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

«Атырау облысы, Қызылқоға ауданы, Қарабау ауылында инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымының құрылысы. Электрмен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша

30.11.2025 ж. № ЮЖГЭКС-0037/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылқоға аудандық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«KSP» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы, Қызылқоға ауданы, Қарабау ауылында инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымының құрылысы. Электрмен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "ЮЖГОРЭКСПЕРТИЗА" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік берді.

"ЮЖГОРЭКСПЕРТИЗА" 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»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ЮЖГЭКС-0037/25 от 30.11.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Карабау, Кызылкогинского района, Атырауской области. Электроснабжение»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «KSP»

г. Шымкент

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Карабау, Кызылкогинского района, Атырауской области. Электроснабжение» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "ЮЖГОРЭКСПЕРТИЗА".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью "ЮЖГОРЭКСПЕРТИЗА".

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Карабау, Кызылкогинского района, Атырауской области. Электроснабжение».

Настоящее заключение выполнено на согласно трехстороннему договору от 20.10.2025 года за № ЮЖГЭКС-0030-03 на экспертизу рабочего проекта между ТОО «ЮЖГОРЭКСПЕРТИЗА» (Исполнитель) и ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства» (Заказчик), ТОО «KSP» (Плательщик) в соответствии с письмом заказчика от 02.10.2025 года за № 06-06-02-1-6/278.

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=5fe86175-5320-4702-807e-ea37c2869fb0

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «KSP». Государственная лицензия № 20002347 от 07.02.2020 года. Лицензиар; Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области". Акимат Алматинской области. Категория II.

3.1. СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Alfa NS Project». Государственная лицензия ГСЛ № 08917 от 28.09.2023 года. Лицензиар; Государственное учреждение «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Акима города Астаны. Категория II.

3.2. СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазЖобаСаулет-Консалтинг». Государственная лицензия ГСЛ № 001818 от 15.02.2023 года. Лицензиар; Государственное учреждение «Управление архитектурно-строительного контроля Туркестанской области. Акима Туркестанской области. Категория I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утверждённое руководителем ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства», от 2025 года;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное и.о. руководителя ГУ «Кызылкогинский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства», от 15.09.2025 года за № KZ14VUA01995796;

решение акима Кызылкогинского сельского округа, от 02.09.2025 года за № 11, о предоставлении права на земельный участок;

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

акт на право постоянного землепользования на земельный участок, площадью 0,39 га (целевое назначение; для электроснабжения), изготовленный отделом Кызылкогинского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области;

договор субподряда, между ТОО «KSP» «Заказчик» и ТОО «Alfa NS Project» «Субподрядчик», от 13.10.2025 года за № 5;

договор субподряда, между ТОО «KSP» «Заказчик» и ТОО «KSP» «КазЖобаСаулет-Консалтинг», от 13.10.2025 года за № 12;

письмо ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства», от 15.08.2025 года за № 06-06-02-1-6/240, о том, что количество участков причастных к объекту составляет – 36 шт.;

письмо ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства», от 28.08.2025 года за № 06-06-02-1-6/258, о том, что финансирование строительства инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Карабау, Кызылкогинского района, Атырауской области, будет за счет государственных инвестиций (бюджетные средства);

письмо ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства», от 28.08.2025 года за № 06-06-02-1-6/254, о том, что начало строительства инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Карабау, Кызылкогинского района, Атырауской области, запланировано на IV квартал 2025 года;

письмо ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства», от 28.08.2025 года за № 06-06-02-1-6/259, о том, что образовавшийся строительный мусор будет вывозится в специально отведенное место на расстоянии 2 км;

письмо ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства», от 28.08.2025 года за № 06-06-02-1-6/257, о том, что объект не предоставляет угрозу безопасности полетов воздушных судов и не влияет на полеты воздушных судов легкой и сверхлегкой авиации, выполняющих авиационные работы;

технические отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «А-Геоинжиниринг» в августе 2025 года. Государственная лицензия № 20012362 от 25.08.2020 года;

топографические съемки, выполненные ТОО «КазГеоКонсалт» в 2025 году. Государственная лицензия № 22001805 от 01.02.2022 года.

Технические условия;

на электроснабжение, выданные ТОО «Алатау Жарык», от 13.05.2025 года за № 27-3028.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

рабочий проект согласован в установленном порядке со всеми заинтересованными организациями в 2024 году согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». Согласования представлены на плане трассы;

письмо ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства», от 02.10.2025 года за № 06-06-02-1-6/277, о том, что проектные решения согласованы.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1		
Рабочие чертежи		
1	Книга 1	Пояснительная записка
2	Книга 2	Сметная документация

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

3	Альбом 1	Генеральный план
4	Альбом 2	Электроснабжения
Том 2		
Прилагаемые документы		
1	Книга 1	Паспорт проекта
2	Книга 2	Проект организации строительства
3	Книга 3	Топографическая съемка
4	Книга 4	Инженерно-геологические изыскание

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства объекта электроснабжения является;

- Обеспечить населённый пункт Карабау надежным, качественным и устойчивым электроснабжением, что повысит удобство и уровень жизни жителей.

- Обеспечить подключение к централизованной электрической сеть, заменив прежние автономные или устаревшие системы.

- Обеспечить электроэнергией инженерные и коммунальные объекты (водозаборы, насосные станции, общественные здания, освещение и др.).

- В целом — способствовать развитию инфраструктуры села, повышению безопасности, устойчивости и комфортности жизни, а также содействовать дальнейшему социально-экономическому развитию района.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕРЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемая трасса в административном отношении находится в селе Карабау, Кызылкогинского района, Атырауской области.

Климатическая справка

Климатическая справка принята в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» с изменениями от 01.04.2019 г. и НТП 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия».

Климатическая справка приведена по метеостанции Атырау.

Климатический подрайон. подрайон IV-Г.

Температура воздуха, °С: абсолютно максимальная+44,6

абсолютно минимальная-37,9

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +32,1

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92), °С:

суток-29

пятидневки-24,9

периода-11,3

Средняя месячная амплитуда температуры воздуха наиболее холодное месяца, °С 7,7

Средняя месячная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С 13,3

Продолжительность, сутки / Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха:

≤0 °С-114 /-4,7

≤8 °С-172/ -1,5

≤10 °С-185/ -0,9

Средняя годовая температура воздуха, °С 9,7

Количества осадков за ноябрь-март, мм-73,0

Количества осадков за апрель-октябрь-103,0

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

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь -8,5 м/сек
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль -3,0 м/сек
Нормативная глубина промерзания грунта: для суглинков и глин – 0,968 м;
для супесей и песков мелких и пылеватых – 1,18 м.
Нормативная глубина 00 изотермы проникновения грунта:
для суглинков и глин – 1,21 м;
для супесей и песков мелких и пылеватых – 1,51 м.
Зона влажности- (сухая).
Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму - 12,0 см
Снеговая нагрузка участка работ:
- снеговая нагрузка на грунт 0,8 кПа;
- чрезвычайная снеговая нагрузка на грунт 1,6 кПа;
- снеговая нагрузка на покрытие 0,8 кПа
Ветровая нагрузка участка работ:
- базовая скорость ветра 35м/с; - давление ветра 0,77 кПа; - средняя скорость ветра за зимний период 6м/с.

Подземные воды

В пределах проектируемой трассы в период изыскания (август месяц 2025 года), пройдёнными разведочными скважинами, глубиной 4,0 м, подземные воды были вскрыты на глубине 1,3-1,5 м с поверхности земли в зависимости от рельефа.

Воды водоносного горизонта являются рассолами. Минерализация вод составляет 112,3 г/дм3. РН равен -7,0.

Тип минерализации сульфатный магниево - натриевый.

По содержанию сульфатов (68611,4 мг/л) при содержании (НСО3 =более 6,0 мг-экв/л) вода сильноагрессивная к бетонам на цементе по ГОСТ 10178-85 нормальной проницаемости W4, на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием в клинкере С3S-не более 65% С3А-не более7%, С3А +С4AF-не более 22% и шлакопортландцементе –сильноагрессивные, а на сульфатостойких цементах-сильноагрессивные.

По содержанию хлоридов (6248,0 мг/л) вода неагрессивная к арматуре железобетонных конструкции - слабоагрессивная при постоянном погружении и сильноагрессивная при периодическом смачивании (Приложение 3).

По данным многолетних наблюдений максимальный уровень устанавливается в апреле-мае. Амплитуда весеннего подъема уровня грунтовых вод зависит от объема весеннего половодья в реках и от удаленности участка работ от реки и составляет от 0,5-1,0 до 1,5-2,0 метров.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов в пределах изучаемой трассы выделены два инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1-супесь, светло-коричневая, низкопористая, твердой консистенции, мощностью 1,3-1,5 м;

ИГЭ-2-- песок светло-коричневый, мелкозернистый, средней плотности, от средней степени водонасыщения до водонасыщенных, вскрытой мощностью 2,5-2,7 и более метров.

Почвенно-растительный слой, нами как ИГЭ не рассматривается.

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 4,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, грунты территории- незасоленные. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,073- 0,300 %.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4- – грунты территории на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 (СП РК 2.01 – 101 -2013)- слабоагрессивные, на портландцементе по ГОСТ 10178-

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

85 с содержанием в клинкере C3S-не более 65% C3A-не более7%, C3A +C4AF-не более 22% и шлакопортландцементе- неагрессивные. Нормативное содержание SO4- =937,8 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты территории для бетонов на арматуру железобетонных конструкции- неагрессивные. Нормативное содержание Cl =71,1 мг/кг.

Сейсмическая опасность зон строительства, грунтовые условия и сейсмическая опасность площадок строительства

В соответствии с картой сейсмического районирования территории Казахстана, участок работ расположен на территории с сейсмичностью менее 6 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам третья.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Трасса проектируемых инженерных сетей проходит в селе Карабау на северной стороне.

Проектом предусмотрено строительство КТПН одно трансформаторный комплектный подстанции наружной установки (КТПН) с трансформатором мощностью 250кВА.

Местоположение площадок, выбранных для КТПН, соответствует требованиям СП РК 3.01-101-2013 и правилам расположения электроустановок (ПУЭ РК 2015).

Площадь участков, отводимых для КТПН, соответствует требуемым нормам- 2,24м2.

Проектируемые КТПН устанавливаются на фундамент см. раздел ЭС.КЖ Лист 1.

Заземление КТПН располагается внутри отведенных границ. Рельеф, выбранных участков, представляют собой ровную поверхность с колебанием отметок земли 0.05-0.15м. Планировка площадок КТПН решена в красных отметках с учетом отвода дождевых стоков с поверхности площадки.

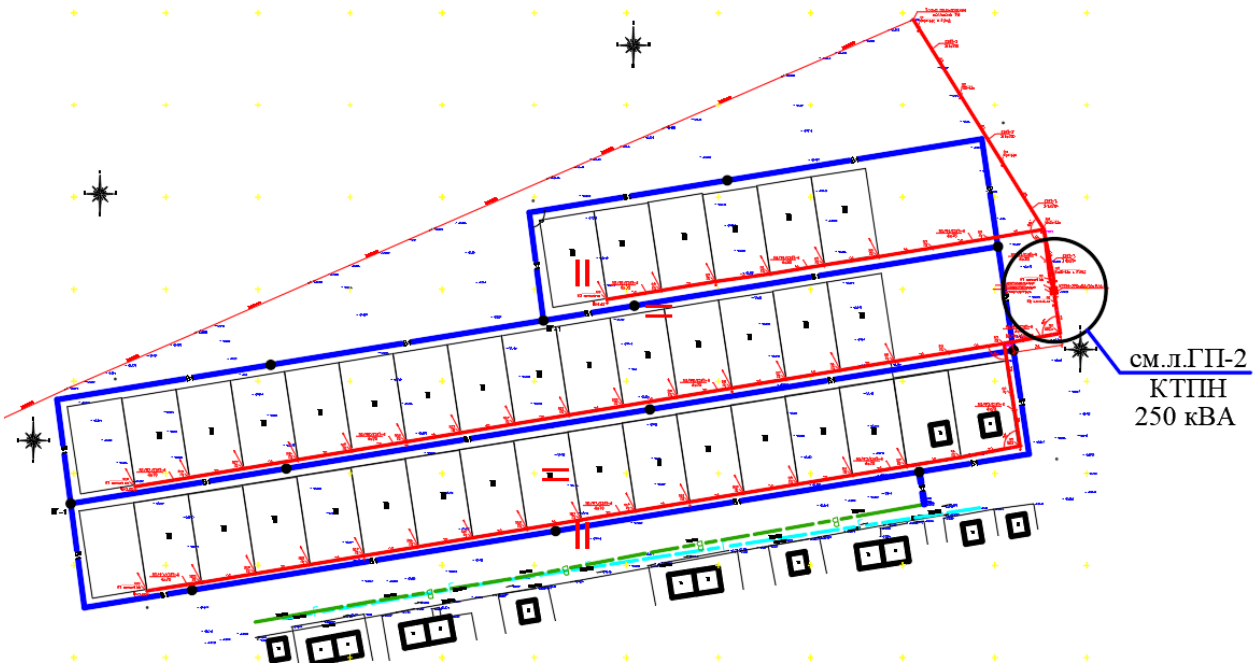
К площадкам КТПН запроектировано подъезды из гравийно-песчаной смеси t=0.2м.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Номер КТПН	% к общей площади	Примечания
1	Площадь участка в т.ч.	м.кв	37,00	100	Общая площадь, выделенная для КТПН-37,0м2
	а) площадь застройки	м.кв	4,00	10,81	
	б) площадь покрытий	м.кв	34,0	89,19	
	в) площадь озеленения	м.кв	-	-	отсутствует

Ситуационная схема

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



6.2.2. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.2.1 Электротехническая часть

Настоящий проект представляет собой разработку сетей электроснабжения объекта «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Карабау Кызылкогинского района».

Данный раздел проекта выполнен на основании ТУ № 27-3028 от 13.05.2025 г., выданным ТОО «Атырау Жарык», задании на проектирование, в соответствии с требованиями нормативной документации и ПУЭ РК.

КТПН-250кВА/10кВ/0,4кВ - 1шт

Проектируемый КТПН-10/0,4кВ запитывается отпайкой от ближайшего опоры ВЛ-10кВ ф.3 «Д» (ПС-35/10кВ «Карабау»). При проектировании ЛЭП-10кВ применено СИП-3 (самонесущий изолированный провод), сечение 1х70 согласно ТУ п. 8.

На концевой опоре установлено РЛНД-10кВ.

Согласно заданию на проектирование и ТУ для обеспечения потребителей электроэнергией проектом предусматривается строительство воздушных линий ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ с использованием самонесущего провода марки СИП.

Ввод в КТПН воздушный, выход воздушный.

Расчетные пролеты для ВЛ-10кВ населенной местности приняты не более 40м для ВЛ-0,4кВ 30м.

На концевых опорах КТПН предусмотрена установка РЛНД.

В проекте также предусмотрено ответвление к вводам к потребителям, в комплект которого входит 20м провода СИП-4 2х16 мм², шкаф учетный с однофазным счетчиком и автоматическим выключателем с УЗО на выходе.

Заземление

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током комплектных трансформаторных подстанций КТПН-10/0,4кВ предусмотрено заземление в соответствии с ПУЭ РК 2015.

Для заземления КТПБ-10/0,4кВ предусмотрен наружный контур заземления, состоящий из вертикальных заземлителей из стали круглой диаметром 16 мм,

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

соединённых горизонтальным заземлителем из полосы стальной 4х40 мм. Наружный контур заземления присоединяется к корпусу КТПН не менее чем в двух точках.

Наружный контур заземления КТПН-10/0,4кВ проложен в земле в траншее на глубине 0,8 м от планировочной отметки земли. Заземлению подлежат все опоры ВЛ-10кВ по серии 3.407-150. Заземление опор ВЛ-0,4кВ предусмотрено, согласно ПУЭ РК.

Для защиты от прямых ударов молнии используется металлическая конструкция корпуса КТПН, соединенная с наружным контуром заземления.

Технико-экономические показатели

№	Наименование населенного пункта	Точка подключение	Протяженность, км		Марка и сечение, мм	Количество домов
			0,4кВ	10кВ		
1	Карабау	От ВЛ-10кВ	1,5	0,17	СИП-3 1х35 СИП-3 1х70	36
Категория надежности электроснабжения - III						

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

Проектом предусмотрены следующие инженерно-технические и организационные противопожарные мероприятия:

1. Соответствие объемно-планировочных и конструктивных решений требованиям пожарной безопасности.

Для размещаемых электроустановок, трансформаторных подстанций и электротехнического оборудования предусмотрены решения, исключающие распространение пожара, обеспечивающие необходимую степень огнестойкости конструкций и безопасные условия эксплуатации.

2. Обеспечение нормативных противопожарных разрывов.

Расстояния от воздушных линий, трансформаторных подстанций и распределительных пунктов до зданий, сооружений и линий связи приняты в соответствии с установленными требованиями пожарной безопасности и охраны труда, что исключает опасное воздействие возможных аварийных режимов на окружающую инфраструктуру.

3. Электробезопасность и предотвращение аварийных режимов.

Проектом предусмотрены:

- устройства защиты от коротких замыканий и перегрузок;
- системы автоматического отключения питания при аварийных режимах;
- заземление оборудования и молниезащита, обеспечивающие безопасное рассеивание токов молнии и исключение пожароопасных искровых разрядов.

4. Противопожарное оборудование и первичные средства пожаротушения.

Для помещений и площадок обслуживания электрооборудования предусмотрено оснащение первичными средствами пожаротушения (огнетушители соответствующего класса), а также размещение пожарных щитов — согласно типовой комплектации.

5. Обеспечение пожарной безопасности трансформаторных подстанций.

В проектных решениях предусматриваются:

- ограждение территории трансформаторных пунктов;
- организация свободных и безопасных подходов для аварийных служб;
- применение негорючих материалов для конструктивных элементов;
- предотвращение растекания масла (при наличии маслонаполненного оборудования) и меры по локализации возможных утечек.

6. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

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

Проектом предусмотрена устойчивая работа электроустановок при воздействии неблагоприятных климатических факторов (ветровые нагрузки, гололёд, температуры). Реализованы меры по снижению риска аварий: выбор соответствующих марок кабелей, опор, изоляторов, защитных аппаратов и схем резервирования.

7. Организационные мероприятия.

Проектом предусмотрена необходимость:

- проведения инструктажа персонала;
- соблюдения режимов технического обслуживания и плановых осмотров;
- внедрения регламентов действий при аварийных и пожароопасных ситуациях.

Заключение

Представленные в проекте инженерно-технические решения и противопожарные мероприятия в целом обеспечивают выполнение требований пожарной безопасности, направлены на предупреждение чрезвычайных ситуаций и соответствуют установленным нормам. Проектируемые решения учитывают специфику объекта электроснабжения, снижают вероятность возникновения аварийных и взрывопожароопасных ситуаций, а также обеспечивают безопасную эксплуатацию инфраструктуры.

6.4 Охрана окружающей среды.

Оценка возможных воздействий на окружающую среду

В ходе анализа установлено, что проектируемые работы относятся к объектам с **незначительным уровнем воздействия** на компоненты окружающей среды. Основные потенциальные воздействия связаны со строительным периодом и включают:

- временное нарушение почвенного покрова при разработке траншей и установке опор;
- образование строительных и бытовых отходов;
- шумовое воздействие строительной техники;
- возможное пылевыделение при земляных работах.

На стадии эксплуатации значимых негативных воздействий не прогнозируется. Работы по обслуживанию электрических сетей и ТП имеют минимальный экологический след и не приводят к нарушению природных условий.

6.5 Санитарно-эпидемиологический раздел.

На строящемся объекте предусматривается централизованное водоснабжение и водоотведение. При отсутствии централизованного водопровода или другого источника водоснабжения допускается использование привозной воды.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей наружной сети водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин биотуалет.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости +12 – +15оС.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одежд

ой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

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

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы.

Размер помещения для сушки специальной одежды и обуви, его пропускная способность обеспечивает просушивание при максимальной загрузке за время сменного перерыва в работе.

Сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка – по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц. У рабочих, контактирующих с порошкообразными и токсичными веществами, специальная одежда стирается отдельно от остальной специальной одежды после каждой смены, зимняя – подвергаться химической чистке.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке, где используются токсические вещества.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования согласно статье 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года "О здоровье народа и системе здравоохранения".

Лица, занятые на участках с вредными и опасными условиями труда, проходят обязательные медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

6.6 Организация строительства.

Расчет продолжительности строительства

Срок продолжительности строительства воздушной линии ВЛ-0,4кВ общей протяженностью 1,67 км. Количество КТПН – 1 шт.

Согласно таб. Б5.2.1. общих положений СП РК 1.03-102-2014 принимается 1 мес.

Продолжительность строительства составляет – 1,0 месяц.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 г. №223-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2025.10) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2025 года.

При составлении смет использованы:

Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения (НДЦС РК 8.04-03-2024);

1) ССЦ РК 8.04-08-2024 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции";

2) ССЦ РК 8.04-09-2024 "Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства";

3) ЭСН РК 8.04-02-2024 " сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы";

4) СЦЭМ РК 8.04-11-2024 "Сметных цен на эксплуатацию строительных машин";

5) НДЦС РК 8.04-07-2024 "Индексы стоимости для строительства"

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- в главу 8 «Затраты на организацию и управление строительством» включено средства на покрытие общеплощадочных затрат, связанных с организацией и управлением строительно-монтажными работами на строительной площадке в целом по стройке, и дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства 5,3%;
- сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ;
- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2025-2026 гг.

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

7.РЕЗУЛЬТАТЫЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЮЖГОРЭКСПЕРТИЗА» в рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Карабау, Кызылкогинского района, Атырауской области. Электроснабжение» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ЭСН

1. В ОПЗ описано все проектные решение согласно разделу.
2. Согласно СП РК 4.04.-117-2022 «Проектирование воздушных линий электропередачи напряжением 6-20 кВ с защищенными проводами (ВЛЗ)» и СП РК 4.04-116-2020 «Проектирование ВЛ-0,38кВ с изолированными проводами СИП4» принята установка опор и подвес проводов.
3. ТЭП выполнен согласно СН РК 1.02-03-2011*.
4. Представлено расчет выбора проводов ЭСН-7.
5. На плане указано марка, сечение проводов ВЛЗ-10кВ и ВЛИ-0,4кВ, расстояние между опорами.
6. Категория электроснабжение принято согласно таблицы 5 СП РК 4.04- 106-2013.
7. На планах электроснабжение указано точки подключение, номера ТУ, источник электроснабжение (ПС/Фидер).

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

8. Расчетный пролетов и тип опоры принято согласно принимаемому пособию по проектированию воздушных линий электропередачи, климатическим характеристикам района строительства.

9. Предусмотрено концевые колпачки для проводов ВЛИ-0,4кВ.

10. Предоставлено объем наружного контура заземления КТПН-10/0,4кВ и расчет наружного контура заземления в соответствие инженерными-геологическим изысканиями.

11. Номиналы автоматических выключателей на отходящих линиях выбрано согласно проектом.

12. На плане электроснабжение указано углы поворота трассы, на плане трасс указано габариты сближения с существующими и проектируемыми зданиями и сооружениями согласно требованиям главы 9 СП РК 3.01- 101-2013.

13. Предусмотрена гидроизоляция для ж/б опор ВЛЗ-10кВ и ВЛИ-0,4кВ.

14. Спецификация выполнено согласно ГОСТу 21.110- 2013.

15. Внесено корректировка в спецификацию согласно по замечаниям.

Сметная документация

16. Представлена пояснительная записка к сметной документации

17. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

18. Приведены в соответствие объемы работ по откорректированным проектным решениям и по замечаниям экспертной организации

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517 О внесении изменений в приказ Министра 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 проекта установлен II уровень ответственности (технический и технологический не сложный).

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявлен. до экспертизы	Рекомен. к утверждению
1	Количество участков	шт.	36	36
2	Категория надежности электроснабжения	кат.	III	III
3	Протяженность сети электроснабжения	км	1,67	1,67
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2025-2026 гг., в том числе:	млн. тенге	50,985	34,947

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

	СМР оборудование прочие		28,677 12,183 10,125	21,432 5,909 7,606
5	Продолжительность строительства	месяц	1,0	1,0

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость объекта снизилась в текущих ценах 2025-2026 гг. на общую сумму 16,038 млн. тенге.

8.ВЫВОД

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Карабау, Кызылкогинского района, Атырауской области. Электроснабжение» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1	Количество участков	36 шт.
2	Категория надежности электроснабжения	III категория
3	Протяженность сети электроснабжения	1,67 км
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2025-2026 гг.,	34,947 млн. тенге
	в том числе:	
	СМР	21,432 млн. тенге
	оборудование	5,909 млн. тенге
	прочие	7,606 млн. тенге
5	Продолжительность строительства	1,0 месяц

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства» в соответствии с условиями договора.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8.ТҰЖЫРЫМ

8.1. «Атырау облысы, Қызылқоға ауданы, Қарабау ауылында инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымының құрылысы. Электрмен жабдықтау» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1	Учаскілер саны	36 дана.
2	Электрмен жабдықтау сенімділігі санаты	III санат
3	Электрмен жабдықтау желісінің ұзындығы	1,67 км

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

4	2025-2026 жж. бағадағы сметаның жалпы құрылыс бағасының құны,	34,947 млн. теңге
	оның ішінде;	
	құрылыс-монтаж жұмыстары	21,432 млн. теңге
	жабдықтар	5,909 млн. теңге
	өзге де шығындар	7,606 млн. теңге
5	Құрылыстың ұзақтығы	1,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды келісілген шарттың талаптарына сәйкес, растығы «Қызылқоға аудандық құрылыс бөлімі» ММ-нің кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

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	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Капустин Александр Алексеевич	Инженерные сети и системы	KZ62VJE00036426	Соответствует
2	Электроснабжение	Бейсакулов Ерлан Тагаевич	Инженерные сети и системы	KZ15VJE00032616	Соответствует
3	Сметный раздел	Битанова Сандугаш Нурмахановна	Сметная часть	KZ19VJE00089968	Соответствует

Нурмаханбетов Г.Р. (Директор)

Бейсакулов Е.Т. (Эксперт)

Битанова С.Н. (Эксперт)

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

Капустин А.А. (Эксперт)

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

Документ Id	77dbd1c6-066e-4f50-b85f-f1cf1f60016b
Номер и дата документа	ЮЖГЭКС-0037/25 от 30.11.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** БЕЙСАКУЛОВ ЕРЛАН ТАГАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "ЮЖГОРЭКСПЕРТИЗА" 2025.11.30 21:32:43 6EBF580CD694C94FB8F221E5DBCE520F4A751909 БИТАНОВА САНДУГАШ НУРМАХАНОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ЮЖГОРЭКСПЕРТИЗА" 2025.11.30 21:33:24 46F17941CFC29FB4754518E75D9A7C0ED5349793 КАПУСТИН АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "ЮЖГОРЭКСПЕРТИЗА" 2025.11.30 21:34:12 2CD3D82D65D369F45E02B8CD3505066AE44ECE20 **Подписано:** НУРМАХАНБЕТОВ ГАЛЫМЖАН РАХМАНБЕРДИЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "ЮЖГОРЭКСПЕРТИЗА" 2025.11.30 21:35:19 144EEFE2452AABE8C974271A04E145CBC3A22827

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