Стандарт: ТУ 16-К09.024-89
Код ОКП: 35 3371 3900

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила:

- однопроволочная (класс 1) сечением 1,5-50 кв.мм-”ож”,
- многопроволочная (класс 2) сечением 50-240 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-I, В-Iа, 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.

При сечении основных жил 6,0-16 кв.мм., строительная длина составляет не менее 450 м.
При сечении основных жил 25-70 кв.мм., строительная длина составляет не менее 500 м.
При сечении основных жил 95 кв.мм. и выше, строительная длина составляет не менее 300 м.

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
2х1,5 ож	280	12,8
2х2,5 ож	323	13,5
2х4,0 ож	418	15,2
2х6,0 ож	493	16,2
2х10 ож	631	17,8
2х10 ож	560	17,6
2х16 ож	718	19,5
2х25 ож	988	22,6
2х35 ож	233	24,5
2х50 ож	594	27,9
2х50	1734	29,6
3х1,5 ож	306	13,2
3х2,5 ож	358	14,0
3х4,0 ож	471	15,9
3х6,0 ож	565	16,9
3х10 ож	739	18,7
3х16 ож	868	20,4
3х25 ож	1216	23,8
3х35 ож	1608	26,3
3х35 ож	1487	23,2
3х50 ож	1944	26,4
3х50	2030	27,6
3х70	2689	30,6
3х95	3539	34,2
3х120	4334	37,3
3х150	5243	40,2
3х185	6348	43,8
3х240	8176	49,3
3х2,5+1х1,5 ож	402	14,9
3х4,0+1х2,5 ож	535	17,0

3x6,0+1x4,0 ож	647	18,2
3x10+1x6,0 ож	850	20,1
3x16+1x10 ож	997	22,1
3x25+1x16 ож	1432	26,2
3x35+1x16 ож	1752	27,7
3x50+1x25 ож	2571	31,1
3x50+1x25 ож	2241	29,0
3x50+1x25	2325	30,2
3x70+1x35	3080	33,4
3x95+1x50	4094	37,8
3x120+1x70	5113	41,4
3x150+1x70	6028	44,5
3x185+1x95	7437	49,2
3x240+1x120	9411	55,4
4x1,5 ож	345	14,0
4x2,5 ож	409	14,9
4x4,0 ож	545	17,0
4x6,0 ож	661	18,2
4x10 ож	878	20,1
4x16 ож	1052	22,1
4x25 ож	1524	26,2
4x35 ож	1954	28,6
4x50 ож	2528	32,2
4x50 ож	2457	29,2
4x50	2539	30,6
4x70	3379	33,9
4x95	4503	38,3
4x120	5488	41,3
4x150	6609	44,4
4x185	8130	48,6
4x240	10481	54,6