



Стандарт: ТУ 16.К01-37-2003

Код ОКП: 35 2222

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 2,5-16кв.мм-”ож”,
2. Изоляция из ПВХ пластика,
 - цветовая маркировка жил: белая или жёлтая, синяя или зелёная, красная или малиновая;
3. Оболочка из ПВХ пластика пониженной горючести.

Область применения:

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ и 1,0 кВ частоты 50 Гц или на постоянное напряжение в 2,4 раза больше переменного напряжения.

Кабели изготавливаются для эксплуатации в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для эксплуатации на суше, реках и озерах на высотах до 4300 м. над уровнем моря.

Кабели применяются для прокладки:

- в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
- для прокладки в сухих или сырых помещениях (туннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затапливаемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью;
- для прокладки на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках;
- для прокладки в пожароопасных помещениях;
- для прокладки во взрывоопасных зонах класса В-Іб, В-Іг, В-ІІ, В-ІІа.

Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Небронированные кабели могут использоваться в местах подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели в тропическом климатическом исполнении (индекс «-Т») устойчивы к воздействию плесневых грибов. Допустимый нагрев токопроводящих жил в аварийном режиме не должен превышать +80 °С и продолжительность работы в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы.

Срок службы кабелей - 30 лет.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35 ° С [%] **98**

Гарантийный срок эксплуатации **50** [месяц]

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ] **3.0**

Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ] **0.72**

Монтаж при температуре, не ниже **-15** [°С]

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] **0.66**

Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр] **7.5**

Сопротивление изоляции при температуре +70 ° С, не менее [МОм x км] **0.005**

Строительная длина, не менее [м] **150**

Температура окружающей среды: верхний предел [°С] **+50**

Температура окружающей среды: нижний предел [°С] **-50**

Температура токопроводящих жил при коротком замыкании [°С] **160**

Сечения

**Количество
и сечение**

ЖИЛ, ШТ Х КВ.ММ кабеля, кг/км диаметр, мм	Масса Наружный		
2x2,5 ож	65	5,4x8,4	
2x4,0 ож	87	6,1x9,7	
2x6,0 ож	106	6,5x10,7	
2x10 ож	155	7,7x13,0	
2x16 ож	225	9,2x15,4	
3x2,5 ож	92	5,4x11,3	
3x4,0 ож	125	6,1x13,4	
3x6,0 ож	153	6,5x14,8	
3x10 ож	227	7,7x18,3	
3x16 ож	329	9,2x21,7	
Токовая нагрузка			
Сечение,	1-жильные	1-жильные	2-жильные
КВ.ММ	земля	воздух	земля
2,5	32	30	33
4	41	40	43
6	52	51	54

10	68	69	72
16	83	93	94
25	113	122	120
35	136	151	145
50	166	189	176
70	200	233	245

95	237	284	295
120	269	330	340
150	305	380	390
185	343	436	440
240	396	515	-

Примечание:

Головные наружные дланевые щиты сечением 150х150мм приложены к рабочему кабелю со слоем изоленты толщиной меньшего сечения