



Стандарт: ТУ16-705.101-79

Код ОКП: 35 4500

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила, скрученная из медных проволок (класс 5);
2. Экран из электропроводящей резины типа РЭТ-3 на основе изопреновых и этилен-пропиленовых каучуков;
3. Изоляция из резины типа РТЭПИ-1 на основе этиленпропиленовых каучуков;
4. Сердечник из синтетических нитей в оболочке из электропроводящей резины типа РЭ-2 на основе нитрильных каучуков;
5. Жила заземления, скрученная из медных проволок (класс 5);
6. Оболочка жилы заземления из электропроводящей резины типа РЭ-2 на основе нитрильных каучуков;
7. Разделительный слой из термоскрепленного полотна;
8. Внутренняя оболочка из электропроводящей резины типа РЭ-2 на основе нитрильных каучуков;
9. Разделительный слой из термоскрепленного полотна;
10. Оболочка из резины типа РШ-1 на основе изопренового и бутадиенового каучуков.

Область применения:

Кабель предназначен для стационарной и подвижной прокладки и присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 10 000 В частотой 50 Гц. Кабели устойчивы к воздействию:

- Температуры +150°С в течение 1 минуты;
- Синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 10 до 5000 Гц с амплитудой ускорения до 400 м/с²;
- Акустического шума в диапазоне частот от 50 до 1000 Гц при уровне звуково-го давления до 160 дБ;
- Механического удара одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10 000 м/с² и длительностью действия 0,2 мс;
- Механического удара многократного действия с пиковым ударным ускорением до 1 500 м/с² и длительностью действия 2-11 мс;
- Линейного ускорения 5 000 м/с²;
- Пониженного атмосферного давления до 53,3 кПа;
- Повышенного атмосферного давления до 304 кПа;
- Атмосферных осадков: конденсируемые (роса, иней);
- Соляного (морского) тумана;
- Плесневых грибов;
- Динамической и статической пыли;
- Специальных сред: амил - 0,005 мг/л, гептил - 0,0001 мг/л.

Не допускается осевое кручение кабеля. Срок службы кабелей при стационарной прокладке - не менее 15 лет, при подвижной прокладке - 7,5 лет.

Технические характеристики

Гарантийный срок эксплуатации ~~90~~ **90** [месяц]
 Длительно допустимая температура нагрева жил при температуре окружающей среды 25°С ~~85~~ **85**
 Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] ~~20~~ **20**
 Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] ~~10~~ **10**
 Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр] ~~6~~ **6**
 Строительная длина, не менее [м] ~~200~~ **200**
 Температура окружающей среды, верхний предел [°С] ~~50~~ **50**
 Температура окружающей среды, нижний предел [°С] ~~50~~ **50**
 Электрическое сопротивление изоляции основных жил при 20°С, не менее [МОм x км] ~~100~~ **100**
 Электрическое сопротивление электропроводящих экранов при температуре 20°С, не более [МОм x км] ~~100~~ **100**

Сечения

Количество и сечение жил,

шт x кв.мм Номинальный наружный диаметр,

мм	Масса кабеля,	
кг/км		
3x25+3x6	66,5	5400
3x35+3x6	71,6	6300

3x50+3x10	74,0	7080
3x70+3x10	78,7	8460
3x95+3x16	85,6	10200
3x120+3x16	91,0	11600
3x150+3x25	96,7	12500