

52 Особенности прокладки проводов

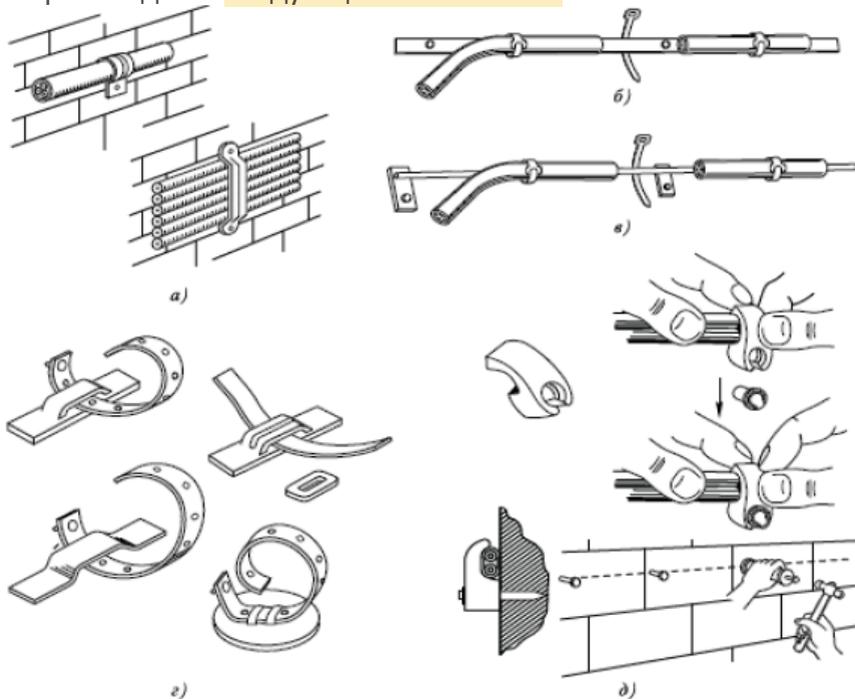
Особенности прокладки проводов по сгораемым строительным основаниям:

Открытая прокладка проводов по сгораемым основаниям и конструкциям выполняется на роликах, изоляторах или с подкладкой несгораемых материалов. Подкладка из несгораемых материалов должна выступать с каждой стороны провода, кабеля, трубы или короба не менее чем на 10 мм. Проводку также можно выполнить в трубах и коробах из несгораемых материалов.

Скрытые электропроводки выполняются с подкладкой несгораемых материалов и последующим оштукатуриванием или защитой со всех сторон сплошным слоем других несгораемых материалов. Оштукатуривание трубы осуществляется сплошным слоем штукатурки, алебастра и т. п. толщиной не менее 10 мм над трубой. Сплошным слоем несгораемого материала вокруг трубы (короба) может быть слой штукатурки, алебастрового, цементного раствора или бетона толщиной не менее 10 мм. Проходы через сгораемые стены и перекрытия выполняются в отрезках металлических труб.

Крепление проводов

Крепление электропроводок из небронированных кабелей с малыми сечениями и трубчатых проводов к строительным основаниям производится следующими способами



Способы крепления небронированных кабелей и проводов:

- а* — металлическими скобами;
- б* — на несущей полосе лентой с кнопкой или металлической полоской с пряжкой;
- в* — на струнах лентой с кнопкой или металлической полоской с пряжкой;
- г* — приклеиванием держателя бандажных полосок;
- д* — пластмассовыми пружинящими скобками

Широко применяется крепление кабеля на стальных полосах или проволоке, прикрепленных вплотную к основанию. В качестве несущей полосы используют монтажные перфорированные полосы или ленты шириной 16 мм и толщиной 0,8 мм, отрезки полос из отходов стального листа или ленту шириной 20... 30 мм и толщиной 0,8... 1,5 мм. Ленты и полосы прокладывают по трассе сплошной линией или с разрывами и прикрепляют к основанию дюбель-гвоздями с помощью строительного пистолета, пиротехнической или ручной оправки, а также винтами на распорных дюбелях.

Допустимые расстояния между точками крепления полосы — 0,8... 1 м, от ее концов до крайних точек крепления 50...70 мм, а разрывы между концами соседних полос до 300 мм.

Крепление на несущей проволоке производится следующим образом: к стальной проволоке диаметром 6...8 мм приваривают пластинки размером 20 x 100 мм, которые затем прикрепляются к основанию дюбель-гвоздями или шурупами на распорных дюбелях. В пластинках при заготовке должны быть просверлены отверстия под шурупы.

Кабели и провода прикрепляются к образованной полосами или проволокой трассе с помощью бандажных лент и полосок с пряжками.

Крепление кабелей бандажными лентами выполняется специальным приспособлением — ножом-клещами, с помощью которого они загибаются вокруг кабеля и закрепляются пряжками.

Металлические скобы для крепления к основанию с одной или двумя лапками изготавливаются штамповкой с ребром жесткости. При креплении к основанию распорными дюбелями с шурупами (винтами) скобы с двумя лапками навешивают на один из

шурупов, а при горизонтальных трассах — на нижние шурупы. Скобы могут также закрепляться дюбель-гвоздями забивкой их вручную.

При использовании для прокладки кабелей пластмассовых (из полиэтилена или капрона) пружинящих скобок, кабель закладывают отогнув скобку, предварительно прикреплённую дюбелем к основанию. Скобка прижимает кабель к основанию благодаря своим пружинящим свойствам.

Кроме того, небронированные кабели для осветительных электропроводок могут быть проложены на лотках, натянутом тросе и в коробах.

Фильм

Электропроводка в деревянном доме своими руками 9м21с

<https://www.youtube.com/watch?v=OTBG5ZOa0dY>