РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «СПС»

ГОС ЛИЦЕНЗИЯ № 15006515 от 09.04.2015г.

А–00-21-01–ЭС

Заказчик: ГУ «Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Уральска»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция автомобильной дороги по ул.Молдавская, ул.Аральская г.Уральск, ЗКО»

ТОМ 2.2

Наружные электроснабжение

г. УРАЛЬСК, 2021 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «СПС»

ГОС ЛИЦЕНЗИЯ № 15006515 от 09.04.2015г.

А–00-21-01-ЭС

Заказчик: ГУ «Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Уральска»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция автомобильной дороги по ул.Молдавская, ул.Аральская г.Уральск, ЗКО»

ТОМ 2.2

Наружные электроснабжение

Генеральный директор *А.Ж.Шапкенов*

Главный инженер проекта *Д.Е.Исмурзин*

г. УРАЛЬСК, 2021 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	*Обозначение*	*Наименование*	*Примечание*
	А-00-21-01-ПП	***Паспорт проекта***	
1	*А-00-21-01-ПЗ*	***Общая пояснительная записка***	
2.1	*А-00-21-01-АД*	***Автомобильная дорога***	
2.2	*А-00-21-01-ЭС*	***Наружные электроснабжение***	
2.3	*А-00-21-01-ЭН*	***Наружное электроосвещение***	
2.4	*А-00-21-01-ГСН*	***Наружные газопроводы***	
2.5	*А-00-21-01-ТС*	***Переустройства наружных тепловых сетей***	
2.6	*А-00-21-01-НСС*	***Наружные системы связи***	
3.1	*А-00-21-01-ПОС*	***Проект организация строительства***	
3.2	*А-00-21-01-ОВОС*	***Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)***	
3.3	*А-00-21-01-СВОР*	***Сводная ведомость объемов работ***	
4.1	*А-00-21-01-СД*	***Сметная документация***	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ЭС	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН ПЕРЕНОСА ОПОР ВЛИ-0,4КВ	
3	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ	
	ПРИЛОЖЕНИЕ	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	
	ТУ N7/103 от 05.02.2021г. выданные АО "Зап.Каз.РЭК"	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО
1	ЗАПРАШИВАЕМАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	4,5
2	ОБЩАЯ ПРОТЯЖЕННОСТЬ ПЕРЕНОСИМОЙ ВЛи-0,4кВ	км	0,125

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	СССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 21. 210-2014	УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРОПРОВОДОК НА ПЛАНАХ	
ПУЭ РК (АСТАНА-2015г.)	ПРАВИЛА УСТОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	
СН РК 4.04-07-2019	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА	

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Проект электроснабжения по адресу: г.Уральск ул.Молдавская, ул.Аральская разработан на основании следующих исходных данных:
-технические условия N7/103 от 05.02.2021г. выданные АО "Зап.Каз.РЭК";
Проект разработан в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015, СН РК 4.04-07-2019г, ГОСТ 21. 210-2014.
категория электроснабжения III.
Потребная мощность 4,5кВт
Расчетные климатические параметры для проектирования ЛЭП приняты исходя из повторяемости 1 раз в 10 лет и составляют:
-толщина стенки гололеда - 15мм;
-район по гололеду - III;
-район по ветру - IV;
-температура воздуха: максимальная - +45С
минимальная - -45С
зимняя расчетная температура - -30С
-годовая продолжительность гроз - 35 часов;

Перенос сущ.опор ВЛи-0,4кВ

Проектом предусматривается демонтаж двух анкерных и трех промежуточных существующих опор ВЛи-0,4кВ, с последующим монтажом и подвеской провода СИП 4х35мм2 длиной 125 метров смотреть лист ЭС-2.

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ, ИНСТРУКЦИЯМИ И ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МАРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Исмурзин Д.Е.

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		ИСМУРЗИН			11.03.21
ПРОВЕРИЛ		ХАСАНОВ			11.03.21
ИСПОЛ		ИЛЬИН			11.03.21

А-00-21-01-ЭС

«Реконструкция автомобильной дороги по ул.Молдавская, ул.Аральская г.Уральск, ЗКО»

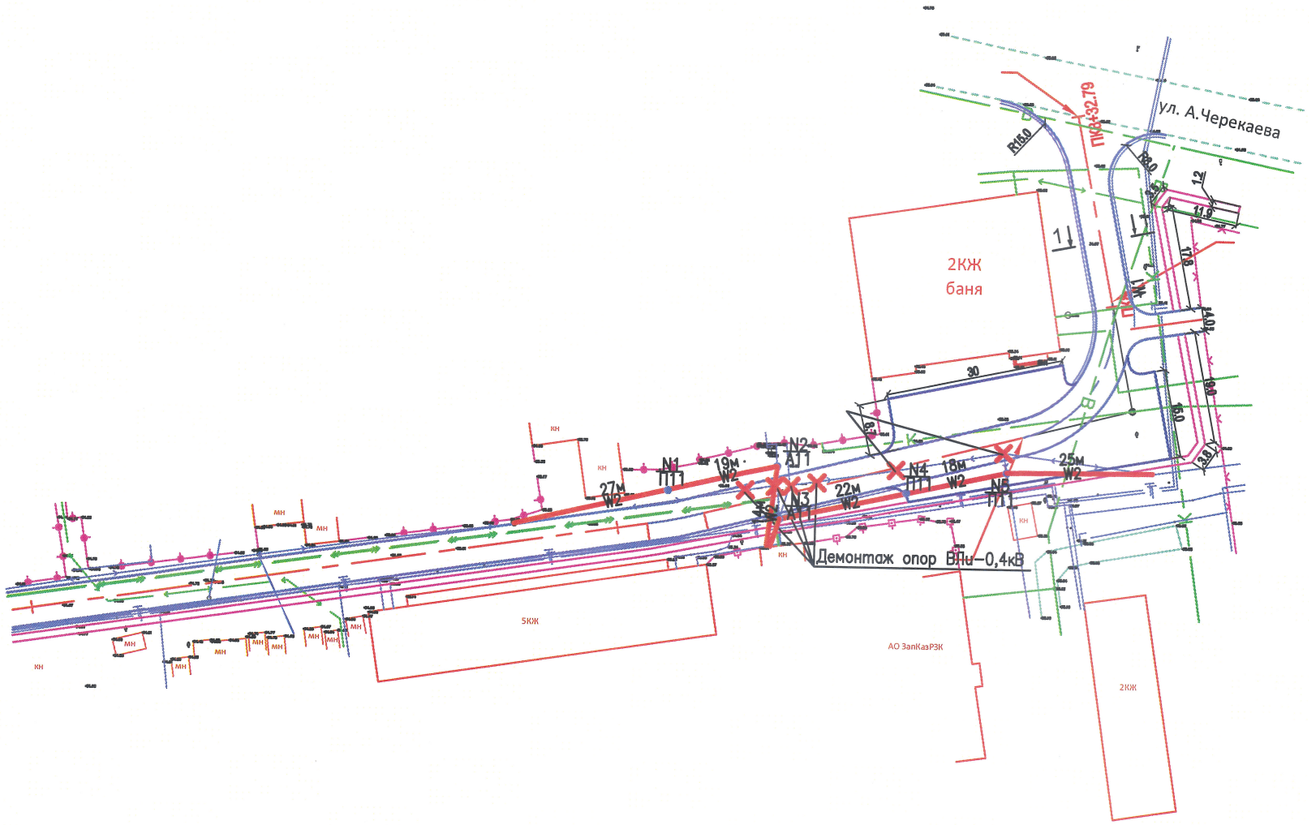
НАРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

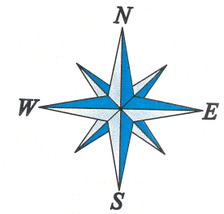
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

ТОО "СПС" ЖШС "СПС"

ФОРМАТ А3





«БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ЭЖТК» АҚ
АО «ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ РЭК»
«14» 07 2021 жыл
Тіркеу/Регистр №
Лауазымы / Должность
Аты-жөні / Ф.И.О.
қолы / подпись
Мулгенов
тегі
КЕЛІСІЛГЕН
СОГЛАСОВАНО

Жұмыс жүргізер алдында «Батыс Қазақстан ЭЖТК» АҚ өкілімен 10-0,4 кВ кабель жолдары анықталсын
Перед проведением работ уточнить трассы кабелей 10-0,4 кВ с Представителем АО «Западно-Казахстанская РЭК»
Тел.: 54-35-16, 54-37-83

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- W1 — ПРОЕКТИРУЕМАЯ КЛ-0,4КВ
- W2 — ПРОЕКТИРУЕМАЯ ВЛи-0,4КВ
- Т — ТЕПЛОТРАССА
- В — ВОДОПРОВОД
- К — КАНАЛИЗАЦИЯ
- ГАЗОПРОВОД
- ОГРАДА ИЗ ПРОВОЛОЧНОЙ СЕТКИ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- 0,4кВ 4пр. — ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (0,4кВ–НАПРЯЖЕНИЕ;4пр.–ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- 10кВ 3пр. — ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (10кВ–НАПРЯЖЕНИЕ; 3пр.–ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- ВОЗДУШНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
- V — КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
- 50.0 — ГОРИЗОНТАЛИ
- КОЛОДЕЦ
- КЖ — СТРОЕНИЯ
- БРОВКА
- ПОДОШВА
- ОТКОСЫ
- тр — ТРАСНФОРМАТОР
- ДРЕВЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		ИСМУРЗИН			11.03.21
ПРОВЕРИЛ		ХАСАНОВ			11.03.21
ИСПОЛ		ИЛЬИН			11.03.21

А-00-21-01-ЭС

«Реконструкция автомобильной дороги по ул.Молдавская, ул.Аральская г.Уральск, ЗКО»

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

ПЛАН ПЕРЕНОСА ОПОР ВЛИ-0,4КВ

ТОО "СПС" ЖШС "СПС"

ФОРМАТ А3

N° СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОД		КОЛИЧЕСТВО
			ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	
	ПЕРЕНОС ОПОР ВЛИ-0,4КВ				
1	ДЕМОНТАЖ ОПОР ВЛИ-0,4КВ	КОМПЛ			6
2	ОБРАТНЫЙ МОНТАЖ ОПОР ВЛИ-0,4КВ	КОМПЛ			5

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		ИСМУРЗИН			11.03.21
ПРОВЕРИЛ		ХАСАНОВ			11.03.21
ИСПОЛ		ИЛЬИН			11.03.21

А-00-21-01-ЭС

«Реконструкция автомобильной дороги по ул.Молдавская, ул.Аральская г.Уральск, ЗКО»

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ТОО "СПС" ЖШС "СПС"