

ПРОВОДА С ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ ИЗ СПЛАВА АЛЮМИНИЯ.

Провода с изоляцией из ПВХ пластиката, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с изоляцией из полимерной композиции не содержащей галогенов, не распространяющие горения с низким дымо- и газовыделением, 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 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц.

В проводах применяются токопроводящие жилы из сплава алюминия марок 8176 и 8030. Провода изготавливаются для общепромышленного применения при поставках на внутренний рынок и на экспорт.

Вид климатического исполнения провода – У, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Марка и наименование провода

ПУАсВ		Наименование провода	Базовый нормативный документ
		Провод одножильный с жилой из сплава алюминия с изоляцией из ПВХ пластиката, без оболочки.	ГОСТ 31996-2012 ТУ 27.32.13-015-41580618-2018
ПУАсВнг(A)-LS		Провод одножильный с жилой из сплава алюминия с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, без оболочки, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением.	

Преимущественные области применения

Марка провода	Класс пожарной опасности	Преимущественные области применения
АсВВГ	ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях зданий и скрытых электропроводках в строительных конструкциях из негорючих материалов.
АсВВГнг(A)	ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2	Для групповой прокладки в зданиях и сооружениях во внутренних электроустановках.

Допускается осуществлять прокладку и монтаж проводов без предварительного обогрева при температуре окружающей среды не ниже минус 10 °С.

Длительно допустимая температура нагрева жил проводов не должна превышать 70 °С.

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

Токопроводящие жилы (ТПЖ) проводов должны быть 1 класса по ГОСТ 22483-2012.

Номинальное сечение проводов должно соответствовать таблице.

Наименование	Номинальное сечение, мм ²
Провод	2,5-16,0

Провода должны быть стойкими к удару при температуре минус 15 °С.

Изоляция проводов должна быть стойкой к растрескиванию при повышенной температуре.

Провода могут изготавливаться различных цветов. Расцветка должна быть сплошной. Для проводов, используемых только для цепей 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. Цвета должны быть легко различимы и прочны.

Материалы, конструкции проводов при установленной температуре их хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Требования к надежности.

Срок службы проводов должен быть не менее 20 лет при соблюдении потребителем (заказчиком) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Срок службы провода исчисляется с даты изготовления изделия.

Маркировка.

Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 31947-2012, ГОСТ 18690-2012 с дополнениями.

Провода должны иметь маркировку в виде надписи, несенной на поверхность изоляции.

Надпись должна содержать: наименование предприятия-изготовителя, марка провода, число и сечение жил, номинальное напряжение, обозначение технических условий, обозначение стандарта общих технических условий, дата изготовления (месяц и год), наименование страны изготовителя, знак обращения на рынке таможенного союза - ЕАС.

Маркировка в виде надписи должна быть выполнена печатным способом и должна быть нанесена через равномерные промежутки. Расстояние между концом одной надписи и началом другого не должна превышать 275 мм.

Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие проводов требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации проводов — два года со дня ввода проводов в эксплуатацию.