Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
(с изменениями от 09.08.2019 г, от 08.02.2021 г)

ҚЫЗЫЛОРДА ҚАЛАСЫ ӘКІМДІГІНІҢ «ҚЫЗЫЛОРДА ҚАЛАСЫНЫҢ СӘУЛЕТ ЖӘНЕ ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ БӨЛІМІ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
ҚАБЫЛДАУ АКТІЛЕРІ ҮШІН
НЫСАН ЕСЕПКЕ АЛЫНДЫ
№ КБПҮ-14-02-12-ЗА22 ж.

Акт приемки объекта в эксплуатацию

г. Кызылорда «05» 12 2022 г.

Заказчик:
Коммунальное государственное учреждение "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Кызылординской области"
Руководитель Утегенов Куаныш
БИН 060140001844
Адрес: 120003, Кызылординская область, г г.Кызылорда, ул.Султан Бейбарыс 1. Тел.: 8 (7242) 60-53-51

фамилия, имя, отчество (при наличии), наименование организации – для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:
Декларации о соответствии **от 02. 12. 2022 г. ТОО «SK MIRAS LLP», БИН/ИИН 050540009001**
Директор - Жанадилова Дариха Мырзагалиевна
Адрес: Кызылординская область, г.Кызылорда, Микрорайон Саулет , ул. Оралхан Камардинов, 9
Тел.: 8 777 452 7007

дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон

Заключения о качестве строительно-монтажных работ **от 02. 12. 2022 г.**
ТОО «КазГосСтрой», БИН 200840011957
Директор - Бегимбаев Жарасхан Жомартович
Адрес: г. Кызылорда, микрорайон Арай, улица Хорасана ата, дом №71
Тел.: 8 707 285 5540

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

Заключения о соответствии выполненных работ по проекту: **Рабочий проект. Внеплощадочные электрические сети (ЭС)**
ТОО "SNK group" "СНК групп", БИН/ИИН 080840004005
Директор - Сейтназаров Бостан Молдабекович
Адрес: Кызылординская область, г.Кызылорда, ул. Кунаева, 24/55
Тел.: +7 (7242) 26-41-18

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **"Прокладка электрической линий до административного здания в левом берегу р.Сырдария в г. Кызылорда"**

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу: **г. Кызылорда, левый берег р. Сырдарья**

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)
проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:
1) правоустанавливающего документа на земельный участок от «23» декабря 2021 года №1731;
документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов,
свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды).
либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «___»_____20___года №___;
Акимат города Кызылорды Кызылординской области
наименование органа вынесшего решение
2) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ: **ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»,№ №02-20/227 кбпү от 03.11.2022 г.**

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) **ТОО «SNK group» «СНК групп»», Заказ № 122/21-ЭС**

наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й)

Коммунальное государственное учреждение «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Кызылординской области»

дата и номер проекта, наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ: 03 ноября 2022 года;
месяц, год
окончание работ: 02 декабрь 2022 года;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства 1 месяц;
фактически 1 месяц;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ 2х160 \ 10 \ 0,4. Завод "КТЗ"	компл.	1	-	1	-
Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвПу 3х50/16 - 10	м	1580	-	1580	-
Кабель силовой с медными жилами из пвх пластика и бронь из стали ВБбшву 4х70+1х50	м	65	-	65	-
Прибор учета электроэнергии трехтарифный 3 ф, Меркурий 234 ARTM-03 PBR.G	шт.	2	-	2	-
Комплектное распределительное устройство для внутренней установки с вакуумными выключателями и микропроцессорной защитой РЗиАК-07	шт.	1	-	1	-

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

Проект "Прокладка электрической линий до административного здания в левом берегу р.Сырдария г.Кызылорда", разработан согласно ТУ №0385 от 16.09.2021г., выданным: КГУ "Центр мобилизации и оперативныхработ" Управление по мобилизационной подготовке Кызылординской области. В объем настоящего проекта входит разработка сети электроснабжения напряжением 10кВ.

Надежность электроснабжения - II категория.

Проектируемые сети электроснабжения КЛ - 10 кВ, выполнены двумя кабелями марки АПвПу 3х50,проложенными в траншее Т-2 от существующей ПС-35/10 "Новая-1", к проектируемой КТПБ 2х160 кВА.

Проектом предусматривается установка КТПБ 2х160 кВА, которое берет питание напряжением КЛ-10кВ. Выполняются заземление КТПБ-2х160/10/0,4кВ.Сопротивление заземляющего устройства КТПБ должно быть неболее 4 Ом. Контур заземления выполняется из угловой стали размером 50х50х5мм длиной 2,5м каждый и полосовой стали
(горизонтальные электроды) размером 40х4мм.

При пересечении с автодорогой и существующими сетями предусмотрена укладка футляра в виде негорючей трубы типа "НПВХ-110".

-районы с расчетной температурой наружного воздуха равной:

а) максимальная - плюс 40 С;

б) минимальная - минус 40 С;

в) при гололеде - минус 5 С;

г) среднегодовая - 0 С.

При прокладке кабелей соблюдать нормы расстоянии от посторонних подземных коммуникации:

- до трубопровода, водопровода, канализации, газопровода не меннее 1 м.

- до теплопровода (горячее водоснабжение, отопление) не менее 2 м.

- 10 см (между силовыми и контрольные кабелями)

- 50 см если проводник чужой.

Минимальные расстояния от кабельной линии (при пересечений)

- до другого кабеля 50 см

- до трубопровода 50 см

- до теплотрассы 50 см.

В одной траншее проложить не более 5 кабелей.

Условные обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 21.608-84 издание 2003г., ГОСТ 21.403-80издание 2003г., ГОСТ 21.614-88 издание 2003г. и дополнениями к ГОСТу 21.608-84.

Монтаж выполнить согласно ПУЭ-2015 РК.

Наружный контур заземления выполнен из электродов Ø16мм длиной 3.5м, соединенных между собой сталью полосовой 40х4мм.

Расчет заземления выполнен для грунта-суглинок, из условия, что нормируемое (ПУЭ) сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом в любое время года.

Защитные мероприятия и заземление

Основной защитной мерой от поражения электрическим током является автоматическое отключение электропитания.

В качестве основного заземлителя для целей заземления используется заземляющее устройство проектируемого КТПБ 2х160 кВА (система заземления TN-S). Распределительный сеть выполнен с отдельным защитным PE-проводником

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):

всего 55 454,455 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 52 313,779 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 12125,778 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 38864,415 тысяч тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ 22 874,222 тысяч тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 12125,778 тысяч тенге; прочих затрат 3864,415 тыс. тенге

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100 % и фактически применено 100 % (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Надежность электроснабжения II категория;

11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ:

Прокладка электрической линий до административного здания в левом берегу р.Сырдария в г. Кызылорда

наименование объекта (комплекса)

ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Заказчик:
Коммунальное государственное учреждение "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Кызылординской области"
Руководитель Утегенов Куаныш

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

Место печати (далее – М.П.)

Технический надзор:
ТОО «КазГосСтрой»
Директор Бегимбаев Жарасхан Жомартович

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

Место печати (далее – М.П.)

Эксперт по техническому надзору:
Бегимбаев Жарасхан Жомартович
Аттестат KZ37VJE00040271 от 10.08.2018 г.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта, специализация аттестата, подпись, дата

Авторский надзор:
ТОО "SNK group" "СНК групп"
Директор Сейтназаров Бостан Молдабекович

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

Место печати (далее – М.П.)

Эксперт:
Кадыркулов Кенжегали Рахметович
Аттестат KZ70VJE00023381 от 28.02.2017 г.; KZ00VJE00023380 от 28.02.2017 г.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта, специализация аттестата, подпись, дата

Подрядчик (генеральный подрядчик):
ТОО «SK MIRAS LLP»
Директор Жанадилова Дариха Мырзагалиевна

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

Место печати (далее – М.П.)

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Техническая характеристика объекта (линии электропередач)
по объекту: " Прокладка электрической линий до административного здания в левом берегу р.Сырдария в г. Кызылорда "

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	киломерт (далее – км)	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения … **ВБбшву 4х70+1х50**	км	0,065
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения… **АПвПу3х50/16-10**	км	1,580
5	Площадь опор	м 2	
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	
	4) железобетонные	шт	
	5) тросовые подвесы	шт	
7	Провода:		
	1) медные	км	
	2) алюминиевые	км	
	3) сталеалюминиевые	км	
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	
10	Кабели:		
	1) марки... напряжением...	км	
	2) марки... напряжением...	км	
11	Муфты соединительные...	шт	
12	Муфты концевые - **4КВНТп-1-25/50**	шт	4
13	Контуры заземления	шт	

14	Устройства грозозащиты	шт	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м 2	
	2) булыжные	м 2	
	3) тротуары	м 2	

Двухтрансформаторная подстанция 2КТПГ.
Технические параметры подстанции

Наименование параметра	Значение параметра
1. Мощность силового трансформатора, кВа	160
2. Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	10
3. Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
4. Число отходящих линий, шт	до 16 (двухтрансформаторная)
5. Габаритные размеры, мм	3540х5940хх2450 (двухтрансф.)
6. Масса, кг (справочно)	9000 (двухтрансформаторная)

Комплектная трансформаторная подстанция городского типа 2КТПБ-10/0,4 ХЛ1
Подстанции двух трансформаторные комплектные городские типа 2КТПБ проходного типа мощностью 160 кВа представляет собой двух трансформаторные подстанции наружной установки и служат для приема электроэнергии трехфазного переменного тока частоты 50 гц напряжением 10 кВ, преобразовывая в электроэнергию напряжением 0,4 кВ и снабжения ею потребителей
Условия эксплуатации
Высота над уровнем моря не более - 1000 м.
Температура окружающего воздуха - согласно ГОСТ 15150 от -40 0С до +40 0С
Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры подстанции в не допустимых пределах.
Конструкция
Конструктивно подстанция выполнена в утепленной оболочке. Стены подстанции выполнены из панелей типа "Сэндвич" (оцинкованный лист+минвата из базальта+оцинкованый лист). Основания и крыши выполнены из трех слоев (листовая сталь+минвата "URSA"+листовая сталь).
В основном подстанция состоит из трех отсеков:
1. устройство УВН-10 кВ
2. устройство РУНН-0,4 кВ
3. отсек силового трансформатора
Устройство УВН-10 кВ скомплектована камерами типа КСО-306 (производства АО "КТЗ").
Устройство РУНН-0,4кВ выполнено на базе панелей ЩО-0,6.
В отсеке силового трансформатора расположен трансформатор, который соединен с камерами КСО-306 и панелями ЩО-0,6 шинами.

Заземление брони кабеля
Проектом было предусмотрена заземление брони кабеля.
Согласно ПУЭ (Правилам Устройства Электроустановок) металлическая броня кабеля, равно как и любые другие металлические нетоковедущие части электрических установок, должна быть надежно заземлена.
Основной функцией заземления кабельной брони и поддерживающих конструкций, по которым проложены силовые лини, является защита человека от поражения электрическим током в случае пробоя электрической изоляции. Кроме того заземление брони кабеля является важным условием правильной работы релейной защиты «от замыкания на землю».
Кабельная броня должна заземляться с двух концов. В питающем распределительном устройстве кабельную броню подсоединяют к шине защитного заземления, а на стороне потребителя – к шине повторного заземления.

Комплектно-распределительные устройства серии КРУ-КО-07М АЕ

Наименование параметра	Норма
Номинальное напряжение (линейное), кВ	6; 10
Номинальное напряжение, кВ	
Номинальный ток главных цепей при частоте 50Гц, А	7,2; 12
Первичный номинальный ток трансформаторов тока, А	630; 800; 1000; 1600; 2000; 2500
Номинальный ток сборных шин, А	50; 75;100;150;200;300;400;600;1000 и т.д.
Номинальный ток отключения встроенного выключателя, кА	630;1000;1600;2000;2500
Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей, кА	12,5;16;20;25;31,5
Ток термической стойкости (кратковременный ток), кА	51
Время протекания тока термической стойкости, сек	20±0,5%
Номинальное напряжение вспомогательных цепей: -цепи защиты, управления и сигнализации постоянного и переменного тока, А -цепи трансформаторов напряжения (защиты измерения, учета) В	2 220 100

Комплектно-распределительные устройства серии КРУ-КО-07М АЕ напряжением 10(6)кВ, на токи (630-3150)А,
промышленной частоты 50Гц предназначены для приема и распределения электрической энергии на объектах
электроснабжения предприятий всех отраслей экономики и сельскохозяйственных потребителей.
Комплектно-распределительные серии КРУ-КО-07М АЕ представляют собой совокупность шкафов и отсеков
(далее - КРУ), с коммутационными аппаратами измерения, автоматики и защиты, а также управления, сигнализации и другими вспомогательными устройствами, соединенными между собой в соответствии с электрической схемой. КРУ серии КРУ-КО-07М АЕ предназначены для внутренней установки и представляют
собой совокупность шкафов металлической конструкции, рассчитанные на двухстороннее обслуживание.

Прибор учета электроэнергии трехтарифный

Шкаф учёта электроэнергии типа ШУЭ-11-1Н-NS-08, габаритные размеры 550х600х150 мм,
предназначен для установки в не отапливаемых помещениях, степень защиты IP54,
состоящий из:
- PLC -концентратор " SAIMAN-1000";
- GSM/GPRS - антенна;
- трёхфазный многотарифный электронный счётчик активной и реактивной энергии типа СА4У-Э720 PLC TX IP, 5(7,5) А, 3х220/380 В, со встроен
ным PLC-модемом;
- автоматический выключатель трёхполюсный ВА47-29, 25А;
- автоматический выключатель двухполюсный ВА47-29, 25А;
- нагревательный прибор с собственной конвекцией типа FLH 060, 60 Вт, 110-250 В, предназначен для поддержания необходимой температуры в распределительном шкафу;
- термостат типа FLZ 520, 10(2) А, 240 В, 0 С...60 С, предназначен для регулирования температуры отопительных приборов внутри шкафов с приборами управления и измерения;
- колодка соединительная для трёхфазного счётчика , предназначена для подключения электрических счётчиков и обеспечения замены приборов учёта для ремонта или проверки их на месте установки без отключения нагрузки потребителя;
- колодка клеммная ALTB 2504;

Заказчик:
Коммунальное государственное учреждение "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Кызылординской области"
Руководитель Утегенов Куаныш

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

Место печати (далее – М.П.)

Авторский надзор:
ТОО «SNK group» «СНК групп»»
Директор- Сейтназаров Бостан Молдабекович

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

Место печати (далее – М.П.)

Эксперт:
Кадыркулов Кенжегали Рахметович
Аттестат KZ70VJE00023381 от 28.02.2017 г.; KZ00VJE00023380 от 28.02.2017 г.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта, специализация аттестата, подпись, дата