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 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 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 [°С]	130
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ]	1,2
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	-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° 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]	250

Сечения

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля кг/км	Наружный диаметр мм
1x1,5	130	10,0
1x2,5	153	10,4
1x4,0	190	10,9
1x6,0	220	11,4
1x10	271	12,2
1x16	352	13,9
1x25	460	15,6
1x35	561	16,9
1x50	732	18,3
1x70	934	20,4
1x95	1197	22,3
1x120	1441	24,5
1x150	1808	26,6
1x185	2197	28,8
1x240	2796	32,0
2x1,5	219	13,3
2x2,5	269	14,1
2x4,0	351	15,1
2x6,0	430	16,1
2x10	561	17,5
2x16	738	21,2
2x25	1021	25,0
2x35	1309	29,6
2x50	1301	30,4
2x70	1739	28,2
2x95	2270	30,4
2x120	2780	33,4
2x150	3409	37,0

2x185	4226	40,4
2x240	5460	45,3
3x1,5	231	13,8
3x2,5	294	14,7
3x4,0	372	15,7
3x6,0	456	16,8
3x10	638	18,6
3x16	879	22,3
3x25	1257	26,3
3x35	1613	29,1
3x50	1854	32,1
3x70	2541	33,0
3x95	3362	36,7
3x120	4169	40,0
3x150	5031	41,9
3x185	6153	48,4
3x240	7912	53,4
4x1,5	296	14,7
4x2,5	360	15,7
4x4,0	498	16,8
4x6,0	609	18,0
4x10	851	20,0
4x16	1165	24,6
4x25	1517	28,7
4x35	2065	31,8
4x50	2520	35,5
4x70	3329	35,2
4x95	4362	38,9
4x120	5431	42,5
4x150	6651	48,1
4x185	8129	51,1
4x240	10357	57,1
5x1,5	308	15,7
5x2,5	379	16,8
5x4,0	521	18,0
5x6,0	619	18,4
5x10	840	21,6
5x16	1252	26,7
5x25	1904	31,3
5x35	2581	35,2
5x50	3206	35,0
5x70	4261	38,3
5x95	5560	42,5
5x120	6907	47,3
5x150	8579	51,9
5x185	10331	56,4

5x240	13334	63,8