

Расшифровка кабеля МПИЭ/0,15-К:

М - Монтажный

П - Изоляция из полиэтилена

И - Импульсный

Э - Экранированный

0,15-К - Токопроводящая жила из медных проволок наложенных концентрическим повивом на полиэтиленовый сердечник

Особенности конструкции кабеля МПИЭ/0,15-К:

Кабель монтажный с полиэтиленовой изоляцией импульсный, экранированный с индуктивностью 0,15 мкГ/м, с жилой специальной конструкции;

Медные проволоки (эмалированные провода) наложены концентрическим повивом на сердечник номинальным диаметром 0,77 мм.

Сердечник изготовлен путем опрессования полиэтиленом низкой плотности медной проволоки номинальным диаметром 0,20 мм.

Поверх токопроводящей жилы наложена изоляция из светостабилизированного полиэтилена низкой плотности.

Толщина изоляции и диаметр по изоляции приведены в таблице.

В кабелях поверх изоляции наложен экран в виде оплетки с параметрами согласно таблице.

Строительная длина кабелей - не менее 30 м.

Условия эксплуатации кабеля МПИЭ/0,15-К:

Максимальная рабочая температура 85°C. Пониженная рабочая температура среды до минус 60°C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 45°C. Пониженное атмосферное давление до 1,33·10⁻³ Па. Повышенное атмосферное давление до 392 кПа. Допустимый радиус изгиба при монтаже - не менее пяти диаметров кабеля по изоляции. Допускаются изгибы в процессе монтажных и демонтажных работ при температуре не ниже минус 40 °С. Кабели стойки к воздействию вибрации, механическому удару одиночного и многократного действия, линейным нагрузкам, акустическому шуму. Кабели устойчивы к воздействию статической и динамической пыли, газовых сред Кабели выпускаются в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют требованиям ТУ 16-505.123-76.

Технические характеристики кабеля МПИЭ/0,15-К:

Испытательное напряжение постоянного тока в течение 1 мин, кВ: при приемке и поставке кабелей марок: 20, на период эксплуатации и хранения

кабелей марок: - 20

Импульсное напряжение амплитудой 10 кВ, количество импульсов, кабелей марок: - 1·10,3

Пробивное напряжение переменного тока частотой 50 Гц, кВ, кабелей марок: - 15

Электрическое сопротивление постоянному току последовательно соединенных жилы и экрана, пересчитанное на 1 м длины кабеля и температуру 20°C, Ом, не более, - 0,065

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы из медных луженых проволок постоянному току, пересчитанное на 1 м длины и температуру 20°C, Ом, не более, кабелей марок: - 0,0325

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 м длины, МОм, не менее: при приемке и поставке в нормальных климатических условиях - 1·10⁵ на период эксплуатации и хранения: в нормальных климатических условиях - 1·10⁴ при температуре 85°C - 1·10³ при относительной влажности воздуха 98% и температуре 45°C - 1·10³

Индуктивность, пересчитанная на 1 м длины кабеля, мкГ, не более, кабелей марок:- 0,15

Пробивное напряжение переменного тока частотой 50 Гц между эмалированными проводами в жиле и оплетке, В, не менее - 200

Электрическое сопротивление связи экранированных кабелей (справочное) при частоте 10 МГц на длине 1 м, мОм, не более - 100

Электрическая емкость (справочная), пересчитанная на 1 м длины, нФ, кабелей - 284

Волновое сопротивление (справочное), Ом, кабелей марок: - 19,1

Циклы изгибов, которые выдерживают кабели при температуре минус 40°C на угол + 90° с радиусом изгиба, равным пяти диаметрам кабеля по изоляции - 100

Минимальная наработка, ч, при температуре, °C: 85 - 500 65 - 8700 или 85 - 800 40 - 105 000

Импульсы напряжения, которые выдерживают кабели в течение указанной минимальной наработки, не менее - 50

Минимальный срок сохраняемости, лет: 15

Минимальный срок службы, лет: 15