

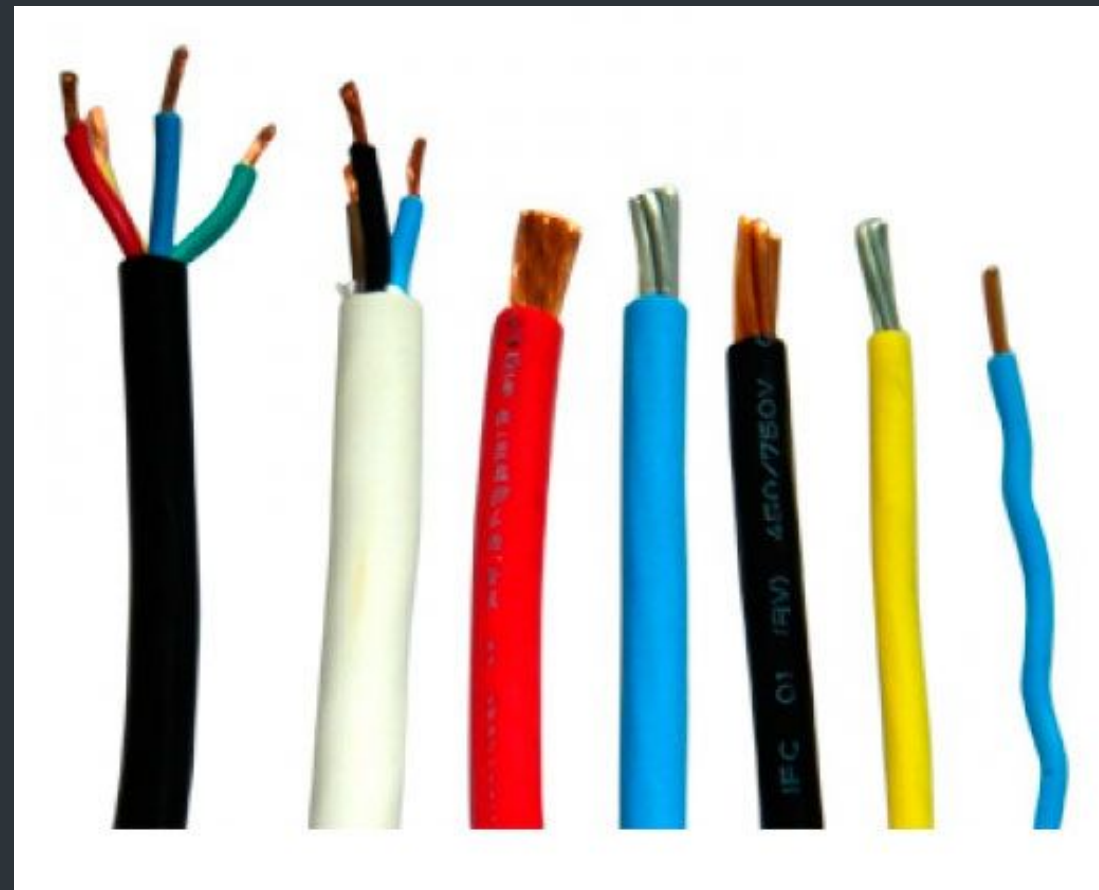


Виды кабелей

Выполнил : Илиев Камиль Т2Б

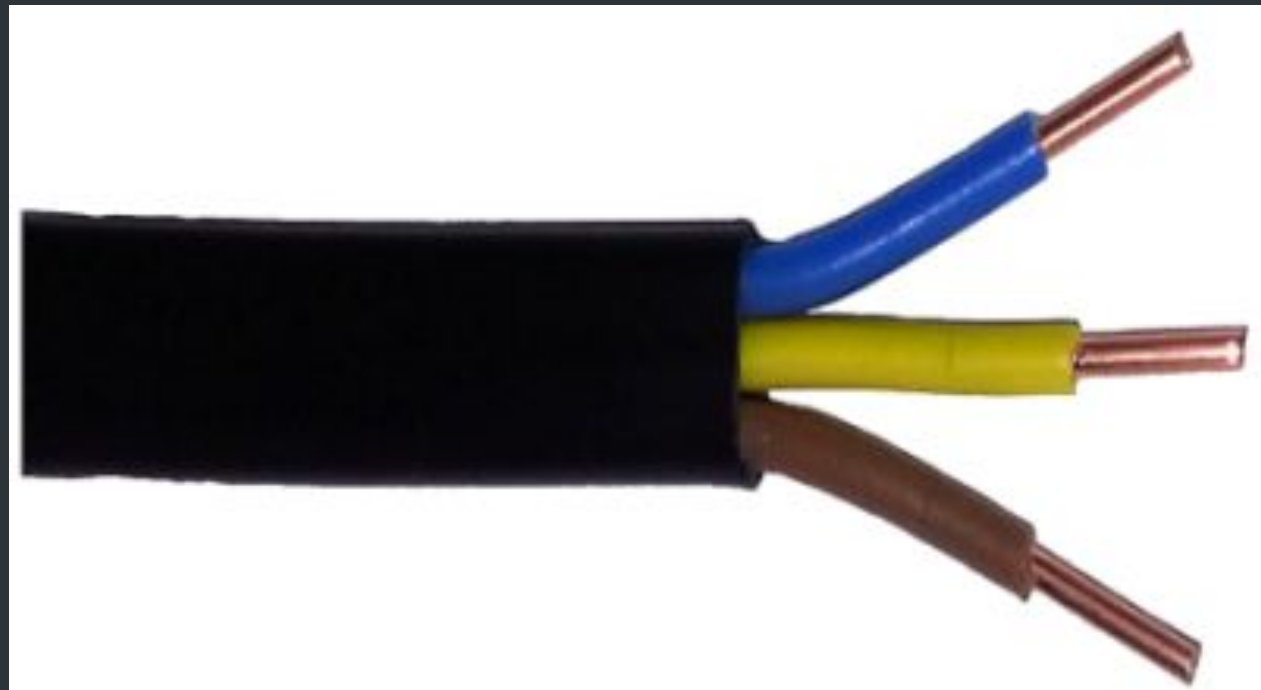
Определение

- Современная кабельная промышленность располагает обширным ассортиментом различных проводов. И каждый вид провода предназначен для решения определенного круга задач.
- Но откуда же тогда такое разнообразие марок? ВВГ, NYM, СИП, ПВС, ШВВП – чем же они отличаются друг от друга? Большею частью – свойствами изоляции.



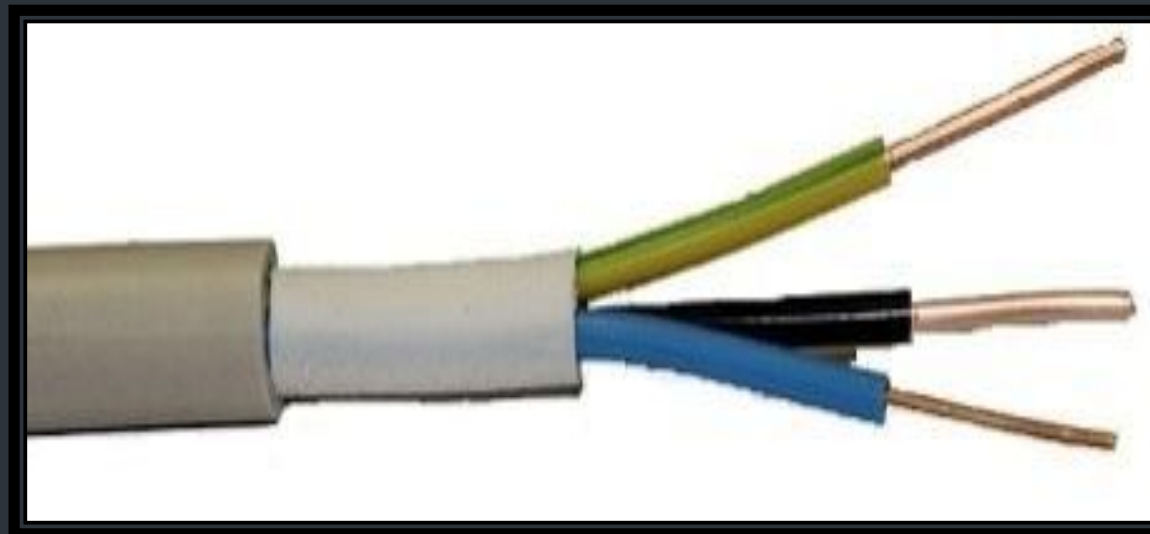
Кабель ВВГ

- ВВГ – самый распространенный медный кабель для внутреннего монтажа. Его прокладывают открыто, в коробах, закладывают в штробы.
- Для электрификации жилых домов используют разные, в основном медные, кабели, но в последние годы чаще всего можно встретить кабель ВВГ
- Маркировка кабеля ВВГ означает: внешняя изоляция из поливинилхлорида, изоляция жил – также из поливинилхлорида, жилы кабеля гибкие. Хотя гибкость кабеля ВВГ относительна, ведь до сечения 25 кв.



Кабель NYM

- Медные цельнопроволочные токопроводящие жилы имеет ПВХ-изоляцию, внешняя оболочка — также из ПВХ, не поддерживает горение, стойка к воздействию агрессивных сред. От одной до пяти жил сечением от 1,5 до 35 кв. мм. расположены плотно внутри белой защитной оболочки. Данный кабель применим в широком температурном диапазоне от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$, влагостоек. Цвета изоляции жил: коричневый, черный, серый, синий, желто-зеленый.



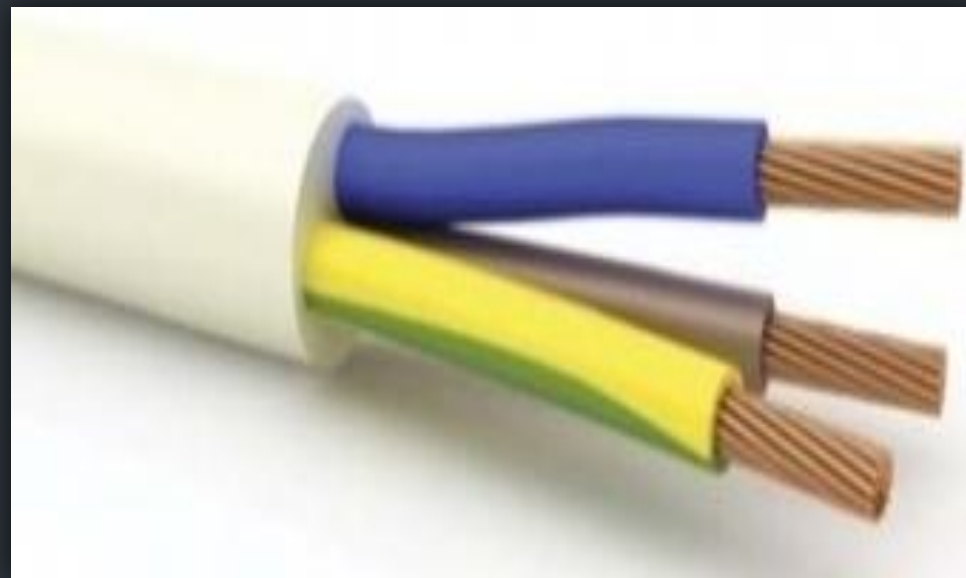
Кабель (провод) СИП

- СИП – это алюминиевый кабель, жилы которого не имеют общей изоляции. Минимальное сечение жил СИП составляет 16 кв. мм., а максимальное – 150 кв. мм. В маркировке этого провода напрямую не указывается количество жил – приводится лишь номенклатурный номер, в котором и зашифрованы все данные.
- Поскольку СИП – очень специфичный кабель, то для монтажа с его использованием выпускается весь спектр специальной арматуры: ответвительные и соединительные зажимы и анкерные кронштейны.



Кабель (шнур) ПВС

- ПВС – медный провод в изоляции из винила соединительный. Оболочка изготовлена так, что заполняет собой пространство между жилами, чем придает проводу высокую прочность. Количество жил — от двух до пяти, а сечение каждой — от 0,75 до 16 кв. мм.
- Диапазон рабочих температур - от -25°C до +40°C, устойчив к химическим воздействиям, допускается 100% влажность окружающей среды.



Кабель КГ

- КГ – это гибкий медный резиновый кабель с многопроволочными жилами, сечение которых изменяется от 0,5 до 240 кв. мм. Число жил может составлять от одной до пяти. Резина изоляции жил — на основе натуральных каучуков.



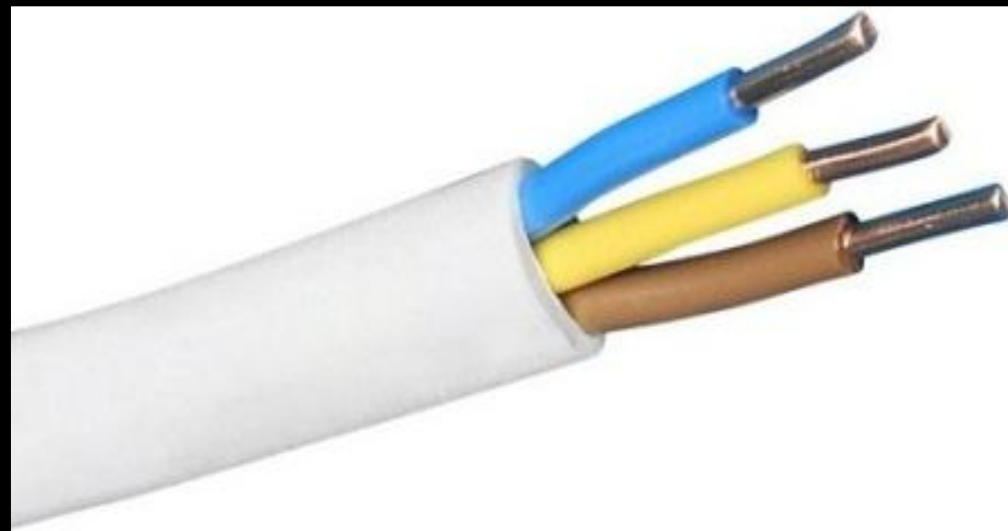
Кабель ВББШв

- Силовой бронированный кабель с медными токопроводящими жилами, которые могут быть как однопроволочными, так и многопроволочными. От одной до шести жил сечением от 1,5 до 240 кв.мм. имеют ПВХ изоляцию и ПВХ оболочку. Особенность данного кабеля заключается в наличии между жилами и оболочкой слоя стальной двухленточной брони.



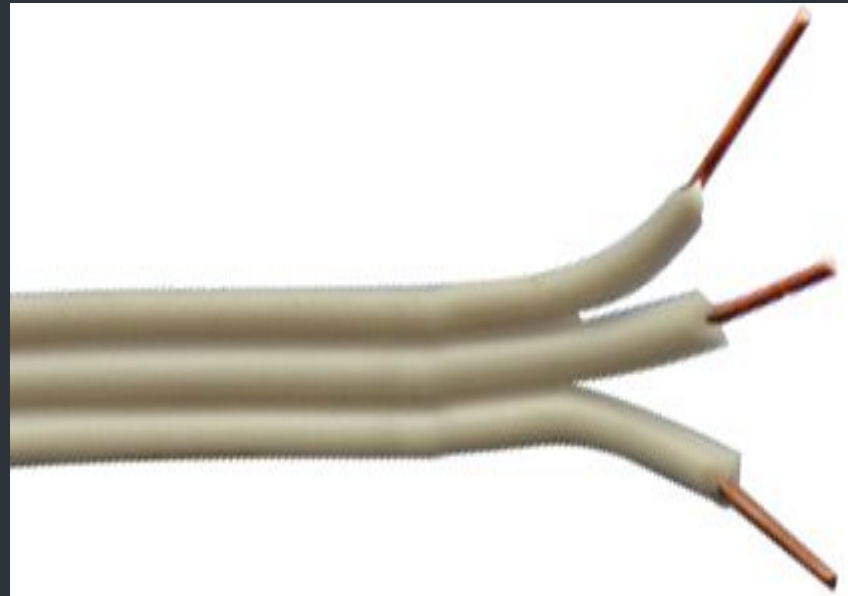
Провод ПБПП (ПУНП)

- Плоский монтажный провод с медными однопроволочными жилами в ПВХ-изоляции и в ПВХ-оболочке. Жил может быть две или три, сечением от 1,5 до 6 кв. мм. Диапазон рабочих температур от -15°C до $+50^{\circ}\text{C}$, допустимая влажность 98%. Стоек к агрессивным средам. Цвет оболочки белый или черный, цвет жил: белый, синий, желто-зеленый.



Провод ППВ

- Плоский провод с однопроволочными медными жилами в ПВХ-изоляции с разделительными междужильными вставками. Жил может быть две либо три. Сечение жил от 0,75 до 6 кв.мм. Провод допускается эксплуатировать в температурном диапазоне от -50°C до $+70^{\circ}\text{C}$.



Провод АПВ

- Алюминиевый одножильный провод круглого сечения в ПВХ изоляции. Встречается как многопроволочный, так и однопроволочный. Многопроволочная токопроводящая жила может иметь сечение от 25 до 95 кв.мм, а однопроволочная — от 2,5 до 16 кв.мм. Диапазон рабочих температур довольно широк — от -50°C до $+70^{\circ}\text{C}$.



Провод ПВ1

- Медный одножильный провод круглого сечения в ПВХ-изоляции. Минимальное количество проволок в жиле — одна, минимальное сечение одной проволоки составляет 0,5 кв.мм. Многопроволочная жила может иметь сечение от 16 до 120 кв.мм, а однопроволочная — от 0,5 до 10 кв.мм.



Провод ПВЗ

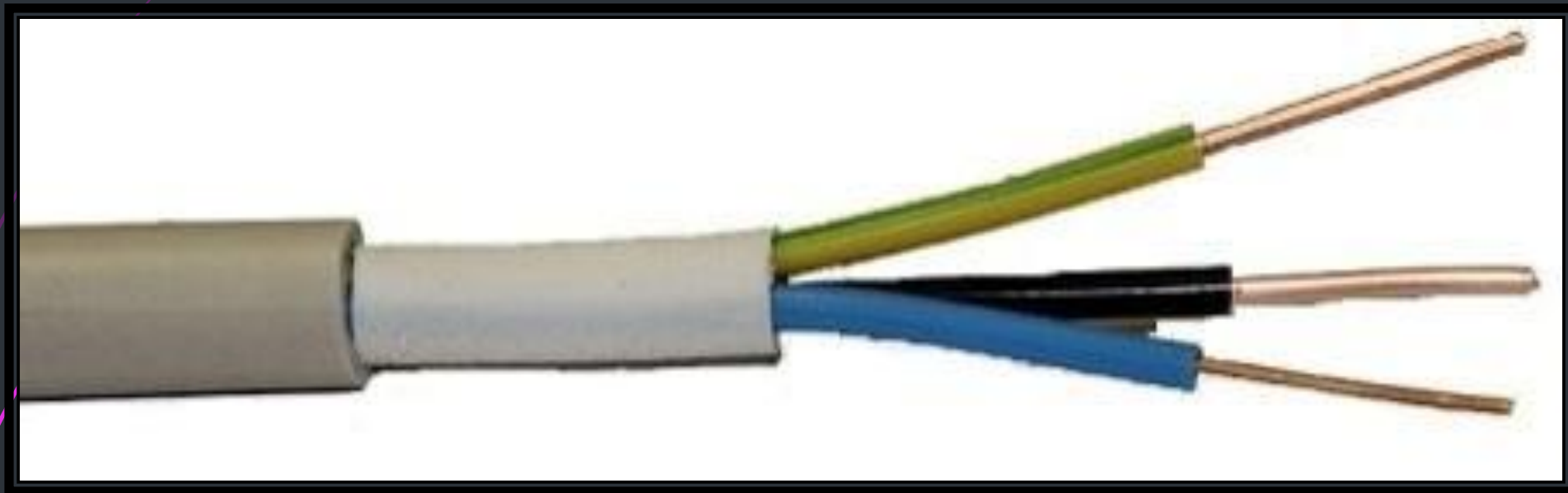
- Медный одножильный провод круглого сечения в ПВХ-изоляции. Многопроволочная жила провода может иметь сечение от 0,5 до 400 кв.мм. Диапазон безопасных рабочих температур — от -50°C до $+70^{\circ}\text{C}$, изоляция стойка к воздействиям агрессивных сред, допустимая влажность — до 100%. Цвет изоляции может быть разным: красный, синий, белый, черный, желто-зеленый.





□ Супер игра

NYM



Кабель (шнур) ПВС



Провод АПВ



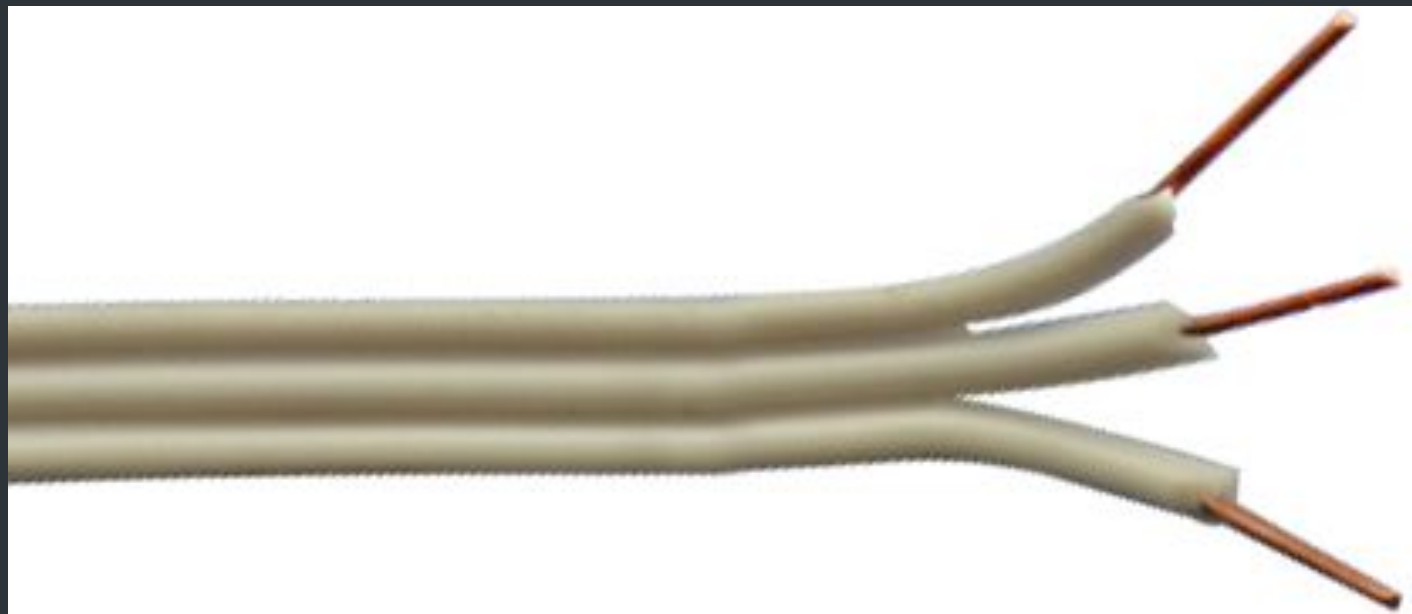
Кабель ВББШв



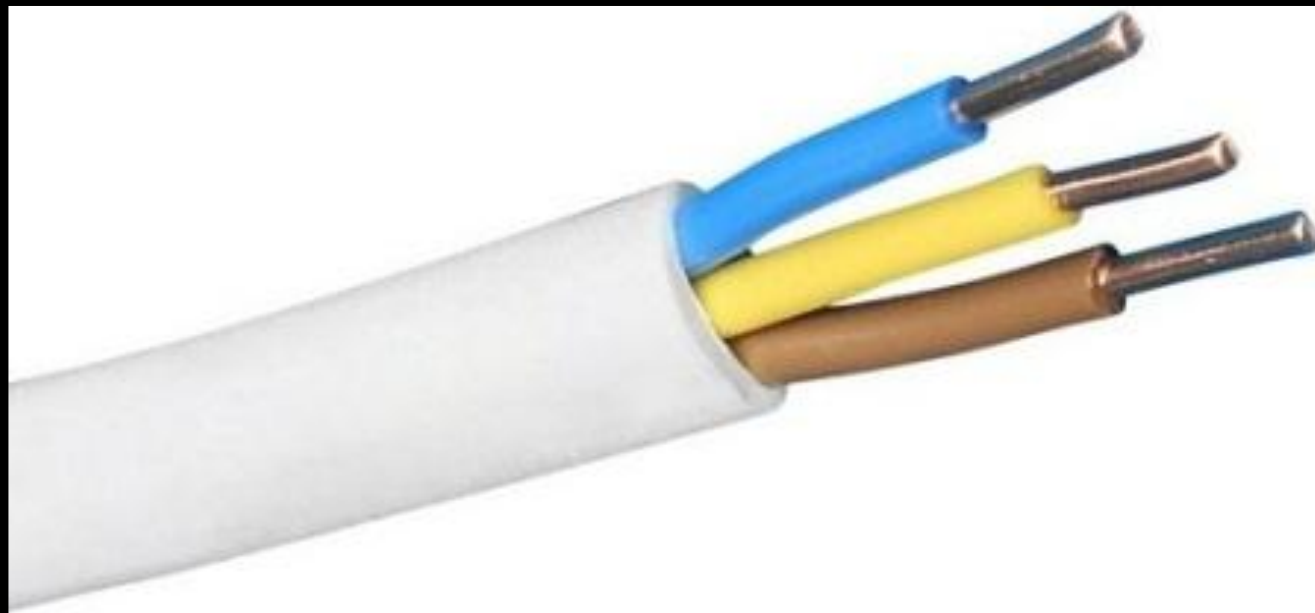
Кабель КГ



Провод ППВ



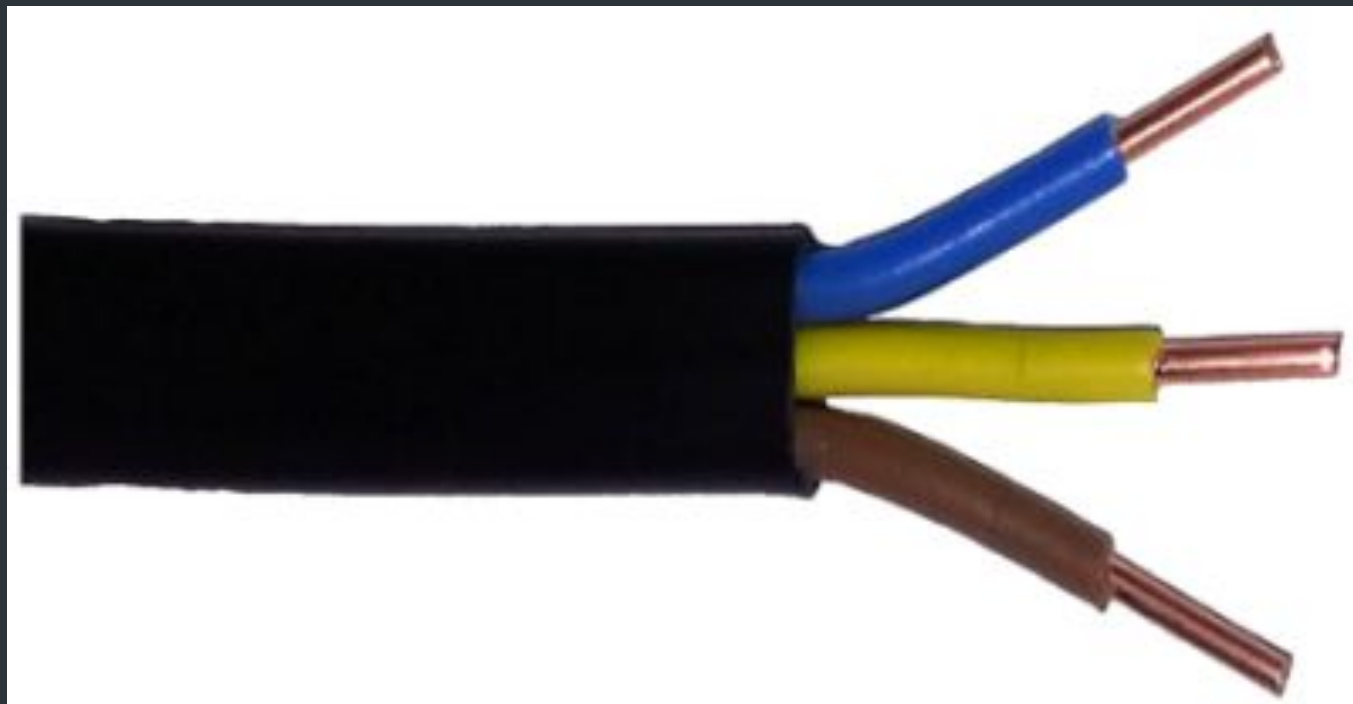
Провод ПБПП (ПУНП)



Кабель (провод) СИП



Кабель ВВГ





ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОКОНЧЕНА!
СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!