



**Стандарт: ТУ 16 К71-339-2004**

**Код ОКП: 35 2111 0200**

### **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. Общий экран из медной ленты или фольги;
8. 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] **3,9**
- Максимальная рабочая температура жилы [°C] **90**
- Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ] **0,72**
- Монтаж при температуре, не ниже [°C] **15**
- Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] **0,66**
- 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	110	6,7
1x2,5	129	7,1
1x4,0	157	7,8
1x6,0	185	9,2
1x10	239	10,1
1x16	312	11,8
1x25	426	13,5
1x35	521	14,8
1x50	698	16,4
2x1,5	197	10,4
2x2,5	245	11,2
2x4,0	329	12,6
2x6,0	381	14,2
2x10	519	16,0
2x16	841	19,5
2x25	951	22,3
2x35	1201	26,3
2x50	1280	29,5
3x1,5	215	10,9
3x2,5	267	11,7
3x4,0	351	13,2
3x6,0	423	15,0
3x10	611	16,9
3x16	848	20,6
3x25	1221	25,1
3x35	1579	27,9
3x50	1921	31,3
4x1,5	272	11,8
4x2,5	339	12,7

4x4,0	463	14,3
4x6,0	582	16,3
4x10	821	18,5
4x16	1129	22,6
4x25	1585	27,5
4x35	2028	30,7
4x50	2480	34,9
5x1,5	265	12,6
5x2,5	342	13,7
5x4,0	491	15,5
5x6,0	591	17,7
5x10	909	20,0
5x16	1220	25,5
5x25	1871	30,0
5x35	2448	33,6
5x50	3178	38,3

