

6. Указания по монтажу

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, въездами во дворы и гаражи заложить гофрированные трубы ПНД/ПВД ф 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 кабеля при прокладке выполнить в соответствии с А11-2011.09.

При прокладке кабеля принять меры по защите его от механических повреждений. Усилие тяжения кабеля должно быть в пределах: 1,6 кН для кабеля АВБШв-0,66-5х16.

Лебедки и другие тяговые средства необходимо оборудовать регулирующими 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.

Засыпка траншеи комьями мерзлой земли, грунтом, содержащим камни, куски металла и т. п., не допускается.

Концы кабеля, у которого в процессе прокладки нарушена герметизация, временно загерметизировать до монтажа концевых муфт.

Разборные присоединения жил кабеля к контактными выводам электрооборудования должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10434-82.

В местах присоединения жил следует предусматривать запас их длины, обеспечивающий возможность повторного присоединения. Места соединений и ответвлений должны быть доступны для осмотра и ремонта.

Изоляция соединений и ответвлений должна быть равноценна изоляции жил соединяемого кабеля. В местах соединений и ответвлений кабель не должен испытывать механических усилий.

Прокладку кабеля в холодное время года без предварительного подогрева выполнять только в тех случаях, когда температура воздуха в течение 24 часов до начала работ не снижалась, хотя бы временно, ниже минус 15 °С. Кратковременные в течение 2–3 ч понижения температуры (ночные заморозки) не принимать во внимание при условии положительной температуры в предыдущий период времени. При температуре окружающего воздуха ниже минус 40 °С прокладка кабелей всех марок не допускается.

При температуре воздуха ниже указанной кабель предварительно подогреть и уложить не более чем за 1 ч. Подогретый кабель при прокладке не подвергать изгибу по радиусу меньше допустимого. Укладывать его в траншею змейкой необходимо с запасом по длине.

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|--------|--------|-------|---------|---------------------------|--|------|--------|
| | | | | | | 201-14-661.2-ЭС | | | |
| | | | | | | Г. Саров. ОАО "СЭСК". | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Низковольтная сеть ТП-227 | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Минеев | | | 09.14.2 | | Р | 5 | 13 |
| ГИП | | Лесняк | | | | | | | |
| Рук. службы | | Жижин | | | | Общие данные | ОАО "Обеспечение РФЯЦ-ВНИИЭФ" Служба развития производства и проектирования Проектно-конструкторский отдел | | |
| | | | | | | | | | |