Стандарт: ТУ 16.К01-37-2003
Код ОКП: 35 3771

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 невулканизированонной резиновой смеси для кабелей сечением жил 16 кв.мм. и более;
4. Заполнение из невулканизированонной 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 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-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа.

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]	3,5
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 [наружных диаметров]	7,5
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее [МОм х 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 х кв.мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
2х2,5 ож	122	9,8
2х4,0 ож	171	11,5
2х6,0 ож	202	12,5
2х10 ож	261	14
2х16 ож	-	-
2х25 ож	-	-
2х35 ож	-	-
2х50 ож	-	-
3х2,5 ож	135	10,3
3х4,0 ож	190	12,2
3х6,0 ож	227	13,2
3х10 ож	296	14,8
3х16 ож	-	-
3х25 ож	-	-

3х35 ож	-	-
3х50 ож	-	-
3х4,0+1х2,5 ож	221	13,3
3х6,0+1х4,0 ож	265	14,4
3х10+1х6,0 ож	346	16,3
3х16+1х10 ож	-	-
3х25+1х16 ож	-	-
3х35+1х16 ож	-	-
3х50+1х25 ож	-	-
4х2,5 ож	157	11,1
4х4,0 ож	222	13,3
4х6,0 ож	267	14,4
4х10 ож	350	16,3
4х16 ож	-	-
4х25 ож	-	-
4х35 ож	-	-
4х50 ож	-	-

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 с алюминиевыми жилами — 70 до 185 мм. Для кабелей с алюминиевой жилой меньшего сече

2. Нагрузки для кабелей с алюминиевыми жилами — 70 до 185 мм. Для кабелей с алюминиевой жилой

3. Токовые нагрузки для кабелей с алюминиевыми жилами — 70 до 185 мм. Для кабелей с алюминиевой жилой