Стандарт: ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К09-144-2005
Код ОКП: 35 3771 5700

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила (количество жил: 1, 2, 3, 3+1, 4 и 5 шт.) 1 или 2 класса:
   - одножильная сечением 2,5–625 кв. мм,
   - многожильная сечением 2,5–240 кв. мм;
2. Изоляция из ПВХ пластиката, маркировка жил:
   - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная, или желто-зеленая;
   - цифровая для кабелей сечением 70 кв. мм и выше: 0, 1, 2, 3, 4;
3. Поясная изоляция из ПВХ лент;
4. Броня из двух стальных или стальных оцинкованных лент;
5. Битум (для сечений свыше 6 кв. мм);
6. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки (для сечений свыше 6 кв. мм);
7. 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 или на постоянное напряжение в 2,4 раза больше переменного напряжения.

Кабели изготавливаются для эксплуатации в районах с умеренным, холодным и тропическим 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 наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели в тропическом климатическом исполнении (индекс «-Т») устойчивы к воздействию плесневых грибов. 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, м
6,0-16	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]	**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	244	13,0
2х4 ож	302	14,8
2х6,0 ож	452	17,3
2х10 ож	456	18,6
2х16 ож	545	20,5
2х25 ож	710	23,6
2х35 ож	839	25,6
2х50 ож	1054	28,9
2х70	1137	28,0
2х95	1384	30,8
2х120	1598	32,9
2х150	1904	36,0
2х185	2216	38,7
2х240	2711	42,9
3х2,5 ож	271	13,5
3х4 ож	341	15,4
3х6,0 ож	489	18,0
3х10 ож	496	19,5
3х16 ож	600	21,4
3х25 ож	788	24,8
3х35 ож	966	27,3
3х50 ож	1107	27,3
3х70 ож	1366	29,9
3х70	1438	31,4
3х95 ож	1694	33,2
3х95	1792	35,0
3х120 ож	1978	35,6
3х120	2122	38,1
3х150 ож	2330	38,7
3х150	2491	41,2
3х185 ож	2764	42,0
3х185	2959	44,8
3х240 ож	3507	47,5
3х240	3730	50,5
3х6,0+1х4,0 ож	549	19,2

3х10+1х6,0 ож	562	20,9
3х16+1х10 ож	684	23,1
3х25+1х16 ож	962	27,3
3х35+1х16 ож	1070	28,7
3х50+1х25 ож	1272	29,9
3х70+1х35 ож	1564	32,7
3х70+1х35	1645	34,5
3х95+1х50 ож	1991	37,1
3х70+1х35	1645	34,5
3х120+1х70 ож	2355	40,0
3х120+1х70	2473	42,1
3х150+1х70 ож	2674	42,7
3х150+1х70	2842	45,3
3х185+1х95 ож	3245	47,0
3х185+1х95	3453	50,0
3х240+1х120 ож	4035	52,1
3х240+1х120	4328	56,5
4х2,5 ож	306	14,4
4х4 ож	390	16,5
4х6 ож	550	19,2
4х10 ож	575	20,9
4х16 ож	704	23,1
4х25 ож	962	27,3
4х35 ож	1159	29,6
4х50 ож	1352	30,1
4х70 ож	1685	33,2
4х70	1765	34,7
4х95 ож	2135	37,1
4х95	2251	39,1
4х120 ож	2505	39,8
4х120	2631	42,0
4х150 ож	2913	42,8
4х150	3101	45,4
4х185 ож	3516	46,9
4х185	3747	49,9
4х240 ож	4428	52,6
4х240	4676	55,6
5х2,5 ож	343	15,4
5х4 ож	452	17,7
5х6 ож	509	19,0
5х10 ож	674	22,3
5х16 ож	834	24,8
5х25 ож	1156	29,4
5х35 ож	1386	32,1
5х50 ож	1732	36,0
5х70	2209	39,1

5x95	2750	43,4
5x120	3221	46,3
5x150	3849	50,6
5x185	4565	54,8
5x240	5739	61,3

Токовая нагрузка

Сечение жилы, кв.мм	Не более А
0,75	6
1	10
1,5	16
2,5	25