

№ п.п.	Наименование	Единица изм.	Кол.	Прим.
	<u>КЛ 10 кВ</u>			
1	Разработка траншеи шириной 0,3 м глубиной 0,9 м вручную в грунте 2 кат. для прокладки одного кабеля	м/м ³	32/8,7	
2	Разработка траншеи шириной 0,4 м глубиной 0,9 м вручную в грунте 2 кат. для прокладки двух кабелей	м/м ³	20/7,2	
3	Устройство песчаной постели	м/м ³	52/5,3	
4	Обратная засыпка траншеи грунтом 1 категории	м/м ³	52/10,6	
5	Уплотнение грунта пневматической трамбовкой	м/м ³	52/10,6	
6	Устройство водоотлива	м ³	6,4	уточнить по факту
7	Прокладка кабеля АСБ2л 3х240-10, всего в том числе в траншее (с учетом 4% на змейку) в траншее в асбестоцементной трубе по конструкциям проект. КТП заход в проект. КТП в ПЭ трубе по опоре/ в том числе с защитой П-обр. профилем	м	108 66 8 10 4 20/4,6	
8	Монтаж концевой муфты наружной установки	шт.	2	
9	Монтаж концевой муфты внутренней установки	шт.	2	
10	Прокладка а/ц труб БНТ-150 L=3,95 м в траншее	шт.	2	
11	Монтаж соединительной муфты для а/ц труб	шт.	1	
12	Монтаж уплотнительных колец	шт.	2	
13	Защита кабеля плитами ПЗК 24х48	м/шт.	44/92	
14	Установка бирок на кабеле	шт.	4	
15	Заделка концов а/ц труб джутовыми плетеными шнурами, обмазанными водонепроницаемой глиной	шт.	2	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата


Инв. № подл. 1613

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Голушко			01.14
Проверил		Федорченко			01.14
Тех. контр		Андреев			01.14
Н. контр.		Федорченко			01.14
ГИП		Ищенко			01.14

35-13СП/4-613-ЭС.2.ВР1

Ведомость объемов работ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5



№ п.п.	Наименование				Единица изм.	Кол.	Прим.
16	Перемещение вынутого грунта, неиспользованного для обратной засыпки траншеи				м ³	7,8	
17	Снятие джута и обработка кабеля огнезащитным составом				м/м ²	10/2	
18	Установка опознавательных знаков				шт.	1	
19	Пуско-наладочные работы						
	фазировка электрической линии напряжением свыше 1 кВ				фаз.	6	
	испытание кабеля силового				шт.	2	
	диагностика кабельных муфт				шт.	4	
<u>ВЛЗ 10 кВ</u>							
1	Установка железобетонной анкерной опоры А10-2				шт.	1	
2	Развозка стоек по трассе				шт.	2	
3	Установка ОПН				шт.	6	
4	Установка разъединителя на опоре				шт.	2	
5	Устройство заземления опор с R _{зз} <10 Ом, ρ=300 Ом. м				шт.	2	Проект. и сущ.
	по тип. пр. 3.407-150 ЭС08, сх.1, тип 1 (забивка вертикального электрода L=5 м Д16 мм - 2 шт.;						
	прокладка горизонт. заземлителя Д10 мм - 2 луча по 10 м+1 м для соединения с видимым спуском)						
6	Устройство видимых спусков (ст. канат 9.1 L=10 м)				шт.	4	
7	Объем земляных работ для прокладки горизонт. заземлителя в грунте 2 кат., тип.пр.3.407-150 ЭС 42				м ³	6	
8	Демонтаж и монтаж сущ. провода марки ЗхА95				м	100	От оп.26*до точки А
9	Демонтаж трансформаторов тока ТКС-12-100/5				шт.	2	В яч.ф.517-01
10	Монтаж трансформаторов тока ТОЛ-10-0,5S/10P-200/5				шт.	2	В яч.ф.517-01
11	Демонтаж амперметра с КТТ=100/5				шт.	1	В яч.ф.517-01
35-13СП/4-613-ЭС.2.ВР1							
							Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

Инд. № подл.	1613	Взам. инв. №
		Подпись и дата

№ п.п.	Наименование	Единица изм.	Кол.	Прим.
12	Монтаж амперметра Е311 с Ктт=200/5	шт.	1	В яч.ф.517-01
13	Пуско-наладочные работы			
	фазировка электрической линии напряжением	фаз.	3	
	свыше 1 кВ			
	измерение сопротивления растеканию тока	изм.	2	
	заземления опоры 10 кВ			
	проверка наличия цепи между заземлителями	точек	4	
	и заземленными элементами			
	измерение токов утечки разрядника	изм.	6	
	разъединитель напряжением до 20 кВ	шт.	2	
	<u>Демонтажные работы</u>			
1	Демонтаж существующего провода марки 3хА95	м	18	Между оп.25* и 26*
	<u>КЛ 0,38 кВ</u>			
1	Разработка траншеи шириной 0,5 м глубиной 0,9 м	м/м ³	43/19,4	
	вручную в грунте 2 кат. для прокладки трех кабелей			
2	Разработка траншеи шириной 0,7 м глубиной 0,9 м	м/м ³	16/10,1	
	вручную в грунте 2 кат. для прокладки трех кабелей			
3	Устройство песчаной постели	м/м ³	59/9,8	
4	Обратная засыпка траншеи грунтом 1 категории	м/м ³	59/19,7	
5	Уплотнение грунта пневматической трамбовкой	м/м ³	59/19,7	
6	Устройство водоотлива	м ³	11,8	
7	Прокладка кабеля АВБШв 4х120-1, всего	м	174	
	в том числе по конструкциям проект. КТП	м	12	
	выход из проект. КТП в ПЭ трубе	м	8	
	в траншее (с учетом 4% на змейку)	м	90	
	в траншее в асбестоцементной трубе	м	32	
Инв. № подл.		35-13СП/4-613-ЭС.2.ВР1		
		Лист		
		3		
Взам. инв. №		Изм.	Кол.уч	Лист
Подпись и дата		Недок.	Подп.	Дата
1613				

№ п.п.	Наименование					Единица изм.	Кол.	Прим.
	по опоре/ в том числе с защитой П-обр.					м	32/9,2	
	профилем							
8	Прокладка кабеля АВБШв 2х16-1, всего					м	81	
	в том числе по конструкциям проект. КТП					м	4	
	в траншее (с учетом 4% на змейку)					м	45	
	в траншее в асбестоцементной трубе					м	16	
	по опоре/ в том числе с защитой П-обр.					м	16/4,6	
	профилем							
9	Монтаж концевой термоусаживаемой муфты					шт.	4	
	внутренней установки для 4-х жильного кабеля							
10	То же, для 2-х жильного кабеля					шт.	2	
11	Монтаж концевой термоусаживаемой муфты наружной					шт.	4	
	установки на опоре для 4-х жильного кабеля							
12	То же, для 2-х жильного кабеля					шт.	2	
13	Прокладка а/ц труб БНТ-100 L=3,95 м в траншее					шт.	12	
14	Монтаж соединительной муфты для а/ц труб					шт.	6	
15	Монтаж уплотнительных колец					шт.	12	
16	Защита кабеля плитами ПЗК 24x48					м/шт.	43/180	
17	Установка бирок на кабеле					шт.	12	
18	Заделка концов а/ц труб джутовыми плетеными					шт.	12	
	шнурами, обмазанными водонепроницаемой глиной							
19	Перемещение вынутого грунта, неиспользованного для					м ³	9,8	
	обратной засыпки траншеи							
20	Снятие джута и обработка кабеля огнезащитным					м/м ²	16/17,2	
	составом							
21	Пуско-наладочные работы							
	измерение сопротивления изоляции КЛ до 1 кВ					изм.	28	
	испытание кабеля силового					шт.	6	
	диагностика кабельных муфт					шт.	12	
							Лист	
							4	
							35-13СП/4-613-ЭС.2.ВР1	
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1613

Лист

4

35-13СП/4-613-ЭС.2.ВР1

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

№ п.п.	Наименование	Единица изм.	Кол.	Прим.
	<u>ВЛИ 0,38 кВ</u>			
1	Монтаж провода (без подвонок) СИП-4 4x120+1x16	м	633	
2	Монтаж провода (без подвонок) СИП-4 4x120	м	633	
3	Установка железобетонных опор, всего	шт.	24	
	в т.ч. промежуточной опоры П12	шт.	17	
	анкерной опоры А12	шт.	3	
	концевой опоры А12	шт.	2	
	концевой опоры А12 с ЗКМ	шт.	2	
4	Устройство защитного заземления с R _{ззз} <30 Ом, ρ=300 Ом. м по тип. пр. 3.407-150 ЭС 02 сх.1 тип 4 (верт. электрод ст.Д16 мм, 2 шт.х5 м; горизонт. заз. ст.Д10 мм, 2 шт.х10 м)	шт.	23	
5	Устройство видимых спусков (ст. канат 9. 1 L=7 м)	шт.	25	
6	Объем земляных работ для прокладки горизонт. заземл. в грунте 2 категории, тип.пр.3.407-150 ЭС 42	м ³	69	
7	Установка ОПН на опоре с кабельными муфтами	шт.	14	
8	Установка мачтового рубильника SZ51 с предохранителями ППН-33 на опоре	шт.	2	
9	Пуско-наладочные работы измерение сопротивления растеканию тока заземления опоры 0,38 кВ проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами измерение тока утечки разрядника проверка цепи «фаза – ноль» в электроустановках до 1 кВ с глухим заземлением нейтрали измерение сопротивл. изоляции мегомметром	изм.	23	
		точек	25	
		изм.	14	
		изм.	4	
		шт.	24	

Инв. № подл.	1613	35-13СП/4-613-ЭС.2.ВР1				Лист	
						5	
Подпись и дата		Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Взам. инв. №							