



Стандарт: ТУ 16.01-37-2003, ТУ 16.К09-134-2003

Код ОКП: 35 3371 4100

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 2,5-50 кв.мм-"ож",
 - многопроволочная (класс 2) сечением 50-625 кв.мм;
2. Изоляция из ПВХ пластиката,
маркировка жил:
 - цветовая: белая или жёлтая, синяя или зелёная, красная или малиновая, коричневая или чёрная,
 - цифровая для кабелей сечением 70 кв.мм и выше: 1, 2, 3, 4, 0;
3. Поясная изоляция из ПВХ лент;
4. Броня из стальных оцинкованных лент;
5. Шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести.

Область применения:

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1,0 кВ частоты 100Гц или на постоянное напряжение в 2,5 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:

- на открытом воздухе;
- в помещениях (объёмах) с повышенной влажностью;
- в сооружениях метрополитенов;
- в трубах и в земле (траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений;
- в пожароопасных помещениях;
- во взрывоопасных зонах класса В-I, В-Ia, В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa;
- при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А и В). 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. Допускается перегрузка 15% от номинального тока нагрузки продолжительностью не более 6 часов в сутки в течение 5 суток.

Срок службы кабелей - 30 лет.

Строительная длина, не менее [м]

сечение основных жил 2,5-16 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]	3,5
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 многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	7,5
Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	15
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее [МОм x 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 x кв.мм кабеля, кг/км диаметр, мм	Масса	
	Наружный	
1x50 ож	771	16,6
1x50	839	17,5
1x70	1069	19,2
1x95	1356	21,1
1x120	1623	22,5
1x150	1976	24,6
1x185	2361	26,6
1x240	2975	29,5
1x300	3676	32,8
1x400	4742	36,5
1x500	5810	40
1x625	7078	43,7
2x4,0 ож	435	15,2
2x6,0 ож	511	16,2
2x10 ож	650	17,8
2x16 ож	709	19,5
2x25 ож	973	22,6
2x35 ож	1235	24,9

2x50 ож	1562	27,9
2x50	1714	29,8
3x2,5 ож	374	14
3x4,0 ож	489	15,9
3x6,0 ож	584	16,9
3x10 ож	760	18,7
3x16 ож	905	20,4
3x25 ож	1303	24,2
3x35 ож	1636	26,3
3x35 ож	1499	23,2
3x50 ож	1960	26,4
3x50	2047	27,6
3x70	2727	30,8
3x95	3601	34,6
3x120	4365	37,3
3x150	5300	40,4
3x185	6412	44
3x240	8228	49,3
3x2,5+1x1,5 ож	412	14,9
3x4,0+1x2,5 ож	554	17
3x6,0+1x4,0 ож	668	18,2
3x10+1x6,0 ож	873	20,1
3x16+1x10 ож	1048	22,1
3x25+1x16 ож	1502	26,2
3x35+1x16 ож	1821	27,7
3x50+1x25 ож	2293	29,2
3x50+1x25	2380	30,4
3x70+1x35	3140	33,6
3x95+1x50	4112	36,4
3x120+1x70	5128	39,9
3x150+1x70	6032	42,4
3x185+1x95	7429	46,5
3x240+1x120	9387	51,8
4x2,5 ож	422	14,9
4x4,0 ож	584	17
4x6,0 ож	681	18,2
4x10 ож	901	20,1
4x16 ож	1103	22,1
4x25 ож	1594	26,2
4x35 ож	2023	28,6
4x50 ож	2509	29,4
4x50	2620	30,8
4x70	3508	34,3
4x95	4629	38,3
4x120	5654	41,5
4x150	6879	44,8

4x185
4x240

8340
10704

48,6
54,6