

Плетенка из композиционных проволок сверхлегкая экранирующая

ТУ 4833-002-37599629-2012 (категория качества «ОТК»)

БКЦД 483387.006 ТУ (категория качества «ВП»)

- предназначена для применения в бортовых кабельных системах изделий в качестве гибкого и полужесткого металлического экрана для защиты проводов, кабелей, жгутов от комбинированного воздействия электрического и (или) магнитного полей, а также от механических повреждений
- по массе в 2-4 раза легче плетенок типа ПМЛ
- сопоставима по весовым характеристикам с плетенками из спиралевидных либо мишурных нитей, значительно превосходя данные плетенки по электрическим параметрам (эффективность экранирования, электрическое сопротивление и т.д.)
- позволяет уменьшить массу изделия без изменения конструктивных параметров
- применяется в авиационной, ракетной и космической технике, в радиоэлектронике
- обладает хорошей паяемостью



Основные характеристики плетёнок:

- Основа из алюминия и алюминиевых сплавов
- Коэффициент поверхностной плотности плетенки – не менее 0,80
- Температура эксплуатации:
 - от -60С до 155С – плетенки обычной теплостойкости (ОТ)
 - от -60С до +250С – плетенки высокой теплостойкости (ВТ)
- работа в условиях относительной влажности 98% при температуре 35С
- электрическое сопротивление плетенки постоянному току, пересчитанное на 1км длины при температуре 20С на период эксплуатации и хранения, не более 150% от значений
- срок хранения до 20 лет

Плетенка изготавливается марок:

- ПКСЭо – плетенка экранирующая сверхлегкая из композиционных проволок с верхним функциональным слоем из олова, обычной теплостойкости
- ПКСЭс- плетёнка экранирующая сверхлегкая из композиционных проволок с верхним функциональным слоем из серебра, повышенной теплостойкости



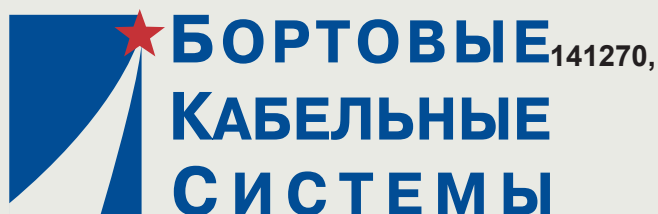
Плетёнка ПКСЭ явилась результатом опытно-конструкторских работ, проведённых в интересах предприятий авиационно-космического и оборонного комплексов страны с целью улучшения качества бортовых кабельных систем по показателям защиты от электромагнитных помех, а также от механического воздействия.

С 2012 года производство экранирующей плетёнки налажено в ООО «НПЦ «Бортовые кабельные системы». ПКСЭ изготавливается по замкнутой технологии из отечественных материалов, что позволяет контролировать качество на всех этапах, начиная от изготовления проволоки и заканчивая готовым изделием.

В настоящее время существует возможность выпуска экранирующих плетёнок по аналогичной технологии из проволок различных металлов и их сплавов с отличающимися покрытиями для обеспечения заявленных требований заказчика.

Сравнительные характеристики плетёнки ПКСЭ и плетёнки ПМЛ

Маркоразмер плетёнки	Минимальный диаметр экранируемого изделия, мм	Максимальный диаметр экранируемого изделия, мм	ПКСЭ			ПМЛ		
			Номинальный диаметр проволоки, мм	Масса плетёнки, кг/км	Метров плетёнки ПКСЭ в 1 кг	Номинальный диаметр проволоки, мм	Масса плетёнки, кг/км	Метров плетёнки ПМЛ в 1 кг
2x3-0,12	2	3	0,12	2,9	344,83	0,12	7,2(2x4)	138,89
3x4-0,12	3	4	0,12	3,5	285,71	0,12	8,8(4x5)	113,64
4x6-0,12	4	6	0,12	5,4	185,18	0,15	17(3x6)	58,82
6x10-0,12	6	10	0,12	8,5	117,65	0,15	34	29,41
10x16-0,12	10	16	0,12	13,0	76,92	0,2	58	17,24
16x24-0,12	16	24	0,12	28,82	34,70	0,3	125	8,00
24x32-0,12	24	32	0,12	33,86	29,53	0,3	145(24x30)	6,90
3x4-0,14	2	4	0,14	4,8	208,33	0,12	7,2(2x4)	138,89
4x6-0,14	4	6	0,14	5,91	169,20	0,15	17(3x6)	58,82
6x10-0,14	6	10	0,14	10	100,00	0,15	34	29,41
10x16-0,14	10	16	0,14	14,6	68,5	0,2	58	17,24
16x24-0,14	16	24	0,14	28,88	34,65	0,3	125	8,00
24x32-0,14	24	32	0,14	44,82	22,31	0,3	145(24x30)	6,90
32x40-0,14	32	40	0,14	51,51	19,41	0,3	190(30x40)	5,26
4x6-0,20	4	6	0,2	11,83	84,53	0,15	17(3x6)	58,82
6x10-0,20	6	10	0,2	14,92	67,00	0,15	34	29,41
10x16-0,20	10	16	0,2	24	41,67	0,2	58	17,24
16x24-0,20	16	24	0,2	35,66	28,04	0,3	125	8,00
24x32-0,20	24	32	0,2	47,8	20,92	0,3	145(24x30)	6,90
32x40-0,20	32	40	0,2	80,10	12,48	0,3	190(30x40)	5,26
40x55-0,20	40	55	0,2	82,95	12,05	0,3	260	3,85
6x10-0,30	6	10	0,3	26,94	37,11	0,15	34	29,41
10x16-0,30	10	16	0,3	33,61	29,75	0,2	58	17,24
16x24-0,30	16	24	0,3	53,87	18,56	0,3	125	8,00
24x32-0,30	24	32	0,3	67,1	14,9	0,3	145(24x30)	6,90
32x40-0,30	32	40	0,3	93,41	10,7	0,3	190(30x40)	5,26
40x55-0,30	40	55	0,3	157,24	6,35	0,3	260	3,85



ООО «НПЦ «БКС»
 141270, Московская область, Пушкинский район, пос. Софрино, улица Патриарха Пимена, д.71
 Тел.: +7 (495) 663-73-99, +7 (495) 966-08-90
 Факс: +7 (495) 966-08-91
 email: marketing@bkscom.ru, www.bkscom.ru