

Согласовано
Взам. инв. Н
Подп. и Дата
Инв. Н подл.

Поз.	Наименование работ				
	<u>Строительные работы:</u>	ТП 1502-д. 12 корп.1	ТП 1502-д. 12 корп.2	ТП 1502-д. 11	ТП 1502-д. 2
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	34	61	27	43
2	Рытье траншеи вручную, м ³	9	15	7	11
3	Устройство постели для кабеля, м ³	7	14	6	10
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	7	14	6	10
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	29	48	22	34
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	29	48	22	34
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	14	28	12	20
	<u>Монтажные работы:</u>				
1	Укладка кабеля в траншее, м	4 x 45	4 x 82	2 x 59	4 x 58
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЗ трубе, м	4 x 30	4 x 48	2 x 33	4 x 36
	1.2 укладка резервной ПЗ трубы, м	30	48	33	36
2	Прокладка кабеля в РУ-0.4 кВ ТП №1502, м	2 x 4/2 x 7	2 x 4/2 x 7	4/7	2 x 4/2 x 7
3	Прокладка кабеля по лоткам (монтирует АО СЗ "Внешстрой") в здании, м	4 x 50	4 x 50	35/35	4 x 40
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 110/160 мм, (каб х кол-во) шт	4 x 4+4	4 x 7+7	2 x 5+5	4 x 5+5
5	Уплотнение кабеля в трубе, шт.	4 x 4	4 x 6	2 x 4	4 x 6
6	Герметизация резервных труб капой, шт.	4	6	4	6
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	4 x 2	4 x 2	2 x 2	4 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (1 ряд), м	41	70	55	50
9	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (2 ряда), м	0	0	0	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (3 ряда), м	0	0	0	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, м	41	70	0	50
12	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480, шт.	85	146	115	104
13	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, шт.	85	146	0	104
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	15.0	34.0	26.0	22.0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	63	142	108	92
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1502, м	3 x 5	3 x 5	2 x 5	3 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1502, шт.	126	126	84	126
19	Герметизация кабельного прохода в РУ-0.4 кВ / жилой дом	4 x 2	4 x 2	2 x 2	4 x 2
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	1	2	2	2
22	Испытание кабеля, шт.	4	4	2	4
23	Фазировка электрической линии, шт.	4	4	2	4

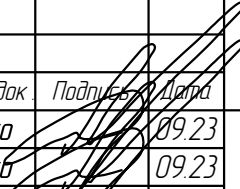
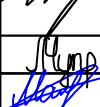
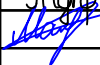
Поз.	Наименование работ	
	<u>Строительные работы:</u>	ТП 1502-д. 11
24	Укладка кабеля методом ГНБ, м	2 x 111
25	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЗ трубе, м	2 x 111
26	1.2 укладка резервной ПЗ трубы, м	111
27	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 160 мм, (каб х кол-во) шт	18
28	Уплотнение кабеля в трубе, шт.	2 x 2
29	Герметизация резервных труб капой, шт.	2

						05/2023- ЭС			
						Проектирование распределительных сетей 0.4-10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Клименко			09.23		Р	45	
Проверил		Клименко			09.23				
Н. контр.		Чуприкова			09.23	Ведомость объемов работ КЛ-0.4 кВ от ТП №1502	ООО "ТУЛВНЕШТРОЙПРОЕКТ "		
ГИП		Мазальков			09.23				

[illegible]

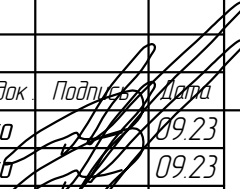
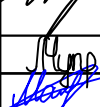
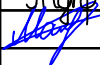
Согласовано		
Взам. инв. Н		
Подп. и Дата		
Инв. Н подл.		

Поз.	Наименование работ	
	<u>Строительные работы:</u>	
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	109
2	Рытье траншеи вручную, м ³	27
3	Устройство постели для кабеля, м ³	22
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	22
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	92
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	92
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	44
	<u>Монтажные работы:</u>	
1	Укладка кабеля в траншее, м	2 x 14,7
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ труде, м	14,7/14,7
	1.2 укладка резервной ПЭ трубы, м	14,7
2	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ ТП №1507, м	8/5
3	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ ТП №1508, м	5/9
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 110 мм, (каб х кол-во) шт	2 x 24+24
5	Уплотнение кабеля в труде, шт.	2 x 10
6	Герметизация резервных труб капой, шт.	10
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (1 ряда), м	127
9	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (2 ряда), м	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (3 ряда), м	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, м	127
12	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480, шт.	265
13	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, шт.	265
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	0,0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	0
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1507, м	2 x 5
17	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1508, м	2 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1507, ТП №1508, шт.	168
19	Герметизация кабельного прохода в РУ-10 кВ	2 x 2
20	Снятие джутового покрова с кабелей в №1507, ТП №1508	13/14
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	4
22	Испытание кабеля, шт.	2
23	Фазировка электрической линии, шт.	2

						05/2023- ЭС			
						Проектирование распределительных сетей 0.4-10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Клименко			09.23		Р	47	
Проверил		Клименко			09.23				
Н. контр.		Чуприкова			09.23	Ведомость объемов работ ТП №1507- ТП №1508 ,к.1,к.2	ООО "ТУЛВНЕШТРОЙПРОЕКТ"		
ГИП		Мазальков			09.23				

Согласовано		
Взам. инв. Н		
Подп. и Дата		
Инв. Н подл.		

Поз.	Наименование работ	
	<u>Строительные работы:</u>	
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	102
2	Рытье траншеи вручную, м ³	26
3	Устройство постели для кабеля, м ³	23
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	23
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	82
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	82
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	46
	<u>Монтажные работы:</u>	
1	Укладка кабеля в траншее, м	2 x 162
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ труде, м	114/111
	1.2 укладка резервной ПЭ трубы, м	114
2	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ РТП №93, м	5/5
3	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ ТП №1507, м	5/9
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 160 мм, (каб х кол-во) шт	2 x 18+18
5	Уплотнение кабеля в труде, шт.	2 x 16
6	Герметизация резервных труб капой, шт.	16
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (1 ряда), м	142
9	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (2 ряда), м	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (3 ряда), м	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, м	148
12	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480, шт.	296
13	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, шт.	308
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	56.0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	233
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от РТП №93, м	2 x 5
17	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1507, м	2 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от РТП №93, ТП №1507, шт.	168
19	Герметизация кабельного прохода в РУ-10 кВ	2 x 2
20	Снятие джутового покрова с кабелей в РТП №93, ТП №1507	10/14
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	4
22	Испытание кабеля, шт.	2
23	Фазировка электрической линии, шт.	2

						05/2023- ЭС			
						Проектирование распределительных сетей 0.4-10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Клименко			09.23		Р	48	
Проверил		Клименко			09.23				
Н. контр.		Чуприкова			09.23	Ведомость объемов работ РТП №93- ТП №1507 ,к.1,к.2	ООО "ТУЛВНЕСТРОЙПРОЕКТ"		
ГИП		Мазальков			09.23				

Согласовано		
Взам. инв. Н		
Подп. и Дата		
Инв. Н. подл.		

Поз.	Наименование работ	ТП 1507- сад	ТП 1507- д. 16	ТП 1507- д. 20	ТП 1507- д. 21
	<u>Строительные работы:</u>				
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	145	78	57	29
2	Рытье траншеи вручную, м ³	36	19	14	7
3	Устройство постели для кабеля, м ³	34	18	14	6
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	35	18	14	6
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	112	61	43	24
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	112	61	43	24
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	69	36	28	12
	<u>Монтажные работы:</u>				
1	Укладка кабеля в траншее, м	4 x 212	4 x 111	4 x 85	4 x 36
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ трубе, м	4 x 75	4 x 48	4 x 27	4 x 27
	1.2 укладка резервной ПЭ трубы, м	75	48	27	27
2	Прокладка кабеля в РУ-0.4 кВ ТП 1507, м	2 x 4/2 x 7	2 x 4/2 x 7	2 x 4/2 x 7	2 x 4/2 x 7
3	Прокладка кабеля по лоткам (монтирует АО СЗ "Внешстрой") в здании, м	2 x 20/2 x 20	2 x 20/2 x 21	2 x 34/2 x 35	2 x 13/2 x 13
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 110/160 мм, (каб х кол-во) шт	4 x 12+12	4 x 7+7	4 x 4/4	4 x 4/4
5	Уплотнение кабеля в трубе, шт.	4 x 12	4 x 8	4 x 4	4 x 4
6	Герметизация резервных труб капой, шт.	12	8	4	4
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (1 ряда), м	137	63	58	11
9	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (2 ряда), м	0	0	0	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (3 ряда), м	0	0	0	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, м	137	63	58	11
12	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480, шт.	285	131	121	23
13	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, шт.	285	131	121	23
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	137	63	58	11
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	571	263	242	46
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1507, м	3 x 5	3 x 5	3 x 5	3 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1507, шт.	126	126	126	126
19	Герметизация кабельного прохода в РУ-0.4 кВ / жилой дом	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	5	3	2	1
22	Испытание кабеля, шт.	4	4	4	4
23	Фазировка электрической линии, шт.	4	4	4	4

						05/2023- ЭС					
						Проектирование распределительных сетей 0.4-10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Клименко				09.23		Р	49			
Проверил	Клименко				09.23						
Н. контр.	Чуприкова				09.23	Ведомость объемов работ КЛ-0.4 кВ от ТП 1507	ООО "ТУЛВНЕШТРОЙПРОЕКТ"				
ГИП	Мазальков				09.23						

Согласовано		
Взам. инф.и		
Подп. и дата		
Инф.и подл.		

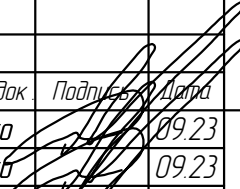
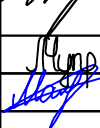
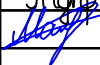
Поз.	Наименование работ					
	<u>Строительные работы :</u>	ТП 1508– д.24	ТП 1508– д.22	ТП 1508– д.19	ТП 1508– д.23	ТП 1508– кот.3
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	109	56	63	20	34
2	Рытье траншеи вручную, м ³	27	14	16	5	9
3	Устройство постели для кабеля, м ³	25	12	12	4	8
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	25	12	13	4	8
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	86	46	54	17	27
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	86	46	54	17	27
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	50	24	25	8	16
	<u>Монтажные работы :</u>					
1	Укладка кабеля в траншее, м	4 x 154	4 x 74	4 x 75	4 x 25	2 x 78
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЗ трубе, м	4 x 69	4 x 48	4 x 75	4 x 21	2 x 39
	1.2 укладка резервной ПЗ трубы, м	69	48	75	21	39
2	Прокладка кабеля в РУ-0,4 кВ ТП 1508, м	2 x 4/2 x 7	2 x 4/2 x 7	2 x 4/2 x 7	2 x 4/2 x 7	4/7
3	Прокладка кабеля по лоткам (монтирует АО СЗ "Внешстрой") в здании, м	2 x 13/2 x 13	2 x 34/2 x 35	2 x 20/2 x 21	2 x 13/2 x 13	25/25
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 110/160 мм, (каб x кол-во) шт	4 x 11+11	4 x 7+7	4 x 12+12	4 x 3+3	2 x 6+6
5	Уплотнение кабеля в трубе, шт.	4 x 12	4 x 8	4 x 6	4 x 4	2 x 10
6	Герметизация резервных труб копей, шт.	12	8	6	4	10
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб x кол-во) шт.	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2	2 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (1 ряд), м	85	26	0	4	39
9	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (2 ряда), м	0	0	0	0	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (3 ряда), м	0	0	0	0	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, м	85	26	0	4	0
12	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480, шт.	177	54	0	8	81
13	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, шт.	177	54	0	8	0
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	85	26	0	4	39.0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	354	108	0	17	163
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1508, м	3 x 5	3 x 5	3 x 5	3 x 5	2 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1508, шт.	126	126	126	126	84
19	Герметизация кабельного прохода в РУ-0,4 кВ / жилой дом	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2	2 x 2
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	5	4	2	1	2
22	Испытание кабеля, шт.	4	4	4	4	2
23	Фазировка электрической линии, шт.	4	4	4	4	2

						05/2023– ЭС					
						Проектирование распределительных сетей 0,4–10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Клименко				09.23		Р	50			
Проверил	Клименко				09.23						
Н. контр.	Чуприкова				09.23	Ведомость объемов работ КЛ-0,4 кВ от ТП 1508	ООО "ТУЛ'ВНЕШТРОЙПРОЕКТ"				
ГИП	Мазальков				09.23						

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и Дата		
Инв. № подл.		

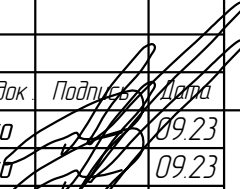
	Строительные работы:	
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	99
2	Рытье траншеи вручную, м ³	25
3	Устройство постели для кабеля, м ³	33
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	33
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	58
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	58
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	66
	Монтажные работы:	
1	Укладка кабеля в траншее, м	2 x 227
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ труде, м	33/33
	1.2 из них: кабель, проложенный в металлической труде, м	2 x 72
	1.3 укладка резервной ПЭ трубы, м	33
	1.4 укладка резервной металлической трубы, м	2 x 72
2	Прокладка кабеля в трубном проходе на территорию ПС -110/10, м	2 x 6
3	Прокладка кабеля в кабельном лотке под ЗРУ-10 кВ ПС -110/10, м	22/24
4	Демонтаж / монтаж плит перекрытия лотков массой 40 кг, L=1.0 м	22/24
5	Прокладка кабеля в ЗРУ-10 кВ ПС -110/10, м	5/5
6	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ РТП №94, м	3/6
7	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 160 мм, (каб х кол-во) шт	2 x 5+5
8	Сварка "в стык" металлических оц. труб диаметром 110 мм, шт	2 x 32+2 x 32
9	Уплотнение кабеля в труде, шт.	2 x 6
10	Герметизация резервных труб капой, шт.	2 x 5
11	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 2
12	Монтаж кабельной соединительной муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 1
13	Покрывтия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (1 ряд), м	2 x 72+29
14	Покрывтия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (2 ряда), м	0
15	Покрывтия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (3 ряда), м	0
16	Покрывтия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, м	2 x 122+29

Поз.	Наименование работ	
	Монтажные работы:	
17	Покрывтия кабелей плитами ПЗК 480 x 480, шт.	360
18	Покрывтия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, шт.	569
19	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	0.0
20	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	0
21	Покрывтие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ПС -110/10, м	2 x 5
22	Покрывтие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от РТП №94, м	2 x 5
23	Покрывтие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от ПС -110/10, РТП №94, шт.	168
24	Герметизация кабельного прохода в РУ-10 кВ	2 x 2
25	Снятие джутового покрова с кабелей в ПС 110/10, РТП №94	37/41
26	Покрывтие кабеля огнезащитным раствором толщиной 1 мм, м ²	2 x 8.0
27	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	1
28	Испытание кабеля, шт.	2
29	Фазировка электрической линии, шт.	2

						05/2023- ЭС			
						Проектирование распределительных сетей 0.4-10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Клименко			09.23		Р	51	
Проверил		Клименко			09.23				
Н. контр.		Чуприкова			09.23	Ведомость объемов работ ПС -110/10 - РТП №94 , к.1, к.2	ООО "ТУЛВНЕСТРОЙПРОЕКТ"		
ГИП		Мазальков			09.23				

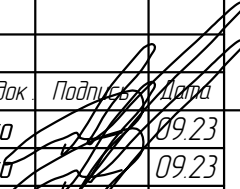
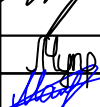
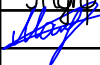
Согласовано		
Взам. инв. Н		
Подп. и Дата		
Инв. Н подл.		

Поз.	Наименование работ	
	<u>Строительные работы:</u>	
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	120
2	Рытье траншеи вручную, м ³	30
3	Устройство постели для кабеля, м ³	29
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	29
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	92
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	92
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	58
	<u>Монтажные работы:</u>	
1	Укладка кабеля в траншее, м	2 x 202
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ труде, м	202/202
	1.2 укладка резервной ПЭ трубы, м	72
2	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ РТП №94, м	7/10
3	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ ТП №1509, м	6/8
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 160 мм, (каб х кол-во) шт	2 x 33+11
5	Уплотнение кабеля в труде, шт.	2 x 10
6	Герметизация резервных труб капой, шт.	12
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (1 ряда), м	202
9	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (2 ряда), м	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (3 ряда), м	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, м	202
12	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480, шт.	421
13	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, шт.	421
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	0.0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	0
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от РТП №94, м	2 x 5
17	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1509, м	2 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от РТП №94, ТП №1509, шт.	168
19	Герметизация кабельного прохода в РУ-10 кВ	2 x 2
20	Снятие джутового покрова с кабелей в РТП №94, ТП №1509	17/14
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	4
22	Испытание кабеля, шт.	2
23	Фазировка электрической линии, шт.	2

						05/2023- ЭС			
						Проектирование распределительных сетей 0.4-10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Клименко			09.23		Р	52	
Проверил		Клименко			09.23				
Н. контр.		Чуприкова			09.23	Ведомость объемов работ РТП №94 - ТП №1509, к.1, к.2	ООО "ТУЛВНЕСТРОЙПРОЕКТ"		
ГИП		Мазальков			09.23				

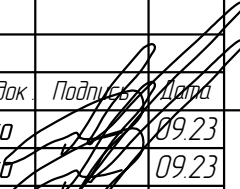
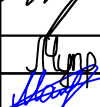
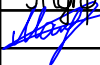
Согласовано		
Взам. инв. Н		
Подп. и Дата		
Инв. Н подл.		

Поз.	Наименование работ	
	<u>Строительные работы:</u>	
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	118
2	Рытье траншеи вручную, м ³	30
3	Устройство постели для кабеля, м ³	28
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	28
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	92
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	92
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	56
	<u>Монтажные работы:</u>	
1	Укладка кабеля в траншее, м	2 x 198
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ труде, м	198/198
	1.2 укладка резервной ПЭ трубы, м	72
2	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ ТП №1509, м	4/8
3	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ ТП №1510, м	6/8
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 110 мм, (каб х кол-во) шт	2 x 32+11
5	Уплотнение кабеля в труде, шт.	2 x 10
6	Герметизация резервных труб капой, шт.	12
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (1 ряда), м	198
9	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (2 ряда), м	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (3 ряда), м	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, м	198
12	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480, шт.	413
13	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, шт.	413
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	0.0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	0
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1509, м	2 x 5
17	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1510, м	2 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1509, ТП №1510, шт.	168
19	Герметизация кабельного прохода в РУ-10 кВ	2 x 2
20	Снятие джутового покрова с кабелей в №1509, ТП №1510	10/16
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	4
22	Испытание кабеля, шт.	2
23	Фазировка электрической линии, шт.	2

						05/2023- ЭС			
						Проектирование распределительных сетей 0.4-10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Клименко			09.23		Р	53	
Проверил		Клименко			09.23				
Н. контр.		Чуприкова			09.23	Ведомость объемов работ ТП №1509- ТП №1510 ,к.1, к.2	ООО "ТУЛВНЕШТРОЙПРОЕКТ"		
ГИП		Мазальков			09.23				

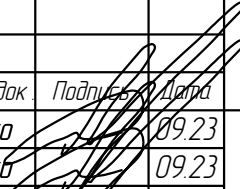
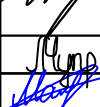
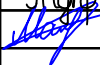
Согласовано		
Взам. инв. Н		
Подп. и Дата		
Инв. Н подл.		

Поз.	Наименование работ	
	<u>Строительные работы:</u>	
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	120
2	Рытье траншеи вручную, м ³	30
3	Устройство постели для кабеля, м ³	28
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	28
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	94
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	94
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	56
	<u>Монтажные работы:</u>	
1	Укладка кабеля в траншее, м	2 x 201
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ труде, м	201/201
	1.2 укладка резервной ПЭ трубы, м	72
2	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ ТП №1511, м	8/5
3	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ ТП №1512, м	4/9
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 110 мм, (каб х кол-во) шт	2 x 33+11
5	Уплотнение кабеля в труде, шт.	2 x 10
6	Герметизация резервных труб капой, шт.	12
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (1 ряда), м	201
9	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (2 ряда), м	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (3 ряда), м	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, м	201
12	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480, шт.	419
13	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, шт.	419
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	0.0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	0
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1511, м	2 x 5
17	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1512, м	2 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1511, ТП №1512, шт.	168
19	Герметизация кабельного прохода в РУ-10 кВ	2 x 2
20	Снятие джутового покрова с кабелей в №1511, ТП №1512	12/14
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	4
22	Испытание кабеля, шт.	2
23	Фазировка электрической линии, шт.	2

						05/2023- ЭС			
						Проектирование распределительных сетей 0.4-10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Клименко			09.23		Р	54	
Проверил		Клименко			09.23				
Н. контр.		Чуприкова			09.23	Ведомость объемов работ ТП №1511 - ТП №1512, к.1, к.2	ООО "ТУЛВНЕСТРОЙПРОЕКТ"		
ГИП		Мазальков			09.23				

Согласовано		
Взам. инв. Н		
Подп. и Дата		
Инв. Н подл.		

Поз.	Наименование работ	
	<u>Строительные работы:</u>	
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	129
2	Рытье траншеи вручную, м ³	32
3	Устройство постели для кабеля, м ³	30
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	30
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	101
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	101
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	60
	<u>Монтажные работы:</u>	
1	Укладка кабеля в траншее, м	2 x 210
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ труде, м	210/210
	1.2 укладка резервной ПЭ трубы, м	90
2	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ ТП №1512, м	6/8
3	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ ТП №1513, м	8/4
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 110 мм, (каб х кол-во) шт	2 x 30+12
5	Уплотнение кабеля в труде, шт.	2 x 10
6	Герметизация резервных труб капой, шт.	8
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (1 ряда), м	200
9	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (2 ряда), м	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (3 ряда), м	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, м	200
12	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480, шт.	417
13	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, шт.	417
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	0.0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	0
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1512, м	2 x 5
17	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1513, м	2 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1512, ТП №1513, шт.	168
19	Герметизация кабельного прохода в РУ-10 кВ	2 x 2
20	Снятие джутового покрова с кабелей в №1512, ТП №1513	14/12
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	4
22	Испытание кабеля, шт.	2
23	Фазировка электрической линии, шт.	2

						05/2023- ЭС			
						Проектирование распределительных сетей 0.4-10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Клименко		09.23		Р	55	
Проверил			Клименко		09.23				
Н. контр.	Чуприкова				09.23	Ведомость объемов работ ТП №1512- ТП №1513 ,к.1,к.2	ООО "ТУЛВНЕШТРОЙПРОЕКТ"		
ГИП	Мазальков				09.23				

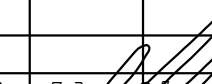
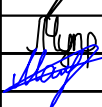
Согласовано		
Взам. инб.и		
Подп. и дата		
Инб.и подл.		

Поз.	Наименование работ								
	Строительные работы :	РТП 94– д.27 ВРУ 1	РТП 94– д. 27 ВРУ 2	РТП 94– д.27 ВРУ 3	РТП 94– д. 27 ВРУ 4	РТП 94– д.27 ВРУ 5	РТП 94– д. 27 ВРУ 6	РТП 94– д.27 ВРУ 7	РТП 94– кот. 4
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	62	52	71	10	99	72	86	44
2	Рытье траншеи вручную, м ³	16	13	18	2	25	18	22	11
3	Устройства постели для кабеля, м ³	12	10	14	2	19	14	16	8
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	12	10	14	2	19	14	16	8
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	54	45	61	8	86	62	76	39
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	54	45	61	8	86	62	76	39
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	24	20	28	4	38	28	32	16
	Монтажные работы :								
1	Укладка кабеля в траншее, м	2 x 127	2 x 105	4 x 85	2 x 18	4 x 117	2 x 138	2 x 165	2 x 84
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ трубе, м	2 x 99	2 x 87	4 x 81	2 x 18	4 x 117	2 x 132	2 x 159	2 x 84
	1.2 укладка резервной ПЭ трубы, м	99	87	81	18	117	132	159	84
2	Прокладка кабеля в РУ –0.4 кВ ТП 1511, м	4/7	4/7	2 x 4/2 x 7	4/7	2 x 4/2 x 7	4/7	4/7	4/7
3	Прокладка кабеля по лоткам (монтирует АО СЗ "Внешстрой") в здании, м	20/20	20/20	2 x 40/2 x 40	40/40	2 x 40/2 x 40	20/20	20/20	25/25
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 110/160 мм, (каб х кол-во) шт	2 x 16+16	2 x 14+14	4 x 13+13	2 x 2+2	4 x 19+19	2 x 22+22	2 x 26+26	2 x 6+6
5	Уплотнение кабеля в трубе, шт.	2 x 12	2 x 10	4 x 8	2 x 2	4 x 8	2 x 8	2 x 10	2 x 6
6	Герметизация резервных труб копой, шт.	12	10	8	2	8	8	10	6
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	2 x 2	2 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (1 ряда), м	127	105	85	18	117	138	165	84
9	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (2 ряда), м	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (3 ряда), м	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, м	0	0	85	0	117	0	0	0
12	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480, шт.	265	219	177	38	244	288	344	175
13	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, шт.	0	0	177	0	244	0	0	0
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	28.0	18.0	4	0.0	0	6.0	6.0	0.0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	117	75	17	0	0	25	25	0
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1511, м	2 x 5	2 x 5	3 x 5	2 x 5	3 x 5	2 x 5	2 x 5	2 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1511, шт.	84	84	126	84	126	84	84	84
19	Герметизация кабельного прохода в РУ –0.4 кВ / жилой дом	2 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	2 x 2	2 x 2
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	4	0	3	0	3	3	1	2
22	Испытание кабеля, шт.	2	2	4	2	4	2	2	2
23	Фазировка электрической линии, шт.	2	2	4	2	4	2	2	2

						05/2023– ЭС				
						Проектирование распределительных сетей 0.4–10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Клименко				09.23		Р	56		
Проверил	Клименко				09.23					
Н. контр.	Чуприкова				09.23	Ведомость объемов работ КЛ-0.4 кВ от РТП №94	ООО "ТУЛВНЕШТРОЙПРОЕКТ"			
ГИП	Мазальков				09.23					

Согласовано		
Взам. инб.и		
Подп. и дата		
Инф.и подл.		

Поз.	Наименование работ								
	<u>Строительные работы:</u>	ТП 1509– д.28 ВРУ 1	ТП 1509– д.28 ВРУ 2	ТП 1509– д.28 ВРУ 3	ТП 1509– д.28 ВРУ 4	ТП 1509– д.28 ВРУ 5	ТП 1509– д.28 ВРУ 6	ТП 1509– д.28 ВРУ 7	ТП 1509– кот.5
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	81	67	91	10	99	72	86	44
2	Рытье траншеи вручную, м ³	20	17	23	2	25	18	22	11
3	Устройство постели для кабеля, м ³	15	13	18	2	19	14	16	8
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	15	13	18	2	19	14	16	8
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	71	58	78	8	86	62	76	39
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	71	58	78	8	86	62	76	39
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	30	26	36	4	38	28	32	16
	<u>Монтажные работы:</u>								
1	Укладка кабеля в траншее, м	2 x 156	2 x 129	4 x 108	2 x 18	4 x 117	2 x 138	2 x 165	2 x 84
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ трубе, м	2 x 150	2 x 123	4 x 108	2 x 18	4 x 117	2 x 132	2 x 159	2 x 84
	1.2 укладка резервной ПЭ трубы, м	150	123	108	18	117	132	159	84
2	Прокладка кабеля в РУ–0.4 кВ ТП 1509, м	4/7	4/7	2 x 4/2 x 7	4/7	2 x 4/2 x 7	4/7	4/7	4/7
3	Прокладка кабеля по лоткам (монтирует АО СЗ "Внешстрой") в здании, м	20/20	20/20	2 x 40/ 2 x 40	40/40	2 x 40/ 2 x 40	20/20	20/20	25/25
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 110/160 мм, (каб х кол-во) шт	2 x 24+24	2 x 20+20	4 x 17+17	2 x 2+2	4 x 19+19	2 x 22+22	2 x 26+26	2 x 6+6
5	Уплотнение кабеля в трубе, шт.	2 x 10	2 x 8	4 x 8	2 x 2	4 x 8	2 x 8	2 x 10	2 x 6
6	Герметизация резервных труб капой, шт.	10	8	8	2	8	8	10	6
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	2 x 2	2 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (1 ряда), м	156	129	108	18	117	138	165	84
9	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (2 ряда), м	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (3 ряда), м	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, м	0	0	108	0	117	0	0	0
12	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480, шт.	325	269	225	38	244	288	344	175
13	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, шт.	0	0	225	0	244	0	0	0
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	6.0	6.0	0	0.0	0	6.0	6.0	0.0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	25	25	0	0	0	25	25	0
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1509, м	2 x 5	2 x 5	3 x 5	2 x 5	3 x 5	2 x 5	2 x 5	2 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1509, шт.	84	84	126	84	126	84	84	84
19	Герметизация кабельного прохода в РУ–0.4 кВ / жилой дом	2 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	2 x 2	2 x 2
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	4	0	3	0	3	3	1	2
22	Испытание кабеля, шт.	2	2	4	2	4	2	2	2
23	Фазировка электрической линии, шт.	2	2	4	2	4	2	2	2

						05/2023– ЭС			
						Проектирование распределительных сетей 0.4–10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Клименко				09.23		Р	57	
Проверил	Клименко				09.23				
Н. контр.	Чуприкова				09.23	Ведомость объемов работ КЛ–0.4 кВ от ТП 1509	ООО "ТУ/ВНЕШСТРОЙПРОЕКТ"		
ГИП	Мазальков				09.23				

Согласовано		
Взам. инб.и		
Подп. и Дата		
Инф.и подл.		

Поз.	Наименование работ								
	<u>Строительные работы:</u>	ТП 1510– д.29 ВРУ 1	ТП 1510– д.29 ВРУ 2	ТП 1510– д.29 ВРУ 3	ТП 1510– д.29 ВРУ 4	ТП 1510– д.29 ВРУ 5	ТП 1510– д.29 ВРУ 6	ТП 1510– д.29 ВРУ 7	ТП 1510– кот.6
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	81	67	91	10	99	72	86	44
2	Рытье траншеи вручную, м ³	20	17	23	2	25	18	22	11
3	Устройство постели для кабеля, м ³	15	13	18	2	19	14	16	8
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	15	13	18	2	19	14	16	8
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	71	58	78	8	86	62	76	39
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	71	58	78	8	86	62	76	39
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	30	26	36	4	38	28	32	16
	<u>Монтажные работы:</u>								
1	Укладка кабеля в траншее, м	2 x 156	2 x 132	4 x 111	2 x 18	4 x 117	2 x 138	2 x 165	2 x 84
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ трубе, м	2 x 156	2 x 132	4 x 111	2 x 18	4 x 117	2 x 132	2 x 159	2 x 84
	1.2 укладка резервной ПЭ трубы, м	156	132	111	18	117	132	159	84
2	Прокладка кабеля в РУ–0.4 кВ ТП 1510, м	4/7	4/7	2 x 4/2 x 7	4/7	2 x 4/2 x 7	4/7	4/7	4/7
3	Прокладка кабеля по лоткам (монтирует АО СЗ "Внешстрой") в здании, м	20/20	20/20	2 x 40/ 2 x 40	40/40	2 x 40/ 2 x 40	20/20	20/20	25/25
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 110/160 мм, (каб х кол–во) шт	2 x 25+25	2 x 21+21	4 x 18+18	2 x 2+2	4 x 19+19	2 x 22+22	2 x 26+26	2 x 6+6
5	Уплотнение кабеля в трубе, шт.	2 x 10	2 x 8	4 x 8	2 x 2	4 x 8	2 x 8	2 x 10	2 x 6
6	Герметизация резервных труб капой, шт.	10	8	8	2	8	8	10	6
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол–во) шт.	2 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	2 x 2	2 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (1 ряда), м	156	132	111	18	117	138	165	84
9	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (2 ряда), м	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (3 ряда), м	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, м	0	0	111	0	117	0	0	0
12	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480, шт.	325	275	231	38	244	288	344	175
13	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, шт.	0	0	231	0	244	0	0	0
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	0.0	0.0	0	0.0	0	6.0	6.0	0.0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	0	0	0	0	0	25	25	0
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1510, м	2 x 5	2 x 5	3 x 5	2 x 5	3 x 5	2 x 5	2 x 5	2 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1510, шт.	84	84	126	84	126	84	84	84
19	Герметизация кабельного прохода в РУ–0.4 кВ / жилой дом	2 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	2 x 2	2 x 2
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	4	0	3	0	3	3	1	2
22	Испытание кабеля, шт.	2	2	4	2	4	2	2	2
23	Фазировка электрической линии, шт.	2	2	4	2	4	2	2	2

						05/2023– ЭС			
						Проектирование распределительных сетей 0.4–10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Клименко			09.23		Р	58	
Проверил		Клименко			09.23				
Н. контр.		Чуприкова			09.23	Ведомость объемов работ КЛ–0.4 кВ от ТП 1510	ООО "ТУ/ВНЕШСТРОЙПРОЕКТ"		
ГИП		Мазальков			09.23				

Согласовано		
Взам. инб.и		
Подп. и дата		
Инб.и подл.		

Поз.	Наименование работ							
	<u>Строительные работы :</u>	ТП 1511-в 26 ВРУ 1	ТП 1511-в 26 ВРУ 2	ТП 1511-в 26 ВРУ 3	ТП 1511-в 26 ВРУ 4	ТП 1511-в 26 ВРУ 5	ТП 1511-в 26 ВРУ 6	ТП 1511-в 26 ВРУ 7
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	81	67	91	10	42	52	65
2	Рытье траншеи вручную, м ³	20	17	23	2	10	13	16
3	Устройства постели для кабеля, м ³	15	13	18	2	8	11	13
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	15	13	18	2	8	11	13
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	71	58	78	8	36	43	55
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	71	58	78	8	36	43	55
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	30	26	36	4	16	22	26
	<u>Монтажные работы :</u>							
1	Укладка кабеля в траншее, м	2 x 156	2 x 129	4 x 108	2 x 18	4 x 82	2 x 108	2 x 135
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ трубе, м	2 x 150	2 x 123	4 x 108	2 x 18	4 x 72	2 x 78	2 x 96
	1.2 укладка резервной ПЭ трубы, м	150	123	108	18	72	78	96
2	Прокладка кабеля в РУ -0,4 кВ ТП 1511, м	4/7	4/7	2 x 4/2 x 7	4/7	2 x 4/2 x 7	4/7	4/7
3	Прокладка кабеля по лоткам (монтирует АО СЗ "Внешстрой") в здании, м	20/20	20/20	2 x 40/ 2 x 40	40/40	2 x 40/ 2 x 40	20/20	20/20
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 110/160 мм, (каб х кол-во) шт	2 x 24+24	2 x 20+20	4 x 17+17	2 x 2+2	4 x 11+11	2 x 12+12	2 x 15+15
5	Уплотнение кабеля в трубе, шт.	2 x 10	2 x 8	4 x 8	2 x 2	4 x 8	2 x 10	2 x 12
6	Герметизация резервных труб копой, шт.	10	8	8	2	8	10	12
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	2 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (1 ряда), м	156	129	108	18	82	108	135
9	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (2 ряда), м	0	0	0	0	0	0	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (3 ряда), м	0	0	0	0	0	0	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, м	0	0	108	0	82	0	0
12	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 480, шт.	325	269	225	38	171	225	281
13	Покрытия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, шт.	0	0	225	0	171	0	0
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	6,0	6,0	0	0,0	10,0	30,0	39,0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	25	25	0	0	42	125	163
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1511, м	2 x 5	2 x 5	3 x 5	2 x 5	3 x 5	2 x 5	2 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1511, шт.	84	84	126	84	126	84	84
19	Герметизация кабельного прохода в РУ -0,4 кВ / жилой дом	2 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	2 x 2
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	4	0	3	0	3	3	1
22	Испытание кабеля, шт.	2	2	4	2	4	2	2
23	Фазировка электрической линии, шт.	2	2	4	2	4	2	2

						05/2023- ЭС			
						Проектирование распределительных сетей 0,4-10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Клименко				09.23		Р	59	
Проверил	Клименко				09.23	Ведомость объемов работ КЛ-0,4 кВ от ТП 1511	ООО "ТУЛВНЕШТРОЙПРОЕКТ"		
Н. контр.	Чуприкова				09.23				
ГИП	Мазальков				09.23				

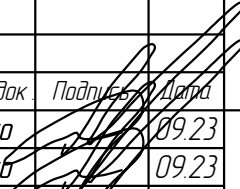
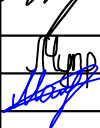
Согласовано		
Взам. инбл		
Подп. и дата		
Инбл. подл.		

Поз.	Наименование работ							
	<u>Строительные работы:</u>	ТП 1512- д.25 ВРУ 1	ТП 1512- д.25 ВРУ 2	ТП 1512- д.25 ВРУ 3	ТП 1512- д.25 ВРУ 4	ТП 1512- д.25 ВРУ 5	ТП 1512- д.25 ВРУ 6	ТП 1512- д.25 ВРУ 7
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	62	53	71	10	42	52	61
2	Рытье траншеи вручную, м ³	16	13	18	2	10	13	15
3	Устройства постели для кабеля, м ³	12	10	14	2	8	10	12
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	12	10	14	2	8	10	12
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	54	46	61	8	36	45	52
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	54	46	61	8	36	45	52
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	24	20	28	4	16	20	24
	<u>Монтажные работы:</u>							
1	Укладка кабеля в траншее, м	2 x 127	2 x 106	4 x 85	2 x 18	4 x 82	2 x 105	2 x 126
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ трубе, м	2 x 99	2 x 87	4 x 81	2 x 18	4 x 72	2 x 84	2 x 96
	1.2 укладка резервной ПЭ трубы, м	99	87	81	18	72	84	96
2	Прокладка кабеля в РУ -0,4 кВ ТП 1512, м	4/7	4/7	2 x 4/2 x 7	4/7	2 x 4/2 x 7	4/7	4/7
3	Прокладка кабеля по лоткам (монтирует АО СЗ "Внешстрой") в здании, м	20/20	20/20	2 x 40/ 2 x 40	40/40	2 x 40/ 2 x 40	20/20	20/20
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 110/160 мм, (каб х кол-во) шт	2 x 16+16	2 x 14+14	4 x 13+13	2 x 2+2	4 x 11+11	2 x 13+13	2 x 15+15
5	Уплотнение кабеля в трубе, шт.	2 x 12	2 x 10	4 x 8	2 x 2	4 x 8	2 x 10	2 x 12
6	Герметизация резервных труб копой, шт.	12	10	8	2	8	10	12
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	2 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (1 ряда), м	127	106	85	18	82	105	126
9	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (2 ряда), м	0	0	0	0	0	0	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (3 ряда), м	0	0	0	0	0	0	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, м	0	0	85	0	82	0	0
12	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480, шт.	265	221	177	38	171	219	263
13	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, шт.	0	0	177	0	171	0	0
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	28,0	19,0	4	0,0	10,0	21,0	30,0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	117	79	17	0	42	88	125
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1512, м	2 x 5	2 x 5	3 x 5	2 x 5	3 x 5	2 x 5	2 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1512, шт.	84	84	126	84	126	84	84
19	Герметизация кабельного прохода в РУ -0,4 кВ / жилой дом	2 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	4 x 2	2 x 2	2 x 2
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	4	0	3	0	3	3	1
22	Испытание кабеля, шт.	2	2	4	2	4	2	2
23	Фазировка электрической линии, шт.	2	2	4	2	4	2	2

						05/2023- ЭС					
						Проектирование распределительных сетей 0,4-10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Клименко				09.23		Р	60			
Проверил	Клименко				09.23						
Н. контр.	Чуприкова				09.23	Ведомость объемов работ КЛ-0,4 кВ от ТП 1512	ООО "ТУЛВНЕШТРОЙПРОЕКТ"				
ГИП	Мазальков				09.23						

Согласовано		
Взам. инв. Н		
Подп. и Дата		
Инв. Н. подл.		

Поз.	Наименование работ		
	Строительные работы:	ТП 1513-ВНС	ТП 1513-ЛОС
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	19	19
2	Рытье траншеи вручную, м ³	5	5
3	Устройство постели для кабеля, м ³	4	4
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	4	4
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	16	16
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	16	16
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	8	8
	Монтажные работы:		
1	Укладка кабеля в траншее, м	2 x 36	2 x 36
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ трубе, м	2 x 36	2 x 36
	1.2 укладка резервной ПЭ трубы, м	36	36
2	Прокладка кабеля в РУ-0.4 кВ ТП 1513, м	4/7	4/7
3	Прокладка кабеля по лоткам (монтирует АО СЗ "Внешстрой") в здании, м	5/5	5/5
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 110/160 мм, (каб х кол-во) шт	2 x 5+5	2 x 5+5
5	Уплотнение кабеля в трубе, шт.	2 x 10	2 x 8
6	Герметизация резервных труб капой, шт.	10	8
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 2	2 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (1 ряда), м	36	36
9	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (2 ряда), м	0	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (3 ряда), м	0	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, м	0	0
12	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480, шт.	75	75
13	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, шт.	0	0
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	0.0	0.0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	0	0
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1513, м	2 x 5	2 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1513, шт.	84	84
19	Герметизация кабельного прохода в РУ-0.4 кВ / жилой дом	2 x 2	2 x 2
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	2	2
22	Испытание кабеля, шт.	2	2
23	Фазировка электрической линии, шт.	2	2

						05/2023- ЭС			
						Проектирование распределительных сетей 0.4-10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Клименко			09.23		Р	61	
Проверил		Клименко			09.23				
Н. контр.		Чуприкова			09.23	Ведомость объемов работ КЛ-0.4 кВ от ТП 1513	ООО "ТУЛВНЕШТРОЙПРОЕКТ"		
ГИП		Мазальков			09.23				

Поз.	Наименование работ	
	<u>Строительные работы :</u>	
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	87
2	Рытье траншеи вручную, м ³	22
3	Устройство постели для кабеля, м ³	20
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	20
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	69
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	69
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	40
	<u>Монтажные работы :</u>	
1	Укладка кабеля в траншее, м	2 x 141
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ трубе, м	2 x 93
	1.2 укладка резервной ПЭ трубы, м	78
2	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ РТП 95, м	10/5
3	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ ТП 1514, м	4/7
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 160 мм, (каб х кол-во) шт	2 x 12+9
5	Уплотнение кабеля в трубе, шт.	2 x 8
6	Герметизация резервных труб – Сварка "в стык" заглушек 160 мм, шт.	8
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (1 ряда), м	131
9	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (2 ряда), м	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (3 ряда), м	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, м	131
12	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480, шт.	273
13	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, шт.	273
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	48.0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	200
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от РТП 95, м	2 x 5
17	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1514, м	2 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от РТП 95, ТП 1514, шт.	168
19	Герметизация кабельного прохода в РУ-10 кВ	2 x 2
20	Снятие джутового покрова с кабелей в РТП 95, ТП 1514	14/12
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	3
22	Испытание кабеля, шт.	2
23	Фазировка электрической линии, шт.	2

Согласовано		
Взам. инв. Н		
Подп. и Дата		
Инв. Н подл.		

						05/2023- ЭС			
						Проектирование распределительных сетей 0,4-10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Клименко	09.23		Р	62	
Проверил				Клименко	09.23				
Н. контр.				Чуприкова	09.23	Ведомость объемов работ КЛ-10 кВ РТП 95- ТП 1514, к1, к2	ООО "ТУЛВНЕСТРОЙПРОЕКТ"		
ГИП				Мазальков	09.23				

Поз.	Наименование работ	
	<u>Строительные работы :</u>	
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	42
2	Рытье траншеи вручную, м ³	10
3	Устройство постели для кабеля, м ³	10
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	10
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	32
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	32
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	20
	<u>Монтажные работы :</u>	
1	Укладка кабеля в траншее, м	2 x 71
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ трубе, м	2 x 27
	1.2 укладка резервной ПЭ трубы, м	24
2	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ ТП 1514, м	7/10
3	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ ТП 1515, м	10/7
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 110 мм, (каб х кол-во) шт	2 x 3+3
5	Уплотнение кабеля в трубе, шт.	2 x 4
6	Герметизация резервных труб капой, шт.	2
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (1 ряда), м	61
9	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (2 ряда), м	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (3 ряда), м	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, м	61
12	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480, шт.	127
13	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, шт.	127
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	44.0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	183
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1514, м	2 x 5
17	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1515, м	2 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1514, ТП 1515, шт.	168
19	Герметизация кабельного прохода в РУ-10 кВ	2 x 2
20	Снятие джутового покрова с кабелей в ТП 1514, ТП 1515	17/17
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	3
22	Испытание кабеля, шт.	2
23	Фазировка электрической линии, шт.	2

						05/2023- ЭС			
						Проектирование распределительных сетей 0.4-10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Клименко	09.23		Р	63	
Проверил				Клименко	09.23				
Н. контр.				Чуприкова	09.23	Ведомость объемов работ КЛ-10 кВ ТП 1514- ТП 1515, к1, к.2	ООО "ТУЛВНЕСТРОЙПРОЕКТ"		
ГИП				Мазальков	09.23				

			Наименование работ							
Поз.										
			<u>Строительные работы:</u>		ТП 1514 – ж.д. ВРУ 1	ТП 1514 – ж.д. ВРУ 2	ТП 1514 – ж.д. ВРУ 3	ТП 1514 – ж.д. ВРУ 4	ТП 1514 –ТЦ 3 ВРУ	
1			Рытье траншеи механизированно, м ³		59	57	49	47	90	
2			Рытье траншеи вручную, м ³		15	14	12	12	22	
3			Устройство постели для кабеля, м ³		15	14	12	12	19	
4			Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³		15	14	12	12	19	
5			Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³		44	43	37	35	74	
6			Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³		44	43	37	35	74	
7			Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³		30	28	24	24	38	
			<u>Монтажные работы:</u>							
1			Укладка кабеля в траншее, м		4 x 91	4 x 88	4 x 75	4 x 72	2 x 191	
			1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ трубе, м		4 x 39	4 x 39	4 x 33	4 x 33	2 x 126	
			1.2 укладка резервной ПЭ трубы, м		15	15	15	15	114	
2			Прокладка кабеля в РУ-0.4 кВ ТП №1514, м		2 x 4/ 2 x 7	2 x 4/ 2 x 7	2 x 4/ 2 x 7	2 x 4/ 2 x 7	4/7	
3			Прокладка кабеля по лоткам (монтирует АО СЗ "Внешстрой") в здании, м		4 x 45*	4 x 40*	4 x 40*	4 x 45*	2 x 40*	
Согласовано		4	Сварка "в стык" ПНД труб Ø 110, (каб х кол-во) шт		4 x 3	4 x 3	4 x 3	4 x 3	2 x 17	
		5	Уплотнение кабеля в трубе, шт.		4 x 8	4 x 8	4 x 6	4 x 6	2 x 10	
		6	Герметизация резервных труб капои, шт.		2	2	2	2	6	
		7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.		4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2	2 x 2	
		8	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (1 ряд), м		86	83	70	67	184	
		9	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (2 ряда), м		0	0	0	0	0	
		10	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (3 ряда), м		0	0	0	0	0	
		11	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, м		86	83	70	67	0	
	Взам. инв. Н		12	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480, шт.		179	173	146	140	383
			13	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, шт.		179	173	146	140	0
			14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м		52.0	49.0	42.0	39.0	65
Подп. и Дата		15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.		217	204	175	163	271	
		16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1514, м		3 x 5	3 x 5	3 x 5	3 x 5	2 x 5	
		17	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1514 шт.		126	126	126	126	84	
		18	Герметизация кабельного прохода в РУ-0.4 кВ / ТЦ		4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2	2 x 2	
Инв. Н подл.		19	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.		1	1	1	1	4	
		20	Испытание кабеля, шт.		4	4	4	4	2	
		21	Фазировка электрической линии, шт.		4	4	4	4	2	

* – Точная длина уточняется по месту при монтаже в соответствии с проектом ТЦ, раздел ЭОМ.

						05/2023– ЭС		
						Проектирование распределительных сетей 0.4–10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист
Разработал	Клименко				09.23		Р	64
Проверил	Клименко				09.23	Ведомость объемов работ КЛ-0.4 кВ от ТП 1514	ООО "ТУЛВНЕШТРОЙПРОЕКТ"	
Н. контр.	Чуприкова				09.23			
ГИП	Мазальков				09.23			

110

		Поз.	Наименование работ								
			Строительные работы :	ТП 1515 – ТЦ ВРУ 1	ТП 1515 – ТЦ ВРУ 2	ТП 1515 – ТЦ ВРУ 3	ТП 1515 – ТЦ ВРУ 4	ТП 1515 – ТЦ ВРУ 5	ТП 1515 – ТЦ ВРУ 6	ТП 1515 – ТЦ ВРУ 7	ТП 1515 – ТЦ ВРУ 8
1			Рытье траншеи механизированно, м ³	70	72	73	75	57	58	60	62
2			Рытье траншеи вручную, м ³	18	18	18	19	14	15	15	15
3			Устройства постели для кабеля, м ³	14	14	15	15	11	12	12	12
4			Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	14	14	15	15	11	12	12	12
5			Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	60	62	61	64	49	49	51	53
6			Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	60	62	61	64	49	49	51	53
7			Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	28	28	30	30	22	24	24	24
			Монтажные работы :								
1			Укладка кабеля в траншее, м	4 x 83	4 x 85	4 x 87	4 x 89	4 x 67	4 x 69	4 x 71	4 x 73
			1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ трубе, м	4 x 82	4 x 84	4 x 86	4 x 88	4 x 66	4 x 68	4 x 70	4 x 72
			1.2 укладка резервной ПЭ трубы, м	–	–	–	–	12	12	12	12
2			Прокладка кабеля в РУ–0,4 кВ ТП №1515, м	2 x 4/2 x 7	2 x 4/2 x 7	2 x 4/2 x 7	2 x 4/2 x 7	2 x 4/2 x 7	2 x 4/2 x 7	2 x 4/2 x 7	2 x 4/2 x 7
3			Прокладка кабеля по лоткам (монтирует АО СЗ "Внешстрой") в здании, м	4 x 65*	4 x 65*	4 x 65*	4 x 65*	4 x 60*	4 x 60*	4 x 60*	4 x 60*
4			Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 160 мм, (каб x кол–во) шт	4 x 13	4 x 13	4 x 13	4 x 13	4 x 9	4 x 11	4 x 11	4 x 11
5			Уплотнение кабеля в трубе, шт.	4 x 4	4 x 4	4 x 4	4 x 4	4 x 4	4 x 4	4 x 4	4 x 4
6			Герметизация резервных труб капой, шт.	–	–	–	–	4	4	4	4
7			Монтаж кабельной концевой муфты, (каб x кол–во) шт.	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2
8			Покрyтия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (1 ряда), м	78	80	82	84	62	64	66	68
9			Покрyтия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (2 ряда), м	0	0	0	0	0	0	0	0
10			Покрyтия кабелей плитами ПЭК 480 x 480 (3 ряда), м	0	0	0	0	0	0	0	0
11			Покрyтия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, м	78	80	82	84	62	64	66	68
12			Покрyтия кабелей плитами ПЭК 480 x 480, шт.	163	167	171	175	129	133	138	142
13			Покрyтия кабелей плитами ПЭК 480 x 240, шт.	163	167	171	175	129	133	138	142
14			Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15			Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	0	0	0	0	0	0	0	0
16			Покрyтие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1515, м	3 x 5	3 x 5	3 x 5	3 x 5	3 x 5	3 x 5	3 x 5	3 x 5
17			Покрyтие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1515 шт.	126	126	126	126	126	126	126	126
18			Герметизация кабельного прохода в РУ–0,4 кВ / ТЦ	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2
19			Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	2	0	0	0	0	0	0	0
20			Испытание кабеля, шт.	4	4	4	4	4	4	4	4
21			Фазировка электрической линии, шт.	4	4	4	4	4	4	4	4

Согласовано

Взам. инж. Н

Подп. и дата

Инж. Н. подл.

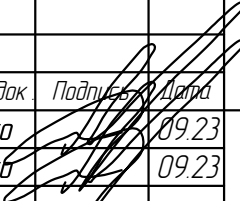
							05/2023– ЭС			
							Проектирование распределительных сетей 0,4–10 кВ от проектируемой ПС Красные Ворота			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Клименко				09.23			Р	65	
Проверил	Клименко				09.23	Ведомость объемов работ КЛ–0,4 кВ от ТП 1515		ООО "ТУЛ'ВНЕШТРОЙПРОЕКТ"		
Н. контр.	Чуприкова				09.23					
ГИП	Мазальков				09.23					

* – Точная длина уточняется по месту при монтаже в соответствии с проектом ТЦ, раздел ЭОМ.

Формат 630x297

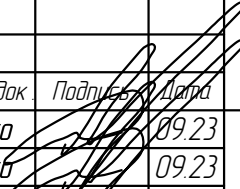
Согласовано		
Взам. инв. Н		
Подп. и Дата		
Инв. Н. подл.		

Поз.	Наименование работ	РТП 95 - д.32	РТП 95 - д.33	РТП 95- д.34 корп.2	РТП 95- д.34 корп.1	РТП 95 -сад
	<u>Строительные работы:</u>					
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	115	82	56	85	130
2	Рытье траншеи вручную, м ³	29	20	14	21	32
3	Устройство постели для кабеля, м ³	27	20	12	20	29
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	27	20	12	20	29
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	90	62	46	66	104
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	90	62	46	66	104
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	54	40	24	40	58
	<u>Монтажные работы:</u>					
1	Укладка кабеля в траншее, м	4 x 163	4 x 120	4 x 75	4 x 120	4 x 175
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ труде, м	4 x 72	4 x 48	4 x 45	4 x 54	4 x 102
	1.2 укладка резервной ПЭ трубы, м	72	48	45	54	102
2	Прокладка кабеля в РУ-0.4 кВ РТП №95, м	2 x 4/ 2 x 7	2 x 4/ 2 x 7	2 x 4/ 2 x 7	2 x 4/ 2 x 7	2 x 4/ 2 x 7
3	Прокладка кабеля по лоткам (мантирует АО СЗ "Внешстрой") в здании, м	4 x 26	4 x 26	4 x 19	4 x 19	4 x 20
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 110 мм, (каб x кол-во) шт	4 x 11+11	4 x 7+7	4 x 7+7	4 x 8+8	4 x 16+16
5	Уплотнение кабеля в труде, шт.	4 x 8	4 x 10	4 x 4	4 x 6	4 x 14
6	Герметизация резервных труб капой, шт.	8	10	4	6	14
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб x кол-во) шт.	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (1 ряд), м	143	120	55	100	143
9	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (2 ряда), м	0	0	0	0	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (3 ряда), м	0	0	0	0	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, м	143	120	55	100	143
12	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480, шт.	298	250	115	208	298
13	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, шт.	298	250	115	208	298
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	91.0	74.0	30.0	66.0	73.0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	379	308	125	275	304
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от РТП №95, м	3 x 5	3 x 5	3 x 5	3 x 5	3 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от РТП №95, шт.	126	126	126	126	126
19	Герметизация кабельного прохода в РУ-0.4 кВ / жилой дом	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	5	5	3	3	6
22	Испытание кабеля, шт.	4	4	4	4	4
23	Фазировка электрической линии, шт.	4	4	4	4	4

						05/2023- ЭС			
						Проектирование распределительных сетей 0.4-10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Клименко			09.23		Р	66	
Проверил		Клименко			09.23	Ведомость объемов работ КЛ-0.4 кВ от РТП №95	ООО "ТУ/ВНЕШСТРОЙПРОЕКТ"		
Н. контр.		Чуприкова			09.23				
ГИП		Мазальков			09.23				

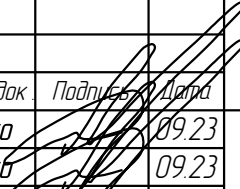
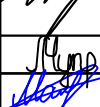
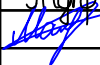
Согласовано		
Взам. инв. Н		
Подп. и Дата		
Инв. Н подл.		

Поз.	Наименование работ	
	<u>Строительные работы:</u>	
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	115
2	Рытье траншеи вручную, м ³	29
3	Устройство постели для кабеля, м ³	45
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	45
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	54
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	54
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	90
	<u>Монтажные работы:</u>	
1	Укладка кабеля в траншее, м	2 x 199
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЗ трубе, м	186/183
	1.2 укладка резервной ПЗ трубы, м	300
2	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ РТП №95, м	7/7
3	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ ТП №1510, м	4/8
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 160 мм, (каб х кол-во) шт	2 x 30+50
5	Уплотнение кабеля в трубе, шт.	2 x 10
6	Герметизация резервных труб капой, шт.	18
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (1 ряд), м	69
9	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (2 ряда), м	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (3 ряда), м	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, м	2 x 102+69
12	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480, шт.	144
13	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, шт.	569
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	0.0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	0
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от РТП №95, м	2 x 5
17	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1510, м	2 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от РТП №95, ТП №1510, шт.	168
19	Герметизация кабельного прохода в РУ-10 кВ	2 x 2
20	Снятие джутового покрова с кабелей в РТП №95, ТП №1510	12/14
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	4
22	Испытание кабеля, шт.	2
23	Фазировка электрической линии, шт.	2

						05/2023- ЭС			
						Проектирование распределительных сетей 0.4-10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Клименко			09.23		Р	67	
Проверил		Клименко			09.23				
Н. контр.		Чуприкова			09.23	Ведомость объемов работ РТП №95 - ТП №1510 ,к.1,к.2	ООО "ТУЛВНЕШТРОЙПРОЕКТ"		
ГИП		Мазальков			09.23				

Согласовано		
Взам. инв. Н		
Подп. и Дата		
Инв. Н подл.		

Поз.	Наименование работ	
	<u>Строительные работы:</u>	
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	120
2	Рытье траншеи вручную, м ³	30
3	Устройство постели для кабеля, м ³	29
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	29
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	92
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	92
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	58
	<u>Монтажные работы:</u>	
1	Укладка кабеля в траншее, м	2 x 201
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЗ труде, м	201/201
	1.2 укладка резервной ПЗ трубы, м	75
2	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ РТП №94, м	6/11
3	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ ТП №1511, м	4/9
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 160 мм, (каб х кол-во) шт	2 x 33+12
5	Уплотнение кабеля в труде, шт.	2 x 10
6	Герметизация резервных труб капой, шт.	12
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 2
8	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (1 ряда), м	192
9	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (2 ряда), м	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (3 ряда), м	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, м	192
12	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480, шт.	400
13	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, шт.	400
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	0.0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	0
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от РТП №94, м	2 x 5
17	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1511, м	2 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от РТП №94, ТП №1511, шт.	168
19	Герметизация кабельного прохода в РУ-10 кВ	2 x 2
20	Снятие джутового покрова с кабелей в РТП №94, ТП №1511	10/20
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	4
22	Испытание кабеля, шт.	2
23	Фазировка электрической линии, шт.	2

						05/2023- ЭС			
						Проектирование распределительных сетей 0.4-10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Клименко		09.23		Р	68	
Проверил			Клименко		09.23				
Н. контр.	Чуприкова				09.23	Ведомость объемов работ РТП №94 - ТП №1511, к.1, к.2	ООО "ТУЛВНЕШТРОЙПРОЕКТ"		
ГИП	Мазальков				09.23				

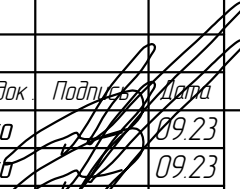
Согласовано		
Взам. инв. Н		
Подп. и Дата		
Инв. Н подл.		

Поз.	Наименование работ	
	<u>Строительные работы:</u>	
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	169
2	Рытье траншеи вручную, м ³	43
3	Устройство постели для кабеля, м ³	36
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	36
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	140
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	140
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	72
	<u>Монтажные работы:</u>	
1	Укладка кабеля в траншее, м	2 x 252
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЗ труде, м	195/195
	1.2 укладка резервной ПЗ трубы, м	195
2	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ ТП №1508, м	4/7
3	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ ТП №1513, м	5/8
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 110 мм, (каб х кол-во) шт	2 x 32+32
5	Уплотнение кабеля в труде, шт.	2 x 16
6	Герметизация резервных труб капой, шт.	16
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 2
8	Монтаж кабельной соединительной муфты, (каб х кол-во) шт.	1 x 2
9	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (1 ряд), м	224
10	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (2 ряда), м	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (3 ряда), м	0
12	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, м	224
13	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480, шт.	467
14	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, шт.	467
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	57.0
16	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	238
17	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1508, м	2 x 5
18	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1513, м	2 x 5
19	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от ТП №1508, ТП №1513, шт.	168
20	Герметизация кабельного прохода в РУ-10 кВ	2 x 2
21	Снятие джутового покрова с кабелей в ТП №1508, ТП №1513	9/15
22	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	4
23	Испытание кабеля, шт.	2
24	Фазировка электрической линии, шт.	2

						05/2023- ЭС					
						Проектирование распределительных сетей 0.4-10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов		
Разработал				Клименко	09.23		Р	69			
Проверил				Клименко	09.23						
Н. контр.		Чуприкова		Чуприкова	09.23	Ведомость объемов работ ТП №1508- ТП №1513 ,к.1, к.2	ООО "ТУЛВНЕСТРОЙПРОЕКТ"				
ГИП		Мазальков		Мазальков	09.23						

Согласовано		
Взам. инв. Н		
Подп. и Дата		
Инв. Н подл.		

Поз.	Наименование работ	
	<u>Строительные работы :</u>	
1	Рытье траншеи механизированно, м ³	291
2	Рытье траншеи вручную, м ³	72
3	Устройство постели для кабеля, м ³	58
4	Обратная засыпка песком послойным уплотнением каждые 200 мм, м ³	58
5	Обратная засыпка траншеи грунтом механизированно, м ³	247
6	Послойное уплотнение трамбовками каждые 200 мм, м ³	247
7	Вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км, м ³	116
	<u>Монтажные работы :</u>	
1	Укладка кабеля в траншее, м	2 x 393
	1.1 из них: кабель, проложенный в ПЭ трубе, м	2 x 385
	1.2 укладка резервной ПЭ трубы, м	270
2	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ ТП 1504, м	9/5
3	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ ТП 1515, м	7/11
4	Сварка "в стык" ПНД труб диаметром 110 мм, (каб х кол-во) шт	2 x 58+40
5	Уплотнение кабеля в трубе, шт.	2 x 10
6	Герметизация резервных труб капой, шт.	10
7	Монтаж кабельной концевой муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 2
8	Монтаж кабельной соединительной муфты, (каб х кол-во) шт.	2 x 1
8	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (1 ряд), м	383
9	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (2 ряда), м	0
10	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480 (3 ряда), м	0
11	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, м	383
12	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 480, шт.	798
13	Покрытия кабелей плитами ПЗК 480 x 240, шт.	798
14	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, м	8.0
15	Монтаж огнестойкой перегородки в траншее, шт.	33
16	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1504, м	2 x 5
17	Покрытие кабелей кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1515, м	2 x 5
18	Покрытие кабеля кирпичом в радиусе 5 м от ТП 1504, ТП 1515, шт.	168
19	Герметизация кабельного прохода в РУ-10 кВ	2 x 2
20	Снятие джутабого покрова с кабелей в ТП 1504, ТП 1515	16/16
21	Монтаж опознавательных столбов с табличкой, шт.	2
22	Испытание кабеля, шт.	2
23	Фазировка электрической линии, шт.	2

						05/2023- ЭС			
						Проектирование распределительных сетей 0.4-10 кВ от проектируемой ПС Красные ворота			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Клименко		09.23		Р	70	
Проверил			Клименко		09.23	Ведомость объемов работ КЛ-10 кВ ТП 1504- ТП 1515, к1, к2	ООО "ТУЛВНЕСТРОЙПРОЕКТ"		
Н. контр.			Чуприкова		09.23				
ГИП			Мазальков		09.23				