

Кабельный наконечник — устройство, предназначенное для оконцовки кабеля и его последующего крепления в зажиме. Нужен для безопасного, эффективного подключения провода. Выглядит в виде пустотелой гильзы, в которую вставляется кабель. Другая сторона изделия производится в виде лопатки или шайбы, она нужна для прижима наконечника к оборудованию или электрощиту. Назначение кабельного соединителя: предотвращает окисление; снижает сопротивление; обеспечивает возможность многократного присоединения, отсоединения провода.

Характеристики, виды

По способу монтажа может быть рассчитан под опрессовку, зажимные, срывные болты, пайку, сварку. Самым удобным является наконечник под опрессовку: для оконцевания достаточно вставить его в гильзу, а затем зажать инструментом.

По форме лопатки: с шайбой, пластиной, коннектором, рожком, штекером. Самый распространенный — шайба. Колпачок с шайбой прочно закрепляет кабель, снять его трудно. Пластинчатый используется для оконцовки нетолстых проводов, а коннекторный относится к категории быстросъемных.

Рожковый кабельный наконечник схож с аналогом, имеющим шайбу, однако он нужен для тех кабелей, которые не подвешиваются и не перетягиваются. Штекерный напоминает коннекторный колпачок, но используется он редко, так как не позволяет добиться надежного соединения. Конструкция соединителя может быть одинарной либо двойной.

По типу материалов:

- алюминевый: для алюминиевых жил;
- медный: для медных жил;
- комбинированный (из меди и алюминия);
- медный луженый.

В алюминиевые наконечники нельзя вставлять кабели из меди и наоборот. Медные луженые гильзы универсальны, подходят для алюминия и меди.

Так как между гильзой и изоляцией остается воздух, при оконцевании вместе с гильзой нужно применять термоусадочную трубку. Она плотно обжимает провод, защищая его. Без такой трубки он изнашивается быстрее, также есть риск удара электрическим током.

Как выбрать

При выборе наконечников нужно учесть сечение и класс гибкости провода. Уточните ширину лопатки гильзы, чтобы потом не пришлось ее стачивать.