



Стандарт: ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К09-144-2005

Код ОКП: 35 3371 2600, 35 3371 2700

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила (количество жил: 1, 2, 3, 3+1, 4 и 5 шт.):
 - 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 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. Обмотка из нетканого полотна для многожильных кабелей сечением жил 16 кв. мм и выше (допускается изготовление кабелей без обмотки);
4. Оболочка из ПВХ пластиката.

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 затопливаемых 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 с медными жилами применяются для прокладки групповых осветительных сетей во взрывоопасных зонах класса В-Iа.

Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Небронированные кабели могут использоваться в местах подверженных вибрации. 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.

Строительная длина, не менее [м]

сечение основных жил 1,5-16 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 [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] 1,0
- 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 кабеля, кг/км диаметр, мм			Масса	
			Наружный	
1х1,5 ож	42	5,4		
1х2,5 ож	53	5,8		
1х4,0 ож	76	6,6		
1х6,0 ож	97	7,1		
1х10 ож	140	7,9		
1х16 ож	211	9,4		
1х25 ож	312	11		
1х35 ож	407	12		
1х50 ож	537	13,4		
1х50	595	14,3		
1х70	796	15,9		
1х95	1051	17,8		
1х120	1313	19,8		
1х150	1613	21,4		

1x185	1985	23,8
1x240	2540	26,5
1x300	3169	29,0
1x400	4152	32,4
1x500	5174	36,2
1x625	6407	39,4
2x1,5 ож	89	9
2x2,5 ож	113	9,7
2x4,0 ож	161	11,4
2x6,0 ож	206	12,4
2x10 ож	294	14
2x16 ож	456	16,5
2x25 ож	695	20
2x35 ож	912	21,9
2x50 ож	1225	25,3
2x50	1346	27
2x70	1624	24,4
2x95	2141	27,1
2x120	2635	29,3
2x150	3244	31,9
2x185	3979	35,1
2x240	5100	39,2
3x1,5 ож	113	9,4
3x2,5 ож	147	10,2
3x4,0 ож	213	12,1
3x6,0 ож	279	13,1
3x10 ож	404	14,9
3x16 ож	591	17,4
3x25 ож	906	21,2
3x35 ож	1191	23,3
3x35 ож	1186	20,6
3x50 ож	1601	26,8
3x50 ож	1576	23,4
3x50	1645	25,1
3x70	2244	28
3x95	3017	31,6
3x120	3762	34,6
3x150	4580	37,7
3x185	5657	41,3
3x240	7398	46,9
3x2,5+1x1,5	173	11,1
3x4,0+1x2,5 ож	254	13,2
3x6,0+1x4,0 ож	336	14,4
3x10+1x6,0 ож	481	16,3
3x16+1x10 ож	725	19,5
3x25+1x16 ож	1084	23,2

3x35+1x16 ож	1403	25,1
3x50+1x25 ож	1886	28,5
3x50+1x25 ож	1873	26,4
3x50+1x25	1921	27,6
3x70+1x35	2613	30,8
3x95+1x50	3557	35,3
3x120+1x70	4521	39
3x150+1x70	5342	42,1
3x185+1x95	6711	46,8
3x240+1x120	8666	52,8
4x1,5 ож	139	10,2
4x2,5 ож	183	11,1
4x4,0 ож	269	13,2
4x6,0 ож	355	14,4
4x10 ож	519	16,3
4x16 ож	781	19,5
4x25 ож	1176	23,2
4x35 ож	1574	26
4x50 ож	2088	29,6
4x50 ож	2086	26,6
4x50	2149	27,9
4x70	2941	31,1
4x95	4004	35,5
4x120	4946	38,4
4x185	7496	46
4x240	9765	51,9
5x1,5 ож	165	11
5x2,5 ож	218	12
5x4,0 ож	324	14,4
5x6,0 ож	430	15,7
5x10 ож	636	17,9
5x16 ож	978	20,8
5x25 ож	1503	25,3
5x35 ож	2001	28,0
5x35	2160	30,8
5x50 ож	2660	32,0
5x50	2989	34,7
5x50	3072	36,6
5x70	3856	35,6
5x95	5108	40,0
5x120	6313	42,9
5x150	7852	47,8
5x185	9575	52,0

Токовая нагрузка**Сечение, кв.мм****одножильные 1****двухжильные 2**

	земля	воздух	земля
1,5	32	29	33
2,5	42	40	44
4	54	53	56
6	67	67	71
10	89	91	94

16	116	121	123
25	148	160	157
35	178	197	190
50	217	247	230
70	265	318	320
95	314	386	385
120	258	450	445

150	406	521	505
185	455	594	570
240	525	704	-

Примечание:

1. Токовые нагрузки для кабелей с напряжением до 10 кВ с алюминиевыми жилами