



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 затопливаемых 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		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 [мес]	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 [наружный диаметр]

Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее [МОм х км]

Температура окружающей среды, верхний предел [°С]

Температура окружающей среды, нижний предел [°С]

Температура токопроводящих жил при коротком замыкании [°С]

Сечения

Количество

и сечение

жил, шт х кв.мм

кг/км

Масса кабеля

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

3x10+1x6,0 ож	562	20,9
3x16+1x10 ож	684	23,1
3x25+1x16 ож	962	27,3
3x35+1x16 ож	1070	28,7
3x50+1x25 ож	1272	29,9
3x70+1x35 ож	1564	32,7
3x70+1x35	1645	34,5
3x95+1x50 ож	1991	37,1
3x70+1x35	1645	34,5
3x120+1x70 ож	2355	40,0
3x120+1x70	2473	42,1
3x150+1x70 ож	2674	42,7
3x150+1x70	2842	45,3
3x185+1x95 ож	3245	47,0
3x185+1x95	3453	50,0
3x240+1x120 ож	4035	52,1
3x240+1x120	4328	56,5
4x2,5 ож	306	14,4
4x4 ож	390	16,5
4x6 ож	550	19,2
4x10 ож	575	20,9
4x16 ож	704	23,1
4x25 ож	962	27,3
4x35 ож	1159	29,6
4x50 ож	1352	30,1
4x70 ож	1685	33,2
4x70	1765	34,7
4x95 ож	2135	37,1
4x95	2251	39,1
4x120 ож	2505	39,8
4x120	2631	42,0
4x150 ож	2913	42,8
4x150	3101	45,4
4x185 ож	3516	46,9
4x185	3747	49,9
4x240 ож	4428	52,6
4x240	4676	55,6
5x2,5 ож	343	15,4
5x4 ож	452	17,7
5x6 ож	509	19,0
5x10 ож	674	22,3
5x16 ож	834	24,8
5x25 ож	1156	29,4
5x35 ож	1386	32,1
5x50 ож	1732	36,0
5x70	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