Стандарт: ТУ 16 К71-339-2004
Код ОКП: 35 3381 5300

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила, скрученная из медных проволок (класс 1, 2);
2. Термический барьер поверх медной жилы из слюдосодержащей ленты;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена;
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 изготовляются 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]	**130**
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 +90° C, не менее [МОм х 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. х кв. мм	**Масса кабеля кг/км**	**Наружный диаметр мм**
1x1,5	118	9,8
1x2,5	137	10,2
1x4,0	167	10,6
1x6,0	198	11,2
1x10	253	12,0
1x16	329	13,7
1x25	439	15,4
1x35	541	16,7
1x50	699	18,1
1x70	909	20,2
1x95	1171	22,1
1x120	1421	24,3
1x150	1775	26,4
1x185	2159	28,6
1x240	2759	31,8
2x1,5	210	13,1
2x2,5	254	13,8
2x4,0	339	14,9
2x6,0	408	15,9
2x10	538	17,3
2x16	719	21,0
2x25	990	24,8
2x35	1254	29,4
2x50	1271	30,2
2x70	1721	28,0
2x95	2254	30,2
2x120	2760	33,2
2x150	3387	36,8
2x185	4176	40,2
2x240	5399	45,0

3x1,5	209	13,6
3x2,5	256	14,5
3x4,0	339	15,5
3x6,0	419	16,6
3x10	609	18,3
3x16	839	22,1
3x25	1219	26,1
3x35	1575	28,9
3x50	1902	31,9
3x70	2508	32,7
3x95	3281	36,4
3x120	4098	39,7
3x150	4976	41,7
3x185	6091	48,2
3x240	7871	53,2
4x1,5	271	14,5
4x2,5	334	15,5
4x4,0	451	16,6
4x6,0	571	17,8
4x10	801	19,8
4x16	1082	24,3
4x25	1568	28,4
4x35	1998	31,6
4x50	2456	35,3
4x70	3268	35,0
4x95	4301	38,7
4x120	5368	42,3
4x150	6594	47,9
4x185	8020	50,9
4x240	10274	56,9
5x1,5	268	15,5
5x2,5	341	16,5
5x4,0	465	17,8
5x6,0	587	18,2
5x10	890	21,4
5x16	1205	26,4
5x25	1851	31,0
5x35	2451	34,9
5x50	3161	34,8
5x70	4198	38,1
5x95	5502	42,3
5x120	6831	47,1
5x150	8517	51,7
5x185	10250	56,2
5x240	13259	63,6