАНДА»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "СВОЙ ПРОЕКТ"

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

город Астана

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Кирпичный завод, расположенный по адресу: п.Осакаровка, Наружные сети электроснабжения 10кВ» выдано ТОО "UNION EXPERTS".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "UNION EXPERTS".

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Кирпичный завод, расположенный по адресу: п.Осакаровка, Наружные сети электроснабжения 10кВ»

«Осакаровка кентінде орналасқан кірпіш зауыты, 10кВ сыртқы электрмен жабдықтау желілері» жұмыс жобасы

Дополнительные сведения: договор №UNIEX-0105-01 от 19.08.2025 года, заявления от 08.08.2025 года

1.1. **Категория:** IV Категория

1.2. **Класс опасности:** 5 класс опасности

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

1.4. **Ссылка на окончательную версию ПСД:** https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=8948d442-8cee-4847-aae8-f6e79ddb8641

2. **ЗАКАЗЧИК:** ТОО «АЛТЫН АЛКАП КАРАГАНДА»

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО "СВОЙ ПРОЕКТ"

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Негосударственные инвестиции

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. Основание для разработки: UE-03/00163 от 08.08.2025 года

задание на проектирование от 08 августа 2025 года, утверждённое заказчиком;

распоряжение акима поселка Осакаровка Осакаровского района Карагандинской области от 20 ноября 2024 года № 179-Ө «О предоставлении права временного краткосрочного землепользования (аренды) на земельный участок ТОО «Алтын Алқап Қарағанды» для строительства кирпичного завода, расположенного по адресу п.Осакаровка, ул.Сельзоснабская, уч.квартал №1»;

акт на земельный участок площадью 16,0000 га, с кадастровым номером: 09-137-015-988, предназначенный для строительства кирпичного завода, изготовленный филиалом НАО «ГК «Правительство для граждан» по Карагандинской области от 25 ноября 2024 года;

приказ ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Осакаровского района» от 25 ноября 2024 года № 182-р «О присвоении/об изменении/об упразднении адреса объекта недвижимости»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 17 декабря 2024 года № KZ84VUA01299337, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Осакаровского отдела»;

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «Астанагорархитектура» от 18 мая 2025 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность №17006682 от 18 июля 2014 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны» приложение от 17 апреля 2017 года);

технический отчет по инженерно-геологическим изысканием, выполненный ТОО «EnergyCapital» от 2022 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 22014000 от 26 июля 2022 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области», приложение от 26 июля 2022 года);

письмо заказчика от 06 августа 2025 года № 18 о направлении рабочего проекта на экспертизу, об источнике финансирования, о сроках начала строительства.

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

Технические условия:

на временное присоединение электроустановок потребителей от 18 апреля 2025 года № 005424, выданные ТОО «Карагандинская РЭК».

5.2 Согласование заинтересованных организации

Эскизный проект согласованный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Осакаровского отдела» от 29 января 2025 года № KZ26VUA01362267.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Карагандинская область, п.Осакаровка.

Сейсмичность района: не сейсмичен

Сейсмичность площадки: не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения 10кВ

Электроснабжение проектируемой ТП10/0,4кВ-1х4000кВА, расположенной на территории объекта выполнено от существующей опоры №7 ВЛ-10кВ фидер №5 одноцепной ВЛ-10кВ. Ввод в ТП10/0,4кВ предусмотрен воздушный. Проектом предусмотрено переустройство существующей промежуточной опоры в концевую анкерную опору типа А10-2 с устройством кабельной муфты. Подключение опоры выполнено от существующей ячейки №204 РУ-10кВ ПС "Осакаровка" бронированным кабелем с алюминиевыми жилами типа АСБ-10 сечением 3х240 мм², прокладка кабеля предусмотрена в земляной траншее. Для подключения ВЛ-10кВ-линии электроснабжения проектируемой ТП10/0,4кВ, на существующей опоре № 7 предусмотрено устройство ответвления типа УОК.

Строительство ВЛ -10кВ выполнено на одноцепных железобетонных опорах со стойками СВ110-3.5 и СВ164-12 по типовой серии 3.407.1-143.2 и 3.407.1-143.5. На первой отпаячной и последней концевой опорах предусмотрено устройство разъединителя типа РЛНД-10. На второй отпаячной опоре, предусмотрено устройство реклоузера 10кВ типа TER_Rec15_ Smart_R7 комплектно со шкафом управления ШУ. ШУ реклоузером включает в себя блок коммерческого учёта.

При переходе линии электроснабжения через железные и автомобильные дороги, участок между опорами №30 и №31, проектом предусмотрена кабельная вставка. Прокладка кабеля предусмотрена в траншее и трубном переходе методом ГНБ с прокладкой одной резервной трубы.

В качестве кабеля электроснабжения принят кабель с алюминиевыми жилами типа АСБ-10кВ сечением 3х150 мм².

Глубина прокладки кабельной линии в траншее - 0,7м. Проектом предусмотрена защита кабеля от механических повреждений кирпичом.

При пересечении с другими инженерными коммуникациями кабель защищен негорючими электротехническими трубами типа НПВХнг диаметром 110 мм.

Реконструкция РП-10кВ №1 ПС "Осакаровка"

Согласно ТУ п.15.4, проектом предусмотрена замена четырех масляных выключателей на вакуумные выключатели типа ВВ/TEL(VCB15_LD8_SRF), а также замена восьми трансформаторов тока. Проектом предусмотрен демонтаж существующей ВЛ-10 кВ от существующей опоры №7 ВЛ-10кВ фидер №5 до РУ-10кВ ПС "Осакаровка".

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

Основные технические показатели
протяженность трассы ВЛ-10кВ - 1944 м;
протяженность трассы КЛ-10кВ - 482 м.

Трансформаторная подстанция

Трансформаторная подстанция наружной установки с трансформатором мощностью
3200кВА предназначена для приема, преобразования и распределения электроэнергии в городских эл. сетях, а также в эл. сетях промышленных предприятий.

Конструктивное исполнение

Конструкция здания КТПН представляет собой металлический модуль с установленным в нем электрооборудованием. В отдельных отсеках располагаются РУ-10кВ. РУ-0,4кВ и силовой трансформатор.

Тип подстанции - тупикового типа.

Оборудование 10кВ:

- на вводе выключатель нагрузки ВНА - 10/630.

Оборудование 0,4 кВ:

- на вводе выкатной автоматический выключатель CNC-6000;
- на отходящих линиях автоматические выключатели.

Электроосвещение

В КТПН предусмотрено рабочее освещение на напряжение 220В.

Заземление и защита от грозовых перенапряжений

Заземление и заземляющее устройство КТПН принято общим для напряжения 10 и 0,4кВ. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более R=125/J3=4Gm в любое время года. В качестве заземляющего устройства использовать искусственное заземляющее устройство в виде замкнутого контура (сталь полосовая 40х4 мм) вокруг здания. Искусственное заземляющее устройство выполняется глубинными заземлителями (сталь угловая L 63х63х6 мм).

Глубинные заземлители связываются с магистралью заземления в двух местах.

Специальных мер по молниезащите подстанции не требуется, так как металлическая арматура каркаса КТПН имеет жесткую металлическую связь с внутренним контуром заземления, что соответствует ПУЭ РК.

6.3 Санитарно-эпидемиологический раздел

В период проведения строительных работ предусматривается размещение мобильных зданий административного и санитарно-бытового назначения, также здания складского назначения, открытая площадка для складирования материала, площадка ТБО. Размещение и набор санитарно-бытовых помещений принято в соответствии п. 125, 130 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и размещены в контейнерных помещениях.

Освещение строительной площадки и рабочих мест принято в соответствии требований п.5 - 9 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. При эксплуатации машин с повышенным уровнем шума применяются: технические средства для уменьшения шума в источнике его образования; дистанционное управление; средства индивидуальной защиты; выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические

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

и другие мероприятия. Обеспечение работающих качественной питьевой водой на строительной площадке предусмотрено за счет доставки бутилированных емкостей. Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать требованиям СП от 20.02.2023г. № 26. Организация горячего питание строительных рабочих обеспечивается путем доставки пищи на договорной основе к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении в соответствии требований п.141 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

Участки оборудуются аптечками первой медицинской помощи в соответствии требований п.139 СП от 16 июня 2021года№ ҚР ДСМ - 49. Предусматриваемое обеспечение спецодеждой, средствами индивидуальной защиты соответствуют требованиям п.108-110 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Водоотведение на период строительства принято в соответствии требований п. 19, 20 СП от 16 июня 2021 года№ ҚР ДСМ - 49. В соответствии с главой 3 СП от 16 июня 2021 года No ҚР ДСМ-49 предусмотрен в период строительства ряд профилактических мероприятий направленных на организацию и соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к объектам и организациям строительства на период введения ограничительных мероприятий, в том числе карантина. В соответствии п.4 СП от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 проектом предусматривается сбор и временное хранение отходов на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов, отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшей утилизации. Объем отходов и срок хранения отходов до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации предусмотрен в соответствии п.9, 10 СП от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Вывод: рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49, Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

6.4 Организация строительства

Рабочий проект разработан на основании принятых решений, задания на проектирование, технического отчета об инженерных изысканиях, выполненного в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

В основу организации работ по строительству приняты: СН РК 1.03–00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 22.01.2024 г.) и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектом производства работ.

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

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03–102–2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений Часть II» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2018 г.) и составляет 3 мес.

Строительство запланировано на III квартал 2025 года согласно письму заказчика № 18 от 06.082025 года.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства – 3 мес.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2025 год – 100%.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственными нормативами, утвержденными приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года №233-нқ (далее – Приложение к приказу) и на основании сборников сметных норм и расценок, и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 5.5. «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA (редакция 2025.9) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2025 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2024, выпуск 37);

сборники элементных сметных норм на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2024, выпуск 37);

сборники элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2024, выпуск 37);

сборники сметных цен в текущем уровне 2025 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2025;

сборники сметных цен в текущем уровне 2025 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2025;

сборник сметных цен в текущем уровне 2025 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2025;

сборник сметных цен в текущем уровне 2025 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2025;

сборник сметных цен в текущем уровне 2025 года на затраты труда в строительстве, СЦЗТ РК 8.04-13-2025;

сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2025;

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

«Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 (с изменениями и дополнениями от 20.03.2023 г. № 41-НҚ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

сметная прибыль в размере 5% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 сводного сметного расчета строительства (НДЦС РК 8.01-08-2022);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 сводного сметного расчета строительства (п. 8.2.66 НДЦС РК 8.01-08-2022).

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2025 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2025гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению, табл. 2 НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства» (Выпуск 42).

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «UNION EXPERTS» в рабочий проект «Кирпичный завод, расположенный по адресу: п.Осакаровка, Наружные сети электроснабжения 10кВ» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети электроснабжения

1. Представлены проектные решения по установке КТП, согласно п.12.2 ТУ №005424 выданных ТОО "КРЭК".

2. Рабочий проект представлен в полном объеме.

Сметная документация

3. Уточнены объемы по рабочему проекту.

4. Предоставлена сметная документация согласована заказчиком.

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

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность трассы ВЛ-10кВ	м	1944	1944
2	Протяженность трассы КЛ-10кВ	м	482	482
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 года, всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	145,061 65,311 50,181 29,569	117,812 65,311 31,363 21,138

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

4	Нормативная продолжительность	месяц	3	3

Примечание: В результате внесенных по экспертным замечаниям изменений и дополнений рабочий проект соответствуют нормативных правовых актов и государственных нормативов РК.

Уменьшение сметной стоимости на 27,249 млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

7.2. Оценка принятых решений

Рабочий проект «Кирпичный завод, расположенный по адресу: п.Осакаровка, Наружные сети электроснабжения 10кВ» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

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

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«**Кирпичный завод, расположенный по адресу: п.Осакаровка, Наружные сети электроснабжения 10кВ», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

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

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

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

5. В случае последующего внесения обоснованных изменений и (или) дополнений, оказывающих влияние на рассмотренные проектные решения и утвержденные основные технико-экономические показатели, рабочий проект «Кирпичный завод, расположенный по адресу: п.Осакаровка, Наружные сети электроснабжения 10кВ» подлежит повторной комплексной вневедомственной экспертизе.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Осакаровка кентінде орналасқан кірпіш зауыты, 10кВ сыртқы электрмен жабдықтау желілері» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық акттілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады.

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

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

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын,

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

материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

5. Қаралған жобалық шешімдерге және бекітілген негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерге әсер ететін негізделген өзгерістер және (немесе) толықтырулар кейіннен енгізілген жағдайда, «Осакаровка кентінде орналасқан кірпіш зауыты, 10кВ сыртқы электрмен жабдықтау желілері» жұмыс жобасы қайта ведомстводан тыс кешенді сараптамаға жатады.

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)**
2	Санитарно-эпидемиологический раздел	Краснова Татьяна Викторовна	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ12VJE00032088	Соответствует
3	Электроснабжение	Ибышев Куандык Муратович	Инженерные сети и системы	KZ94VJE00038372	Соответствует
4	Проект организации строительства	Ибрагимова Акнур Абдуманапкызы	Сметная часть	KZ57VJE00034382	Соответствует
5	Сметная документация	Ибрагимова Акнур Абдуманапкызы	Сметная часть	KZ57VJE00034382	Соответствует

Ибышев К.М. (Директор)

Рахметов М.Б. (Эксперт)

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

Ибышев К.М. (Эксперт)

Ибрагимова А.А. (Эксперт)

Краснова Т.В. (Эксперт)

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

Документ Id	bb5825e8-cf89-4179-8c30-b9f658b18c0f
Номер и дата документа	UNIEX-0115/25 от 23.09.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** РАХМЕТОВ МУРАТ БАЛХАШБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "UNION EXPERTS" 2025.09.23 10:36:44 14EABF7501EF754F21C2E622C63EE51F29744033 ИБЫШЕВ КУАНДЫК МУРАТОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "UNION EXPERTS" 2025.09.23 10:45:17 7153DA5810228A9D7E46FE0BD5D43D6A18393C15 ИБРАГИМОВА АҚНҰР АБДУМАНАПҚЫЗЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "UNION EXPERTS" 2025.09.23 10:46:24 56792ADAD9887EA0CABA80DAFA13A7342D65A394 КРАСНОВА ТАТЬЯНА ВИКТОРОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "UNION EXPERTS" 2025.09.23 10:48:05 42BF84FD074426B62835CAF2F339ACDCEAC88286 **Подписано:** ИБЫШЕВ КУАНДЫК МУРАТОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "UNION EXPERTS" 2025.09.23 10:49:24 17AA479018D55EEF095EBA687C1BD176A525DB74

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»