Стандарт: ТУ 16.К01-37-2003
Код ОКП: 35 2222

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. Обмотка из нетканого полотна для многожильных
   кабелей сечением жил 16 кв.мм и выше;
4. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести.

Примечание: по требованию потребителей могут поставляться пятижильные кабели с сечением жил до 95 кв.мм.

Область применения:

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ и 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 воздухе при отсутствии 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 на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках;
- 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. Небронированные кабели могут использоваться в местах подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-2 категории А и В). Кабели могут использоваться на атомных электростанциях. 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.

Строительная длина, не менее [м]

сечение основных жил 2,5-16 кв.мм.

450

сечение основных жил 25-70 кв.мм.

300

сечение основных жил 95 кв.мм. 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]	**3,9**
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	**70**
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ]	**0,72**
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	**-15**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	**0,66**
Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	**7,5**
Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	**10**
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**
1х2,5 ож	37	5,4
1х4,0 ож	48	6,1
1х6,0 ож	57	6,5
1х10 ож	81	7,7
1х16 ож	118	9,2
1х25 ож	165	10,8
1х35 ож	202	11,8
1х50 ож	259	13,2
2х2,5 ож	81	9
2х4,0 ож	105	10,3
2х6,0 ож	124	11,3

2х10 ож	176	13,6
2х16 ож	268	16
2х25 ож	401	19,6
2х35 ож	500	21,5
2х50 ож	668	24,9
3х2,5 ож	97	9,4
3х4,0 ож	128	10,9
3х6,0 ож	155	11,9
3х10 ож	225	14,4
3х10 ож	232	15
3х16 ож	304	17
3х25 ож	457	20,7
3х35 ож	565	22,8
3х35 ож	550	20
3х50 ож	756	26,4
3х50 ож	716	22,8
3х4,0+1х2,5 ож	148	11,8
3х6,0+1х4,0 ож	183	13
3х10+1х6,0 ож	261	15,8
3х16+1х10 ож	378	19
3х25+1х16 ож	537	22,7
3х35+1х16 ож	663	24,6
3х50+1х25 ож	851	27,4
3х50+1х25 ож	858	25,8
4х2,5 ож	115	10,2
4х4,0 ож	155	11,8
4х6,0 ож	189	13
4х10 ож	278	15,8
4х10 ож	285	16,4
4х16 ож	397	19
4х25 ож	572	22,7
4х35 ож	737	25,5
4х35 ож	678	22,7
4х50 ож	910	26,2
5х2,5 ож	135	11
5х4,0 ож	183	12,9
5х6,0 ож	224	14,2
5х10 ож	333	17,3
5х16 ож	-	-
5х25 ож	-	-
5х35 ож	-	-
5х50 ож	-	-

Токовая нагрузка

Сечение,	1-жильные	1-жильные	2-жильные

кв.мм	земля	воздух	земля
2,5	32	30	33
4	41	40	43
6	52	51	54
10	68	69	72
16	83	93	94

25	113	122	120
35	136	151	145
50	166	189	176
70	200	233	245
95	237	284	295
120	269	330	340
150	305	380	390

185	343	436	440
240	396	515	-

Примечание:

Токовые нагрузки для кабелей с сечением жилы — 70 до 185 кв.мм. кабелей с наконечной жилой меньшего сече

2. Нагрузки для кабелей с сечением жилы — 70 до 185 кв.мм. кабелей с наконечной ПУЭ