

# Оптическая розетка

**Оптическая розетка** (иначе еще называемая адаптером) представляют собой блочный адаптер систем, которые используют волокно оптический кабель. Служит такой адаптер для того, чтобы обеспечивать надежный контакт и стабильность разъемного соединения. Используются оптические розетки в оптических кроссах, распределительных боксах, измерительных приборах, абонентских розетках и многих других элементах оптоволоконной сети. Но основное их применение – в компьютерных и звуковых сетях.

Выбор сегодня оптических розеток очень широк – производители выпускают их в различных цветовых вариантах, и делается это с целью визуализации объектов. На этот счет не существует какого-то единого стандарта.

## *Конструкция оптической розетки*

Состоят адаптеры из корпуса, который может быть выполнен из пластика или металла, втулки (центратора) и крепежных элементов. Основным элементом адаптера принято считать центратор. Именно он обеспечивает процесс идеального совмещения соединяемых друг с другом оптических волокон.

## *Виды адаптеров*

Они могут быть двух видов:

- соединительного;
- переходного.

Адаптеры соединительные применяются при совершении соединения коннекторов, имеющих один тип, например коннектор LC с коннектором такого же типа. Переходные же соединяют разнотипные коннекторы, например, осуществляется соединение коннектора SC с коннектором ST. Существуют еще розетки, которые используются для создания временных соединений. Называются они «розетками оптическими оголенного волокна». Обычно нужно выполнить такие соединения, когда совершается процесс тестирования оборудования. Такое соединение выполняется моментально и обладает высокой надежностью. Для его выполнения нужно лишь нажать кнопку на устройстве, и соединение выполнено.

*По характеристике центратора оптические адаптеры могут быть:*

- одномодовыми – отличный контакт обеспечивается за счет сердцевинны, выполненной из циркониевой керамики;
- многомодовыми – имеется сердцевина бронзовая разрезная.

*Также адаптеры могут быть:*

- симплексными – имеют один соединитель;
- дуплексными – для соединения в одном корпусе 2-х коннекторов.

*В зависимости от типа коннектора адаптеры могут быть:*

- SC-адаптерами;
- LC-адаптерами;
- ST-адаптерами;
- FC-адаптерами.