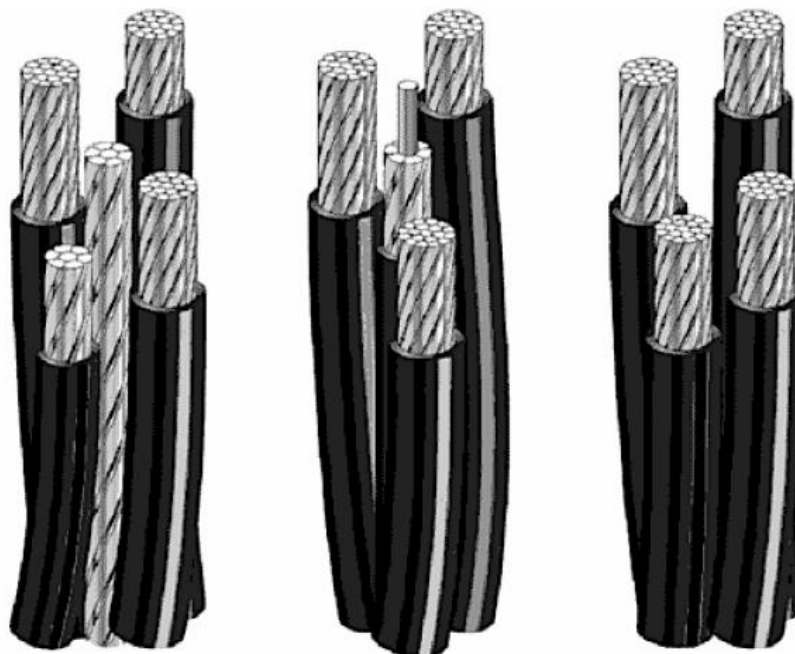


Разновидности кабельно-проводниковой продукции из алюминия

Алюминиевый провод или кабель состоит из алюминиевых жил. Алюминиевые провода имеют множество назначений, согласно которым и разделяются на виды.

По назначению выделяют следующие категории кабеля алюминиевого:

- самонесущий изолированный провод. Основная сфера использования - монтаж воздушных электролиний;
- неизолированный провод. Применяется для прокладки неизолированных воздушных сетей электропередач;
- кабель контрольный. Используется для фиксированного подключения к электроприборам;
- кабель силовой. Предназначен для транспортировки электричества от места производства к месту использования и внутри электросети;
- провода и шнуры, которые используются для подключения станков, машин и механизмов, для силовой и осветительной проводки.



Самонесущие изолированные алюминиевые провода имеют несколько видов, которые называются – СИП-4, СИП-5, СИП-5нг. Маркировка с буквами «нг» обозначает, что провод не поддерживает горение. Эти кабели подходят для построения сетей в местности с холодными и умеренными климатическими условиями. Температура, минимально допустимая для прокладки, равняется минус 20 градусам по Цельсию. Эксплуатация рекомендована в температурных пределах от -60 °С до +50 °С. Производители обещают срок эксплуатации более 25 лет.

Неизолированные провода бывают двух видов – провод А и провод АС. Особенность таких проводов в особом виде скрутки алюминиевых проволок. Допускает использование при

температуре до 90 градусов по Цельсию. Минимальный срок эксплуатации равняется 45 годам.

Алюминиевые провода, шнуры и кабеля

Как известно провода из алюминия применяются для подключения станков и механизмов, а так же для силовых и осветительных сетей. Имеют две разновидности с маркировками АПВ и АППВ. Отличие проводов в том, что АПВ одножильные, а АППВ многожильные. Используются в электросетях с номинальным напряжением до 450 В, или же с постоянным – до 1000 В.

Контрольный кабель алюминиевый АКВВГ состоит из изолированных скрученных специальным способом жил. При монтаже стоит иметь в виду, что кабель устойчив к изгибам и может быть проложен в земле. Рекомендованные температуры для эксплуатации в диапазоне от -50°C до +50°C.



Разновидностей силовых кабелей из алюминия довольно много. Они отличаются гибкостью, возможными условиями для прокладки, материалами, используемыми для оболочки и изоляции. Некоторые виды силовых кабелей алюминиевых:

- АВВГ – имеет оболочку и изоляцию из ПВХ. Монтаж производится в сухих и влажных помещениях, на открытом воздухе. Подходит для транспортировки электроэнергии с напряжением до 1 кВ;
- АВБбШв – помимо изоляции из поливинилхлоридного пластиката, имеет оболочку из стальных лент, что позволяет прокладывать в местах с опасностью механических повреждений;
- АСБл – имеет бумажную изоляцию со специальной пропиткой и свинцовую оболочку, кабель дополнительно защищен внешней оболочкой из ПВХ пластиката и стальных лент. Такой кабель прокладывают в земле с низких и средним уровнем активности грунтов, а также в шахтах и на открытом воздухе.