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

«Қостанай ауданы Шоққарағай ауылында биіктігі 30 метр антенна-діңгек құрылыстарын салу»
жұмыс жобасы бойынша

30.04.2025 ж. № ШС-0034/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қостанай ауданы әкімдігінің "Құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО"Kaz Complect Project"

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай ауданы Шоққарағай ауылында биіктігі 30 метр антенна-діңгек құрылыстарын салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Шын Сараптама» ЖШС берді.

«Шын Сараптама» 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

(Положительный)

№ ШС-0034/25 от 30.04.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство антенно-мачтовых сооружений высотой 30 метров в с. Шоккарагай Костанайского района»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел строительства" акимата Костанайского района

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО"Kaz Complect Project"

город Кызылорда

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство антенно-мачтовых сооружений высотой 30 метров в с. Шоккарагай Костанайского района» выдано ТОО «Шын Сараптама».

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

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство антенно-мачтовых сооружений высотой 30 метров в с. Шоккарагай Костанайского района».

Дополнительные сведения: ШС-0039-03, 14.04.2025, заявления 11.04.2025

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=8dd79fd2-5db6-4420-a3aa-7970472030af

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства» акимата Костанайского района.

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Kaz Complect Project» (ГСЛ №25003120 от 31 января 2025 года, выданная ГУ «Управление по контролю Кызылордлинской области», I - категория), г.Кызылорда.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Medea Engineering» (ГСЛ №25003530 от 05 февраля 2025 года, выданная ГУ «Управление по контролю Кызылординской области», II-категория), г. Кызылорда.

Договор подряда на выполнение проектных работ №08/2025/ME от 11 марта 2025 года.

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

Договор подряда на выполнение проектных работ №04-05-2025/ПГС от 12 марта 2025 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 04 апреля 2025 года, утвержденное ГУ «Отдел строительства» акимата Костанайского района;

распоряжение акима Октябрьского сельского округа от 13 марта 2025 года №22-о/д «О предоставлении земельного участка с правом временного безвозмездного землепользования»;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 20 марта 2025 года с кадастровым номером 12-183-076-572 для строительства АМС;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 28 марта 2025 года №KZ55VUA01514908, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства» акимата Костанайского района;

отчеты по инженерно-геодезическим и инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО «Geo Group Engineering» (ГСЛ №22014786 от 09 августа 2022 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области).

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

Письма:

Государственное учреждение «Отдел строительства» акимата Костанайского района:

от 23 апреля 2025 года №03-06-372 о согласовании рабочего проекта;

от 25 апреля 2025 года №03-06-392 о перевозке строительных материалов;

от 04 апреля 2025 года №03-06-306 о сроках начала строительных работ и об источнике финансирования.

ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области» от 10 сентября 2025 года №01-31/602 об отсутствии захоронений сибирской язвы на участке строительства;

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» Акимата Костанайского района:

от 09 апреля 2025 года №03-07/271 об отсутствии зеленых насаждений на участке строительства;

от 09 апреля 2025 года №03-07/272 о расстоянии до ближайшего полигона ТБО;

АО «Международный аэропорт «Костанай» им. А. Байтурсынулы» от 07 апреля 2025 года №506 об отсутсвии угроз безопасности полетов воздушных судов;

Технические условия:

ТОО «ЭПК-forfait» от 10 апреля 2025 года №2268-12 на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I	
Книга 1	Общая пояснительная записка.
Книга 2	Паспорт проекта.
Том II	Чертежи
Альбом 1	Генеральный план
Альбом 2	Электротехнические решения
Альбом 3	Молниезащита
Альбом 4	Архитектурно-строительные решения
Том III	
Книга 1	Сметная документация
Книга 2	Проект организации строительства

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Проектом предусмотрено строительство антенно-мачтового сооружения для размещения оборудования сотовой связи.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

В административном отношении объект находится в с. Шоккарагай Костанайского района Костанайской области.

Климатические условия для строительства:

Климатический район-IВ, по СПРК2.04-01-2017

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью (0,92) (-33,5°);

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью (0,92) (- 37,6°);

Район по весу снегового покрова - IV (S0=180кгс/см^2);

Район по скоростному напору ветра - IV (W0=77 кгс/см^2).

Глубина промерзания грунта (суглинки и глины)–172см.

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

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

В административном отношении объект находится в с. Шоккарагай Костанайского района Костанайской области.

Планировочные решения.

По существующему положению участок не застроен.

По проектным решениям на участке предусматривается строительство антенно-мачтового сооружения высотой 30 метров и ограждение территории.

Покрытия предусмотрены из щебня фракции 20-40 марки М800 по ГОСТ 8267-93. Н=100мм.

Разбивочный план выполнен на топогеодезической основе, выполненной ТОО «Geo Group Engineering» в марте 2025 года в масштабе 1:500.

Система координат - UTM 41, Система высот - Балтийская.

Основой для проведения разбивочных работ служат координаты, указанные по местам и размерные привязки.

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. Проектные отметки даны по осям тротуаров. Планировочную отметку места строительства принять в среднем от 170,18 м до 170,50 м. Все отметки даны в местах.

Таблица №1

Генеральный план характеризуется следующими технико-экономическими показателями:

№ п/п	Наименование	Едн. Изм.	К-во	% к общ. площади	Примечание
1	Площадь участка	га	0,0900		12:183:076:572
2	Проектируемая площадь участка	$м^2$	225,0	100%	
3	Площадь застройки	$м^2$	16,4	7,3%	
4	Площадь покрытий	$м^2$	75,1	33,4%	
5	Площадь свободная	$м^2$	133,5	59,3%	

6.2.2 Электротехнические решения

Настоящий раздел проекта разработан на основании технического условия №2268-12 от 10.04.2025г, выданные ТОО "ЭПК-forfait" (ЭПК-форфайт).

Проектные решения

Разрешенная к использованию мощность 15 кВт.

Протяженность ВЛ-0,4 кВ составляет –0,165 км.

Источник электроснабжения данного объекта РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ-160- №2 (ПС 35/10кв "Сосновый Бор"). Точка подключения - от РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ-160- №2 запитанная от ВЛ-10кВ "Сосновый Бор-Красный Кордон")

Согласно ТУ, в проекте предусмотрено следующие:

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

- электроснабжение объекта осуществлено отдельным фидером от РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ-160- №2 (ПС 35/10кв "Сосновый Бор"). От РУ-0,4кВ до первой опоры выполнено кабелем в траншее и далее проводом СИП 4 по опоре.

-строительство ВЛИ-0,4кВ от опоры до объекта подключения.

Подвеска проводов ВЛИ-0,4кВ принята с изолированными проводами СИП-4 расчетного сечения (16мм²) по одноцепным опорам согласно пособия по проектированию "КАЗСЭП-НИЛЕД".

В проекте приняты следующие типы опор:

промежуточная - П1, концевая - К3, угловая - УА3, угловая промежуточная - УП3

Шкаф учета устанавливается на границе раздела балансовой принадлежности

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ и СН РК 4.04-07-2019. 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.

Все проводники выбраны по допустимым длительным токам с учетом необходимого резерва по пропускной способности. Для всех проводников выполнена проверка плотности тока нагрева и отклонения напряжения в нормальном и после аварийном режимах.

Провода

Провод принят СИП-4 самонесущий изолированный провод 4х16 содержащий одинаковые алюминиевые жилы три фазные одну нулевую несущую изолированную жилу.

Напряжение в проводе принято: при наибольшей нагрузке и минимальной температуре – 112 МПа, при среднегодовой температуре – 84 МПа. Провода ответвлений к вводам в здания следует натягивать со стрелой провеса 0,5м независимо от величины пролета при любой температуре. Выходы из КТП запроектированы кабельными, для перехода с провода на кабельную линию применены концевые муфты.

Изоляция и линейная арматура

Линейная арматура для СИП принята согласно «Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38кВ с самонесущими изолированными проводами с использованием арматуры фирмы «НИЛЕД».

Для крепления проводов магистрали ВЛ 0,4кВ на промежуточных опорах предусмотрен комплект промежуточной подвески ES 1500E, состоящий из универсального поддерживающего зажима PS 1500 LM+E, кронштейна CS 1500 E и подвижного звена ограниченной прочности, которое защищает ВЛ от механических повреждений.

Крепление провода магистрали ВЛ на опорах анкерного типа предусмотрено с помощью анкерных зажимов RPA470/120 с минимальной разрушающей нагрузкой 1500 даН.

Для соединения заземляющего проводника с нулевой жилой СИП 2А применяются зажимы 71 и Р 72 с раздельной затяжкой болта, соединение неизолированных проводников между собой может осуществляться при помощи зажима CD 35.

В основном все кронштейны крепятся к ж.б. опорам при помощи металлической ленты F 207 в один оборот и фиксирующей скрепы NC 20 или бугеля NB 20, а крепление кронштейнов CS 1500E, предназначенных для промежуточной подвески, крепить при помощи NC 20. Спуск заземляющего проводника по опоре также крепить с помощью металлической ленты F207.

Заземляющие устройства

Заземление железобетонных опор выполнено в соответствии с требованиями главы 2.4 ПУЭ. Для заземления опор на ж.б. стойках в верхней и нижней их частях

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

предусмотрены заземляющие проводники, которые приварены к спускам, проходящим внутри ж.б. стойки в качестве рабочей арматуры. Заземляющее устройство должно выполняться согласно указаниям типового проекта т.п. 3.407-150 «Заземляющие устройства опор ВЛ 0,38, 6-10,20 и 35кВ».

Молниезащита

Молниезащита выполнена на активном молниеприемнике из комплектующих фирмы "Элмашпром". Назначение системы молниезащиты: Защита мачта АМС от прямого удара молнии.

Активное молниезащитное устройство изготовлено из нержавеющей стали. Выполняет защиту как от нисходящей так и восходящей молнии.

Молниеприемник соотвтетсвует стандартам NFC 17-102. Молниеприемник расположен на гальванизированной стойке, закрепленной на крыше башни. Спуск выполнить из оцинкованной полосы 40х4мм2 который крепится к молниеприемнику. Заземляющее устройство выполняется из омедненых стержней. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 10 Ом.

6.2.3 Конструктивные решения

Объемно - планировочные и конструктивные решения

Антенно-мачтовое сооружение представляет собой четерехгранную башню, высотой 30,0м с размерами базы 3603х3603 мм. Башня состоит из 5 секции по 5,995 м. Пояса, элементы решетки (раскосы, распорки) запроектированы из горячекатанных уголков. Соединения элементов с поясами запроектированы на болтах. Подъем на опору осуществляется по лестнице-стремянке. На отм. +30,000 предусмотрен молниеприемник.

Материалы конструкции

При проектировании металлоконструкций башни применен следующий сортамент стали.

- сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-93;
- сталь листовая по ГОСТ 19903-2015.

Анкерные болты применить по ГОСТ 24379.1-2012, оцинкованные, тип 1, исполнение 1. Детали и сборочные единицы комплекта: 1. Шпилька (поз.1, 1 шт.) 2. Шайба (1 шт.) 3. Гайка по ГОСТ 5915-70 (2 шт). Для болтовых соединений применить стальные болты и гайки, класса точности В, класса прочности 5,8, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 1759.0-87*, ГОСТ 1759.4-87*, ГОСТ 1759.5-87*.

Марка стали принята в соответствии с требованиями НТП РК 03-01-1.1-2011 и указана в Технической спецификации металла посекционно.

Допускается применение стали по другим ГОСТ и ТУ при условии соответствия их химического состава и механических свойств стали данного класса по ГОСТ 27772-2021.

Сварку конструкций производить электродами Э-42а по ГОСТ 9467-75*.

Контроль качества сварных швов производить согласно НТП РК 03-01-1.1-2011.

Конструкции железобетонные.

Общие данные.

Рабочие чертежи комплекта КЖ для башни сотовой связи Н=30м по объекту: «Строительство антенно-мачтового сооружения высотой 30метров в с. Рязановка Костанайского района» разработаны на основании задания, выданного заказчиком - ГУ «Отдел строительства» акимата Костанайского района и материалов отчета по инженерно-геологическим изысканиям выполненных ТОО"GeoGroupEngineering".

Уровень ответственности сооружения – II;

Климатические условия для строительства:

За относительную отметку 0.000 принята абсолютная отметка:170.75.

Фундаменты башни состоит из четырех отдельных ленточных фундаментов связаны между собой. Заполнение стен фундамента с четырех сторон выполнена из сборных блоков по ГОСТ 13579-2018.

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

Фундаменты на естественном основании, которым является супесь ИГЭ-1 при замачивании водой проявляет слабо просадочные свойства следующими характеристиками-плотность-Р=1,95 г/см3;

Удельное сцепление - С=2,549тс/м^2; - угол внутреннего трения-Y=23°; - модуль деформации - Е=12,3 МПа.

Грунтовые воды выработками не вскрыты до глубины 6,0м.

Работа фундамента на выдергивания обеспечиваются весом фундамента, весом грунта обратной засыпки и сцеплением грунта обратной засыпки с окружающим грунтом. Выдергивающую нагрузку от башни воспринимают 8 анкерных болта М24 фундамента. Земляные работы выполнять в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013.

Обратную засыпку фундаментов выполнять местным грунтом(супесь) с послойным уплотнением с коэффициентом уплотнения К=0,95. Толщина уплотняемого слоя не более 20-30см. Почвено - растительный слой для обратной засыпки использовать запрещается.

Для фундамента за отм.0,000принятаотметкаверхафундамента.

По суммарному содержанию водно растворимых солей, согласно требованиям ГОСТ 25100-2020, грунты, слагающие участок изысканий, относятся к незасоленным.

Степень агрессивносни грунтов элементов №2 (Согласно табл.Б.4 СП РК 2.01-101-2013) по отношению к бетонам марки W4 ,W6 по водонепроницаемости на портландцементе –слабая, по отношению к бетонам марки W8 по водонепроницаемости на портландцементе – не агрессивны, по отношению к бетонам на сульфатостойких цементах—не агрессивны, по отношению к железобетонным конструкциям – средняя. Для фундамента принять бетон класса С20/25 W6, F150 на портландцементе.

Работы по возведению фундаментов производить в соответствии с СП РК5.01-101-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СП РК 5.01-102- 2013 "Основания зданий и сооружений", Технических требований, приведенных в проекте.

Работы по устройству водонепроницаемого экрана выполнять в следующем порядке:

- производство опытных работ по уплотнению грунтов (см. пункт 7 данных указаний);
- отрывка котлована;
- поверхностное уплотнение тяжелыми трамбовками;
- устройство грунтовой подушки.

Ограждение территории

Согласно заданию на проектирование, проектом предусматривается устройство ограждения территории с соблюдением требований антитеррористических мероприятий. Ограждение высотой 2,0 м сетчатых панелей длиной 3000 мм. Шаг стоек ограждения в большинстве своем принят 3м и выполняется из стальных труб 89х4,5 по ГОСТ 10704-91 заглубленных в отдельно стоящие фундаменты из бетона класса С12/15. Стойки ворот приняты из стальных труб 114х4,5 по ГОСТ 10704-91 заглубленных в отдельно стоящие армированные фундаменты из бетона класса С12/15 стаканного типа.

Под фундаменты устраивается щебеночная подготовка 100 мм пропитанная битумом до насыщения.

Антикоррозийную защиту следует выполнить в соответствии с требованием СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии". Все бетонные и железобетонные конструкции ниже отметки 0.000 выполнить из бетона W6 на портландцементе. Все бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза погрунтовке из разжиженного битума. Стальные конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6165-76, 2 слоя грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.Степеньочисткиповерхностинесущихстальныхконструкцийотокислов перед нанесением защитных мероприятий - вторая, по ГОСТ 9.402-2004. Контроль качества выполнить по СП РК .01-101-2013.

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

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	Высота АМС	м	30	30
2	Общая сметная стоимость строительства в уровне цен 2025 года, в том числе	млн.тенге	29,343	28,786
	СМР		23,508	23,105
	Прочие затраты		5,836	5,681
3	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство антенно-мачтовых сооружений высотой 30 метров в с. Шоккарагай Костанайского района» 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.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Қостанай ауданы Шоққарағай ауылында биіктігі 30 метр антенна-діңгек құрылыстарын салу» 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	Архитектурно-строительная часть	Тлеуова Нурбахит Саркульевна	Конструктивная часть	KZ44VJE00032482	Соответствует
2	Инженерные сети и системы	Көбекбай Нұрлан Көбекбайұлы	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ87VJE00077104	Соответствует
3	Сметный раздел Ведущий эксперт	Ахметова Гульбаршын Жусупбековна	Специальные разделы проектов	KZ17VJE00040146	Соответствует
4	Архитектурно-планировочные решения	Молдияр Нұржан Қайратұлы	Архитектура	KZ22VJE00069544	Соответствует

Ахметов С.К. (Директор)

Ахметова Г.Ж. (Эксперт)

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

Көбекбай Н.К. (Эксперт)

Тлеуова Н.С. (Эксперт)

Молдияр Н.Қ. (Эксперт)

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

Документ Id	fcc34b6a-57ac-4f76-8a52-ec5ca1c4bcf7
Номер и дата документа	ШС-0034/25 от 30.04.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** АХМЕТОВА ГУЛЬБАРШИН ЖУСУББЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама" 2025.04.30 15:42:50 116F356E3154E10DE15412263C83CA0B1BEE040F КӨБЕКБАЙ НҰРЛАН КӨБЕКБАЙҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама" 2025.04.30 15:52:15 593513B6DFC77A8F50C709D92E49FC5207EC19E5 ТЛЕУОВА НУРБАХИТ САРКУЛЬЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама" 2025.04.30 15:58:38 1FA157270EFA0ECD1E6CEA2C886BFD403C5EC892 МОЛДИЯР НҰРЖАН ҚАЙРАТҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама" 2025.04.30 16:09:10 51842D64759EA71FE64B0C364589E39EB18348A7 **Подписано:** АХМЕТОВ СЕРИКБОЛ КУПЕШБАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама" 2025.04.30 16:18:47 53A8B7A492E84D4691412493F06BEB809C228D8D

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»