

## **6. Заказ оборудования, материалов и конструкций**

Заказ оборудования, материалов и конструкций осуществляется по спецификациям, приведённым в проекте.

## **7. Мероприятия по технике безопасности и противопожарной технике**

Мероприятия по технике безопасности предусмотрены в проекте в объёме “Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей” и ПУЭ.

Эти мероприятия в первую очередь затрагивают действия специалистов монтажно-строительной организации при работах на уже действующих электросетях и КТП.

1. Для предотвращения неправильных операций с оборудованием предусмотрены следующие мероприятия:

а) механическая блокировка от ошибочных операций в пределах каждой камеры КСО на КТП - выполняется заводом-изготовителем КТП;

б) запираание всех приводов разъединителей и заземляющих ножей висячими замками;

в) вывешивание в установленных местах предупреждающих плакатов и установка необходимых ограждений;

г) неукоснительное выполнение остальных необходимых организационных и технических мероприятий предусмотренных руководящими документами.

2. Проектом предусматривается также использование комплекта основных защитных средств по технике безопасности и противопожарной технике.

3. Дополнительные защитные средства по технике безопасности и противопожарной технике должны быть использованы в соответствии с действующими местными инструкциями по технике безопасности и противопожарной технике, согласованными с органами государственного пожарного надзора МЧС РФ.

### 8. Ведомость объёма работ при строительстве КЛ

№ п/п	Наименование работ	Един. измер.	Кол-во
1	2	3	4
	<i>1. Строительные работы</i>		
1.1	Строительная длина траншеи для укладки силового электрического кабеля (тип траншеи Т-2)	п.м.	40,0
1.2	Срезка растительного слоя грунта бульдозером	м <sup>3</sup>	5,8
1.3	Рытьё траншеи в грунте II группы	м <sup>3</sup>	10,8
1.4	Подготовка (планировка) дна траншеи под засыпку	м <sup>2</sup>	12,0
1.5	Обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком	м <sup>3</sup>	3,6
1.6	Укладка плиты ПЗК в траншею от механических повреждений, вес каждой плиты 2,25кГ	шт. кГ	84 189,0
1.7	Прокладка асбоцементных безнапорных труб Ø100мм	п.м.	16,0
1.8	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом в ручную	м <sup>3</sup>	7,8
1.9	Установка столбиков разметки трассы кабельной линии	шт.	4
1.10	Установка указательных табличек на разметочных столбиках	шт.	4
	<i>2. Монтажные работы</i>		
2.1	Строительная длина силового электрического кабеля для укладки и дальнейшего монтажа	п.м.	48
2.2.	Укладка кабелей (две параллельных линии) в траншею, вес 1п.м. кабеля АСБ2л 4×95мм <sup>2</sup> составляет 2,8кГ 1п.м. кабеля АВБбШв 3×25мм <sup>2</sup> составляет 0,8кГ	шт. кГ кГ	2 48×2,8=134,4 48×0,8=38,4
2.3	Затягивание кабелей (прокладка в трубах стальных Ø80мм длиной 5м) на вводе в КТП	шт. м	2 5
2.4.	Затягивание кабелей (прокладка в трубах асбоцементных безнапорных Ø100мм общей длиной 20м) на пересечениях с инженерными сооружениями и на вводе в КТП	шт. м	2 20,0
2.5	Монтаж концевой муфты наружной установки	шт.	2
2.6	Монтаж концевой муфты внутренней установки	шт.	2
2.7	Присоединение кабельных линий КЛ 0,4 кВ к вводным устройствам РУ-0,4кВ КТП	шт.	2
2.8	Присоединение кабельных линий КЛ 0,4 кВ к самонесущему проводу СИП2а ВЛ-0,4кВ (5 проводников).	шт.	2
2.9	Уплотнение кабелей в трубах при прокладке	шт.	8
2.10	Монтаж силовых кабелей на опоре ВЛ-0,4кВ	шт.	2
2.11	Изготовление защитного кожуха опуска кабельных линий	шт.	1
2.12	Установка защитного кожуха опуска кабельных линий	шт.	1

**11. Перечень листов графического материала основного комплекта чертежей.**

№п/п	Наименование чертежа	Номер листа	Формат	Примечание
	1	2	3	4
1	Ситуационный план трассы прокладки кабельных линий 0,4кВ от КТП «Наплатинская» до места присоединения к ВЛ-0,4кВ в пер. Наплатинский	1	A3	
2	План участка реконструируемой ВЛ 0,4кВ ТП-46 между ул. Наплатинская и пер. Наплатинский	2	A3	
3	Расчётная схема определения токов КЗ КЛ10кВ	3	A3	
4	Однолинейная схема главных цепей 10кВ КТП «Наплатинская»	4	A3	
5	Габаритные размеры кабельной траншеи типа Т-2	5	A4	
6	Защита кабеля от механических повреждений	6	A4	
7	Ввод кабельной линии в здание и кабельное сооружение	7	A4	A5-92-46-49
8	Прокладка кабельной линии параллельно дороге	8	A4	A5-92-22
9	Пересечение кабельной линии с дорогой	9	A4	A5-92-39-40
10	Прокладка кабельной линии рядом с растительностью	10	A4	A5-92-27
11	Концевая опора ВЛ-0,4кВ, анкерное крепление и соединение СИП с силовыми кабелями	11	A3	
12	Вывод силовых кабелей из траншеи на опору ВЛ-0,4кВ	12	A3	
13	Конструкция защитного кожуха опуска кабельной вставки	13	A3	
14	Опознавательный знак кабельной трассы	14	A4	A5-92-55
15	Уплотнение в трубе при монтаже кабеля	15	A4	A5-92-45
16	Разметка трассы кабельной линии	16	A2	
17	Бланк (образец) паспорта кабельной линии	17	A4	
	Спецификации			
1	Спецификация материалов и основного оборудования	1,2	A3	Всего: 2 листа