

КАБЕЛИ С ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ ИЗ СПЛАВА АЛЮМИНИЯ.

Кабели силовые, пониженной пожарной опасности, низкой токсичностью продуктов горения, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении (не содержащие галогенов), предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1,0 кВ частотой до 50 Гц.

В кабелях применяются токопроводящие жилы из сплава алюминия марок 8176 и 8030. Кабели изготавливаются для обще промышленного применения при поставках на внутренний рынок и на экспорт.

Вид климатического исполнения кабелей – УХЛ, категорий размещения 1 и 5, по ГОСТ 15150-69.

Марка и наименование кабеля

	Наименование кабеля	Базовый нормативный документ
АсВВГ	 <p>Кабель силовой с жилами из сплава алюминия с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката.</p>	ГОСТ 31996-2012 ТУ 27.32.13-015-41580618-2018
АсВВГнг(А)	 <p>Кабель силовой с жилами из сплава алюминия с изоляцией из ПВХ пластиката, оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести.</p>	
АсВВГнг(А)-LS	 <p>Кабель силовой с жилами из сплава алюминия с изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением.</p>	

Примечание - К обозначению марок в плоском исполнении добавляют букву П.

Преимущественные области применения

Марка кабеля	Класс пожарной опасности	Преимущественные области применения
АсВВГ	ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4	Кабели предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 380, 660 В частоты до 400 Гц или на постоянное номинальное напряжение 1000 В.
АсВВГнг(А)	ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.5.4	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.
АсВВГнг(А)-LS	ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2	Для групповой прокладки кабельных линий в зданиях.

Наружная оболочка кабеля не должна иметь вмятин, трещин и рисок, выводящих толщину оболочки за минимальное значение.

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

Токопроводящие жилы (ТПЖ) кабелей должны быть 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2012 согласно таблице.

Наименование жилы и класс	Номинальное сечение, мм ²
Однопроволочная, 1 класс	2,5-50,0
Многopроволочная, 2 класс	25,0-50,0

Исполнения жил в зависимости от сечения

Номинальное сечение, мм ²	Исполнение	Количество жил
2,5 - 50	ок	1,2,3,4,5
25 - 50	мк	

Изоляция и оболочка кабелей должна быть стойкой к растрескиванию при повышенной температуре. Кабели должны быть стойкими к старению при воздействии температуры, превышающей на (10±2) °С длительно допустимую температуру нагрева жилы.

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

Требования к электрическим параметрам

Электрическое сопротивление изоляции из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, пересчитанное на температуру 20 °С и 1 км длины кабеля, должно соответствовать значениям, указанным в таблице.

Номинальное сечение жилы, мм ²	Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее
2,5	12,0
4	10,1
6	8,7
10	7,1
16	5,8
25	5,6
35	4,9
50	4,8

Требования к внешним воздействующим факторам.

Требования стойкости к механическим и внешним воздействующим факторам должны соответствовать требованиям ГОСТ 31996-2012 пп. 5.2.3; 5.2.4.

Требования к надежности.

Срок службы кабелей при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях, должен быть не менее 30 лет.

Срок службы кабеля и провода исчисляется с даты изготовления изделия.

Маркировка.

Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 31947-2012, ГОСТ 186090-2012 с дополнениями. Кабели должны иметь маркировку в виде надписи, нанесенной на поверхность наружной оболочки или защитного шланга.

Надписи должны содержать: наименование предприятия изготовителя, марку кабеля, число и сечение жил, номинальное напряжение, обозначение технических условий, обозначение стандарта общих технических условий, дату 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 на равномерные промежутки. Расстояние между концом одной надписи и началом другого не должна превышать 1000 мм.

Цвет цифр (букв), выполняется печатным способом, должен быть контрастным по отношению к цвету наружной оболочки или защитного шланга.

Маркировка должна быть четкой и прочной.

Гарантия изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации кабеля — пять лет. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.