«БҚО Казталов ауданы, Қараузен ауылдық округі, Серік ауылындағы республикалық және өңірлік маңызы бар жолдардың бойында биіктігі 40 метр антенна-діңгек құрылысын салу»
жұмыс жобасы бойынша

03.03.2025 ж. № С-0077/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Батыс Қазақстан облысы Казталов ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ASU JOBA" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

город Кызылорда

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»

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Казталов ауданы, Қараузен ауылдық округі, Серік ауылындағы республикалық және өңірлік маңызы бар жолдардың бойында биіктігі 40 метр антенна-діңгек құрылысын салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны ЖШС «Сараптамашы» берді.

ЖШС «Сараптамашы»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

(Положительный)

№ С-0077/25 от 03.03.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительства антенно-мачтового сооружения, высотой 40 метров вдоль дорог республиканского и регионального значения в селе Серик, Караузенского сельского округа Казталовском районе ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно-Казахстанской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ASU JOBA"

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

город Кызылорда

САРАПТАМА ҰЙЫМДАРЫНЫҢ ПАЛАТАСЫ
ПАЛАТА ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительства антенно-мачтового сооружения, высотой 40 метров вдоль дорог республиканского и регионального значения в селе Серик, Караузенского сельского округа Казталовском районе ЗКО» выдано ТОО «Сараптамашы».

Данное экспертное заключение не может быть полностью иличастично воспроизведено, тиражировано и распространено безразрешения ТОО «Сараптамашы».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ:Рабочий проект «Строительство антенно-мачтового сооружения, высотой 40 метров вдоль дорог республиканского и регионального значения в селе Серик, Караузенского сельского округа Казталовском районе ЗКО»

Дополнительные сведения: С-0072-03, 11.02.2025, заявления 06.02.2025

1.1. Категория: II 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=d004165a-3d04-4b5e-8f3c-b8d1ad7fdb1b

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно-Казахстанской области

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ASU JOBA" №22001346 от 26.01.2022г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1.Основание для разработки:

- Задание на проектирование от 05.02.2025г. утверждено с заказчиком ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно-Казахстанской области»;
- Архитектурно планировочное задания №KZ78VUA01366375 от 31.01.2025г. выданного Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района;
- Решение №39 от 04.12.2024г. выданного Аким Караузеньского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области;
- Решение №40 от 04.12.2024г. выданного Аким Караузеньского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области;
- Земельно-кадастровый план земельного участка №2024-3432855 от 25.12.2024;
- Земельно-кадастровый план земельного участка №2024-3432355 от 25.12.2024;
- Технические условия для электроснабжение №7-32-12/5 от 30.01.2025 выданных ТОО «Западно-Казахстанкая Региональная Электросетевая Компания»;
- Эскизный проект

5.2.Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Книга 1.Паспорт рабочего проекта
Том 1. Книга 2.Проект организации строительства
Том 1. Книга 3. Общая пояснительная записка
Том 2. Альбом 1. Генеральный план

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

Том 2. Альбом 2. Электроснабжение
Том 3. Альбом 1.Архитектурно-строительное решение
Том 4. Книга 1. Сметная документация

5.3. Цель и назначение объекта строительства

В объеме данной проектной и рабочей документации предусматривается строительства антенно-мачтового сооружения 40 метра для села Серик Казталовского района ЗКО в следующем объеме строительно-монтажных работ:

- Установка АМС-40;
- Подведение электроснабжение.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта, и характеристика участка строительства.

Серик (каз. Серік) — село в Казталовском районе Западно-Казахстанской области Казахстана. Входит в состав Караузенского сельского округа. В 1999 году население села составляло 231 человек (111 мужчин и 120 женщин). По данным переписи 2009 года, в селе проживало 149 человек (81 мужчина и 68 женщин)

Природно-климатические условия района строительства:

Согласно СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» Климатическая характеристика района работ дана по многолетним наблюдениям метеостанции «Уральск» и «Строительная климатология».

Атмосферный воздух. Внутриматериковое положение и особенности орографии предопределяют резкую континентальность климата, основными чертами которого являются преобладание антициклонических условий, резкие температурные изменения в течение года и суток, жесткий ветровой режим и дефицит осадков.

Западный Казахстан, в пределах которого находится рассматриваемая территория, находится почти в центре обширного Евразийского материка. В связи с этим он является малодоступной областью для влажных воздушных атлантических масс. Количество осадков здесь не велико. Не формируется и мощная облачность, которая могла бы создать защитный экран от притока прямой солнечной радиации. Заметный смягчающий вклад вносит на климат региона близость Каспийского моря. Зона влияния практически на все климатические показатели, на восточном побережье Каспия достигает 150-200 км.

Летом более холодные массы воздуха с морской поверхности устремляются на сушу, увеличивая повторяемость западных и северных ветров. Летом зафиксирована также суточная смена направлений ветра. Морские бризы дуют с моря на сушу в ночные часы, принося прохладу. Днем ветер дует с суши на море.

Ветровой режим. Режим ветра в районе носит материковый характер и характеризуется преобладанием восточных, юго-восточных ветров зимой и западных и северных ветров - летом.

По данным наблюдений за 2021 г. в районе проведения планируемых работ, преобладающим, в среднем за год, является юго-восточное направление ветра (таблица3.1.1), в течение года, направление ветра меняется.

Анализируемый район характеризуется малой повторяемостью штилевых, слабых и комфортных ветров. Большую часть времени года ветры являются дискомфортно-активными. Скорости ветра в диапазоне 3-5м/с отмечаются почти в 100% случаев. Наиболее велики скорости ветра в весенний период года, когда даже средние месячные значения скоростей составляют 4,0 – 4,2 м/с. И в декабре – 4,8 м/с.

Летом средние месячные скорости ветра наблюдаются в пределах - 2,8 -3,5 м/с. В летний период, в условиях высоких температур, постоянно господствующие ветры

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

представляют собой суховеи, которые выжигают растительность. Среднегодовая скорость ветра равна 3,7 м/с.

6.2. ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.2.1. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН.

Рабочий проект «Строительства антенно-мачтового сооружения, высотой 40 метров вдоль дорог республиканского и регионального значения в селе Серик, Караузенского сельского округа Казталовском районе ЗКО» разработан на основании задания на проектирование.

-Инженерно-геологические работы по объекту выполнены ТОО «ГЕОПроект ЛТД».

При размещении проектируемых объектов, соблюдались:

Требования нормативных документов РК, обеспечивающих безопасную эксплуатацию запроектированных объектов:

СП РК 3.01-103-2012 «Генеральные планы промышленных предприятий» ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»

СТ РК 21.101-2002 «Основные требования к проектной и рабочей документации»

6.2.2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Участок проектирования расположено в селе Серик, Караузенского сельского округа Казталовском районе.

По проектным решениям генерального плана предусматривается строительство опоры под АМС Н-40(АОи-40) с ограждением по периметру размерами 40 х 40 метров.

Покрытия предусмотрены из песчано-гравийной смеси С2 по СТ РК1549- 2006, h=0,12м.,

Защитный слой из связного грунта (диафрагма),h=0,15м., Уплотненный грунт основания.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	% к общ. площади	Примечание
1	Площадь участка	га	0,0225	100%	08:119:053:031
2	Площадь застройки	$м^2$	3,4	1,6%	
3	Площадь покрытий	$м^2$	136,9	60,8%	
4	Площадь свободная	$м^2$	84,7	37,6%	

6.2.3. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН

Разбивочный план выполнен на топогеодезической основе выполненной ТОО «ГеоПроектЛТД». Основой для проведения разбивочных работ служат координаты и размерные привязки данные по местам.

Размеры даны по осям в метрах.

6.2.4. ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА

При составлении проекта вертикальной планировки участка была использована топосъемка, генеральный план и разбивочный план в масштабе 1:500.

Рельеф участка относительно ровный.

Проект вертикальной планировки обеспечивает правильную посадку здания относительно рельефа, а также решает вопрос отвода поверхностных вод.

Организация рельефа и назначение проектных отметок запроектировано в увязке с существующими дорогами и застройкой с учетом максимального использования существующего рельефа, создания самотечного и беспрепятственного поверхностного водоотвода.

6.3. АМС.

6.3.1. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

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

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствий со СП РК EN 1993-3-2:2006/2011 "Проектирование стальных конструкций Часть 3-2. Башни, мачты и дымовые трубы. Дымовые трубы".

Расчетная температура наружного воздуха: -31° С

Уровень ответственности- II (нормального) уровня ответственности

Категория по изоляции шума -"Б"

Степени огнестойкости здания - II

Степени долговечности – II

Классификация жилья-малогабаритное жилье.

класс конструктивной пожарной опасности - СО

класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.3

значение снегового покрова -70 кг/м2

ветровое давление (II-район) -38 кг/м2

Рабочим проектом предусматривается применение готового, заводского типа, антенно–мачтового сооружения АМС Н-40 (АОи-40) конструкции металлические.

Коэффициент надежности по назначению - n=0.95.3.

АМС Н-40 (АОи-40) оборудована монтажной лестницей с ограждением. Все секции между собой, а также все остальные элементы, соединяются с помощью болтовых соединений. Вся информация, которая касается устанавливаемой указана в проекте (см. паспорт документы).

Проектируемую кабельную лестницу крепить к поясным уголкам АМС Н-60 (АОи-60) при помощи уголков-консолей, хомутов и болтов. При установке ограждения руководствоваться чертежами.

По периметру площадки предусмотрена установка металлического ограждения высотой 2500мм. Ограждение выполнить по секциям.

Ограждение выполнить из следующих элементов:

- каркас секции ограждения выполнить из уголка 45х5мм;

- ограждение - Сетка N50-3,0 оцинк. проволоки. фундамент ограждения выполнен размером 300х300мм, высотой 900мм из бетона класса С16/20 под каждую стойку ограждения;

- в верхней части ограждения предусмотрено использование армированной колючей ленты 3 ряда, закрепленной к уголкам при помощи оцинкованных металлических тайсов.

Антикоррозийную защиту стальных конструкции осуществляется двумя слоями эмали Пф 115 погрунтовке Гф 02 (2 слоя) по ГОСТ 23129-82*.Все работы выполнять в соответствии с действующими ПУЭ, ПТЭ, ПТБ.

Рабочий проект разработан в соответствие с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятия По кругу АМС Н-40(АОи-40) устраивается гравийные засыпки, с уклоном 3%. толщиной от 100мм до 250 мм.

Производство работ вести в соответствии со СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

Все неоговоренные поверхности конструкций, с соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Бетонирование при отрицательной температуре окружающей среды и температуре выше+25 град. должно выполняться требований СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

При производстве всех видов работ руководствоваться СП РК 2.02-101-2014 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»

Стальные конструкции покрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2-слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ ГОСТ 25129-2020 в 1-слой согласно СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

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

ГОСТ 45.091.350-91. Металлические мачты и АМС радиопредприятий. Общие требования безопасности.

ПОТ Р О-45-010-2002. Правила по охране труда при работах на РРЛС.

6.4. НАРУЖНЫЕ СЕТИ.

6.4.1. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

Проектные решения 0,4кВ.

Проектом предусмотрено строительство ВЛИ-0,4кВ от существующего КТП-10/0,4кВ №43 ВЛ-10кВ "ЖАС" ПС-110/35/10кВ "Жалпактал" до шкафа управления (контейнерный блок) проектируемого АМС. Шкаф управления поставляется в комплекте с АМС.

ВЛИ-0,4кВ в проекте выполнена самонесущим изолированным проводом, с алюминиевыми жилами, покрытыми изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена типа СИП-4 сечением 4х16мм².

Подвеска проводов принята одноцепными опорами по типовой серии "КАЗСЭП-ENSTO".

Рабочие чертежи железобетонных опор ВЛИ-0,4кВ с защищенными проводами, сооружаемых в населенной и ненаселенной местности приняты на базе стоек СВ95.

Опоры разработаны для подвески проводов марки "СИП-4".

Максимальные расчетные тяжения в проводах на ВЛИ со стойками СВ95 - 450кг.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ и СН РК 4.04-07-2013.

Все скрытые работы оформить актами.

Заземление железобетонных опор выполнено в соответствии с требованиями главы 2.4 ПУЭ РК. Заземляющие устройства должно выполнятся согласно указаниям типового проекта 3.407-150.

В начале и в конце магистрали ВЛИ-0,4 кВ установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносного заземления согласно ПУЭ 2015 г.

Пересечение и сближение проектируемой ВЛИ с инженерными коммуникациями выполнить согласно ПУЭ 2015г. Электромонтажные работы выполнять в соответствии с требованиями ссылочных документов. Электрооборудование и материалы, применяемые при монтаже, должны иметь сертификат соответствия РК.

Перед производством работ вызвать представителя организаций эксплуатирующих наземные и подземные коммуникации. Необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ по монтажу заземляющих устройств.

Строительство ЛЭП-0,4 кВ является безотходным процессом. Для подвоза строительных конструкций используются существующие и проектируемые дороги.

На электросетевых объектах напряжением 10 кВ и ниже, при нормальной эксплуатации и во время аварийных режимов работы, никакие вредные вещества приводящие к загрязнению атмосферного воздуха, водного бассейна или земли не выделяются.

Заземление

Для заземления проектом предусмотрено повторное заземление опоры АМС. Для выполнения повторного заземления опоры предусмотрена полосовая сталь, в качестве горизонтального контура, и сталь круглая в качестве вертикального электрода. Проектом предусмотрен вертикальный электрод, длиной 3 метра, который в свою очередь приваривается к полосе горизонтального контура. В случае если сопротивление заземления не соответствует требованиям ПУЭ, необходимо добавить вертикальные заземлители.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ.

Основные показатели

№ п/п	Наименование	ед. изм.	количество

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

1	Категория надежности электроснабжения объекта		III
2	Коэффициент мощности, cos φ		0,93
3	Установленная мощность	кВт	15
4	Расчетный ток	А	26,02
5	Общая протяжность ВЛ/ КЛ-0,4кВ	м	110

Технико-экономические показатели

№ п/п	**Наименование**	**Ед. изм.**	**Кол-во**
1	Общая площадь земельногоучастка	га	0,0225
	АМС-40м	шт	1
	Протяженность ВЛ/ КЛ-О,4кВ	м	110
	Общая сметная стоимостьстроительства в Текущих ценахна 2025г.	млн.тенге	40,149393
	в томчисле СМР	млн.тенге	33,978814
	Оборудования, мебели и инвентаря	млн.тенге	
	Прочие затраты	млн.тенге	6,170579
	Продолжительностьстроительства	месяцев	4

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Оценка проектных решений.

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Таблица №7.2.

Технико-экономические показатели рабочего проекта

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2025г.,2026г в том числе	млн.тенге	40,149393	40,149393
	СМР	млн.тенге	33,978814	33,978814
	Оборудование	млн.тенге		
	Прочие затраты	млн.тенге	6,170579	6,170579
2	Продолжительность строительства	мес.	4	4
3	Вид строительства	Новое строительство		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений в рабочий проект«Строительства антенно-мачтового сооружения, высотой 40 метров вдоль дорог республиканского и

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

регионального значения в селе Серик, Караузенского сельского округа Казталовском районе ЗКО»соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения со следующими основными технико-экономическими показателями:

1	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2025-2026 года, в том числе	млн.тенге	40,149393
	СМР		33,978814
	Оборудование		
	Прочие затраты		6,170579
2	Продолжительность строительства	мес.	4

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 рабочему проекту 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 Ғимараттарды күрделі жөндеу және абаттандыру «Казталов ауданы, Қараузен ауылдық округі, Серік ауылындағы республикалық және өңірлік маңызы бар жолдардың бойында биіктігі 40 метр антенна-діңгек құрылысын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады:

2025-2026 жылдың ағымдағы және болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	млн.тенге	40,149393
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге		33,978814
Құрал-жабдықтар, млн.теңге		
Өзге де шығындар, млн. теңге		6,170579
Құрылыс ұзақтығы	ай	4

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.

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

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Ахметов Канат Бөрібекұлы	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ12VJE00055562	Соответствует
2	Электроснабжение	Шайхсламова Бибзада Курманбековна	Инженерные сети и системы	KZ06VJE00049074	Соответствует
3	Конструктивная часть	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна	Конструктивная часть	№KZ72VJE00022278	Соответствует
4	Сметный раздел	Оспанова Макпал Асылбековна	Сметная часть	KZ00VJE00068776	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Шайхсламова Г.К. (Директор)

Пиримжанова А.Б. (Эксперт)

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

Шайхсламова Б.К. (Эксперт)

Ахметов К.Б. (Эксперт)

Оспанова М.А. (Эксперт)

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

Документ Id	0620d43d-6384-4966-a242-6add46733add
Номер и дата документа	С-0077/25от 03.03.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ПИРИМЖАНОВА АЙНУР БАГДАУЛЕТОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Сараптамашы" 2025.03.03 21:01:22 1BCBA5450F8BA6CCF6381EEA3BC9143273E5D05E ШАЙХСЛАМОВА БИБЗАДА КУРБАНБЕКОВНА 2025.03.03 21:04:42 14A3405A37D4E75ABAD4FD3D32E25AF83417B3CE АХМЕТОВ ҚАНАТ БӨРІБЕКҰЛЫ 2025.03.03 21:06:57 659994DD7304847126431C4087FF261E7D2BF5EC ОСПАНОВА МАКПАЛ АСЫЛБЕКОВНА 2025.03.03 21:09:03 24A8F04D60F79A64CE254357AA22DDB158152443 **Подписано:** ШАЙХСЛАМОВА ГУЛАИМ КУРМАНБЕКОВНА 2025.03.03 21:10:12 7ED38822A0CA699A65ABF0DB3F9D6DAD059D77C4

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»