



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

Сечения

Количество и сечение жил,

шт х кв.мм Номинальный наружный диаметр,

мм

Масса кабеля,

кг/км

3х25+3х6

66,5

5400

3х35+3х6

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