



Руководство по прокладке кабелей и проводов

Кабели должны выбираться в соответствии с условиями их эксплуатации и прокладки. Они должны быть защищены от механических, термических и химических воздействий, а также от проникновения влаги на концах кабеля.

Изолированные силовые кабели не должны прокладываться под землей. Временное защитное покрытие песком или подобными материалами кабелей в резиновой оболочке марки NSSHÖU или кабельных трасс не рассматривается как прокладка под землей.

Средства крепления кабелей и проводов не должны быть причиной повреждения кабеля. Если кабели и провода прокладываются горизонтально вдоль стен или потолков и закрепляются зажимами, то следует придерживаться следующих требований к расстоянию между зажимами:

для неармированных кабелей, 20 x наружных диаметров кабеля.

Эти промежутки для крепления применяются также для монтажа кабелей на платформах и подмостках. При вертикальном монтаже расстояние между зажимами может быть увеличено в зависимости от типа кабеля или зажима.

Гибкие кабели (напр. ÖLFLEX® и UNITRONIC®) при их подключении к передвижным токоприемникам должны быть защищены от растягивающих и сжимающих нагрузок, а также от перекручивания и изломов. Наружная оболочка кабелей не должна повреждаться в местах подсоединения устройствами для защиты от растягивающих нагрузок. Гибкие кабели в ПВХ оболочке, стандартные конструкции, не предназначены для использования вне помещения.

Гибкие кабели в резиновой оболочке (напр. ÖLFLEX® CRANE) могут только тогда использоваться на открытом воздухе, когда наружная оболочка изготовлена из резиновой смеси на основе неопрена (NEOPRENE®). Для длительного использования в воде должны применяться специальные кабели.

Термическое воздействие

Предельные значения допустимых температур для соответствующих типов кабелей даны в разделе «Технические характеристики». Верхний температурный порог не должен выходить за предел в результате нагрева кабеля под нагрузкой из-за повышения температуры окружающей среды. Нижний порог означает самую низкую допустимую температуру окружающей среды.

Растягивающие нагрузки

Растягивающие нагрузки на кабель должны быть минимальными. Не следует превышать значения растягивающих нагрузок приведенных ниже:

- При прокладке в передвижном электрооборудовании: допустимые растягивающие нагрузки 15 Н/мм<sup>2</sup>; при этом не учитываются экран, концентрическая жила, разделённая жила заземления. Если кабели в процессе работы подвержены динамическому воздействию, например, в грузоподъемных кранах с высоким уровнем ускорения или в системах буксируемых кабельных цепей при частых передвижениях, нужно произвести необходимые замеры и, например, в отдельных случаях увеличить радиус изгиба. В противном случае срок эксплуатации кабелей будет уменьшен.
- Кабели для неподвижной прокладки. Допустимые растягивающие нагрузки 50 Н/мм<sup>2</sup>.
- Для оптических кабелей, кабелей BUS, LAN, кабелей для промышленного Ethernet должны также выдерживаться допустимые растягивающие нагрузки. Эта информация приведена в Технических данных для каждого продукта или может быть предоставлена нами по запросу.

Для более детальной информации см. Таблицы T3, T4 и T5.

Намотка и размотка кабелей

