

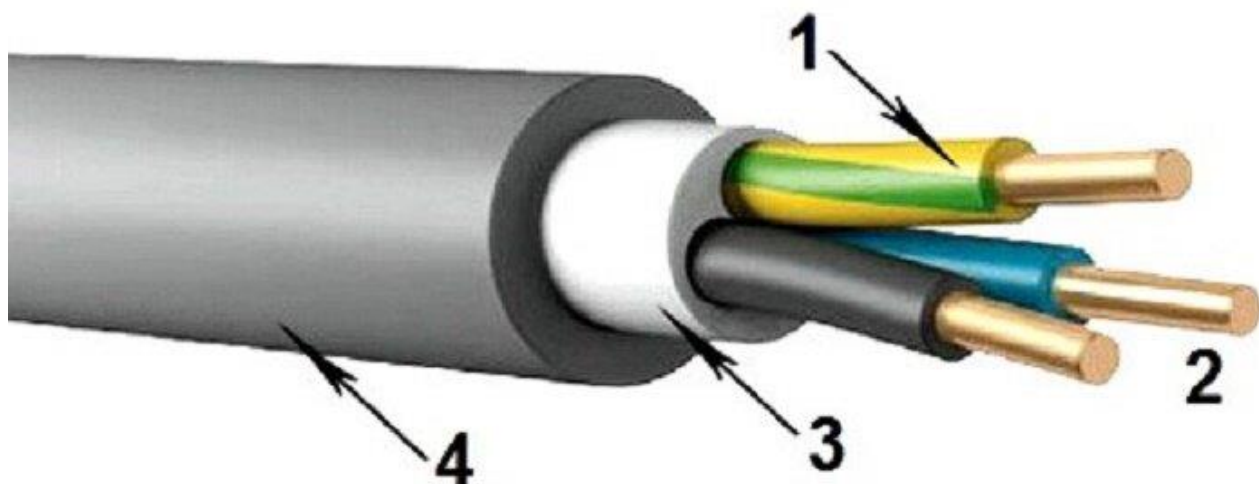
# Кабель NYM: основные характеристики и область применения

Многие электрики используют в своей работе проверенный временем и многими поколениями мастеров кабель ВВГ, характеристики которого идеально подходят практически для любых условий. Но существует достойный соперник данной разновидности проводника, а именно – кабель NYM, который является не менее качественным и долговечным, чем отечественный ВВГ.

## Устройство кабеля NYM

NYM является классическим кабелем, это означает, что помимо изоляции токоведущих жил, он также имеет оболочку и дополнительную защитную смесь, которая практически не горит, таким образом препятствуя распространению огня.

Прежде чем переходить к техническим характеристикам проводника, необходимо разобраться в его устройстве, которое подробно представлено на рисунке.



- 1- Поливинилхлоридный пластикат**
- 2- Токопроводящие жилы**
- 3- Мелонаполненная резиновая смесь**
- 4- Поливинилхлоридный пластикат**

Рис. 1. (рисунок взят с Яндекс. Картинки)

1. Изоляция токоведущих жил, выполненная из приемлемого и очень популярного в электрике поливинилхлорида. Имеет длительный эксплуатационный срок и высокое сопротивление, что обеспечивает надёжное отсутствие контакта между соседними жилами.
2. Токопроводящие жилы, выполненные из меди. Конструкция кабеля NYM предусматривает от 1 до 5 подобных жил, защищённых изоляцией с различными цветовыми обозначениями.
3. Специальная мелонаполненная резина, которая представляет собой разновидность негорючего герметика. При высоких температурах не загорается, а начинает медленно тлеть.
4. Оболочка кабеля из поливинилхлорида.

Название кабеля имеет расшифровку: N – общепризнанный немецкий стандарт Normenleitung, Y – поливинилхлоридная изоляция, M – допускается монтаж в различных эксплуатационных условиях и температурных средах. Степень немецкого качества кабеля достаточно высока и признана международными стандартами.

## Технические характеристики кабеля NYM

Кабель NYM успешно применяется как в щадящих домашних условиях, так и на серьёзных разновидностях производства. Из-за своей негорючей защитной оболочки, данный проводник может быть установлен в деревянных конструкциях.

Высокое качество поливинилхлорида допускает открытую прокладку кабеля в условиях постоянного контакта с окружающей средой. Но наставление производителя предупреждает о необходимости защиты кабеля от воздействия прямых солнечных лучей.

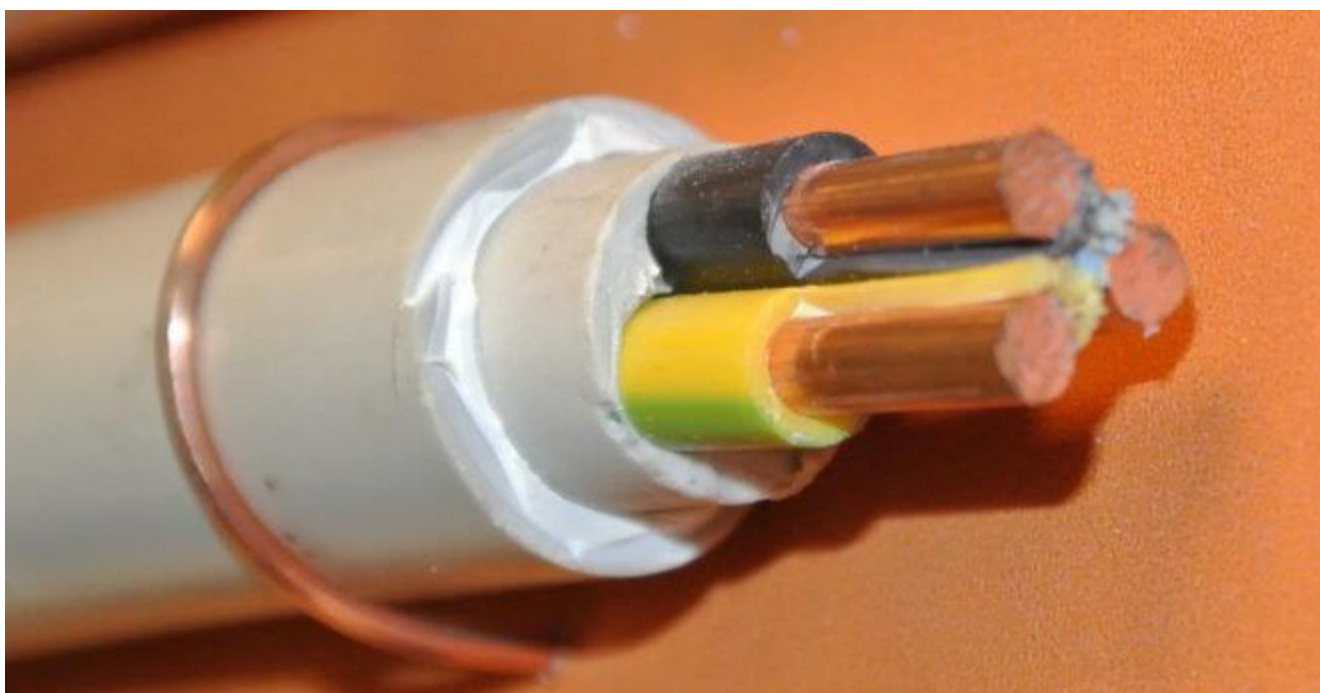


Рисунок 2: Внешний вид кабеля NYM

**Технические характеристики:**

- Напряжение – 660 В. Кабель NYM в однофазных сетях с напряжением 220 В и трёхфазных сетях с напряжением 380 В.
- Частота – 50 Гц.
- Допускается использование кабеля по назначению при температуры окружающей среды от -50 С0 до +50 С0.
- Укладка кабеля должна происходить при температуре окружающей среды не менее -5 С0.
- Количество жил – от 1 до 5.
- Площадь поперечного сечения жил – от 1,5 мм<sup>2</sup> до 35 мм<sup>2</sup>.
- Эксплуатационный срок – не менее 35 лет.
- Гарантийный срок – 5 лет, при правильном монтаже кабеля и соблюдении техническим рекомендаций по эксплуатации.

Эксплуатационный срок кабеля напрямую зависит от его правильности укладки. Основное – соблюдение радиуса изгиба при поворотах и ответвлениях кабеля, который должен составлять 4 общих диаметра кабеля.

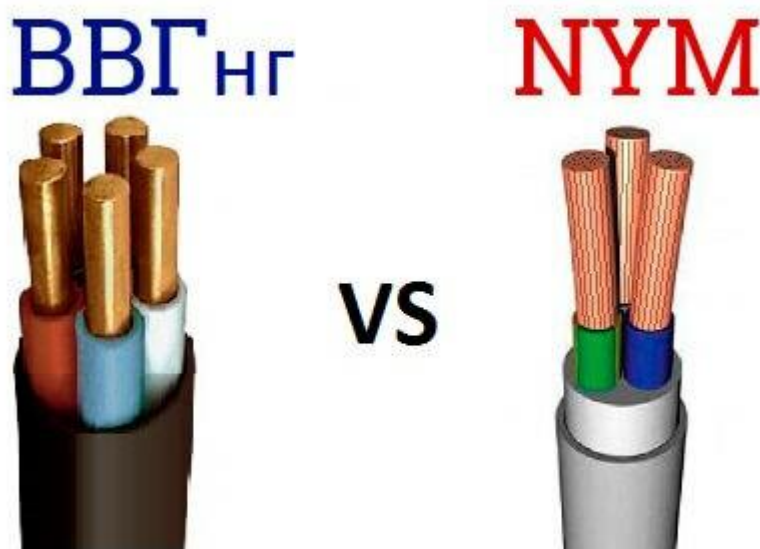


Рисунок 3: Сравнение кабеля ВВГ и NYM

Основное преимущество данного проводника в его признанном ведущими специалистами качестве, которые постоянно проверяется изготовителем перед началом продажи новой продукции. Кабель NYM эластичен, гибок и при этом имеет продолжительный срок эксплуатации.

Его используют в бытовых условиях и даже закапывают в грунт. Единственный минус данного проводника в его слишком высокой ценовой политике, которая полностью обусловлена соответствующим качеством.