



Стандарт: ТУ 16.К01-37-2003

Код ОКП: 35 3771 5400

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 [месяц] 50

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ] 3.5

Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ] 1.2

Монтаж при температуре, не ниже [°С] 15

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] 1.0

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		
2х2,5 ож	75	5,8x9,2	
2х4,0 ож	105	6,7x10,9	
2х6,0 ож	125	7,1x11,9	
2х10 ож	162	7,9x13,4	
2х16 ож	233	9,4x15,8	
3х2,5 ож	108	5,8x12,5	
3х4,0 ож	152	6,7x15,2	
3х6,0 ож	182	7,1x16,6	
3х10 ож	238	7,9x18,9	
3х16 ож	343	9,4x22,3	
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:

Головы наружу видны на борту. Согласно таблице 7 в пределах 185 км кабель со слоем в 1 кг/м² имеет меньшего сече-