

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ ИЗ СПЛАВА АЛЮМИНИЯ СЕРИЙ 8176, 8030

Кабели силовые с жилами из сплава алюминия с изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение до 380/660 В включительно номинальной частотой 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.

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 22483-2021 согласно таблице.

### Марка и наименование кабеля

	Наименование кабеля	Базовый нормативный документ
	Кабель силовой с жилами из сплава алюминия с изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением.	ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К71-489-2016

**Примечание** — К обозначению марок кабелей в плоском исполнении добавляют букву П. 2-х и 3-х жильные кабели на напряжение до 1,0 кВ (включительно) с жилами сечением до 6 мм<sup>2</sup> (включительно) могут иметь изолированные жилы, расположенные параллельно в одной плоскости.

### Преимущественные области применения

Марка кабеля	Класс пожарной опасности	Преимущественные области применения
ЭЛЕКОНД® АсВВГнг(А)-LS	ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2	Для групповой прокладки кабельных линий в зданиях.

### Класс и номинальное сечение токопроводящих жил

Наименование жилы и класс	Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>
Однопроволочная, 1 класс	2,5-50,0
Многопроволочная, 2 класс	25,0-50,0

### Исполнение жил в зависимости от сечения

Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Исполнение	Количество жил
2,5 - 50	ок	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 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.

### 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.

### Электрическое сопротивление изоляции из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, пересчитанное на температуру 20 °С и 1 км. длины кабеля

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	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

### Маркировка.

Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 18690-2012 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.