Стандарт: ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К09-144-2005
Код ОКП: 35 3771 4900, 35 3771 4800

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,
   • 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 одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). 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	110	9,8
2х4,0 ож	155	11,5
2х6,0 ож	184	12,5
2х10 ож	238	14
2х16 ож	313	15,8
2х25 ож	471	19,4
2х35 ож	582	21,3
2х50 ож	781	24,7
3х2,5 ож	123	10,3
3х4,0 ож	175	12,2
3х6,0 ож	210	13,2
3х10 ож	274	14,8
3х16 ож	364	17,4
3х25 ож	551	21,2
3х35 ож	686	23,3
3х50 ож	920	26,2
3х2,5+1х2,5 ож	144	11,1
3х4,0+1х2,5 ож	204	13,3
3х6,0+1х4,0 ож	246	14,4

3x10+1x6,0 ож	322	16,3
3x16+1x10 ож	446	19,5
3x25+1x16 ож	652	23,2
3x35+1x16 ож	779	25,1
3x50+1x25 ож	1022	27,9
4x2,5 ож	144	11,1
4x4,0 ож	206	13,3
4x6,0 ож	248	14,4
4x10 ож	327	16,3
4x16 ож	454	19,5
4x25 ож	663	23,2
4x35 ож	852	26
4x50 ож	1114	28,9

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:

2. Нагрузки для кабелей с сечением жил от 70 до 185 кв.мм. кабелей с изоляцией ПУЭ

Токовые нагрузки для кабелей с сечением жил от 70 до 185 кв.мм. кабелей с изоляцией ПУЭ