

## 55 Подготовительные работы по монтажу тросовой проводки

Основной объем монтажа тросовых электропроводок выполняется в МЭЗ. В зависимости от условий прокладки линий, их крепления и расположения светильников применяются три варианта предварительной заготовки тросовых проводок:

на всю проектную длину линии с концевыми петлями, натяжными устройствами, ответвительными коробками и подключенной осветительной арматурой (без стекла);

то же, но без подключенной осветительной арматуры;

отдельными секциями по длине пролетов (с учетом соединений в ответвительных коробках) с установленными ответвительными коробками и подключенной осветительной арматурой (без стекла).

Для доставки на объект концевые и промежуточные крепления комплектуются в контейнеры, а заготовленные комплектные тросовые линии сворачиваются в бухты диаметром 1...2 м или наматываются на специальные инвентарные кассеты или барабаны (рис. 8.6).

Установка анкерных и натяжных конструкций, вертикальных подвесок, поперечных и продольных оттяжек, прокладка трасс для питающих магистралей относятся к первой стадии монтажа и выполняются при определенной готовности элементов здания, к которым подвешиваются и крепятся электропроводки. Расстояния между промежуточными подвесками, ответвительными коробками и светильниками, а также диаметр троса, подвесок и оттяжек зависят от приходящейся на них нагрузки и определяются проектом.

Металлические части всех элементов тросовой проводки без окраски или гальванических покрытий, а также оголенные участки троса и анкерные устройства в местах их соприкосновения должны смазываться техническим вазелином. Металлические скобки и плоские полоски для крепления проводов и кабелей должны иметь защитное покрытие от коррозии и мягкие прокладки из пергамина

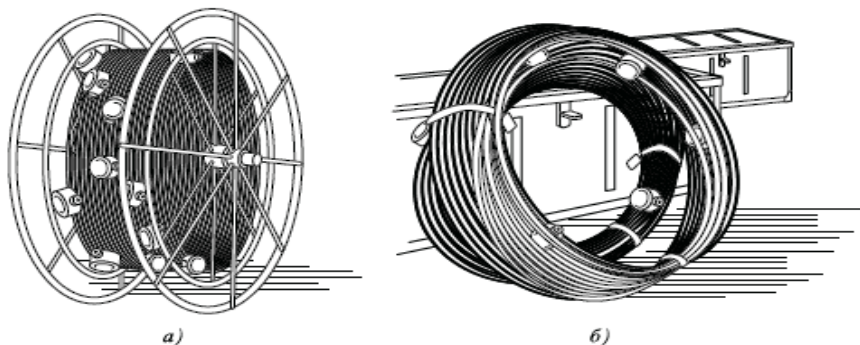


Рис. 8.6. Заготовленные тросовые линии:  
а – на инвентарных кассетах; б – в бухтах

или рубероида, выступающие из-под них на 1,5...2 мм с обеих сторон.

Заготовка узлов тросовых проводок производится по замерам, выполненным на месте монтажа, или рабочим чертежам без предварительных замеров по месту. В первом случае электромонтажник-замерщик составляет эскизы линий тросовой проводки, на которых фиксирует точные размеры между торцовыми креплениями к стенам или колоннам, промежуточные подвески, места установки ответвительных коробок и светильников. Во втором случае составляют эскиз-заказ по рабочему чертежу. Длина троса определяется по размерам помещения, указанным на чертеже, с соответствующей разбивкой мест установки светильников. В типовом эскизе указываются также вид анкерного крепления, марки проводов, типы светильников.

Заготовка, обработка проводов и их крепление к тросу выполняются на технологических линиях. Незащищенные изолированные провода укрепляются на тросе пластмассовыми клицами, рассчитанными на два и четыре провода при промежуточном креплении и подвеске светильника до 5 кг. Ответвление от проводов выполняют в зажимах с пластмассовым корпусом. Расстояние между клицами обычно 1,5 м. Допускается непосредственное крепление изолированных проводов к тросу (в сухих и влажных помещениях) поливинилхлоридной перфорированной лентой с кнопками или пряжками через каждые 0,5 м.

Защищенные провода и кабели прикрепляются к тросу клицами, стальными полосками с пряжками и пластмассовыми полосками с кнопками (рис. 8.7).

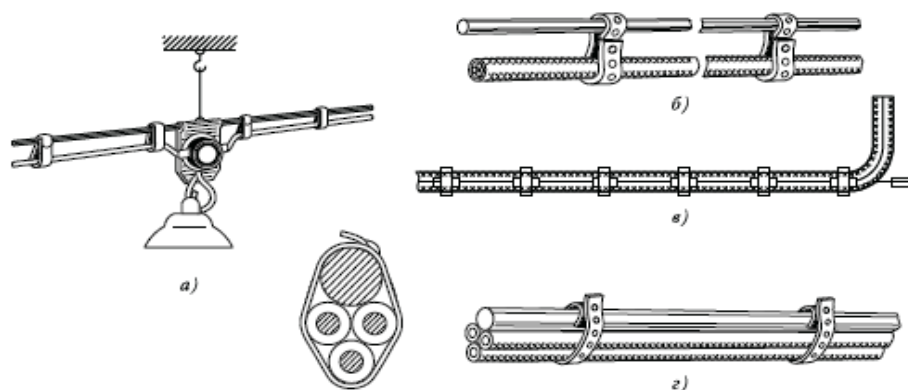


Рис. 8.7. Крепление проводов и кабелей к тросу:

*a* – клицами; *б, в* – стальными полосками с пряжками; *г* – пластмассовыми полосками с кнопками