

Согласовано

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные	
2	План трассы	
3	Устройство заземления опор	
4	Внешний вид КТП	
5	Заземление КТП	
6	Фундамент КТП	

Указания по монтажу кабелей и кабельных муфт.

1. Перед непосредственной прокладкой кабелей траншея должна быть осмотрена для выявления на трассе мест, содержащих вещества, разрушительно действующих на металлический покров и оболочку кабелей.
2. При монтаже кабелей следует принимать меры по защите их от механических повреждений. Усилие тяжения кабелей за оболочку не более 9,8кН (1000кг*с). Тяжение производить с помощью специального чулка для протяжки кабелей. Минимальный радиус изгиба кабеля 1500мм. Тяговое средство необходимо оборудовать регулируемыми ограничивающими устройствами для отключения тяжения при появлении усилий выше допустимых.
3. Кабели следует укладывать с запасом по длине 1-2% змейкой. Укладка запаса кабеля в виде колец (витков) запрещается.
4. Концы кабелей, у которых в процессе прокладки была нарушена герметизация, должны быть временно загерметизированы до монтажа соединительных муфт. Проложенный кабель должен быть присыпан первым слоем просеянного песка, уложена механическая защита.
5. При прокладке кабельных линий на крутонаклонных трассах установка на них кабельных муфт не рекомендуется. При необходимости установки на таких участках кабельных муфт под ними должны выполняться горизонтальные площадки. Для обеспечения возможности перемонтажа муфт в случае их повреждения на кабельной линии требуется укладывать кабель с обеих сторон муфт с запасом. При установке на кабельных линиях кабельных муфт расстояние в свету между корпусом кабельной муфты и ближайшим кабелем должно быть не менее 250 мм.
6. После монтажа муфт и испытания линий повышенным напряжением траншея должна быть окончательно засыпана и утрамбована.
7. Засыпка грунтом, содержащим камни, куски металла и т.п. не допустима.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
Ссылочные документы		
3.407.1-143.2	Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ	
Л 56-97	Одноцепные ж/б опоры со стойками СВ 110-5 Вл 10 кВ с защищенными проводами	
3.407-150	Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0.38, 6, 10, 20, 35 кВ	
25.0038	Расчетные пролеты для опор ВЛ 10 кВ с неизолированными проводами по ПУЭ 7 издание	
25.0017	Одноцепные, двухцепные и переходные ж/б опоры ВЛИ 0.38 кВ с СИП-2 с линейной арматурой ООО "Нилед"	
ПУЭ 7-ое издание	Правила устройства электроустановок	
ПУЭ 7-ое издание	Правила устройства электроустановок (гл.1.7 - Заземление и защитные меры электробезопасности)	
СНиП III-4-80	Техника безопасности в строительстве	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
РД 34.20.185-94	Инструкция по проектированию городских электрических сетей	
т.п. А5-92, вып.1	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях	
Прилагаемые документы		
1212-ЭС.0/11	Опросный лист на КТП	
1212-ЭС.0/12	Опросный лист на трансформатор	
1212-ЭС.С0	Спецификация оборудования	
1212-ЭС.ВР	Ведомость объемов основных строительных и монтажных работ	

						1212-ЭС			
						Внешнее электроснабжение токоприемников АЗС с мойкой и шиномонтажом в Чернянском районе, п. Чернянка, западная часть. Заявитель ОАО "Осколнефтегаз".			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Шудин						РД	1	6
Проверил	Дудко								
						Общие данные	ООО "Квантэнерго"		
							Белгород, 2012 г		