

снизу подсыпку, а сверху засыпку слоем мелкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака. Параллельную прокладку кабелей выполнить в соответствии с А11-2011-12 на расстоянии не менее 100 мм.

Параллельную прокладку кабельных линий с трубопроводом выполнить в соответствии с А11-2011-17 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 дровки выемки.

$L = L_{г.тр.} + 0,5 - h_{каб.}$, где $h_{каб.}$ – глубина заложения кабеля.

Параллельную прокладку кабельных линий с автодорогой выполнить в соответствии с А11-2011-22.

Пересечение кабельными линиями других кабелей выполнить в соответствии с А11-2011-29, рис. 1. Кабели разделить слоем земли толщиной не менее 0,5м.

Пересечение кабельными линиями трубопроводов выполнить в соответствии с А11-2011-31, рис. 2. Кабельную линию проложить над трубопроводом выше на 0,25 м в гофрированной ПНД трубе $\phi 110$ мм. Труба должна выходить за трубопровод на 2 м с каждой стороны.

При пересечении кабельными линиями въездов для автотранспорта во дворы и гаражи прокладку кабелей производить в гофрированных ПНД трубах $\phi 110$ мм.

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 опровержения 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, въездами во дворы и гаражи заложить гофрированные трубы ПНД $\phi 110$ 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 А11-2011-11, А11-2011-13. Радиус изгиба кабелей при прокладке выполнить в соответствии с А11-2011-09.

При прокладке кабелей принять меры по защите их от механических повреждений. Усилие тяжения кабеля должно быть в пределах: 1,8 Кн для кабеля АВБбШв 5х35.

Лебедки и другие тяговые средства необходимо оборудовать регулируемыми ограничивающими устройствами для отключения тяжения при появлении усилий выше допустимых. Протяжные устройства, обжимающие кабель (приводные ролики), а также поворотные устройства должны исключать возможность деформации кабеля. Тяжение кабеля с пластмассовой или свинцовой оболочкой допускается только за жилы.

Кабель следует укладывать с запасом по длине 1–2 %. В траншеях и на сплошных поверхностях внутри зданий и сооружений запас достигается путем укладки кабеля „змейкой“. Укладывать запас кабеля в виде колец (витков) не допускается.

Проложенный в траншею кабель присыпать первым слоем земли, уложить сигнальную ленту, после чего представителями электромонтажной и строительной организаций совместно с представителем заказчика произвести осмотр трассы с составлением акта на скрытые работы.

После представления электромонтажной организацией акта на скрытые работы по прокладке кабеля траншею засыпать и выполнить рекультивационные работы в соответствии с разделом 7.

						201-14-661.1-ЭС			
						Г. Саров. ОАО "СЭСК".			
Изм.	Кол.ц	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Низковольтная сеть ТП-42В	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ящук			Д	09.14.2		Р	5	16
Проверил	Минеев								
ГИП	Лесняк					Общие данные	ОАО "Обеспечение РФЯЦ-ВНИИЭФ" Служба развития производства и проектирования Проектно-конструкторский отдел		
Рук. службы	Жижин								