Стандарт: ТУ 16.К71-310-2001
Код ОКП: 35 6314 3300

Элементы конструкции:

1. Медная однопроволочная токопроводящая жила круглой формы класса 1 по ГОСТ 22483;
2. Изоляция из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности.
   Изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой отличаются по цвету друг от друга и от остальных жил;

3. Разделительный слой в виде оболочки из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности толщиной не менее 0,5 мм;
4. Экран в виде обмотки из медной или алюминиевой фольги с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабелей. Вдоль экрана из алюминиевой фольги продольно прокладывается медная проволока;
5. Разделительный слой в виде обмотки лентами, обеспечивающий сохранность экрана при монтаже кабелей;
6. Оболочка из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности.

Область применения:

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Кабели применяются для прокладки на открытом воздухе, в кабельных сооружениях и помещениях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабели, в том числе для использования в системах атомных электростанций классов 2, 3 и 4 по классификации ОПББ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97). Кабели преимущественно применяются при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей и для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ГОСТ Р МЭК 332-3-96 категории А). Снижение светопроницаемости от дымообразования при горении и тлении кабелей не более 40%.

Сопротивление проводника согласно ГОСТ 22483
Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150-69
Категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69

Радиус изгиба кабеля при прокладке:
Для кабеля наружным диаметром до 10 мм. включ. не менее 3-х диаметров кабеля
Для кабеля наружным диаметром от 10 до 25 мм. включ. не менее 4-х диаметров кабеля
Для кабеля наружным диаметром от 25 мм. не менее 6-ти диаметров кабеля

Срок службы не менее 30 лет.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	**98**
Гарантийный срок эксплуатации [месяц]	**36**
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	**2.5**
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	**70**
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	**0**
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	**0.66**
Строительная длина, не менее [м]	**150**
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	**+50**
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	**-50**

Сечения

Количество и сечение жил

шт х кв.мм	**Масса кабеля кг/км**	**Наружный диаметр**

мм		
4x0,75	174	11,3
5x0,75	194	11,9
7x0,75	226	12,5
10x0,75	289	14,6
14x0,75	346	15,4
19x0,75	419	16,7
27x0,75	563	19,4
37x0,75	700	21,2
4x1,0	190	11,7
5x1,0	214	12,3
7x1,0	252	13,0
10x1,0	325	15,2
14x1,0	393	16,1
19x1,0	480	17,4
27x1,0	649	20,4
37x1,0	815	22,2
4x1,5	218	12,2
5x1,5	248	12,9
7x1,5	296	13,7
10x1,5	386	16,1
14x1,5	474	17,1
19x1,5	606	19,0
27x1,5	798	21,8
37x1,5	1128	25,7
4x2,5	272	13,1
5x2,5	314	14,0
7x2,5	384	14,8
10x2,5	506	17,7
14x2,5	655	19,2
19x2,5	821	20,9
27x2,5	1186	25,7
37x2,5	1518	28,3
4x4,0	362	14,7
7x4,0	528	16,8
10x4,0	726	20,7
4x6,0	459	15,9
7x6,0	708	18,7
10x6,0	949	22,7