Стандарт: ТУ 16.01-37-2003, ТУ 16.К09-134-2003
Код ОКП: 35 3771 0900

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
   • однопроволочная (класс 1) сечением 2,5-240 кв.мм-”ож”,
   • многопроволочная (класс 2) сечением 70-625 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-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа;
- 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% о тноминального тока нагрузки продолжительностью не более 6 часов в сутки в течение 5 суток.

Срок службы кабелей - 30 лет.

Сечение основных жил, мм^2	Строительная длина, м
2,5-16	450
25-70	300
95 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**
Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]	**15**
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
1х50 ож	481	16,6
1х70 ож	576	18,1
1х70	626	19,2
1х95 ож	700	19,9
1х95	756	21,1
1х120 ож	801	21,2
1х120	865	22,5
1х150 ож	921	22,7
1х150	1030	24,6
1х185 ож	1102	24,9
1х185	1195	26,6
1х240 ож	1347	27,5
1х240	1462	29,5
1х300	1782	32,8
1х400	2219	36,5
1х500	2657	40,0
1х625	3139	43,7
2х4 ож	383	15,3
2х6 ож	439	16,3
2х10 ож	526	17,8
2х16 ож	515	19,4
2х25 ож	669	22,6
2х35 ож	812	24,9
2х50 ож	989	27,9
3х2,5 ож	329	14,1
3х4,0 ож	420	16,0
3х6,0 ож	476	17,0
3х10 ож	574	18,6
3х16 ож	613	20,4
3х25 ож	846	24,2
3х35 ож	1001	26,3
3х50 ож	1231	29,4
3х50 ож	1092	26,3
3х70 ож	1366	29,1
3х70	1438	30,6
3х95 ож	1694	32,3
3х95	1811	34,4
3х120 ож	1998	35,0
3х120	2109	37,0
3х150 ож	2316	37,7

3х150	2498	40,3
3х185 ож	2771	41,2
3х185	2967	44,0
3х240 ож	3498	46,4
3х240	3721	49,5
3х4,0+1х2,5 ож	471	17,1
3х6,0+1х4,0 ож	535	18,2
3х10+1х6,0 ож	650	20,1
3х16+1х10 ож	695	22,1
3х25+1х16 ож	948	26,2
3х35+1х16 ож	1088	27,7
3х50+1х25 ож	1377	31,3
3х50+1х25 ож	1272	29,1
3х70+1х35 ож	1565	31,9
3х70+1х35	1646	33,7
3х95+1х50 ож	1978	36,1
3х95+1х50 ож	1939	34,6
3х95+1х50	2083	37,9
3х95+1х50	2037	36,2
3х120+1х70 ож	2299	37,4
3х120+1х70	2433	39,6
3х150+1х70 ож	2630	39,9
3х150+1х70	2795	42,4
3х185+1х95 ож	3156	43,6
3х185+1х95	3377	46,6
3х240+1х120 ож	3960	48,9
3х240+1х120	4106	51,7
4х2,5 ож	366	15,0
4х4,0 ож	472	17,1
4х6,0 ож	536	18,2
4х10 ож	653	20,1
4х16 ож	714	22,1
4х25 ож	984	26,2
4х35 ож	1176	28,6
4х50 ож	1480	32,3
4х70 ож	1685	32,3
4х70	1775	33,9
4х95 ож	2122	36,0
4х95	2248	38,0
4х120 ож	2491	38,8
4х120	2651	41,1
4х150 ож	2921	42,0
4х150	3150	44,8
4х185 ож	3507	45,9
4х185	3753	48,9
4х240 ож	4419	51,6

4x240	4688	54,6