



Стандарт: ТУ 16-505-182-82

Код ОКП: 35 8113 6100

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила особой гибкости скрученная из медных проволок;
2. Изоляция из фторопластовых пленок;
3. Обмотка из фторопластовых плёнок;
4. Экран из медных луженых проволок.

Область применения:

Кабели предназначены для эксплуатации на суше и на море во всех макроклиматических районах, кроме макроклиматического района с очень холодным климатом. Кабели устойчивы к перегибам - отдельные изолированные жилы выдерживают 50000 двойных перегибов на угол $\pm 90^\circ$ с радиусом изгиба, равным 20 диаметрам изолированной жилы при температурах минус 50°C до плюс 70°C . Кабели стойки к воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц с амплитудой ускорения до 400 м/с^2 , механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10000 м/с^2 и длительностью действия ударного ускорения 0,1-2 мс, механическим ударам многократного действия с пиковым ударным ускорением до 1500 м/с^2 и длительностью действия ударного ускорения 1-5 мс, линейного ускорения до 5000 м/с^2 и акустическим шумам в диапазоне частот 50-10000 Гц при уровне звукового давления 170 дБ. Кабели устойчивы к воздействию повышенного атмосферного давления до 295 кПа. Кабели стойки к воздействию атмосферных конденсируемых осадков (росы и инея), статической и динамической пыли (песка), бензина, минерального масла, плесневых грибов и солнечного излучения. Кабели не распространяют горение. При нагреве кабелей свыше 250°C , а также сжигании отходов кабелей выделяются токсичные газы.

Кабели устойчивы к кратковременному одноразовому воздействию температуры 300°С в течение 3 минут.

Минимальная наработка кабелей - 3000 часов. Минимальный срок сохраняемости кабелей - 20 лет. Минимальный срок службы - 20 лет. 95%-ый ресурс - 5000 часов.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%] **98**
Импульсное напряжение [В] **700**
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] **1.5**
Максимальная рабочая температура жилы [°С] **+220**
Рабочее переменное напряжение частотой 10 кГц [В] **250**
Рабочее постоянное напряжение [В] **350**
Строительная длина, не менее [м] **15**
Температура окружающей среды, верхний предел [°С] **+220**
Температура окружающей среды, нижний предел [°С] **-60**
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] **100000**
Электрическое сопротивление свч при частоте 10 МГц, не более [МОм/м] **400**