SAULTEC

Республика Казахстан.Западно-Казахстанская область

ТОО "Saultec"
Лицензия: N°19010927

2022-08-ЭС

Рабочий проект

Строительство "Жастар аллеясы" по пр. Нурсултана Назарбаева, от площади им. М. Маметовой между домами 225, 233, 233/1, 235/1, 240, 240/1, 242, 244, 15А, 15/2, 21 А в г. Уральск, ЗКО

Том 1. Книга 2.Альбом 8
Состав проекта:

Электроснабжение

Директор: Кулмак Ю. М.

ГИП: Кулмак Ю. М.

г. Уральск 2022 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	Общие данные	
2	План с наружными электросетями. М 1:500	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
	СССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПУЭ РК 2015г	ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК.	
ГОСТ 21.101–97	СПДС. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
СН РК 4.04–07–2013 СП РК 4.04–107–2013	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА	
А 11–2011	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 35кВ В ТРАНШЕИ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
2018–09–ЭС.ВР	ВЕДОМОСТЬ РАБОТ	1 ЛИСТ
2018–09–ЭС.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	1 ЛИСТ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проект реконструкций существующих кабельных линий 10 кВ (КЛ-10кВ) проходящих по аллеи пр. Достык-Дружба, от площади им. М. Маметовой между домами 225, 233, 233/1 235/1, 240, 240/1, 242, 244, 15А, 15/2, 21А в г. Уральск, ЗКО разработан в соответствии с ПУЭ РК-2015, СН РК 4.04-07-2013, СП РК 4.04-107-2013, заданием на проектирование и технических условий выданных АО "ЗАП.КАЗ.РЭК" № 7/318 от 31.03.2022г.

Проектом предусматривается вынос существующих 4-х КЛ-10кВ за пределы устройств спортивных площадок с устройством футляров.

Прокладка кабельной КЛ-10кВ осуществляется в траншеи на глубине 0,7м, кабели приняты марки АСБ-10кВ сечением 3х120мм2. Кабели на всем протяжении защищаются кирпичом. При пересечении с существующими подземными коммуникациями кабель прокладывается в трубе ПНД ф110мм.

В проекте предусмотрены соединительные муфты из термоусаживаемого материяла, которые предназначены для соединения кабелей, проложенных в земле без ограничения разности уровней.

Все пересечения кабельных линий с другими сетями и инженерными сооружениями выполнены в соответствии с требованиями ПУЭ РК-2015, СН РК 4.04-07-2013, СП РК 4.04-107-2013 и рекомендациями Т.П.А 11-2011

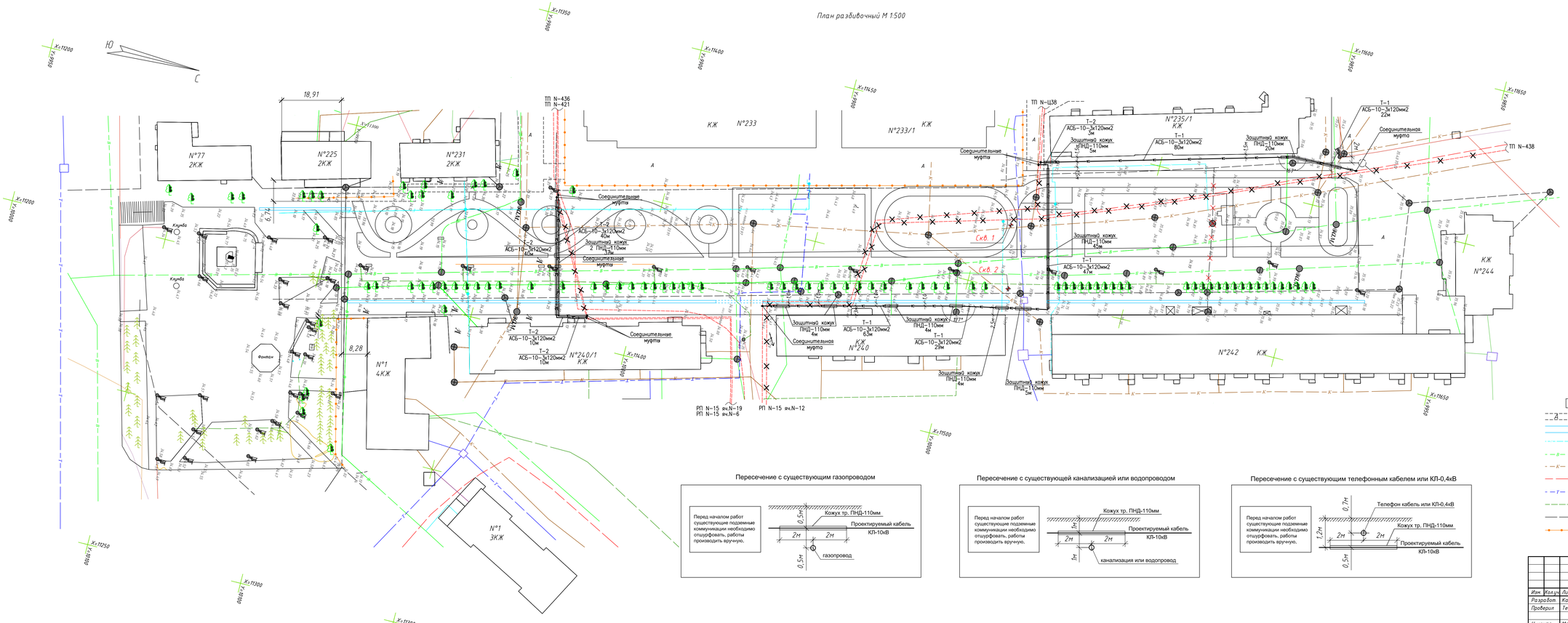
Настоящий проект соответсвует требованиям нормативных, экологических, санитарно-технических, противопожарных документов и других норм действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасность продукции для жизни здоровья людей, имущества, охрану окружающей среды.

Главный инженер проекта Кулмак Ю.М.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022-08-ЭС		
						Строительство "Жастар аллеясы" по пр. Нурсултана Назарбаева, от площади им. М. Маметовой между домами 225, 233, 233/1, 235/1, 240, 240/1, 242, 244, 15А, 15/2, 21 А в г. Уральск, ЗКО		
Разработ.		Кармин				Аллея	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Телагисов					РП	1	2
Н. контр.		Мальцев				Общие данные	SAULTEC Лицензия: №19010927 от 16.05.2019 г.		
ГИП		Кулмак							

План разбивочный М 1:500



Пересечение с существующим газопроводом

Перед началом работ существующие подземные коммуникации необходимо отшурфовать, работы производить вручную.

Пересечение с существующей канализацией или водопроводом

Перед началом работ существующие подземные коммуникации необходимо отшурфовать, работы производить вручную.

Пересечение с существующим телефонным кабелем или КЛ-0,4кВ

Перед началом работ существующие подземные коммуникации необходимо отшурфовать, работы производить вручную.

СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ТРАНШЕЙ

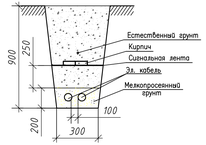


ТАБЛИЦА ВЫБОРА КАБЕЛЬНЫХ ТРАНШЕЙ

ТИП ТРАНШЕИ	РАЗМЕРЫ, ММ		ОБЪЕМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ НА 100М ТРАНШЕИ, М3		ОБЪЕМ МОЩЕНИЯ ПЕСЧАНОЙ ЗЕМЛИ ИЛИ ПЕСКА, 100М ТРАНШЕИ, М3	ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, ММ	КОЛИЧЕСТВО КИРПИЧА НА 100М ТРАНШЕИ, ШТ
	В	Н	РЫТЬЕ ТРАНШЕИ	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ			
Т-1	200	900	18	12	6,0	700	400
Т-2	300		27	18	9,0		834
Т-3	400		36	24	12		1234

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КАБЕЛЬНОЙ ЛЭП-10кВ
- Т-2 (Тип траншеи) W2 — ПРОЕКТИРУЕМАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛЭП-10кВ, ПРОЛОЖЕННАЯ В ТРАНШЕИ
- Т-2 (Тип траншеи) W2 — ПРОЕКТИРУЕМАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛЭП-0,4кВ, ЗАЩИЩЕННАЯ ТРУБОЙ ПНД НА ПЕРЕСЕЧЕНИИ
- ПРОЕКТИРУЕМАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА КАБЕЛЬНОЙ ЛЭП-10кВ

Условные обозначения:

- КЖ — *Существующие строения;*
- *Существующее асфальтное покрытие;*
- *Существующая подземная ливневая канализация;*
- *Существующий газопровод;*
- *Существующий водопровод;*
- *Существующая канализация;*
- *Существующие электрокабели ВН подземные;*
- *Существующая сеть теплоная;*
- *Существующие электрокабели НН подземные;*
- *Существующая канализация телефонная;*
- *Существующее ограждение;*
- *Существующие деревья.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разработ.		Карпин			
Проверил		Тенгаисов			
Н. контр.		Мальцев			
ГИП		Кулпак			

2022-08-ЭС

Строительство "Жастар аллеясы" по пр. Нурсултана Назарбаева, от площади им. М. Маметовой между домами 225, 233, 233/1, 235/1, 240, 240/1, 242, 244, 15А, 15/2, 21А в г. Уральск, ЗКО

Аллея

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План с наружными электросетями. М 1:500

SAULTEC
Лицензия: N°19010927 от 16.05.2019 г.

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

N строки	НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОД ВИДА РАБОТ	КОД ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
	КАБЕЛЬНАЯ ЛЭП-10кВ				
1	РЫТЬЕ И ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ПГС ТРАНШЕИ ВРУЧНУЮ В ГРУНТЕ II КАТЕГОРИИ. ТИП ТРАНШЕИ: (Т-1)-238м; (Т-2)-53м	М3			58,0
2	УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ ИЗ ГРУНТА ДЛЯ ОДНОГО КАБЕЛЯ В В ТРАНШЕЕ Н=0,2м	М3			16
3	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ В ТРАНШЕИ ВЕСОМ ДО 5 кг/м	М			344,0
4	ЗАЩИТА КАБЕЛЯ СИГНАЛЬНОЙ ЛЕНТОЙ	М			300
5	ПРОКЛАДКА ТРУБ ПНД-110мм	М			169
6	МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ 3СТП-10-70/120	М			8
7	ПОКРЫТИЕ 1-ГО КАБЕЛЯ КИРПИЧОМ	ШТ			2330
8	ДЕМОНТАЖ КАБЕЛЯ В ТРАНШЕИ ВЕСОМ ДО 5 кг/м	М			725

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разработ.		Кармин			
Проверил		Телагисов			
Н. контр.		Мальцев			
ГИП		Кулмак			

2022-08-ЭС.ВР

Строительство "Жастар аллеясы" по пр. Нурсултана Назарбаева, от площади им. М. Маметовой между домами 225, 233, 233/1, 235/1, 240, 240/1, 242, 244, 15А, 15/2, 21 А в г. Уральск, ЗКО

Аллея

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Ведомость работ

SAULTEC

Лицензия: N°19010927 от 16.05.2019 г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ							
	Кабельная ЛЭП-6кВ							
1	*Кабель силовой с алюминиевыми жилами, оболочка из свинца, броня из*							
	двух лент сечением 3х120мм	*АСБ-10кВ*			*м*	*365*		
2	*Термоусаживаемая соединительная муфта на 10кВ*	*СТП-10-70/120*			*шт*	*8*		
3	*Труба ПНД ф 110мм толщина стенки 6,3мм*	*ПНД-110мм*			*м*	*169*		
4	*Кирпич строительный*				*шт*	*2330*		
5	*Лента сигнальная шириной 300мм "Осторожно кабель"*	*ЛС-300*			*п.м*	*300*		
6	*Песок*				*м3*	*16*		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разработ.		Кармин			
Проверил		Телагисов			
Н. контр.		Мальцев			
ГИП		Кулмак			

2022-08-ЭС.СО

Строительство "Жастар аллеясы" по пр. Нурсултана Назарбаева, от площади им. М. Маметовой между домами 225, 233, 233/1, 235/1, 240, 240/1, 242, 244, 15А, 15/2, 21 А в г. Уральск, ЗКО

Аллея

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

SAULTEC
Лицензия: N°19010927 от 16.05.2019 г.

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.