Генпроектировщик:ТОО «ТаразТауЖоба»
ГСЛ № 18006170 от 28.03.2018г.

Проектировщик:ТОО «TMK Engineering»
ГСЛ № 0001668 ОТ 22.12.2017г.

ЗАКАЗЧИК: **КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз»**

Рабочий проект

Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ти квартирному жилому дому в конце улицы Сулейменова г.Тараз. Участок № 17, пятно 5

АЛЬБОМ 5

Том 1

ЭС-Электроснабжение

г.Тараз, 2021г.

Генпроектировщик:ТОО «ТаразТауЖоба»
ГСЛ № 18006170 от 28.03.2018г.

Проектировщик:ТОО «TMK Engineering»
ГСЛ № 0001668 ОТ 22.12.2017г.

ЗАКАЗЧИК: **КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз»**

Рабочий проект

Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ти квартирному жилому дому в конце улицы Сулейменова г.Тараз. Участок № 17, пятно 5

АЛЬБОМ 5

Том 1

ЭС-Электроснабжение

Директор **Мурзабаев Н.С.**

Главный инженер проекта **Шекеев Д.Б.**

г.Тараз, 2021г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	План трассы КЛ-0,4кВ М 1:500	
□	Кабельный журнал. Таблица выбора кабелей КЛ-0.4кВ Объем земляных работ 0,4кВ.	
□	Схема электроснабжения распределительные сети КЛ-0,4кВ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	1.Ссылочные документы.	
А11-2011	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях с применением двухстенных гофрированных труб ЗАО ДКС	
□.□07-1□□	Вводы линий электропередач до 1 кВ в производственные, административные и общественные здания	
А10-93	Заземление и зануление эл. установок	
ГОСТ 21.210-2014	Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах	
	2.Прилагаемые документы.	
07-2021 ЭС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Общие указания.

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, чертежей топосъемки строительной части и смежных разделов в соответствии с требованиями технической и нормативной документации, а так же технические условия №28В-27-21 от 10.02.2021г.

Электроснабжение внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ми квартирному жилому дому в конце улицы Сулейменова г. Тараз. Участок №17, пятно 5, осуществляется от проектируемой РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №7. В РУ-0,4кВ установлен щит вводно-учетный типа ЩУ-3/1 074 У1 со счетчиком типа «ASPAN Kazakhstan» DTZ1513-CT100-01 TX П (трехфазный электронный, многотарифный) и разъединитель РПС-2 на Iн=250А согласно №ТУ28В-27-21 от 10.02.2021г.

Распределительные сети КЛ-0,4кВ выполняются кабелями марки АВБбШв-1,0кВ проложенными в траншее, средняя глубина траншеи -0.7м. от проектируемой отметки земли.

Пересечения с существующими подземными инженерными коммуникациями и автодорогой выполнить в полиэтиленовой трубе Ø110х11.0, ПЭ100.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и ПТБ.

Основные показатели по электротехнической части проекта

Наименование	Показатель
Категория электроснабжения	2
Напряжение электросети	380/220В
Расчетная мощность потребителей, кВт	66,5
Расчетный ток, А	109,85
Коэффициент мощности	0,93
Общая протяженность КЛ-0,4кВ, м	240

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Шекеев Д.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	07-2021 ЭС		
						Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ми квартирному жилому дому в конце улицы Сулейменова г. Тараз. Участок № 17, пятно 5		
ГИП		Шекеев Д.				Сети электроснабжения 0,4кВ	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 4
Н.Контр.		Шекеев Д.						
Проверил		Шекеев Д.				Общие данные	ТОО "ТаразТауЖоба" ТОО "TMK Engineering" г.Тараз -2021г.	
Исполн		Исламов Р.						

Взам.инв.N | Подп.и дата | Инв.N подл.

Разбивочный план М 1:500

С
СЗ СВ
З В
ЮЗ Ю ЮВ

год зима лето

Экспликация зданий и сооружений

№ по ГП	Наименование
1	Многоквартирный жилой дом, участок № 17 пятно 5

Точка подключения согласно ТУ №28В-27-21 от 10.02.2021г. от РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №7 установить РПС-2

1ВРУ
Pр=66,5кВт
Iр=109,85А

Условные обозначения.

— W1 — - Сети КЛ-0,4кВ
— W1 — - Сети КЛ-0,4кВ в ПНД трубе

Согласовано
Мурзабаев Н.
Мурзабаев Н.
02.21
02.21

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.Контр.		Шекеев Д.			
Проверил		Шекеев Д.			
Исполн		Исламов Р.			

07-2021 ЭС

Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ми квартирному жилому дому в конце улицы Сулейменова г. Тараз. Участок № 17, пятно 5

Сети электроснабжения 0,4кВ

Стадия	Лист	Листов
РП	2	4

План трассы КЛ-0,4кВ М 1:500

ТОО "ТаразТауЖоба"
ТОО "ТМК Engineering"
г.Тараз -2021г.

Кабельный журнал.

№ фидера	Направление		Длина, м.									Марка и сечение	Примечание
	От	До	Общая	2□	по опоре в трубе	по опоре на скобах	В РЗЦХ	в траншее	в ПЭ тр. □□□ 11.0 в раншее	в ПЭ тр. □□□ 17.0	ВЛИ-0,4кВ		
н1	ТП-10/0,4кВ №7	1 ВРУ поз.1 уч. № 17 пятно 5	120	□				10□	18	10		АВБбШв-1,0 3х70+1х35мм²	
н2			120	□				10□	18	10		АВБбШв-1,0 3х70+1х35мм²	

Объем земляных работ 0,4кВ.

N п/п	Наименование	Ед. изм.	кол-во кабелей в траншее		
			2		всего:
1	Объем земли удаляемой из траншеи	м³	□□,2□		
2	Объем земли, засыпаемой в траншею	м³	22,86		
3	Объем земли просеянный для подсыпки "постели"	м³	11,□□		
4	Сигнальная лента	пм	10□		
5	Длина траншеи	пм	127		
6	Труба полиэтиленовая ПЭ100	пм	18		
7	Тип траншей		Т2		

Таблица выбора кабелей КЛ-0.4кВ

N фидера	Длина, км	Нормальный режим				Аварийный режим				Кабель					Примечание
										допустимый ток					
										норм. реж.			Ав.р		
		P расч. кВА	I расч. А	M. кВА.*км	△ И %	P расч. кВА	I расч. А	M. кВА. м	△ И %	K1=0,92	K2=1,05	K3=0,8	K4	Марка и сечение	
										t ср	t гр	ряд.л	1.2		
н1	120	66,□	10□,8□	7□80	2,□					1□□,2	202,86	162,2□	1□□,7□	АВБбШв-1,0 3х70+1х35мм²	
н2	120	66,□	10□,8□	7□80	2,□					1□□,2	202,86	162,2□	1□□,7□	АВБбШв-1,0 3х70+1х35мм²	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

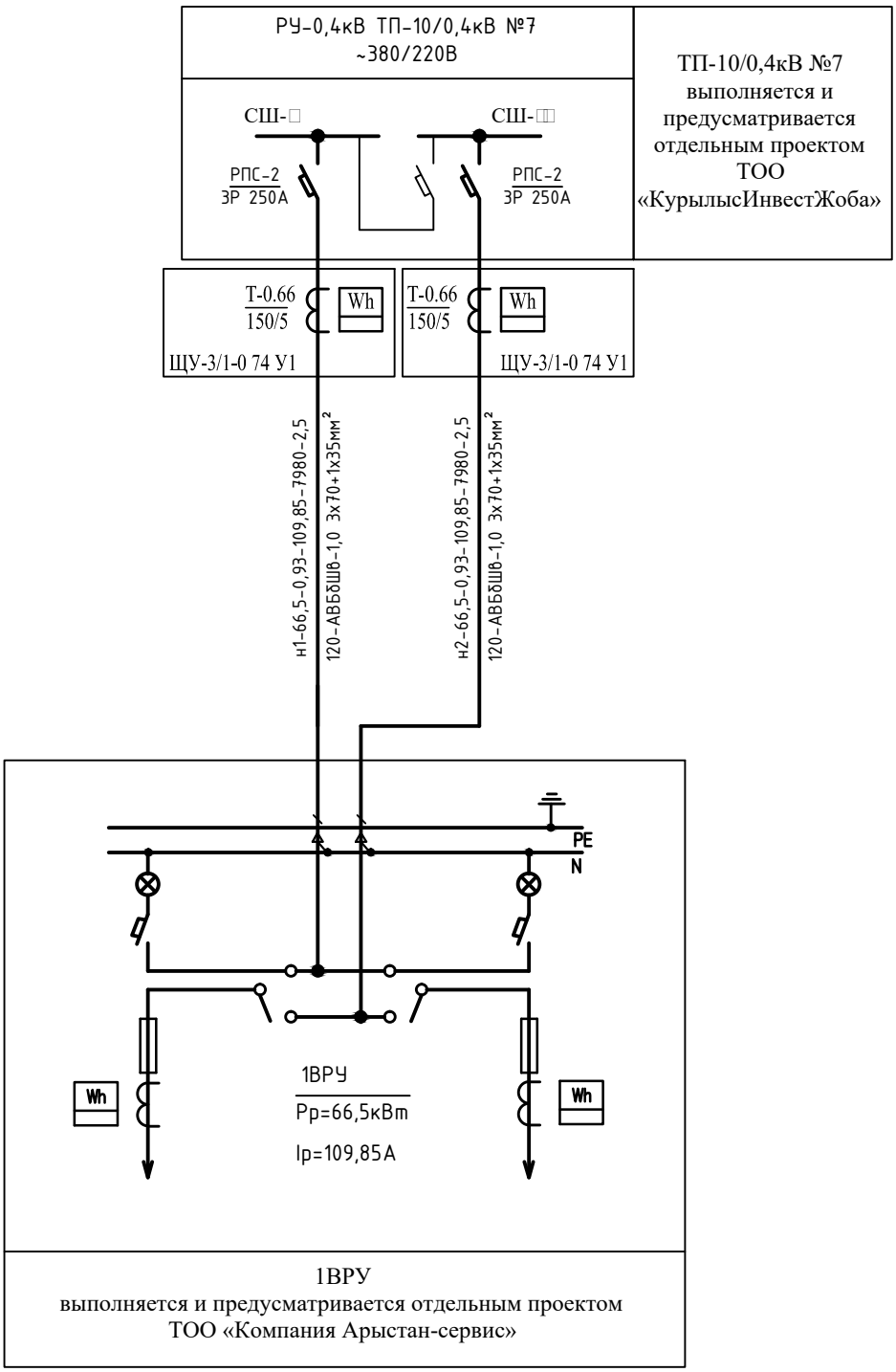
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.Контр.		Шекеев Д.			
Проверил		Шекеев Д.			
Исполн		Исламов Р.			

07-2021 ЭС

Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ми квартирному жилому дому в конце улицы Сулейменова г. Тараз. Участок № 17, пятно 5

Сети электроснабжения 0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
	РП	□	4
Кабельный журнал. Таблица выбора кабелей КЛ-0.4кВ Объем земляных работ 0,4кВ.	ТОО "ТаразТауЖоба" ТОО "TMK Engineering" г.Тараз -2021г.		

Схема электроснабжения
распределительные сети КЛ-0,4кВ



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	07-2021 ЭС		
						Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ми квартирному жилому дому в конце улицы Сулейменова г. Тараз. Участок № 17, пятно 5		
						Сети электроснабжения 0,4кВ	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов: 4
		Н.Контр.	Шекеев Д.			Схема электроснабжения распределительные сети КЛ-0,4кВ	ТОО "ТаразТауЖоба" ТОО "TMK Engineering" г.Тараз -2021г.	
		Проверил	Шекеев Д.					
		Исполн	Исламов Р.					

Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N подл.

Вормат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Электрооборудования							
	РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №7							
	Разъединитель-предохранитель Uн~380В, Iн=250А	РПС-2		ТПК "Электрокомплект" Казахстан	шт	2		
	Щит вводно-учетный, в комплекте:	ЩУ-3/1-0 74 У1			шт	2		
	Электронный счетчик, многотарифный, ~380В, 5(60)А	«ASPAN Kazakhstan» DTZ1513-CT100-01			шт	2		
	Трансформатор тока 150/5	Т-0,66			шт	6		
	Электроустановочные изделия							
	Муфта концевая термоусаживаемая, 4-х жилный 70-120мм	КВТП 1х70-120			шт.	4		
	Кабельные изделия							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами 3х70+1х35мм^2	АВБбШв-1,0			м	240		
	Трубы							
	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 11,0 Ø110мм				м	36		
	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17,0 Ø110мм				м	20		
	Монтажные изделия							
	Сигнальная лента	ЛСЭ-250			м	109		
	Просеянная земля для подсыпки				м^3	11,43		

Взам.инв.N

Подп.и дата.

инв.Nподл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Шекеев Д.			
Н.Контр.		Шекеев Д.			
Проверил		Шекеев Д.			
Исполн		Исламов Р.			

07-2021 ЭС .СО

Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ми квартирному жилому дому в конце улицы Сулейменова г. Тараз. Участок № 17, пятно 5

Сети электроснабжения 0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "ТаразТауЖоба" ТОО "ТМК Engineering" г.Тараз -2021г.		

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью листов 28В-27-21
Подпись _____
М.П.

Жұмыс жобасы № 28В-27-21
10.02. 20 21 ж. Техникалы шарт
талаптарына сай жасалған
"ЖЭЖ" ЖШС басшысы
"ЖЭЖ" ЖШС ЖҰ... ...ерді
Күні 26.05 20 21 ж.