


**ИЛ ЭМС**

**ОАО «НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
АВИАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ».**  
**ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ**  
(Аттестат аккредитации № ИЛ-078 в системе ГОСТ Р, АТ и ОГА)  
Россия. 140182 Московская обл. г. Жуковский, Туполева-18.  
Тел. (498) 483-17-63; (498) 484-35-91; Факс: (498) 483-17-65.  
E-mail: ilemc@niiiao.com

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ИЛ ЭМС  
ОАО «НИИАО»

 Ю.Н. Фаворов  
«31» 07 2014 г.

**ПРОТОКОЛ № 54/13 - 14**

**Результаты лабораторных измерений поверхностного  
переходного сопротивления и эффективности экранирования плетёнок**

(Гарантийное письмо № БКС-342-2014ГД от 25.06.2014г.)

Жуковский, 2014 г.

## 1 ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Объектом измерений являются 14 образцов плетёнок для экранирования электрических проводов и кабелей, разработанные и изготовленные предприятием ООО «НПЦ «Бортовые кабельные системы».

Адрес: 141270, Россия, Московская область, Пушкинский р-н, п. Софрино, ул. Патриарха Пимена, д. 71.

Телефон: (495) 663-73-99, факс: (495) 966-08-90, e-mail: [bks@bkscom.ru](mailto:bks@bkscom.ru).

На испытания представлены следующие типы плетенок:

3 образца плетёнок ПМЛ:

- ПМЛ 2×4;
- ПМЛ 3×6;
- ПМЛ 6×10.

3 образца плетёнок ПКСЭо 2×3:

- ПКСЭо 2×3 (0,10);
- ПКСЭо 2×3 (0,12);
- ПКСЭо 2×3 (0,14);

3 образца плетёнок ПКСЭо 6×10:

- ПКСЭо 6×10 (0,12);
- ПКСЭо 6×10 (0,14);
- ПКСЭо 6×10 (0,20);

2 образца плетёнок ПКСЭс:

- ПКСЭс 2×3 (0,12);
- ПКСЭс 3×4 (0,20);

2 образца плетёнок ПКСЭо 3×4:

- ПКСЭо 3×4 (0,12);
- ПКСЭо 3×4 (0,14);

1 образец плетенки ПКСЭк 3×4:

- ПКСЭк 3×4 (0,20).

На фото 1 - 10 приведены испытанные образцы плетёнок. На фото 11 приведена триаксиальная установка типа ТРУ-800, предназначенная для измерения полного переходного сопротивления кабеля  $Z_T$  и эффективности экранирования  $SE$ .

## 2 ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Целью испытаний является определение полного переходного сопротивления  $Z_T$  в диапазоне частот 0,1 - 100 МГц и эффективности экранирования  $SE$  в диапазоне частот 10 - 3000 МГц представленных образцов плетенок.

## 3 ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Испытания проводили в лаборатории электромагнитной совместимости (ЭМС) ОАО «НИИАО» в июле 2014 г.