

5. Основные положения.

Трассы кабельных линий должны выбираться с учетом наименьшего расхода кабеля и обеспечения его сохранности при механических воздействиях. Траншеи для прокладки кабелей в земле на глубине 0,7 м готовить ручным способом в соответствии с А5-92-11.

Прокладку кабельных линий выполнить в земле в соответствии с А5-92-13. Кабели должны прокладываться в траншее и иметь снизу подсыпку, а сверху засыпку слоем мелкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака. Параллельную прокладку кабелей выполнить в соответствии с А5-92-12 на расстоянии не менее 100 мм.

Параллельную прокладку кабельных линий с трубопроводом выполнить в соответствии с А5-92-17 и п.7.23* СНиП 2.07.01-89. При разнице в глубине заложения трубопроводов и силовых кабелей свыше 0,4 м расстояние от трубопровода до кабеля при параллельной прокладке следует принимать с учетом крутизны откосов траншеи для трубопровода, но не менее глубины траншеи до подошвы насыпи и бровки выемки. $L = L_{г.т.р.} + 0,5 - h_{каб.}$, где $h_{каб.}$ – глубина заложения кабеля.

Прокладку кабельных линий по отношению к деревьям и кустарникам выполнить в соответствии с А5-92-27. Не сближать кабели со стволами деревьев менее чем на 2000 мм, а с кустарниками менее чем на 750 мм.

Пересечение кабельными линиями других кабелей выполнить в соответствии с А5-92-29, рис. 1. Кабели разделить слоем земли толщиной не менее 0,5 м.

Пересечение кабельными линиями трубопроводов выполнить в соответствии с А5-92-32, рис. 2. Кабельную линию проложить над трубопроводом выше на 0,25 м в асбестоцементной трубе. Труба должна выходить за трубопровод на 2 м с каждой стороны.

Пересечение кабельными линиями а/дорог выполнить открытым способом в соответствии с А5-92-39, в трубах асбестоцементных безнапорных БНТ 100 ГОСТ 1839-80 диаметром 100 мм, длиной 3,95 м, соединяя их муфтами БНМ 100 ГОСТ 1839-80. Трубы заложить на глубину 1 м от полотна а/дороги, выпустив их на 2 м с каждой стороны дороги. Укладку труб выполнить поэтапно: сначала вскрыть одну половину дороги, выкопать траншею типа Т-10 и уложить трубы, затем выполнить такую же работу с другой половиной дороги, соединив трубы. На время монтажа кабеля через дорогу выполнить объезд траншеи щебеночной засыпкой, и установить соответствующие дорожные знаки.

Ввод кабельных линий в здание ТП-101 выполнить в соответствии с А5-92-46, 48. Напротив РУ-0,4 ТП-101 выкопать две траншеи типа Т-6 и Т-13. Асбестовые трубы в фундаменте ТП-101 заложены по проекту 201-13-590-ПДС с наклоном в сторону траншеи.

6. Указания по монтажу.

Состояние кабелей на барабанах проверить в присутствии заказчика путем наружного осмотра. Результаты осмотра оформить актом.

Кабель, деформированный или с повреждением защитных покрытий, монтажу подлежит до устранения повреждений и дефектов в установленном порядке.

Электрооборудование, на которое истек нормативный срок хранения, указанный в государственных стандартах или технических условиях, принять в монтаж только после проведения предмонтажной ревизии, исправления дефектов и испытаний.

Результаты проведенных работ занести в формуляры, паспорта и другую сопроводительную документацию или должен быть составлен акт о проведении указанных работ.


Трассу для прокладки кабелей в земле подготовить к началу их прокладки в объеме:

- из траншеи откачать воду и удалить камни, комья земли, строительный мусор;
- на дне траншеи устроить подушку из разрыхленной земли;
- в местах пересечения трассы с инженерными сооружениями и дорогой заложить асбестоцементные безнапорные трубы БНТ 100 ГОСТ 1839-80 диаметром 100 мм.

При подготовке траншеи с поворотами выполнять ее радиусом не менее 600-750 мм в зависимости от типа кабеля 0,4 кВ.

Кабели уложить в траншею на глубину 0,7 м, в соответствии с А5-92-11, А5-92-13. Радиус изгиба кабелей при прокладке выполнить в соответствии с А5-92-09.

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

						201-13-590.3-ЭС			
						Г. Саров. ОАО "СЭСК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт ТП-101 (низковольтная сеть)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казаков			12.13.2.		Р	4	9
Проверил		Минеев							
ГИП		Лесняк							
Рук. службы		Жижинов				Общие данные	ОАО "Обеспечение РФЯЦ-ВНИИЗФ" Служба развития производства и проектирования Проектно-конструкторский отдел		