

ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ

ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ТУ 3551-006-41580618-2012

Провода силовые изолированные с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, в дальнейшем именуемые «провода», предназначенные для стационарной прокладки в электрических установках, осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение 220 В (для сетей 220/380) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 700 В и 380 В (для сетей 380/660 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.

Провода изготавливаются для общепромышленного применения при поставках на внутренний рынок и на экспорт.

Провода предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды до минус 40°С и относительной влажности воздуха 100% при температуре 35°С. Монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже минус 15°С. Длительно допустимая температура нагрева жил не должна превышать 70°С.

Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее десяти диаметров провода.

Марка провода, наименование и преимущественный способ прокладки или монтажа должны соответствовать приведенным в таблице.

Марка провода	Наименование провода	Способ прокладки и монтажа
ПАВ	Провод силовой изолированный одножильный с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	Для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., для монтажа участков электрических цепей

ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ

Номинальное сечение и класс жил, номинальная толщина изоляции, максимальный наружный диаметр и электрическое сопротивление изоляции проводов, измеренное в воде при температуре 70°С и пересчитанное на 1 км длины, должны соответствовать значениям, указанным в таблице.

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Класс жилы по ГОСТ 22483-77	Номинальная толщина изоляции для категорий напряжений по ГОСТ 23286-78, мм		Максимальный наружный диаметр для категорий напряжений по ГОСТ 23286-78, мм		Электрическое сопротивление изоляции при 70°С, МОм, не менее
		Ип-2	Ип-4	Ип-2	Ип-4	
2,5	1	0,7	—	3,9	—	0,010
4		0,8	—	4,4	—	0,009
6		0,8	—	4,9	—	0,007
10		1,0	1,2	6,4	6,8	0,007
16		1,0	1,2	8,0	8,4	0,005
25	2	—	1,4	—	10,2	0,005
35		—	1,4	—	11,4	0,004
50		—	1,6	—	13,4	0,0045
70		—	1,6	—	15,4	0,004
95		—	1,8	—	17,4	0,004
120		—	1,8	—	19,4	0,0032

На поверхности изоляции провода не должно быть проминов, выводящих толщину изоляции за нижние предельные отклонения, и местных утолщений — за максимальные размеры.

Допускается повторять конфигурацию токопроводящей жилы на поверхности изоляции в пределах допустимых отклонений размеров провода.

Провода должны изготавливаться различных цветов. Расцветка должна быть сплошная. Для проводов, используемых только для целей заземления, изоляция должна иметь зелено-желтую расцветку. При этом на любом участке провода длиной 15 мм один из этих цветов должен покрывать не менее 30, но не более 70% поверхности провода, а другой цвет — остальную часть.

ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ

Цвет сплошной изоляции должен быть оговорен в заказе и иметь следующее обозначение, указанное в таблице.

Наименование цвета	Обозначение
Белый	Б
Желтый, или оранжевый, или фиолетовый	Ж
Красный или розовый	К
Синий или голубой	С
Зеленый	З
Коричневый	Кч
Черный	Ч
Зелено-желтый	З-Ж

Маркировка

Провода должны иметь обозначение: наименование предприятия-изготовителя; марку провода; обозначение стандарта или технических условий, по которым изготовлено изделие; если изделие изготовлено в соответствии с требованиями стандарта вида общих технических условий должно быть указано обозначение стандарта ОТУ; год выпуска; сделано в России; знак обращения на рынке таможенного союза.

Маркировка может быть напечатана, нанесена рельефно или выштампована на поверхности провода. Маркировка, нанесенная печатным способом, должна быть четкой и прочной. Расстояние от окончания маркировки до начала следующей не должно превышать 500 мм.

Требования к надежности

Срок службы проводов должен быть не менее 15 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Срок службы исчисляется с даты изготовления проводов.

Гарантийный срок эксплуатации — два года со дня ввода проводов в эксплуатацию.