Стандарт: ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К09-144-2005
Код ОКП: 35 2122 1100

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая однопроволочная или многопроволочная жила сечением 1,5-50 кв. мм
   (количество жил: 1, 2, 3, 3+1, 4 и 5 шт);
2. Изоляция из ПВХ пластиката, маркировка жил:
   • цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная, или желто-зеленая;
3. Обмотка из нетканого полотна для многожильных кабелей сечением жил 16 кв. мм и выше (допускается изготовление без обмотки);
4. Оболочка из ПВХ пластиката.

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, холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для эксплуатации на суше, реках и озерах на высотах до 4300 м. над уровнем моря.

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 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 одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели в тропическом климатическом исполнении (индекс «-Т») устойчивы к воздействию плесневых грибов. 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 25-70 кв.мм.

300

сечение основных жил 95 кв.мм. и выше

200

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 многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	**7,5**
Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	**10**
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, кг/км	Наружный размер, мм
1 х 1,5	36,0	4,7
1 х 2,5	47,0	5,0
1 х 4	65,0	5,7
1 х 6	87,0	6,2
1 х 10	134,0	7,4
1 х 16 ож	204,0	8,8
1 х 16	219	9,5
1 х 25 ож	304,0	10,4
1 х 25	327,0	11,2
1 х 35 ож	399,0	11,4
1 х 35	429,0	12,4
1 х 50 ож	528,0	12,8
1 х 50	578,0	13,5
2 х 1,5	66,0	7,1
2 х 2,5	88,0	7,9
2 х 4	139,0	9,8
2 х 6	183,0	10,8
2 х 10	281,0	13,2
2 х 16 ож	443,0	15,5

1 x 25 ож	681,0	19,0
1 x 35 ож	898,0	20,9
1 x 50 ож	1211,0	24,3
3 x 1,5	85,0	7,5
3 x 2,5	128,0	8,9
3 x 4	185,0	10,3
3 x 6	248,0	11,4
3 x 10	388,0	14,0
3 x 16 ож	564,0	15,8
3 x 25 ож	876,0	19,5
3 x 35 ож	1159,0	21,6
3 x 50 ож	1566,0	25,2
3 x 2,5+1 x 1,5	151,0	9,6
3 x 4+1 x 2,5	217,0	11,2
3 x 6+1 x 4,6	297,0	12,4
3 x 10+1 x 6	454,0	14,8
3 x 16+1 x 10 ож	667,0	17,4
3 x 25+1 x 16 ож	1042,0	20,7
3 x 35+1 x 16 ож	1326,0	23,0
3 x 50+1 x 25 ож	1827,0	26,8
4 x 1,5	106,0	8,1
4 x 2,5	160,0	9,6
4 x 4	233,0	11,2
4 x 6	316,0	12,4
4 x 10	499,0	15,3
4 x 16 ож	731,0	17,4
4 x25 ож	1138,0	21,5
4 x 35 ож	1534,0	24,3
4 x 50 ож	2045,0	27,8
5 x 1,5	139,0	9,4
5 x 2,5	192,0	10,4
5 x 4	288,0	12,3
5 x 6	393,0	13,6
5 x 10	624,0	16,8
5 x 16	939,0	19,5
5 x 25	1456,0	24,1
5 x 35	1965,0	27,5
5 x 50	2626,0	31,4