

3. Основные положения по монтажу кабельной трассы.

Трасса кабельной линии выбрана с учётом наименьшего неудобства для проживающих в домах жильцов, наименьшего расхода кабеля и обеспечения его сохранности при механических воздействиях. Траншею для прокладки кабеля в земле на глубине 0,7 м подготовить ручным способом в соответствии с А11-2011.11 и с листом 9 данного проекта.

Прокладку кабельной линии выполнить в земле в соответствии с А11-2011.13. Кабель должен прокладываться в траншее и иметь снизу подсыпку, а сверху засыпку слоем мелкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака.

Параллельную прокладку кабельной линии с трубопроводами 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 учётом крутизны откосов траншеи для трубопровода, но не менее глубины траншеи до подошвы насыпи и бровки выемки.  $L = L_{глуб.тр.} + 0,5 - h_{каб.}$ , где  $h_{каб.}$  – глубина заложения кабеля.

Прокладку кабельной линии по отношению к деревьям и кустарникам выполнить в соответствии с А11-2011.27. Не сближать кабели со стволами деревьев менее чем на 2000 мм, а с кустарниками менее чем на 750 мм.

Параллельную прокладку кабельной линии с автодорогой (проездами во дворе) выполнить в соответствии с А11-2011.22. Не сближать кабель с дорогами автодороги менее чем на 1500 мм.

Пересечение кабельной линии других кабелей выполнить в соответствии с А11-2011.29, рис. 1. Кабели разделить слоем земли толщиной не менее 0,5 м.

Пересечение кабельной линии трубопроводов выполнить в соответствии с А11-2011.31, рис. 2. Кабельную линию проложить над трубопроводом выше на 0,25 м в гофрированной ПНД/ПВД трубе ф110 мм. Труба должна выходить за трубопровод на 2 м с каждой стороны.

Пересечение кабельной линии а/дорог выполнить открытым способом в соответствии с А11-2011.38 в гофрированных ПНД/ПВД трубах ф110 мм. Трубы заложить на глубину 1 м от полотна а/дороги, выпустив их на 2 м с каждой стороны дороги.

Вывод кабельной линии на стену зданий №25 по пр. Ленина и №1 по ул. Духова выполнить в в/газ. трубах Ф50 L=3 м.

4. Указания по монтажу кабельной трассы.

Состояние кабеля на барабане 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 кабеля в земле подготовить к началу его 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 заложить гофрированные ПНД/ПВД трубы ф110 мм.

Радиус изгиба кабеля при прокладке выполнить в соответствии с А11-2011.09, т.е. не менее 450 мм.

Кабель следует укладывать с запасом по длине ~2 % в траншее „змеёйкой“. Укладывать запас кабеля в виде колец (витков) не допускается.

Проложенный в траншее 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 по проекту 201-13-610.2-ГП.

Засыпку траншеи выполнить вынутым грунтом, без камней и строительного мусора.

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

						201-13-610.2-ЭС			
						Г. Саров. ОАО "СЭСК"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Низковольтные кабельные линии от ТП-57	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Минеев			04.14.2		Р	4	10
ГИП		Лесняк							
Рук. службы		Жижинов				Общие данные	ОАО "Обеспечение РФЯЦ-ВНИИЭФ"		
							Служба развития производства и проектирования Проектно-конструкторский отдел		