Товарищество с ограниченной ответственностью
«ТОП ПРОЕКТ»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестік
ГСЛ №13021179 от 30.09.2013г.
г.Актобе, ул. Тургенева, дом 110, кв.90
Тел.: 8 (701) 414-8118
e-mail: topproject@list.ru

Заказчик: ГУ "Акжаикский районный отдел архитектуры,градостроительства и строительства" Западно-Казахстанской области
Заказ: №64-6-19.10.18

Рабочий проект

Строительство инженерно - коммуникационной инфраструктуры одноэтажного двухквартирного жилого дома в поселке Мерген Акжаикского района ЗКО

Том I Альбом III
Раздел ЭС

Директор *Бекбулатва Ш.К.*
ГИП *Балтабаев Р.А.*

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭН

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План прокладки силового кабеля	
3	Кабельный журнал сетей 0,4кВ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила Устройства Электроустановок	
Серия А10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
Серия А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях	
KAZCENTRELECTROPROVOD	Каталог продукции. Кабельная арматура. Решения для напряжений 1-35кВ	
СН РК 4.04-23-2004	Электрооборудование жилых и общественных зданий	
СН РК 3.02-25-2004	Общеобразовательные учреждения	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования и материалов	1 лист

Технические решения, *принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно- гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.*

Главный инженер проекта *Балтабаев Р.А*

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Электроснабжение объекта "Строительство одноэтажного двухквартирного жилого дома в п.Мерген, Акжаикского района" выполнено на основании: технических условии №7-32/10-64 от 14.09.2018г выданных ГУ "Акжаикского районного отдела архитектуры, градостроительства и строительства"

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии к жилым домам ВЛ 0,4кВ L=35м. на железобетонных опорах с подвеской самонесесущим проводом СИП 2 2х16мм2.

Отпуск мощности напряжением 0,4кВ по 3-й категорий надежности от существующей опоры ВЛ-0,4кВ.

На опоре присоединения к ВЛ-0,4кВ выполнить повторное заземление нулевого провода..

Ввод от опоры до жилых домов выполнить прокладки самонесущего провода СИП 2 2х16 до воздуху и по фасаду до квартирного щитка.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и СНиП РК 3.02-25-2004. Все работы по устройству сетей электроснабжения выполнить в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК-4.04.10.2002.

Защитные и пусковые аппараты доступны только для обслуживающего персонала, закрыты на замок. Заземление и зануление электроустановок здания отвечают требованиям Инструкции по устройству сетей заземления и зануления по ПУЭ.

ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ

Наименование	Показатель
Категория надежности электроснабжения	III
Расчетная мощность, кВт	3
Коэффицент мощности	0,95
Рачетный ток, А	4.81
Максимальная потеря напряжения, %	3,564

Согласовано

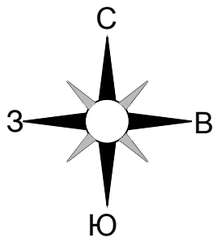
Взам. инв. №

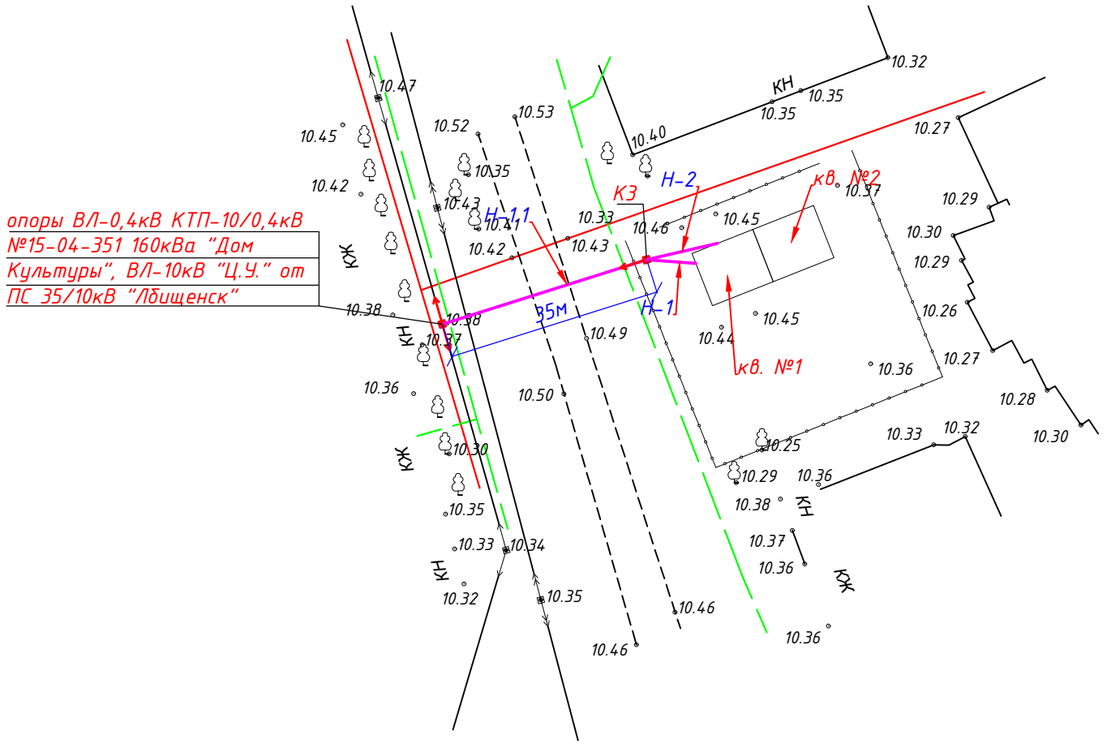
Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	№64-6-19.10.18-ЭС		
						Строительство инженерно – коммуникационной инфрас.-труктры одноэтажного двухквартирного жилого дома в поселке Мерген Акжаикского района ЗКО		
ГИП		Балтабаев				Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Курманбаев					Р	1	
						Общие данные	ТОП ПРОЕКТ		

Формат-А3А





Условные обозначения

- газопровод подземный
- линия электропередач
- кабель связи подземный
- эл. кабель подземный
- водопровод подземный
- проектная ось водовода
- проектная ось газа
- проетная ось эл-ва

Согласовано:

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
Исполнил	Курманбаев				

№64-6-19.10.18-ЭС

Строительство инженерно – коммуникационной инфрас.–труктры одноэтажного двухквартирного жилого дома в поселке Мерген Акжаикского района ЗКО

Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План электроснабжения 0,4кВ

ТОП ПРОЕКТ

Формат А3

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	Марка	Количество, число и сечение	Длина,м	Способ прокладки
Н1.1	ВЛ-0,4кВ	КЗ №1	СИП 2	2х16мм2	35	по воздуху
Н1	КЗ №1	кв . №1	СИП 2	2х16мм2	5 10	по фасаду по воздуху
Н2	КЗ №1	кв . №2	СИП 2	2х16мм2	5 12	по фасаду по воздуху

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	№64-6-19.10.18-ЭС		
						Строительство инженерно - коммуникационной инфрас.-труктры одноэтажного двухквартирного жилого дома в поселке Мерген Акжаикского района ЗКО		
ГИП		Балтабаев				Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Курманбаев					Р	3	
						Кабельный журнал сетей 0,4кВ	ТОП ПРОЕКТ		

Формат-А3А

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электроснабжение 0,4кВ							
	Ответвление до абонента				шт	2		расход дан на 1 ед.
	Анкерный кронштейн	КА-1500			шт	1		
	Стяжки нейлоновые усиленные	КСУ			шт	1		
	Лента крепежная из нержавеющей стали	ЛКС-2007			шт	2		
	Скрепы из нержавеющей стали	СМ-20			шт	2		
	Комплект промежуточной подвески	КПП-1500			шт	1		
	Анкерный зажим для проводов абонента	ЗАБ-25			шт	1		
	Зажим прокалывающий ответвительный	ЗПО			шт	4		
	Самонесущий провод	СИП 2 2х16			м	32		
	Оконцевание СИП абонентов							
	Крепеж фасадный	КФ			шт	4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП		Балтабаев			
Разраб.		Курманбаев			

№64-6-19.10.18-ЭС.СО

Строительство инженерно – коммуникационной инфрас.–труктры одноэтажного двухквартирного жилого дома в поселке Мерген Акжаикского района ЗКО

Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация оборудования и материалов

ТОП ПРОЕКТ

Формат-А3А

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Концевая опора	К3			шт	1		
	Стойка	СВ95-2			шт	2		
	Крюк сквозной	SOT 21.01			шт	1		
	Крюк накручивающийся	PD 2.2			шт	1		
	Крюк бандажный	SOT 29			шт	1		
	Бандажная лента	COT 37			м	3		
	Скрепа	COT 36			шт	2		
	Зажим поддерживающий	SOT 130.02			шт	1		
	Зажим анкерный	SO 234s			шт	2		
	Зажим прокалывающий	SLIP 22.1			шт	4		
	Зажим прокалывающий	SLIP 22.127			шт	1		
	Плашечный зажим	SM 2.21			шт	1		
	Медный провод неизолир.	МГ 16			м	0,5		
	Зажим плашечный	ПС 1-1			шт	1		
	Заземляющий проводник	ЗП 6			шт	1		
	Кронштейн	У3			шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП		Балтабаев			
Разраб.		Курманбаев			

№64-6-19.10.18-ЭС.СО

Строительство инженерно – коммуникационной инфрас.–труктры одноэтажного двухквартирного жилого дома в поселке Мерген Акжаикского района ЗКО

Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
Р	2	2

Спецификация оборудования и материалов

ТОП ПРОЕКТ

Формат-А3А