Стандарт: ТУ 16-К09.024-89
Код ОКП: 35 3771 0500

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
   • однопроволочная (класс 1) сечением 2,5-240 кв.мм-”ож”,
   • многопроволочная (класс 2) сечением 70-240 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. Шланг 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.

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 земле (траншеях) с низкой, средней или высокой коррозионной активностью, с наличием или отсутствием блуждающих токов, и если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям;
- В воздухе при наличии 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 в пожароопасных помещениях;
- Для прокладки во взрывоопасных зонах класса В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа.

Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). 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.

Сечение основных жил, мм^2	Строительная длина, не менее м
2.5-25	450
35-70	500
95 и более	300

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]	7.5
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
2х2,5 ож	310	13,6
2х4 ож	388	15,3
2х6 ож	436	16,3
2х10 ож	520	17,8
2х10 ож	423	17,6
2х16 ож	509	19,4
2х25 ож	668	22,6
2х35 ож	795	24,5
2х50 ож	1004	27,9
3х2,5 ож	331	14,1
3х4 ож	417	16,0
3х6 ож	471	17,0
3х10 ож	568	18,6
3х10 ож	461	18,4
3х16 ож	562	20,4
3х25 ож	744	23,8
3х35 ож	918	26,3
3х50 ож	1136	29,4
3х50 ож	1059	26,3
3х70 ож	1314	28,9
3х70	1383	30,4
3х95 ож	1636	32,1
3х95	1732	34,0
3х120 ож	1916	34,6
3х120	2056	37,0
3х150 ож	2263	37,7
3х150	2419	40,1
3х185 ож	2691	41,0
3х185	2881	43,8
3х240 ож	3425	46,4
3х240	3643	49,5
3х4+1х2,5 ож	467	17,1
3х6+1х4 ож	529	18,2
3х10+1х6 ож	642	20,1
3х10+1х6 ож	525	19,9
3х16+1х10 ож	644	22,1
3х25+1х16 ож	878	26,2
3х35+1х16 ож	1020	27,7
3х50+1х25 ож	1273	31,1
3х70+1х35 ож	1507	31,7

3х70+1х35	1585	33,5
3х95+1х50 ож	1927	36,1
3х95+1х50	2029	37,9
3х120+1х70 ож	2286	39,0
3х120+1х70	2400	41,1
3х150+1х70 ож	2601	41,7
3х150+1х70	2764	44,3
3х185+1х95 ож	3164	46,0
3х185+1х95	3367	49,0
3х240+1х120 ож	3946	51,1
3х240+1х120	4231	55,4
4х2,5 ож	366	14,9
4х4 ож	467	17,1
4х6 ож	531	18,2
4х10 ож	645	20,1
4х10 ож	538	19,9
4х16 ож	663	22,1
4х25 ож	914	26,2
4х35 ож	1107	28,6
4х50 ож	1374	32,1
4х50 ож	1300	29,0
4х70 ож	1627	32,1
4х70	1705	33,7
4х95 ож	2071	36,0
4х95	2183	38,0
4х120 ож	2435	38,8
4х120	2559	40,9
4х150 ож	2839	41,8
4х150	3022	44,9
4х185 ож	3434	45,9
4х185	3661	48,9
4х240 ож	4337	51,6
4х240	4581	54,6