

Общие указания
Исходные данные для разработки проекта :
- задание на проектирования
- материалы топогеодезических и гидрогеологических изысканий
- технические условия на электроснабжения за № 0008 от 08.01.2026 г ,выданные АО "КРЭК"
Проектом предусматривается :
- от РУ 0,4 кВ КТПБ 10/0,4 кВ №1 пролкдака воздушной линии проводом СИП 4 4х35 мм2 протяженностью 8,0 м до опоры №1,протяженностью 8,0 м от опоры № 1 до ВРУ здания кабелем типа АВБбШв сечением 3х35+1х16 мм2, проложенных в траншеена глубине 0,7 м и по опоре ВЛ0,4 кВ
- установка низковольтного рубильника 0,4 кВ в Ру0,4 кВ КТПН10/0,4 кВ №73
- для резервного источника установить ДЭС в контейнере с АВР типа GNХ70R-С .
Предусмотрена заземление опор по типовой серии 3.407-150 сталью круглой д.16 мм.
В РУ0,4 кВ устанавливается учет электроэнергии приборами учета активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии .
Марки кабелей электросети приняты в соответствии с результатами изысканий
коррозийной активности грунтов
и требованиями "Единых технических указаний по выбору и применению проводов для осветительных и силовых сетей.
Мероприятия по выполнению противопожарных мероприятия :
- герметизация вводов в здания и сооружения по типовой серии с.2.210-1
применение кабелей по ТУ 16-705.249-82

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Величина
Категория надежности электроснабжения	III
Напряжение в сети	380 /220 В
Система заземления	<i>TN-C-S</i>
Расчетная мощность ,кВт	50,02
Коэффициент мощности cos y	0,96
Протяженность провода СИП 4 , м	8,0
Протяженность кабеля , м	45,0

Ведомость чертежей основного комплекта

лист	Наименование	примечание
1	Общие данные	
2	План трассы электроснабжения 0,4 кВ М1:500	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭРК	Правила устройства электро-установок .Алматы,2016г	
	Прилагаемые документы	
14-25-ЭС.СО	Спецификация оборудования	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия , обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта.

ГИП  М.Амруллин

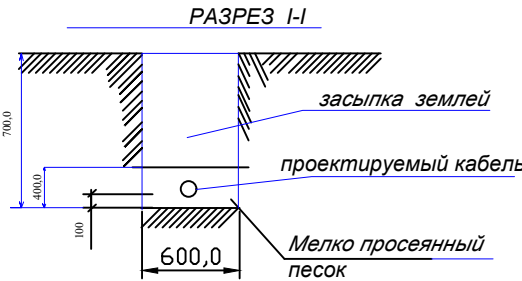
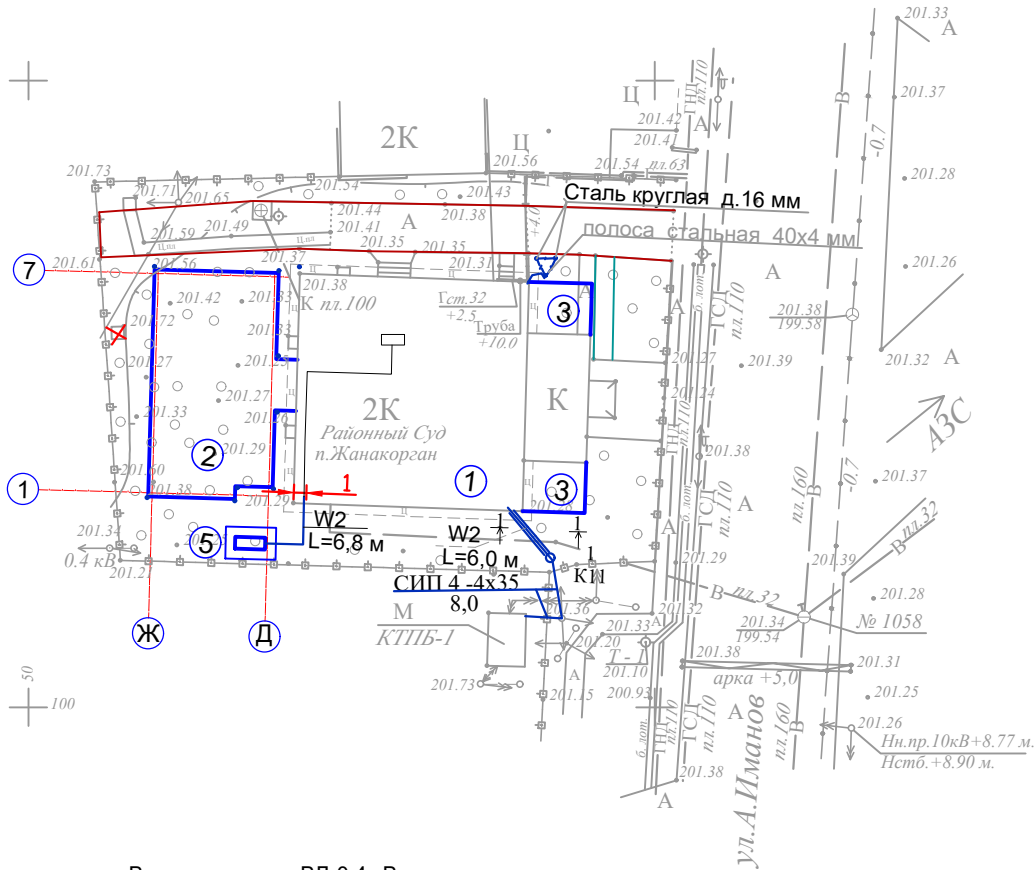
						14-25-ЭС
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А.Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
ГИП		Амруллин				
гл.спец.		Шайхсламова			12.25	
Н. контр		Досмагул				

Наружные сети 0,4 кВ	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2

Общие данные	ТОО "ПроектСервис"
--------------	--------------------

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество				Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			зданий	квартир		застройки		Общая нор- мируемая		здания	всего	
				зда- ния	все- го	здания	всего	здания	всего			
1	Административное здание	2	1			348,6	348,6					
2	Пристройка 2-х эт	2	1			183,6	183,6					
3	Пристройка 1 эт	1	2			20,65	41,31					
4	Септик	-	1			-	-					
5	Площадка под ДЭС	-	1			11,0	11,0					
5	Площадка под ДЭС	-	1			11,0	11,0					



Ведомость опор ВЛ-0,4 кВ

№п/п	Обозначения	Наименование	кол.	Примечание
1	ENSTO г. Алматы	концевая К11	1	

Кабельный журнал

Обозн. линии	Трасса		Прокладка, м			Кабель, шинопровод	
	Начало	Конец	в трубе	в траншее	по стене	Марка, сечение	Длина, м 0,4кВ
Ф-2	ДЭС проект.	ВРУ	-	6,8	40,0	АВБбШв 3х35+1х16 мм2	46,8
Ф-1	до опоры №1 проек.	ВРУ	4,5	6,5	32,0	АВБбШв 3х35+1х16 мм2	45,0

Условные обозначения

- 1

К11

СИП 4 4х35

40,0

W2
- В числителе номер опоры ВЛ-0,4кв

В знаменателе тип опоры ВЛ-0,4 кв

В числителе тип и сечения провода СИП

длина провода

—

кабель 0,4 кВ проложенных в траншее

Име. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия , обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта.

ГИП М.Амруллин

						14-25-ЭС				
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А.Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Наружные сети 0,4 кВ		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Амруллин						РП	2	
гл. спец.		Шайхсламова			12.25	План трассы электроснабжения 0,4 кВ М1:500		ТОО "ПроектСервис"		
Н. контр		Досмагул								

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа , номер опросного листа.	Код оборудования, изделия , материалов	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количе- ство	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сети 0,4 кВ							
	Опора на ж/б стойках типа анкерная (концевая)A11 в комплекте:	фирма ЭNSTO			к-т	1		
	Стойка типа СВ-95-2 с	ЛЭП98.08	225-204-0303		шт	2		
	Арматура магистрали							
	Крюк	SOT 29	252-207-2313		шт	2		
	Зажим поддерживающий	SO136	252-202-0510		шт	1		
	Зажим ответвительный	SILIP 22.12	252-207-2613		шт	1		
	Зажим плашешный	SL 37			шт	1		
	Кожух защитный	SP 15	252-207-2902		шт	1		
	Заземляющий проводник	ЗП 6			шт	1		
	Кронштейн	У4	252-207-3927		шт	1		
	скрепа	COT36	252-207-0803		шт	2		
	Лента бандажная	COT37	252-207-1802		м	2,6		
	крюк дистанционный	PD3.2			шт	1		
	Зажим натяжной	SO 234			шт	2		
	Зажим соединительный	SLIP 22.1	252-207-2613		шт	4		
	кабель силовой с алюминиевыми жилами изоляцией и защитным шлангом из ПВХ. бронированный лентами сеч.(4х35+1х25) мм2	АВБбШв-1,0	243-113-0907		м	98,0		
	концевые заделки для внутренней установки из самослипающейся ленты ЛЭТСАР							
	и кремнийорганического лака КО916-"К"	КВсл-3х50-1УХЛ3,4	243-903-7503		шт	2		
	Провод самонесущими изолированными проводами сечением 35 мм2	СИП 4 4х35+1х16-0,6/1,0 мм	2243-701-0827		м	15,0		

						14-25-ЭС.СО				
						Реконструкция с пристройкой к административному зданию по ул. А.Иманова 107 в п. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.				
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата	Наружные сети 0,4 кВ		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Амруллин						РП	1	3
гл. спец.		Шайхсламова			12.25					
						Спецификация оборудования изделий и материалов		ОО "ПроектСервис"		
Н. контр		Досмагул								

		позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа , номер опросного листа.	Код оборудования, изделия , материалов	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Ине. № подл. Взам. инв. № Подпись и дата			Труба ПНД д.100 мм		241-207-1304		м	4,5			
			Переход кабеля на провод СИП в комплекте :				к-т	1			
			Бандажная лента	COT 37			м	25,0			
			Скрепа	COT36			шт	4			
			Крюк	SOT 29.10			шт	2			
			Кабельный наконечник	SAL1.27			шт	2			
			Провод самонесущими изолированными проводами сечением 35 мм2	СИП 4 4x35+1x16-0,6/1,0 мм	2243-701-0827		м	1,5			
			Заземляющий проводник	ЗП2			шт	1			
			Шайба обыкновенная	ГОСТ18123-82			шт	1			
			Зажим плашечный	SL37			шт	1/1			
			Зажим соединительный	SLIP 22.1	252-207-2613		шт	1			
			Зажим соединительный	SLIP22.12	252-207-2613		шт	3			
			плавкая встака	ППИ-33	247-207-0503		шт	4			
			шина для крепление табличек	PEM216	252-207-2801		шт	1			
			дистанционный бандаж	SO79.1	252-207-3204		шт	8			
			зажим натяжной	SO118.1201S			шт	2			
			рубильник мачтовый на 10 А	SZ151	252-207-3408		шт	1			
			Табличка с обозначением ном. токов	PEM 242	252-207-2708		шт	1			
			Табличка с обозначением номеров фидеров	PEM241	252-207-2716		шт	1			
			Монтажная рейка	PEK 49			шт	1			
			Низковольтный рубильник на ток 100 А	BP-32-31 A71220-100A			шт	1			
			Кожух защитный	SP15	252-207-2902		шт	1			
			Дизельный генератор -70 кВт с АВР в шумозащитном кожухе	PCA POWER PRD			к-т	1			
						14-25-ЭС.СО					
						Лист 2					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

[illegible]