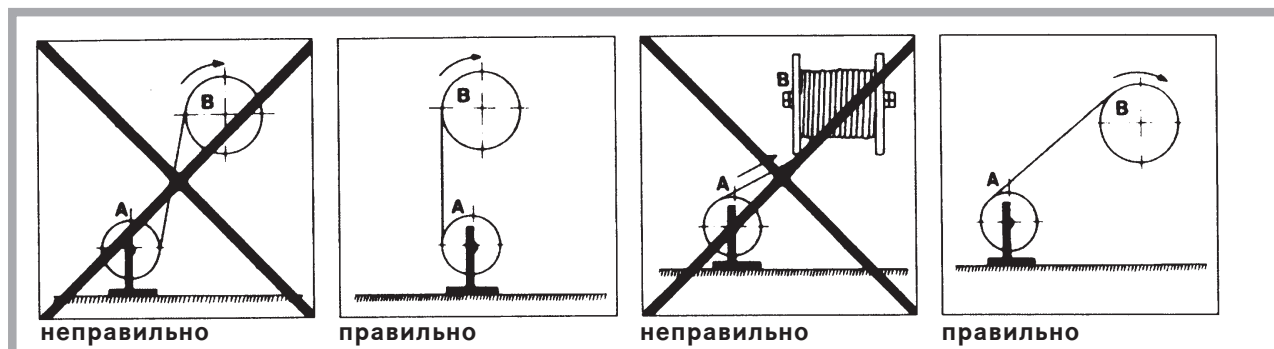


Т19: Руководство по прокладке кабеля



Намотка/размотка кабелей на/с кабельного барабана.

Кабели следует подбирать, основываясь на способе прокладки и на условиях работы. Кабели должны быть защищены от механических, термических или химических воздействий, а также от проникновения влаги на концах кабеля. Изолированные силовые кабели не должны прокладываться под землей. Если кабель NSSHOU с прочной резиновой оболочкой или кабельная трасса временно покрыта землей, песком или чем-то подобным, например, на стройке, то в таком случае принято не рассматривать этот вариант, как укладку под землей.

Кабельные хомуты и опоры не должны быть причиной повреждений кабелей. Если кабели и провода, пролегающие горизонтально на стенах или потолке, закрепляются скобами, то следует придерживаться следующих требований к расстоянию между скобами:

Для неармированных кабелей и проводов – 20 x кабельных диаметров.

Такое расстояние также подходит для монтажа на кабельных лотках. Для вертикального монтажа расстояние между скобами можно расширить в зависимости от используемого типа кабеля и скоб.

Гибкие кабели (например, кабели OLFLEX® и UNITRONIC®) при монтаже на мобильное оборудование следует устанавливать пучками, при этом не обходимо следить, чтобы кабели не прогибались и не перекручивались.

Обратите внимание на целостность изоляции в точках подключения кабеля и в точках снятия нагрузки натяжения. Гибкие ПВХ кабели в стандартных версиях не рассчитаны для применения вне помещений.

Гибкие кабели с резиновой оболочкой (например, кабели NEOFLEX®) подходят для постоянного применения вне помещений (на открытом воздухе) только тогда, когда их внешняя оболочка основана на составе из полихлоропрена (NEOPRENE). Специальные кабели можно постоянно использовать под водой.

Термическое воздействие

Температурные ограничения для соответствующих типов кабеля указаны в Технических данных. В результате повышение температуры в кабеле или просто из-за температуры окружающей среды не должен превышать верхний температурный порог. Нижний порог означает самую низкую допустимую температуру окружающей среды.

Нагрузка натяжения

Показатель такого напряжения должен быть как можно более низким. Не следует превышать нижеследующие значения нагрузок натяжения :

- **Гибкие кабели** 15 Н/мм², при монтаже кабелей, предназначенных только для гибкого применения. Экранирование, концентрическая жила и разделенная жила заземления не учтены в показателях, приведенных выше. Если кабели в процессе работы подвержены динамическому воздействию, например, в грузоподъемных кранах, где наблюдается высокий уровень ускорения в системах буксируемых кабельных цепей при частых передвижениях, нужно провести необходимые замеры и, например, в отдельных случаях увеличить радиусы изгиба. Так же необходимо обратить внимание, что в этих случаях продолжительность работы кабеля может уменьшиться.

- **Кабели для фиксированного монтажа** 50 Н/мм² при прокладке;

- **Опволоконные кабели, кабели BUS, LAN и кабели для промышленного Ethernet.**

Пожалуйста, учитывайте индивидуально ограничение по нагрузке натяжения для каждого кабеля в отдельности. Эта информация приведена в Технических данных для каждого продукта, или могут быть предоставлены нами по запросу.

Для более детальной информации см. таблицы T3, T4 и T5 в этом каталоге.