

УДК 621.315

**АРМАТУРА КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ: НАЗНАЧЕНИЕ  
И ОСНОВНЫЕ ВИДЫ**

Грищенко Н. В.

Научный руководитель – старший преподаватель Петрашевич Н.С.

Кабельная арматура- это оборудование, позволяющее соединять концы строительных длин кабеля, устраивать ответвления кабеля и его оконечные включения.

В состав кабельной арматуры входят кабельные муфты различного назначения, кабельные ящики, боксы, распределительные коробки, шкафы магистральной связи и другие конструкции.

Муфты применяются для соединения отрезков кабелей строительных длин в местах ответвлений и для оконечной разделки, оконечные кабельные устройства, кабель роста и др. Муфты бывают ответвительные, концевые, переходные, соединительные.

Термоусаживаемые трубки защищают металлические оболочки кабелей и муфт от почвенной или электрохимической коррозии в местах монтажных соединений кабелей.

Боксы кабельные междугородные, являются оконечными устройствами вводных кабелей. Их применяют для монтажа кабеля в релейных шкафах сигнальных точек автоблокировки.

Кабельные ящики используют при переходе кабельной линии в воздушную.

Кабельные шкафы применяют на кабельных линиях вместо киосков, а на воздушных линиях проводной связи – вместо кабельных ящиков. (в них размещают линейные защитные и согласующие устройства).

Путевые ящики предназначены для размещения в них путевых и релейных трансформаторов, реле, реакторов, путевых реостатов и другой аппаратуры.

Распределительные коробки предназначены для соединения десятипарного распределительного кабеля местных телефонных сетей с однопарными кабелями, прокладываемыми от коробки к телефонным аппаратам абонентов.

Кабельные трубопроводы собирают из отдельных труб, соединяемых между собой при укладке.

Силовые устройства (колодцы и коробки) предназначены для протягивания и монтажа кабеля, контроля его состояния в процессе эксплуатации и устранения повреждений.

Выделяют три основные категории проводной арматуры:

- станционная — специальный набор нужных устройств и инструментов, обеспечивающих жизнедеятельность энергетических объектов;
- оптически-волоконные линии связи. Они предназначены для прокладки, соединения, с последующей их фиксацией.
- кабельная интернет система, применяется для внутреннего соединения интернет-кабелей в зданиях.

К кабельным сооружениям относятся устройства для размещения кабелей и монтируемой в них кабельной арматуры, а также кабельная канализация,

коллекторы, тоннели, короба, эстакады и подземные и надземные сооружения необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов; устройства защиты от коррозии и электромагнитных влияний.

Среди наиболее известной и широко используемой кабельной арматуры стоит отметить такие изделия, как:

- различные муфты;
- соединители для соединения системы;
- гильзы, изолирующие и защищающие места соединения;
- арматура для самонесущихся изолированных проводов;
- заглушки;
- материалы, направленные на самогерметизацию муфты;
- оборудование, назначением которого является нарезка/разделка кабелей;
- оконечные кабельные устройства.

Выбор кабельной арматуры зависит от:

- типа изоляции (полимер, бумага и пр.), конструкции и номинального напряжения кабеля;
- количества и типа сечения проводников (жил);
- условий монтажа (открытый воздух, грунт, внутри помещения и т. д.).

#### Литература

1. Novosibdom.ru. Кабельная арматура: где и как применяется / Novosibdom.ru // – Режим доступа: <http://novosibdom.ru/node/1843> - Дата доступа 19.09.2016
2. Sts-kabel.ru. Виды кабельной арматуры / Sts-kabel.ru // - Режим доступа: [https://sts-kabel.ru/news/vidy\\_kabelnoy\\_armatury/](https://sts-kabel.ru/news/vidy_kabelnoy_armatury/)
3. Helpiks.org. Кабельная арматура / Helpiks.org // - Режим доступа: <https://helpiks.org/3-36008.html>