



Стандарт: ТУ 16-505.989-82

Код ОКП: 35 8674 8200

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила, скрученная из медных проволок:
 - для сечений 1,0 кв.мм - класс 4,
 - для сечений 1,5 кв.мм и 2,5 кв.мм - класс 5;
2. Изоляция из резины на основе натурального и бутадиенового каучуков, маркировка жил:
 - цветовая - счётная пара;
3. Экран по изолированным жилам из медных луженых проволок;
4. Обмотка из полиэтилентерефталатной плёнки;
5. Оболочка из резины на основе изопренового и бутадиенового каучуков.

Область применения:

Кабели предназначены для эксплуатации при переменном напряжении до 380 В частотой до 1200 Гц или постоянном напряжении 500 В.

Кабели предназначены для гибкого токоперевода и работы в диапазоне температур от минус 50°С до плюс 65°С с многократными изгибами и закручиваниями. Изготавливаются для эксплуатации во всех макроклиматических районах на суше и на море, кроме макроклиматического района с очень холодным климатом. Устойчивы к воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот до 5000 Гц и амплитудой ускорения до 400 м/с², акустического шума в диапазоне частот до 10000 Гц и уровня

звукового давления до 170 дБ, механического удара одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10000 м/с², механического удара многократного действия с пиковым ударным ускорением до 1500 м/с², линейного ускорения до 5000 м/с², повышенного атмосферного давления 2,95x10⁵ Па. Кабели стойки к воздействию солнечного излучения (суммарное время воздействия - 500 часов), инея, морского тумана, плесневых грибов и динамической пыли. Выдерживают 250 циклов перемоток на барабан с диаметром шейки, равным 12 диаметрам кабеля, при температуре не менее минус 50°С.

Наработка - 50000 часов.

Минимальный срок службы - 15 лет. Гарантийный срок службы - 15 лет.

Количество циклов изгибов с закручиванием, не менее [число циклов]

на угол 1° на 1 см длины кабеля с сечением жил 1,0 кв.мм.

1000

на угол 1° на 1 см длины кабеля с сечением жил 1,5 кв.мм.

1500

на угол 2° на 1 см длины кабеля с сечением жил 2,5 кв.мм.

3000

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%] **98**
Длительно допустимая температура на жиле, не более [°С] **65**
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [В] **1500**
Многokратные изгибы кабеля при угле изгиба ±90°, диаметр изгиба равен 8 диаметрам кабелей **1000**
Монтаж при температуре, не ниже [°С] **20**
Рабочее переменное напряжение частотой до 1200 Гц, [В] **380**
Рабочее постоянное напряжение [В] **500**
Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр] **8**
Строительная длина, не менее [м] **25**
Температура окружающей среды, верхний предел [°С] **65**
Температура окружающей среды, нижний предел [°С] **50**
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] **100**