



Стандарт: ТУ 16.К09-169-2006

Код ОКП: 35 3700

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 двух стальных или стальных оцинкованных лент;
5. Битум;
6. Обмотка из полиэтилентерефталатной плёнки;
7. Шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести.

Область применения:

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6,0 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% от номинального тока нагрузки продолжительностью не более 6 часов в сутки в течение 5 суток.

Срок службы кабелей - 30 лет.

Сечение основных жил, мм		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]	15
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	70
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ]	7,2
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	15
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	6
Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр]	15
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее [МОм x км]	0,05
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	+50
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	-50

Температура токопроводящих жил при коротком замыкании [°C]

Сечения

Количество и сечение жил, шт x кв.мм кг/км мм	Масса кабеля Наружный диаметр	
1x50 ож	481	16,6
1x70 ож	576	18,1
1x70	626	19,2
1x95 ож	700	19,9
1x95	756	21,1
1x120 ож	801	21,2
1x120	865	22,5
1x150 ож	921	22,7
1x150	1030	24,6
1x185 ож	1102	24,9
1x185	1195	26,6
1x240 ож	1347	27,5
1x240	1462	29,5
1x300	1782	32,8
1x400	2219	36,5
1x500	2657	40,0
1x625	3139	43,7
2x4 ож	383	15,3
2x6 ож	439	16,3
2x10 ож	526	17,8
2x16 ож	515	19,4
2x25 ож	669	22,6
2x35 ож	812	24,9
2x50 ож	989	27,9
3x2,5 ож	329	14,1
3x4,0 ож	420	16,0
3x6,0 ож	476	17,0
3x10 ож	574	18,6
3x16 ож	613	20,4
3x25 ож	846	24,2
3x35 ож	1001	26,3
3x50 ож	1231	29,4
3x50 ож	1092	26,3
3x70 ож	1366	29,1
3x70	1438	30,6
3x95 ож	1694	32,3
3x95	1811	34,4
3x120 ож	1998	35,0
3x120	2109	37,0

3x150 ож	2316	37,7
3x150	2498	40,3
3x185 ож	2771	41,2
3x185	2967	44,0
3x240 ож	3498	46,4
3x240	3721	49,5
3x4,0+1x2,5 ож	471	17,1
3x6,0+1x4,0 ож	535	18,2
3x10+1x6,0 ож	650	20,1
3x16+1x10 ож	695	22,1
3x25+1x16 ож	948	26,2
3x35+1x16 ож	1088	27,7
3x50+1x25 ож	1377	31,3
3x50+1x25 ож	1272	29,1
3x70+1x35 ож	1565	31,9
3x70+1x35	1646	33,7
3x95+1x50 ож	1978	36,1
3x95+1x50 ож	1939	34,6
3x95+1x50	2083	37,9
3x95+1x50	2037	36,2
3x120+1x70 ож	2299	37,4
3x120+1x70	2433	39,6
3x150+1x70 ож	2630	39,9
3x150+1x70	2795	42,4
3x185+1x95 ож	3156	43,6
3x185+1x95	3377	46,6
3x240+1x120 ож	3960	48,9
3x240+1x120	4106	51,7
4x2,5 ож	366	15,0
4x4,0 ож	472	17,1
4x6,0 ож	536	18,2
4x10 ож	653	20,1
4x16 ож	714	22,1
4x25 ож	984	26,2
4x35 ож	1176	28,6
4x50 ож	1480	32,3
4x70 ож	1685	32,3
4x70	1775	33,9
4x95 ож	2122	36,0
4x95	2248	38,0
4x120 ож	2491	38,8
4x120	2651	41,1
4x150 ож	2921	42,0
4x150	3150	44,8
4x185 ож	3507	45,9
4x185	3753	48,9

4x240 ож	4419	51,6
4x240	4688	54,6