



Стандарт: ТУ 16.К01-37-2003

Код ОКП: 35 2122 1700

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]	3,0
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	70
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ]	0,72
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	15
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
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	92	7,6
2x2,5 ож	120	8,3
2x4,0 ож	186	10,2
2x6,0 ож	241	11,2
2x10 ож	372	13,6
2x16 ож	521	15,5
2x25 ож	799	19
2x35 ож	1036	20,9
2x50 ож	1396	24,3
3x1,5 ож	109	7,9
3x2,5 ож	159	9,3
3x4,0 ож	226	10,8
3x6,0 ож	299	11,9
3x10 ож	467	14,4
3x16 ож	666	16,4

3x25 ож	1026	20,1	
3x35 ож	1344	22,3	
3x50 ож	1813	25,8	
3x2,5+1x1,5 ож	185	10,1	
3x4,0+1x2,5 ож	266	11,7	
3x6,0+1x4,0 ож	354	12,9	
3x10+1x6,0 ож	552	15,8	
3x16+1x10 ож	811	18,4	
3x25+1x16 ож	1226	22,1	
3x35+1x16 ож	1536	24,1	
3x50+1x25 ож	2065	27,5	
4x1,5 ож	145	9,2	
4x2,5 ож	192	10,1	
4x4,0 ож	276	11,7	
4x6,0 ож	368	12,9	
4x10 ож	580	15,8	
4x16 ож	853	18,4	
4x25 ож	1290	22,1	
4x35 ож	1723	24,9	
4x50 ож	2291	28,5	
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 100 мм от стальных конструкций.