



ПЛЕТЕНКИ ЭКРАНИРУЮЩИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАРОК ПЭМ, ПЭМС

ТУ 25.93.12-006-09610444-2024

Преимущественная область применения

Плетенки экранирующие металлические предназначены для защиты бортовых кабелей и жгутов от воздействия электромагнитных полей и электростатических разрядов. Плетенки поставляются на технологическом носителе. Допускается применение плетенок без удаления технологического носителя.

Конструкция плетенки

Плетенка представляет из себя полый «рукав» из переплетенных на оплеточных машинах пряжей прямых проволок с технологическим носителем внутри. Изготавливаются плетенки следующих марок:

Марки плетенок	Материал проволоки	Диаметр проволоки, мм
ПЭМ	Медно-ниобиевая	От 0,04
ПЭМС	Медно-ниобиевая посеребренная	От 0,04

Типоразмер плетенки, мм	Рекомендуемый диаметр жгута, мм	Рассчетная масса 1 м одного слоя плетенки, гр	Эффективность экранирования
2	1,5 — 2,5	2,1	45
3	2,5 — 3,5	3,0	45
4	3,5 — 4,5	4,0	48
5	4,5 — 5,5	5,0	48
6	5,5 — 7,0	6,1	49
8	7,0 — 9,0	7,9	51
10	9,0 — 11	10,2	64
12	11 — 13	12,2	64
16	13 — 18	19,7	68
20	18 — 22	34,3	70
24	22 — 26	58,1	72
32	26 — 34	78,6	74

Характеристики плетенки

Плетенки ПЭМ и ПЭМС могут изготавливаться в один, два или более слоев по желанию заказчика.

Плетенки ПЭМ и ПЭМС могут быть выполнены с поверхностной плотностью каждого слоя плетенки не менее 80%, не менее 90% или не менее 95%.

Механическая прочность на разрыв и изгиб применяемой проволоки превосходит медную в 3 раза.

Плетенка ПЭМС предназначена для эксплуатации в диапазоне температур от минус 196°C до плюс 260°C, плетенка ПЭМ предназначена для эксплуатации в диапазоне температур от минус 196°C до плюс 450°C.

Эффективность экранирования во всем диапазоне частот составляет от 45 до 80 дБ в зависимости от диаметра и количества слоев плетенки.

ПЭМ

ПЭМС