

**СОГЛАСОВАНО**  
 Начальник ГЦИ СИ "Воентест"  
 32 ГНИИ МО РФ  
 В. Н. Храменков  
 " 2011 " 2002 г.

<b>Токоусъемник SMZ 11</b>	<b>Внесен в государственный реестр          средств измерений</b> <b>Регистрационный №</b> <u>24235-03</u> <b>Взамен №</b> _____
----------------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы "SCHAFFNER EMC SYSTEMS GMBH", Германия, в единичном экземпляре (зав. № 18020).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Токоусъемник SMZ 11 (в дальнейшем – токоусъемник) предназначен для измерений силы тока промышленных радиопомех в сетевых проводах и применяется при проведении испытаний электрических приборов на предмет эмиссии промышленных радиопомех в полосе частот от 0,009 до 30 МГц.

### ОПИСАНИЕ

Токоусъемник SMZ 11 изготовлен в виде зажима. Две одинаковые части его изготовлены из стекловолокна, в каждой из которых размещены торроидальные ферритовые сердечники с катушками.

SMZ 11 представляет собой трансформатор тока с обмоткой. Конструктивно токоусъемник изготовлен из 2-х частей: одна часть - первичная обмотка с двумя параллельными катушками на торроидальном феррите, а другая - вторичная обмотка.

Обе катушки имеют защиту от электрических полей таким образом, чтобы только магнитное поле наводило ток в первичной цепи и формировалось выходное напряжение токоусъемника. Подавление внешних магнитных полей предусмотрено за счет симметричной конструкции катушек.

#### Основные технические характеристики.

Диапазон частот, МГц .....	от 0,009 до 30.
Входное сопротивление, Ом .....	50.
Коэффициент калибровки токоусъемника, дБ .....	$\leq 10(1 - \lg f)$ , где $f$ – частота, МГц.
Чувствительность токоусъемника на электрическое поле .....	не более $U_H$ измерителя, $U_H$ – нижний предел измерителя.
Изменение коэффициента калибровки от подмагничивания рабочим током, дБ .....	не более 1,0.
Предел допускаемой погрешности коэффициента калибровки, дБ	не более 2,0.
Диаметр сетевого провода, мм .....	не более 15.

Масса, кг..... не более 0,35.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм ..... 210 x 45 x70.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на корпус в виде шильдика с типом и заводским номером токосъемника и титульные листы руководства по эксплуатации и формуляра методом печати.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят: токосъемник SMZ 11, коаксиальный кабель, ящик упаковочный, комплект ЗИП, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

### **ПОВЕРКА**

Поверка токосъемника проводится в соответствии с методикой, согласованной начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.

Средства поверки: генератор сигналов высокочастотный Г4-176, аттенуатор поляризионный ДЗ-33А, измеритель импеданса низкочастотный ВМ-507, измеритель импеданса высокочастотный ВМ-538, микровольтметр селективный SMV-11, установка электрического поля.

Межповерочный интервал - 2 года.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ Р 51319-99. Совместимость технических средств электромагнитная. Приборы для измерения промышленных радиопомех. Технические требования и методы испытаний.

Международный стандарт СИСПР 16-1 (1993-08), изд.1 "Технические требования к аппаратуре для измерения радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 1: Аппаратура для измерения радиопомех и помехоустойчивости".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

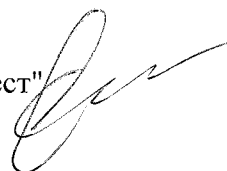
Токосъемник SMZ 11 соответствует требованиям НД, приведенных в разделе "Нормативные документы" и технической документации фирмы-изготовителя.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Фирма "SCHAFFNER EMC SYSTEMS GMBH",  
D-12623 Берлин, Германия,  
Тел. +49 30 5659 88 35,  
Факс +49 30 5659 88 34.

ОТ ЗАЯВИТЕЛЯ:

Генеральный директор ГУП г. Москвы "Оборонтест"



Н. Королев