



**Стандарт: ТУ 16.К01-37-2003**

**Код ОКП: 35 6344**

### **Элементы конструкции:**

1. Медная однопроволочная токопроводящая жила круглой формы класса 1 по ГОСТ 22483;

2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката.

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 поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести 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 поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

### **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 помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабели. 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).

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:**

При прокладке на открытом воздухе не менее 15 лет  
При прокладке в помещениях, туннелях, каналах не менее 25 лет

**Технические характеристики**

Влажность воздуха при 35° С [%] ~~98~~  
Гарантийный срок эксплуатации ~~36~~ [мес]  
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] ~~2,5~~  
Максимальная рабочая температура жилы [°С] ~~70~~  
Монтаж при температуре, не ниже ~~0~~ [°С]  
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 x кв.мм  
кг/км

Масса кабеля  
Наружный диаметр

мм изоляция, не менее МОм х км	Сопротивление		
4x0,75	152	11,1	10,0
5x0,75	171	11,7	10,0
7x0,75	200	12,3	10,0
10x0,75	256	14,4	10,0
14x0,75	309	15,2	10,0
19x0,75	376	16,5	10,0
27x0,75	508	19,2	10,0
37x0,75	635	21,0	10,0
4x1,0	168	11,5	10,0
5x1,0	189	12,1	10,0
7x1,0	225	12,8	10,0
10x1,0	290	15,0	10,0
14x1,0	353	15,9	10,0
19x1,0	435	17,2	10,0
27x1,0	590	20,2	10,0
37x1,0	745	22,0	10,0
4x1,5	194	12,0	10,0
5x1,5	221	12,7	10,0
7x1,5	267	13,5	10,0
10x1,5	348	15,9	10,0
14x1,5	431	16,9	10,0
19x1,5	555	18,8	10,0

27x1,5	733	21,6	10,0
37x1,5	1049	25,7	10,0
4x2,5	245	12,9	9,0
5x2,5	284	13,8	9,0
7x2,5	350	14,6	9,0
10x2,5	463	17,5	9,0
14x2,5	604	19,0	9,0
19x2,5	761	20,7	9,0
27x2,5	1112	25,7	9,0
37x2,5	1428	28,3	9,0
4x4,0	330	14,5	9,0
7x4,0	487	16,6	9,0
10x4,0	671	20,5	9,0
4x6,0	423	15,7	6,0
7x6,0	660	18,5	6,0
10x6,0	887	22,5	6,0