

Для подключения к электрической сети промышленных предприятий, жилых, административных, общественных зданий и сооружений необходимо правильно подобрать кабельно-проводниковую продукцию. Ее выбор зависит сразу от нескольких важных факторов. Во-первых, это предполагаемая нагрузка на прокладываемую электросеть. В процессе ее расчета следует выбирать максимально возможную стандартную величину, а также учитывать хотя бы минимальный запас мощности.



Для подключения к электрической сети промышленных предприятий, жилых, административных, общественных зданий и сооружений необходимо правильно подобрать кабельно-проводниковую продукцию. Ее выбор зависит сразу от нескольких важных факторов. Во-первых, это предполагаемая нагрузка на прокладываемую электросеть. В процессе ее расчета следует выбирать максимально возможную стандартную величину, а также учитывать хотя бы минимальный запас мощности. Во-вторых, важно учитывать толщину изоляции кабельных жил и материал, из которого она выполняется. Именно этот фактор оказывает непосредственное влияние на безопасность эксплуатации электрических сетей. Прежде чем приобрести [кабель оптом](#),

необходимо разработать проект системы электроснабжения, определить, каким образом будет прокладываться изделие. К примеру, для подземной прокладки необходимо выбирать кабельно-проводниковую продукцию, изоляция которой способна исключить любые агрессивные воздействия окружающей среды.



Алюминиевый или медный кабель? Следующий фактор, оказывающий влияние на безупречную работу будущей электрической сети – это материал, из которого выполняются токопроводящие жилы. На рынке сегодня представлено всего два

Выбор кабеля для наружных систем электроснабжения

Автор: Александр

30.11.1999 00:00 - Обновлено 26.06.2019 04:27

варианта кабельной продукции с алюминиевыми и медными проводами. Более предпочтительным является выбор в пользу второго варианта, так как медь обладает высокой электропроводностью, прочностью, может служить гораздо дольше, благодаря своей пластичности. В то же время, ее стоимость гораздо выше, чем цена на алюминиевый [силовой кабель](#), что может привести к серьезным затратам при обустройстве масштабной системы электроснабжения.

В процессе расчета электросети определяется также количество жил в кабельной продукции, способное обеспечить ее безупречную работу. К примеру, если требуется осуществить подключение к сети с напряжением в 380 вольт, то лучше использовать пятижильные кабели, которые позволяют организовать качественное и надежное заземление. При этом заземляющая или нулевая жила может отличаться от остальных несколько меньшим сечением.

Правильный выбор силового кабеля для подключения промышленных и бытовых потребителей дает возможность свести к минимуму любые аварийные ситуации, связанные с повреждением токопроводящих жил, проникновением влаги. Кроме того, он позволяет обеспечить максимальную безопасность эксплуатации системы электроснабжения.