

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
УДОД С.Н.

Замена аварийного участка КЛ-10 кВ ПС 220/10 кВ «Кругликовская» –
ТП-57 по ул. Дежнева от ул. Новороссийская до ул. Уральская»

Рабочая документация

Электроснабжение

119ПР-23-ЭС

Том 1

Краснодар 2023

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
УДОД С.Н.

Замена аварийного участка КЛ-10 кВ ПС 220/10 кВ «Кругликовская» –
ТП-57 по ул. Дежнева от ул. Новороссийская до ул. Уральская»

Рабочая документация

Электроснабжение

119ПР-23-ЭС

Том 1

Индивидуальный предприниматель

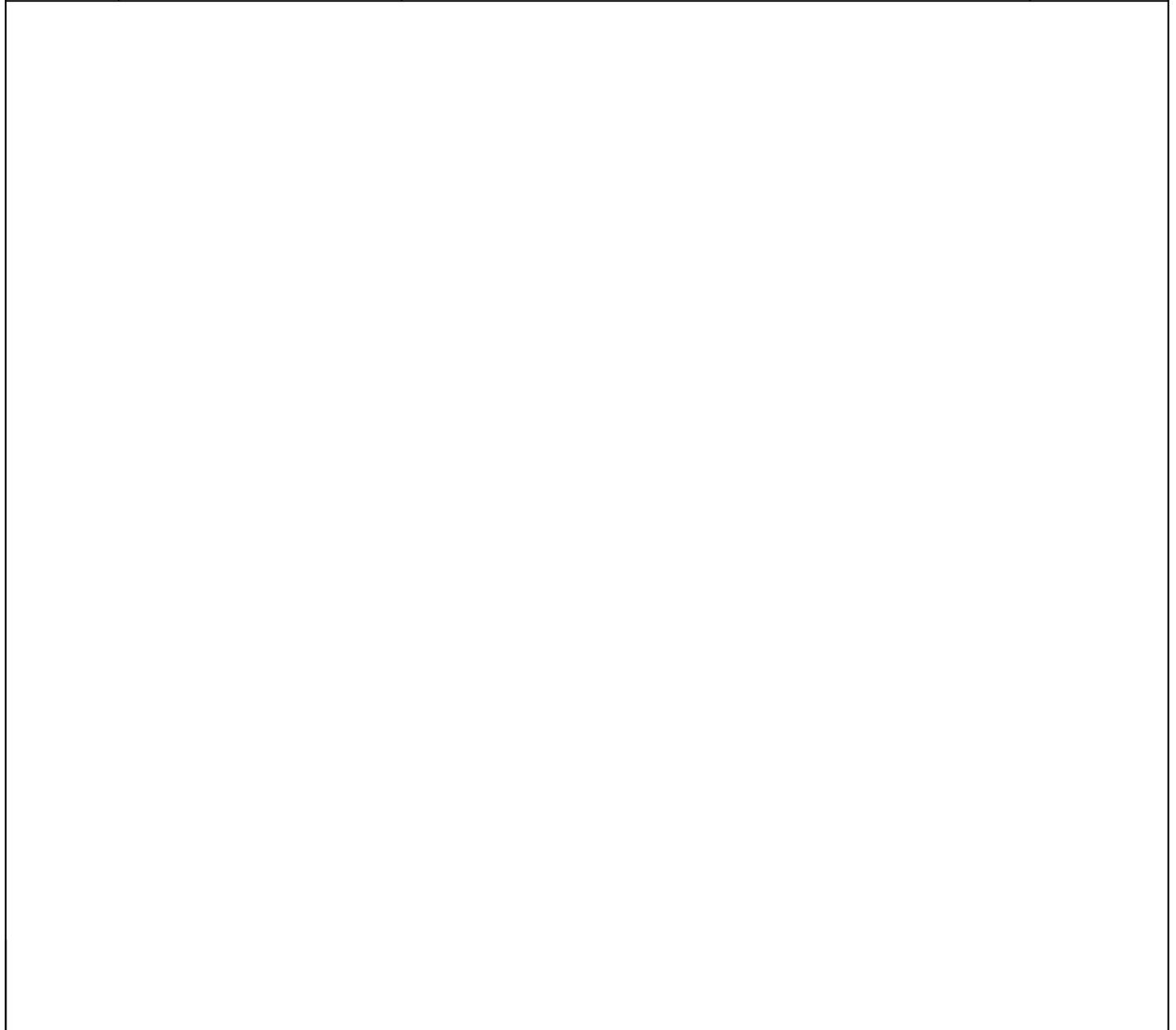
Удод С.Н.

Краснодар 2023

Обозначение	Наименование	Примечание
119ПР-23-ЭС-С1	Содержание тома 1	
119ПР-23-СП	Состав проекта	
	Электроснабжение	
	<u>Приложения</u>	
	Техническое задание выданное ООО "Югстрой-Электросеть"	
119ПР-23-ЭС	Графическая часть	

						119ПР-23-ЭС-С1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
					03.24			
Разраб.	Юрасова			<i>Юрасова</i>		Стадия	Лист	Листов
							Р	
Н.конт.	Удод			<i>Удод</i>		ИП УДОД С.Н.		
						Содержание тома 1		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	119ПР-23-ЭС	Электроснабжение	Том 1



						119ПР-23-СП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
					03.24			
Разраб.	Юрасова					Стадия	Лист	Листов
Н.конт.	Удод					ИП УДОД С.Н.		

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план	
3	Схема электроснабжения 10 кВ	
4	План трассы КЛ 10 кВ. Начало	
5	План трассы КЛ 10 кВ. Окончание	
6	Кабельный журнал	

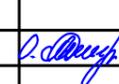
Общие указания

1. Данным проектом, в соответствии с техническим заданием на проектирование, выданным ООО "Югстрой-Электросеть", предусматривается реконструкция участка КЛ 10 кВ от ПС 220/10 кВ "Кругликовская" до ТП-57.
2. Напряжение питающей сети – 10 кВ.
3. Проектируемая кабельная линия 10 кВ предусматривается одножильным кабелем с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, в усиленной оболочке из полиэтилена с продольной герметизацией, марки АПвПУ2гж, сечением 1х500 мм², класс изоляции 10 кВ.
4. Проектируемый кабель прокладывается в земле в траншее в соответствии с типовым проектом А5-92. Глубина заложения от планировочной отметки земли должна быть не менее 0,7 м. По всей длине кабель защищается от механических повреждений обыкновенным кирпичом в один слой поперек трассы (см. А5-92-15), при пересечении с подземными коммуникациями и проезжей частью дороги – полиэтиленовой трубой.
5. Перед прокладкой кабеля в местах пересечений с существующими коммуникациями для уточнения глубины и места прокладки последних выполнить шурфование.
6. Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться при повреждении изоляции, должны быть надежно заземлены в системе IT.
7. Основные пояснения приведены в текстовой части проекта и на соответствующих листах графической части.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

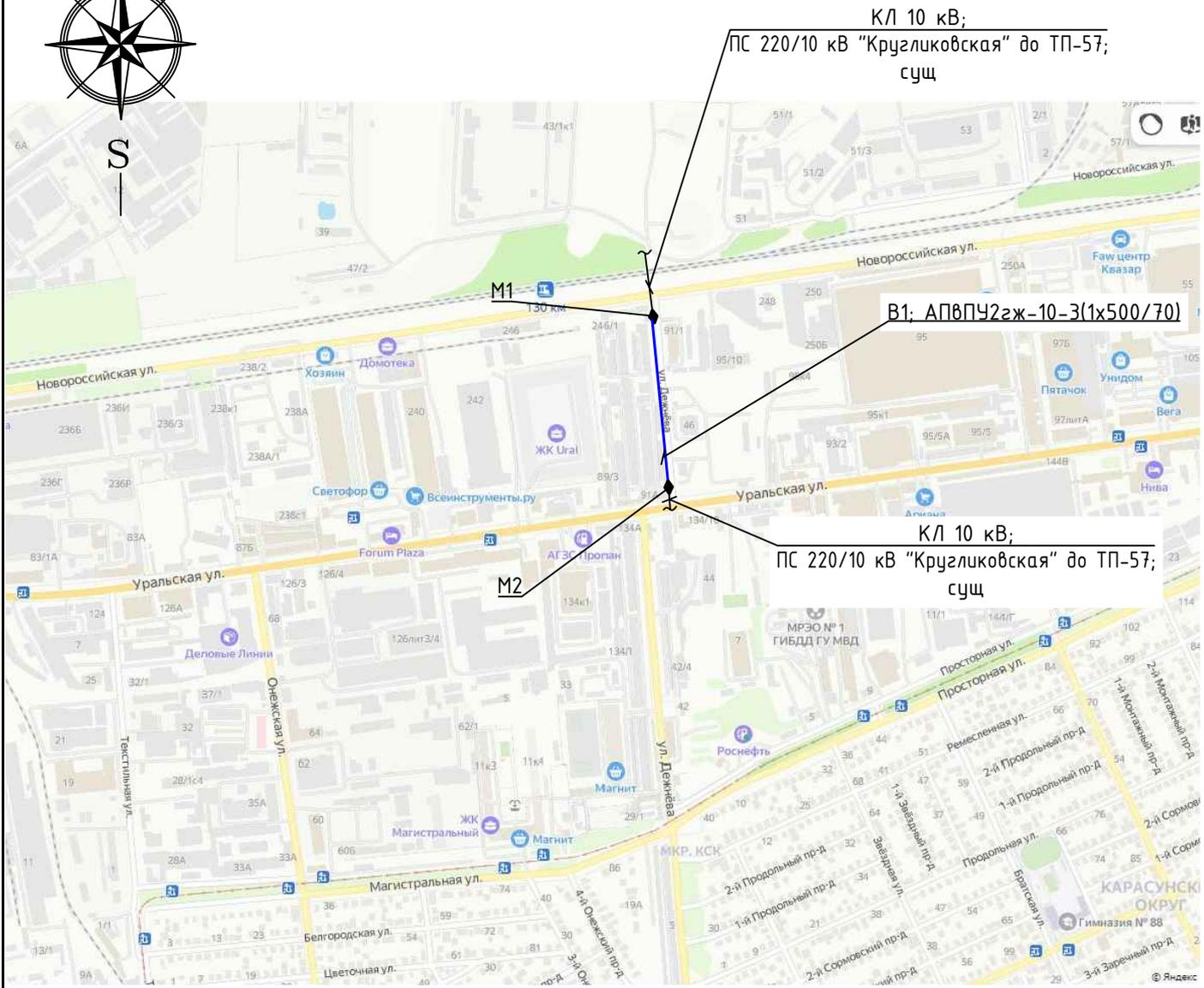
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
A10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования напряжением до 1000 В	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
119ПР-23-ЭС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Инв.Н подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв.Н	
Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.	
Главный инженер проекта	 С.Н. Удод

119ПР-23-ЭС					
Замена аварийного участка КЛ-10 кВ ПС 220/10 кВ «Кругликовская» – ТП-57 по ул. Дежнева от ул. Новороссийская до ул. Уральская»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб	Юрасова				03.24
Н.контр	Удод				
Электроснабжение			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	6
Общие данные			ИП УДОД С.Н.		

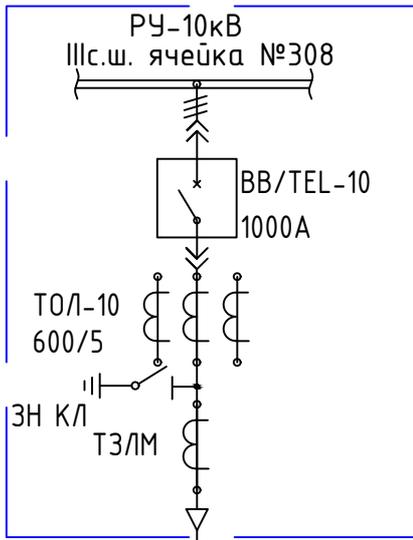


ПЛАН
Б/М
г. Краснодар

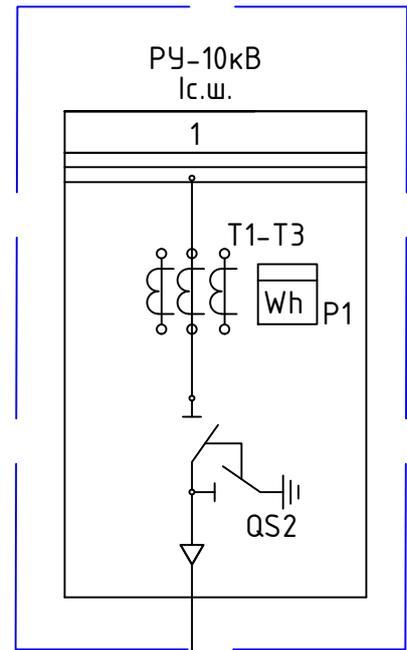


Инв.№ подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	119ПР-23-ЭС Замена аварийного участка КЛ-10 кВ ПС 220/10 кв «Кругликовская» – ТП-57 по ул. Дежнева от ул. Новороссийская до ул. Уральская»			
										Стадия
Взам. инв.№	Подпись и дата						Электроснабжение	Р	2	
Инв.№ подл.	Разраб	Юрасова	<i>Ю. Юрасова</i>	03.24	Ситуационный план			ИП ЧУДОД С.Н.		
	Н.контр	Чудод	<i>С.Н. Чудод</i>							

ПС 220/10кВ "Кругликовская"



Из схемы ТП-57



АПВПУ2зж-10-3(1x500/70)
сущ.

В1: АПВПУ2зж-10-3(1x500/70)
L=322 м

M1

M2

Тонкой линией показаны существующее оборудование и сети, утолщенной линией показаны проектируемые питающие сети и оборудование, предусматриваемые данным комплектом.

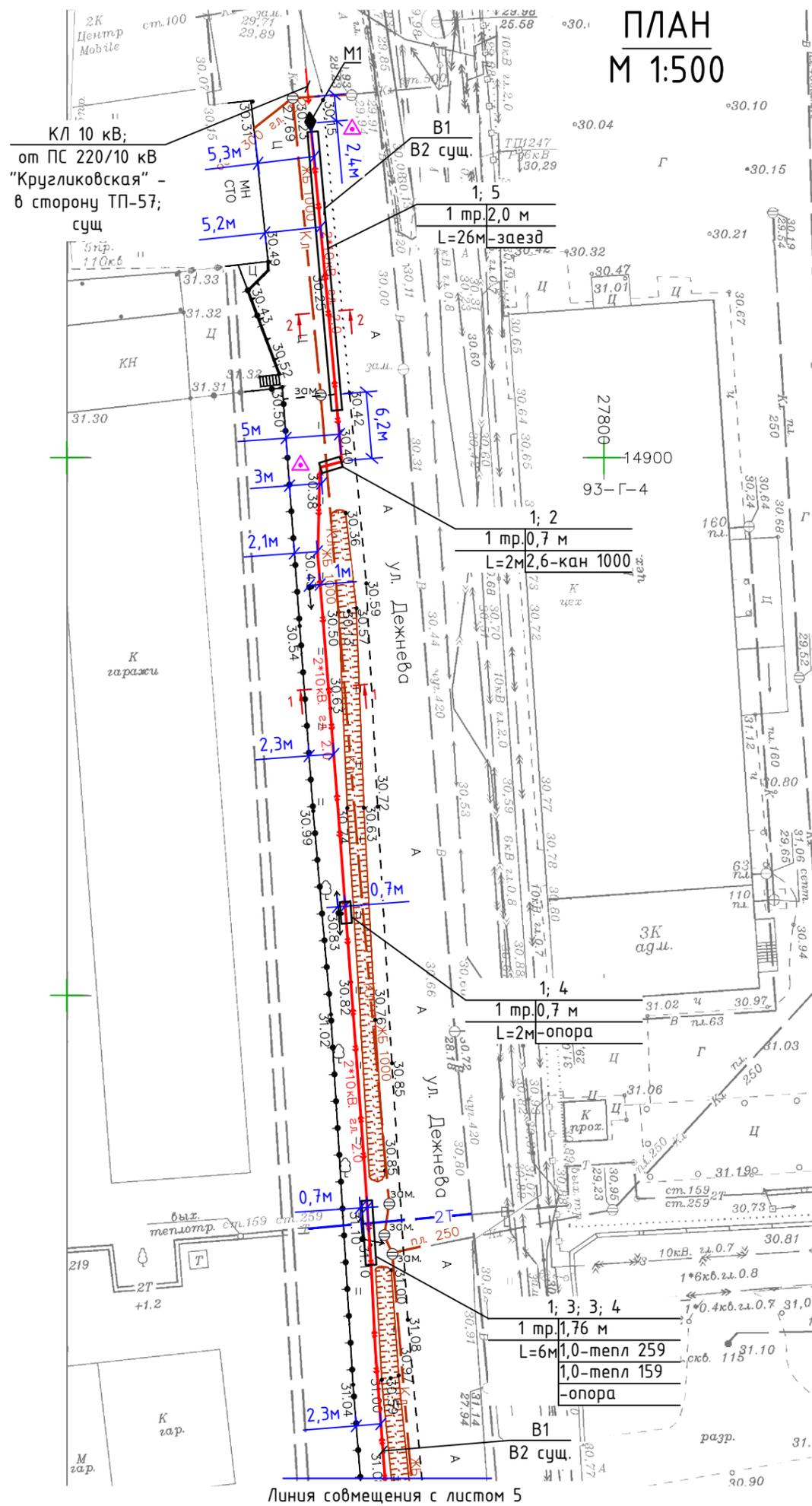
Инв.Н подл. Подпись и дата. Взам. инв.Н

119ПР-23-ЭС

Замена аварийного участка КЛ-10 кВ ПС 220/10 кВ «Кругликовская» – ТП-57 по ул. Дежнева от ул. Новороссийская до ул. Уральская»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Юрасова		<i>Юрасова</i>	03.24
Н.контр		Удод		<i>Удод</i>	

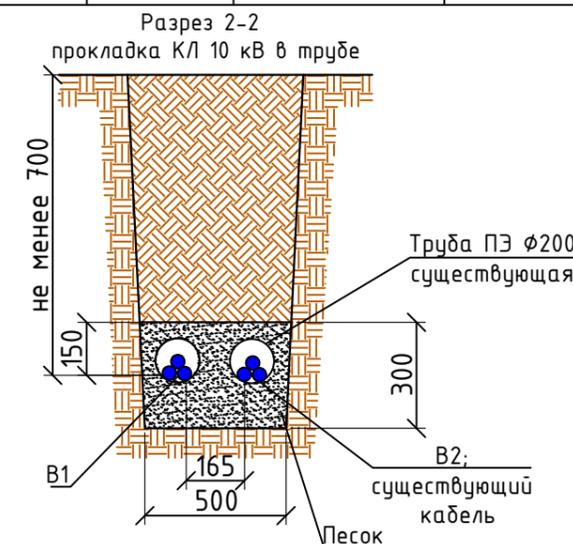
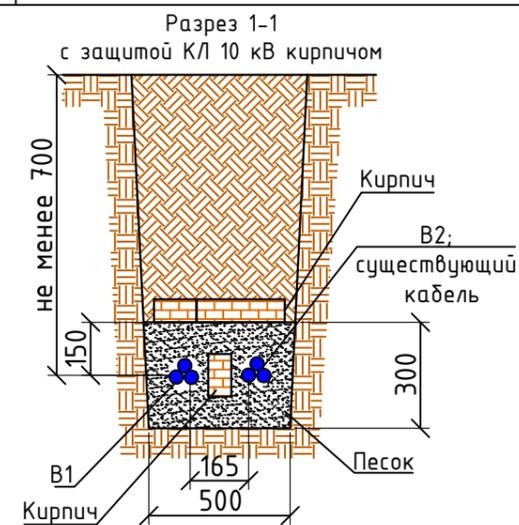
Электроснабжение			Стадия	Лист	Листов
			Р	3	
Схема электроснабжения 10 кВ			ИП УДОД С.Н.		



1. Проектируемый кабель прокладывается в земле в траншее в соответствии с указаниями в типовой серии А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях". Глубина заложения кабельной линии не менее 0,7 м от поверхности земли. По всей длине трассы кабель защищается от механических повреждений обыкновенным глиняным кирпичом, а при пересечении с подземными коммуникациями и проезжей частью – полиэтиленовой трубой (прокладка в трубах). Глубина прокладки кабеля в местах пересечений с подземными коммуникациями приведена на плане трассы.
2. Перед прокладкой кабеля глубину и местоположение существующих коммуникаций уточнить шурфованием.
3. Минимальный радиус изгиба кабелей АПВПУ2гж-1х500/70 мм² – 500 мм.
4. Оповестительные знаки кабельной трассы устанавливаются при углах поворота КЛ на стенах зданий с указанием расстояния до трассы КЛ.
5. Привязки трассы проектируемых кабельных линий указаны в метрах к постоянным надземным сооружениям, до оси трассы.
6. При монтаже кабелей следует предусматривать запас кабеля по длине (нахлест), равный 2 м, необходимый для проверки изоляции на влажность, монтажа соединительных муфт и устройства компенсаторов, предохраняющих муфты от повреждения при возможных смещениях и температурных деформациях кабеля, а также на случай переразделки муфт при их повреждении.
7. Для оконцевания и соединения кабелей предусмотрены термоусаживаемые муфты не распространяющие горение.
8. Уплотнение кабеля в трубах выполнить с помощью джутовых переплетенных шнуров покрытых водонепроницаемой глиной.
9. *Перед прокладкой кабеля глубину и местоположение существующих коммуникаций уточнить шурфованием.

Ведомость сближений и пересечений

Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа	Примечание
1	Тип траншеи Т-4 (В=500мм)	300 м	А5-92-13	
2	Пересечение кабельной линии с трубопроводом	7 шт	А5-92-32	
3	Пересечение кабельной линии с теплотрассой	2 шт	А5-92-32	
4	Сближение кабельной линии с опорой 0,4 кВ	2 шт	А5-92-23	
5	Прокладка кабельной линии открытым способом при пересечении с автодорогой (проездом, въездом, парковкой)	79 м	А5-92-40	
-	Уплотнение кабеля в трубе	20 шт	А5-92-45	
-	Оповестительные знаки кабельной трассы	7 шт	А5-92-55	



119ПР-23-ЭС

Замена аварийного участка КЛ-10 кВ ПС 220/10 кВ
«Кругликовская» – ТП-57 по ул. Дежнева от ул.
Новороссийская до ул. Уральская»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
								Р	4
Разраб			Юрасова	<i>Ю. Юрасова</i>	03.24	КЛ 10 кВ. План трассы. Начало	ИП УДОД С.Н.		
Н.контр			Удод	<i>У. Удод</i>					

Взам. инв.Н

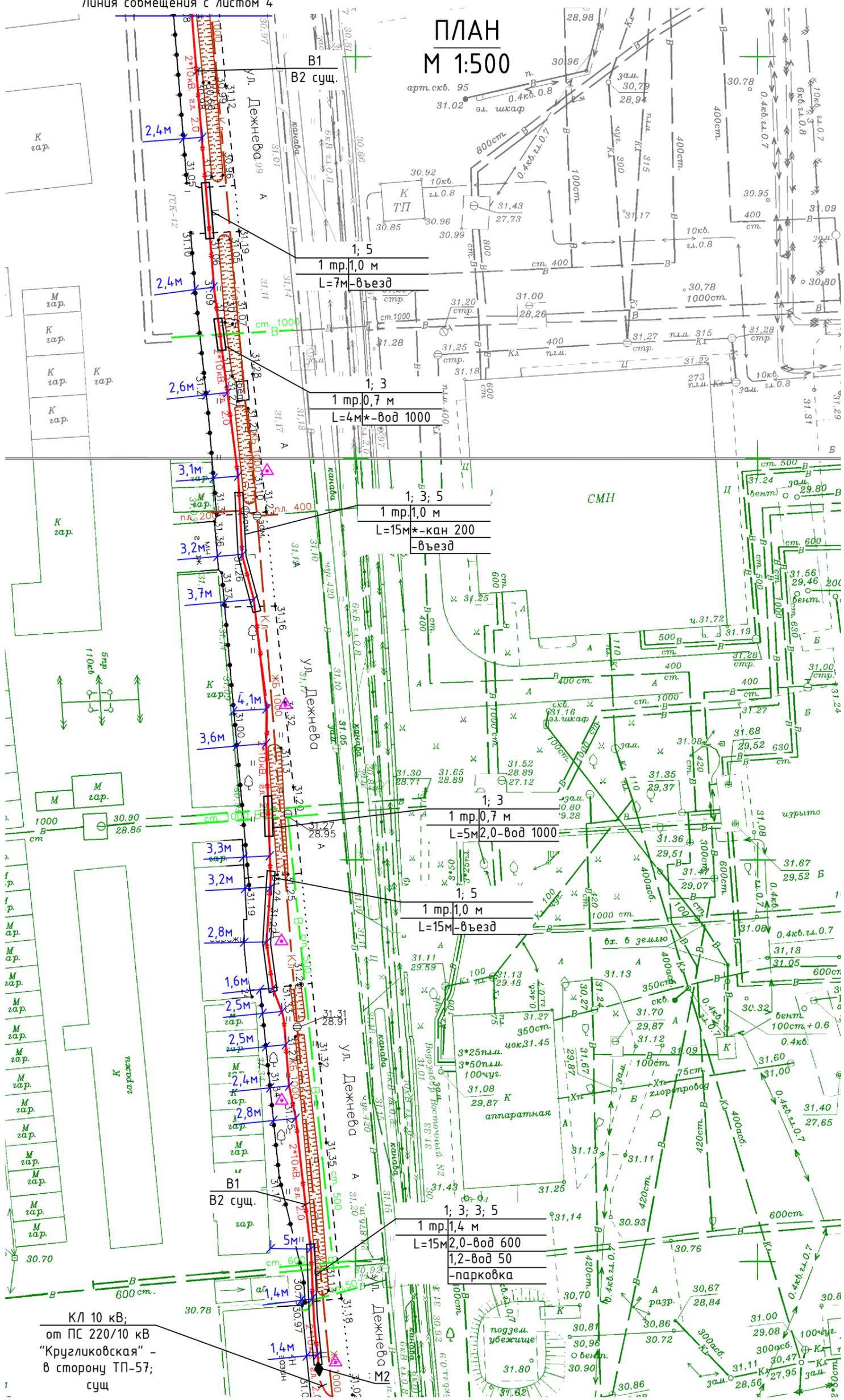
Подпись и дата

Инв.Н подл.



Линия совмещения с листом 4

ПЛАН М 1:500



КЛ 10 кВ;
от ПС 220/10 кВ
"Кругликовская" -
в сторону ТП-57;
сущ

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

					119ПР-23-ЭС				
					Замена аварийного участка КЛ-10 кВ ПС 220/10 кВ «Кругликовская» - ТП-57 по ул. Дежнева от ул. Новороссийская до ул. Уральская»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
Разраб	Юрасова			<i>Ю. Юрасова</i>	03.24	КЛ 10 кВ. План трассы. Окончание	ИП УДОД С.И.		
Н.контр	Удод			<i>У. Удод</i>					

Кабельный журнал

№ кабеля	Трасса		Способ прокладки	Проходы, трубы				Кабели, провода					Примечания
	Начало	Конец		Через трубы	Через ящики протяжные	Расчетная длина, м	Диаметр (наружный) по стандарту, мм	По проекту			Проложено		
								Марка	Число и сечение жил	Расчетная длина +6%	Марка	Число и сечение жил	
В1	Муфта М1 на кабеле ПС 220/10 "Кругликовская" Ис.ш. ячейка №308 - ТП-57 Ис.ш.	Муфта М2 на кабеле ПС 220/10 "Кругликовская" Ис.ш. ячейка №308 - ТП-57 Ис.ш.	траншея	П1	97	220	АПвПУ2г ж-10	1x500/70	316			316	

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил/экрана, напряжение	
	АПвПУ2гж-10
1x500/70	967

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр (наружный) по стандарту, мм	Длина, м
П1; Труба ПЭ-100 SDR-17 ГОСТ 18599-2001	220	99

	Наименование работ	Количество
	Восстановление покрытий	
1	Разборка и восстановление плитки тротуарной	10 м2
2	Разборка и восстановление бетонного основания толщиной 150мм	49 м2
3	Разборка и восстановление гравийного покрытия толщиной 150мм	15 м2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	119ПР-23-ЭС			
						Замена аварийного участка КЛ-10 кВ ПС 220/10 кВ «Кругликовская» - ТП-57 по ул. Дежнева от ул. Новороссийская до ул. Уральская»			
						Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
						Кабельный журнал	ИП УДОД С.Н.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Кабели</u>							
1	Кабель одножильный с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, в усиленной оболочке из полиэтилена с продольной герметизацией, сечением 1x500 мм ² , класс изоляции 10 кВ, ГОСТ 22483-2012.	АПВПУ2гж 1x500/70		"Кам Кабель"	м	967		+2%
	<u>Адаптеры и муфты</u>							
1	Соединительная муфта	ПСмО 10-500/630 нз-LS GPH КЛЭ		"Прогресс"	компл	6		1 компл включает материал для 1 фазы
	<u>Материалы</u>							
1	Песок				м ³	35		+2%
2	Труба полиэтиленовая ПЭ-100 Ø220 мм SDR 17	ГОСТ 18599-2001			м	99		+2%
3	Глина мятая				м ³	0.16		для герметизации труб
4	Джутовый шнур D=10 мм				шт	300		
5	Сигнальный столбик СОЭ h=1,2м для обозначения КЛ 10 кВ				шт	7	2,1	использовать существующие
6	Кирпич глиняный обыкновенный	M75			шт	3333		использовать существующие

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

						119ПР-23-ЭССО			
						Замена аварийного участка КЛ-10 кВ ПС 220/10 кВ «Кругликовская» – ТП-57 по ул. Дежнева от ул. Новороссийская до ул. Уральская»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
							Р		1
Разраб		Юрасова		<i>Юрасова</i>	03.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ИП УДОД С.Н.		
Н.контр		Удод		<i>Удод</i>					