Стандарт: ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К09-144-2005
Код ОКП: 35 2122 1600

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила:
   • однопроволоччая (класс 1) сечением 1,5-50 кв.мм -"ож";
2. Изоляция из ПВХ пластиката,
   • цветовая маркировка жил: белая или жёлтая, синяя или зеленая, 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,
   • 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, на суше, реках и озерах на высотах до 4300 м. над уровнем моря. Кабели применяются для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование.

Прокладка:

- в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
- 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;
- на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках;
- в пожароопасных помещениях;
- во взрывоопасных зонах класса B-I6, B-Ir, B-II, B-Ha;
- кабели с медными жилами — групповые осветительные сети во взрывоопасных зонах класса B-1a.

Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Небронированные кабели могут использоваться в местах подверженных вибрации. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Допустимый нагрев токопроводящих жил в аварийном режиме не должен превышать +8О°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 [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 [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**
2х1,5 ож	85	7,6
2х2,5 ож	11	8,3
2х4 ож	173	10,2
2х6 ож	226	11,2
2х10 ож	350	13,6
2х16 ож	494	16,1
2х25 ож	760	19,6
2х35 ож	988	21,5
2х50 ож	1391	24,3
3х1,5 ож	102	7,9
3х2,5 ож	149	9,3
3х4 ож	214	10,8
3х6 ож	284	11,9
3х10 ож	446	14,4
3х16 ож	641	17
3х25 ож	989	20,7
3х35 ож	1301	22,9
3х50 ож	1825	25,3
3х1,5+1х1 ож	132	9,2
3х2,5+1х1,5 ож	174	10,1
3х4,0+1х2,5 ож	251	11,7
3х6,0+1х4,0 ож	338	12,9

3x10+1x6,0 ож	529	15,8
3x16+1x10 ож	781	19
3x25+1x16 ож	1184	22,7
3x35+1x16 ож	1488	24,7
3x50+1x25 ож	2087	27,4
4x1,5 ож	135	9,2
4x2,5 ож	181	10,1
4x4,0 ож	263	11,7
4x6,0 ож	353	12,9
4x10 ож	558	15,8
4x16 ож	824	19
4x25 ож	1251	22,7
4x35 ож	1674	25,5
4x50 ож	2316	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 нагрузки для кабелей постоянного тока до 185 кв.мм. кабелей с алюм
2. Нагрузки для кабелей постоянного тока 70 до 185 кв.мм. кабелей с алюм