



Стандарт: ТУ 16.К01-37-2003

Код ОКП: 35 2222 4300

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 2,5-50 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-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 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 2,5-16 кв.мм.

450

сечение основных жил 25-50 кв.мм.

300

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%] **98**
 Гарантийный срок эксплуатации [месяц] **60**
 Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ] **3,9**
 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	
2x2,5 ож	110	9
2x4,0 ож	148	10,3
2x6,0 ож	179	11,3
2x10 ож	265	13,6
2x16 ож	326	15,4
2x25 ож	495	19
2x35 ож	612	20,9
2x50 ож	823	24,3
3x2,5 ож	116	9,4
3x4,0 ож	156	10,9
3x6,0 ож	190	11,9
3x10 ож	281	14,4
3x16 ож	374	16,4
3x25 ож	569	20,1

3x35 ож	709	22,2
3x50 ож	954	25,8
3x4,0+1x2,5 ож	181	11,8
3x6,0+1x4,0 ож	221	13
3x10+1x6,0 ож	330	15,8
3x16+1x10 ож	458	18,4
3x25+1x16 ож	672	22,1
3x35+1x16 ож	804	24
3x50+1x25 ож	1054	27,4
4x2,5 ож	134	10,2
4x4,0 ож	182	11,8
4x6,0 ож	223	13
4x10 ож	333	15,8
4x16 ож	464	18,4
4x25 ож	680	22,1
4x35 ож	876	24,9
4x50 ож	1146	28,5

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:

Токовые нагрузки для кабелей сечением от 70 до 185 кв. мм. кабелей с лапшой БУЭ жилкой меньшего сечения