

Оптический кабель уже давно является основной средой для передачи информации в современных линиях связи. Оптический кабель состоит из одного или нескольких оптических волокон. Путем переноса света внутри оптического волокна и осуществляется передача данных. Оптический кабель бывает двух видов: оптический кабель для наружной прокладки и оптический кабель для прокладки под землей, внутри зданий, в туннелях и коллекторах. Одно из основных их отличий друг от друга это материал из которого сделана наружная оболочка.

[Оптический кабель](#) может иметь оболочку из разных материалов. Для усиления иногда используют броню из стальных оцинкованных проволок, в которую заключен сердечник. Такой оптический кабель как правило прокладывают под землей. Практически все оболочки оптического кабеля выполнены из материала не подверженного огню.