Стандарт: ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К09-144-2005
Код ОКП: 35 3381 2600, 35 3381 2300

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила:
   - количество жил: 1: сечение жил: от 10 до 625 кв. мм,
   - количество жил: 2, 3, 4, 5: сечение жил: от 10 до 240 кв. мм;
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (цветовая маркировка жил);
3. Скрепляющая обмотка (для кабелей сечением 50 кв. мм и выше);
4. Оболочка из ПВХ пластиката.

Область применения:

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 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 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.
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 +130°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 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**
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ]	**3.5**
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	**90**
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ]	**1.2**
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	**+5**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	**1.0**
Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	**7.5**
Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	**10**
Сопротивление изоляции при температуре +90° С, не менее [МОм х км]	**50**

Температура окружающей среды, верхний предел [°C]	+50
Температура окружающей среды, нижний предел [°C]	-50
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании [°C]	250

Сечения

Количество и сечение жил, шт х кв.мм	Масса кабеля кг/км	Наружный диаметр мм
3x16+1x10 ож	652	17
3x25+1x16 ож	1006	20,4
3x35+1x16 ож	1280	22
3x50+1x25 ож	1757	26
3x70+1x35	1852	29,5
3x95+1x50	2107	33,1
3x120+1x70	3536	37,7
3x150+1x70	4060	41,8
3x185+1x95	4771	47
3x240+1x120	6120	52,2
4x10 ож	476	14,8
4x16 ож	705	17
4x25 ож	1098	21,2
4x35 ож	1488	23,9
4x50 ож	1965	27
4x70	2357	29,9
4x95	2673	33,6
4x120	4526	37
4x150	5202	41,3
4x185	6100	45,7
4x240	7851	51,1

Токовая нагрузка

Сечение жилы, мм	Длительно допустимые нагру	
	в земле	на воздухе
4	50	40
6	61	53
10	87	76
16	113	101
25	147	133
35	178	164
50	217	205
70	268	262
95	316	318
120	363	372
150	410	429
185	459	488

240	529	579