



Стандарт: ТУ 16.К01-37-2003

Код ОКП: 35 3371

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 1,5-50 кв.мм-"ож";
2. Изоляция из ПВХ пластиката,
 - цветовая маркировка жил: белая или жёлтая, синяя или зелёная, красная или малиновая, коричневая или чёрная;
3. Сердечник из полиэфирных нитей в оболочке из невулканизированной резиновой смеси для кабелей сечением жил 16 кв.мм. и более;
4. Заполнение из невулканизированной резиновой смеси для кабелей сечением жил 16 кв.мм. и более;
5. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести,
 - для кабелей сечением жил менее 16 кв.мм. оболочка выпрессованная с обжатием.

Примечание: по требованию потребителей могут поставляться пятижильные кабели с сечением жил до 50 кв.мм.

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 50Гц или на постоянное напряжение в 2,4 раза больше переменного напряжения.

Кабели изготавливаются для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом. Кабели предназначены для эксплуатации на суше, реках и озерах на высотах до 4300 м. над уровнем моря. Кабели применяются для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование.

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 затопляемых 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-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа;
- кабели с медными жилами применяются для прокладки групповых осветительных сетей во взрывоопасных зонах класса В-Iа.

Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Небронированные кабели могут использоваться в местах подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-2 категории А и В). Кабели могут использоваться на атомных электростанциях. 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.

Строительная длина, не менее [м]

сечение основных жил 1,5-16 кв.мм.

450

сечение основных жил 25-50 кв.мм.

300

Технические характеристики

- Влажность воздуха при 35° С [%] 98
- Гарантийный срок эксплуатации [мес] 60
- Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ] 3,5
- Максимальная рабочая температура жилы [°С] 70
- 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
- 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 x кв.мм кабеля, кг/км диаметр, мм			Масса	
			Наружный	
2x1,5 ож	120	9		
2x2,5 ож	151	9,7		
2x4,0 ож	217	11,4		
2x6,0 ож	275	12,4		
2x10 ож	385	14		
2x16 ож	536	15,9		
2x25 ож	817	19,4		
2x35 ож	1056	21,3		
2x50 ож	1419	24,7		
3x1,5 ож	140	9,4		
3x2,5 ож	179	10,2		
3x4,0 ож	260	12,1		
3x6,0 ож	336	13,1		
3x10 ож	481	14,9		
3x16 ож	682	16,8		

3x25 ож	1046	20,6	
3x35 ож	1366	22,7	
3x50 ож	1838	26,2	
3x2,5+1x1,5 ож	208	11,1	
3x4,0+1x2,5 ож	305	13,2	
3x6,0+1x4,0 ож	398	14,4	
3x10+1x6,0 ож	368	16,3	
3x16+1x10 ож	831	18,9	
3x25+1x16 ож	1249	22,6	
3x35+1x16 ож	1561	24,5	
3x50+1x25 ож	2093	27,9	
4x1,5 ож	166	10,2	
4x2,5 ож	215	11,1	
4x4,0 ож	316	13,2	
4x6,0 ож	412	14,4	
4x10 ож	597	16,3	
4x16 ож	872	18,9	
4x25 ож	1313	22,6	
4x35 ож	1749	25,4	
4x50 ож	2321	29	
Токовая нагрузка			
Сечение, кв.мм	одножильные 1		двухжильные 2
	земля	воздух	земля
1,5	32	29	33
2,5	42	40	44

4	54	53	56
6	67	67	71
10	89	91	94
16	116	121	123
25	148	160	157
35	178	197	190
50	217	247	230

70

265

318

320

95

314

386

385

120

258

450

445

150

406

521

505

185

455

594

570

240

525

704

-

Примечание:

- 1. Токовые трансформаторы должны быть установлены на расстоянии не менее 70 см от кабелей слаботочной сети.