



Стандарт: ТУ 16 К71-339-2004

Код ОКП: 35 3381 5100

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила, скрученная из медных проволок (класс 1, 2);
2. Термический барьер поверх медной жилы из слюдосодержащей ленты;
3. Изоляция из полимерных композиций, не содержащих галогенов;
4. Скрепляющая лента;
5. Внутренняя оболочка;
6. Обмотка лентой из негорючего материала;
7. Оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

Область применения: Кабели огнестойкие силовые и контрольные, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов. Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011).

Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Преимущественно применяются для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%] **98**
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ] **3,5**

- Максимальная рабочая температура жилы [°C] **90**
- Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ] **1,2**
- Монтаж при температуре, не ниже [°C] **15**
- Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] **1**
- Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров] **10**
- Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров] **7,5**
- Сопротивление изоляции при температуре +70° C, не менее [МОм x км] **0,005**
- Температура окружающей среды, верхний предел [°C] **50**
- Температура окружающей среды, нижний предел [°C] **50**
- Температура токопроводящих жил при коротком замыкании [°C] **250**

Сечения

Количество и сечение жил,

шт. x кв. мм

Масса кабеля

кг/км

Наружный диаметр

мм

1x1,5	108	7,0
1x2,5	128	7,4
1x4,0	159	7,9
1x6,0	187	8,4
1x10	241	9,8
1x16	315	11,7
1x25	426	13,2
1x35	529	14,5
1x50	685	16,1
1x70	897	18,4
1x95	1158	20,3
1x120	1407	22,1
1x150	1759	24,8
1x185	2141	26,8
1x240	2739	29,8
2x1,5	201	11,1
2x2,5	241	11,9
2x4,0	324	12,8
2x6,0	391	13,9
2x10	529	15,5
2x16	702	19,4
2x25	975	22,4
2x35	1243	25,8
2x50	1259	29,0
2x70	1709	27,0
2x95	2238	29,8
2x120	2741	32,4
2x150	3361	34,2
2x185	4156	37,2
2x240	5384	43,2

3x1,5	195	11,7
3x2,5	242	12,5
3x4,0	321	13,5
3x6,0	405	14,6
3x10	598	16,3
3x16	821	20,5
3x25	1198	24,5
3x35	1558	27,3
3x50	1881	30,6
3x70	2490	32,0
3x95	3267	33,2
3x120	4071	39,0
3x150	4956	42,5
3x185	6061	46,6
3x240	7827	52,0
4x1,5	254	12,6
4x2,5	319	13,5
4x4,0	437	14,6
4x6,0	549	15,9
4x10	781	17,8
4x16	1063	22,5
4x25	1541	26,9
4x35	1972	30,0
4x50	2434	33,6
4x70	3241	34,4
4x95	4282	37,8
4x120	5341	42,4
4x150	6571	44,7
4x185	7998	49,7
4x240	10253	55,7
5x1,5	254	13,6
5x2,5	324	14,7
5x4,0	449	16,0
5x6,0	571	17,3
5x10	863	19,5
5x16	1186	25,5
5x25	1829	29,5
5x35	2423	33,1
5x50	3129	33,4
5x70	4176	37,3
5x95	5480	41,4
5x120	6809	46,3
5x150	8496	50,3
5x185	10229	54,6
5x240	13234	62,2