

ПОДРОБНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначение

Кабель микрофонный КММ предназначен для подключения микрофонов и монтажа микрофонных линий, а также в качестве цепей питания.

Выпускается по ТУ 16.505.488-78.

Описание и конструкция кабеля КММ

КММ – кабель микрофонный малогабаритный с медными жилами, с изоляцией из полиэтилена и оболочкой из ПВХ-пластиката.

Расшифровка обозначения:

«К» - кабель;

Первая «М» - микрофонный;

Вторая «М» - малогабаритный.

Пример обозначения: КММ 7х,35 - кабель КММ с 7 жилами сечением 0,35 мм²

Кабели выпускаются сечением 0,12 мм² с числом жил от 1 до 9 и 0,35 мм² с числом жил от 2 до 9.

Жилы должны быть скручены из отдельных медных проволок диаметром не менее 0,16 мм для сечения 0,12 мм² и диаметром не менее 0,27 мм для сечения 0,35 мм².

Номинальные значения радиальной толщины изоляции, оболочки и максимальный наружный диаметр приведены в таблице.

Сечение	Номинальная толщина изоляции, мм	Номинальная толщина оболочки, мм	Максимальный наружный диаметр, мм
1х0,12	0,4	0,6	3,5
2х0,12	0,4	0,6	4,8
3х0,12	0,4	0,6>	5,0
4х0,12	0,4	0,6	5,7
5х0,12	0,4	0,8	6,5
7х0,12	0,4	0,8	6,9
9х0,12	0,4	0,8	8,2
2х0,35	0,5	1,0	6,8
3х0,35	0,5	1,0	7,2
4х0,35	0,5	1,0	7,6
5х0,35	0,5	1,0	9,0
7х0,35	0,5	1,0	9,5
9х0,35	0,5	1,0	10,5

Минусовой допуск по толщине изоляции – 0,1 мм, по толщине оболочки – 0,2 мм.

Изолированные жилы должны быть скручены. При скрутке допускается обмотка скрученных жил лентами из синтетических пленок. Поверх скрученных жил должен быть расположен экран в виде оплетки из медных проволок диаметром 0,12 – 0,15 мм с плотностью оплетки не менее 70%.

Условия монтажа и эксплуатации кабеля ККМ

Кабель ККМ эксплуатируется при температуре окружающей среды от минус 40°С до плюс 60°С. Монтаж допускается при температуре не менее минус 10°С с минимальным диаметром изгиба не менее 10 наружных диаметров кабеля (при данных условиях допускается не более 50 изгибов).

Срок службы кабеля ККМ – не менее 6 лет.

Технические характеристики кабеля ККМ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил на постоянном токе на 1 км длины должно быть не более 165,3 Ом для сечения 0,12 мм² и не более 57 Ом для сечения 0,35 мм².

Электрическое сопротивление изоляции на 1 км длины при температуре 20°С должно быть не менее 2000 МОм для сечения 0,12 мм² и не менее 500 МОм для сечения 0,35 мм².

Электрическая емкость рабочей пары должна быть не более 72 пФ/м для сечения 0,12 мм² и не более 83 пФ/м для сечения 0,35 мм².

Кабели должны выдерживать испытания переменным напряжением 600 В частотой 50 Гц в течение 1 мин.

Кабели должны выдерживать 500 двойных перегибов.