

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



**Измеритель радиопомех
EMC ESVS10
(заводской № 843207/019)**

**Внесен в Государственный реестр
средств измерений.
Регистрационный № 20341-00**

Взамен № _____

Изготовлен по технической документации фирмы
RONDE & SCHWARZ (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель радиопомех EMC ESVS10 предназначен для измерений напряженности поля и напряжения радиопомех.

Применяется для решения задач электромагнитной совместимости и может использоваться в лабораториях, испытательных центрах, GTM – ячейках (сотах).

ОПИСАНИЕ

Измеритель радиопомех EMC ESVS10 представляет собой супергетеродинный измерительный приемник со стандартными полосами пропускания и характеристиками выходных детекторов. Управление и обработка данных измерений производится с помощью встроенного совместимого IMB PS компьютера.

Измеритель радиопомех EMC ESVS10 состоит из приемника EMC ESVS10 (зав. № 843207/019), измерительной антенны HL 223 (зав. № 843338/016) и измерительной антенны НК 116 (зав. № 842938/018).

Основные технические характеристики.

Приемник EMC ESVS10:

диапазон измеряемых частот, МГц	20 ... 1000
пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты, Гц	$\pm 3 \cdot 10^{-6}$
диапазон измеряемых синусоидальных напряжений, дБмкВ	минус 8 ... 130

пределы допускаемой относительной погрешности измерения синусоидального напряжения, дБ	±1
виды детектирования	пиковое, квазипиковое, средне-выпрямленное значение
питание:	
- напряжение, В	220 ± 22
- частота, Гц	50 ± 0,5
мощность потребления, В·А, не более	60
габаритные размеры, мм, не более	
- длина	435
- ширина	363
- высота	236
масса, кг, не более	24/18 (с/без бат.)

Измерительная антенна НЛ 223 (логопериодическая):

диапазон рабочих частот, МГц	200 ... 1300
коэффициент калибровки, дБ(1/м)	9...26
пределы допускаемой относительной погрешности измерения калибровочного коэффициента, дБ(1/м)	± 2,0
коэффициент стоячей волны по напряжению	1,1 ... 1,3
габаритные размеры, мм, не более	
- длина	765
- ширина	710
- высота	100
масса, кг, не более	2

Измерительная антенна НК 116:

диапазон рабочих частот, МГц	20 ... 300
коэффициент калибровки, дБ(1/м)	7...22
пределы допускаемой ^{относительной} погрешности измерения коэффициента калибровочного, дБ(1/м)	± 2,0
коэффициент стоячей волны по напряжению	1,3 ... 2,0
габаритные размеры, мм, не более	
- длина	1380
- ширина	720
- высота	380
масса, кг, не более	3
Рабочие условия эксплуатации:	
температура, °С	минус 10 ... 55

относительная влажность воздуха при 25 °С, %	90
атмосферное давление, мм рт.ст.	537...800

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы руководств по эксплуатации 843207-019РЭ, 843338-016РЭ, 842938-018РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Приемник EMC ESVS 10 (зав. № 843207/019)	1 шт.
2. Измерительная антенна НЛ 223 (зав. № 843338/016)	1 шт.
3. Измерительная антенна НК 116 (зав. № 842938/018)	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации 843207-019РЭ	1 экз.
5. Руководство по эксплуатации 843338-016РЭ	1 экз.
6. Руководство по эксплуатации 842938-018РЭ	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка приемника EMC ESVS 10 проводится в соответствии с МИ 1764-87 «ГСОЕИ. Измерители радиопомех. Методика поверки»

Основные средства поверки:

прибор для поверки вольтметров В1-16;
 частотомер электронно-счетный ЧЗ-64;
 формирователь радиоимпульсов ФР-01;
 аттенюатор образцовый ТРИ-50N;
 генератор импульсов Г5-60;
 генераторы сигналов Г4-118, Г4-143, Г4-119, Г4-120, Г4-76А, Г4121, Г4-79;
 генератор электростатических разрядов ИГЭ 15.2.;
 генератор наносекундных импульсных помех ИГН 4.1+ЕК4;
 генератор микросекундных импульсных помех ИГМ 4.1.;
 генератор динамических изменений сети ИГД 8.1.;
 комплект FSM-8.5 в составе SMV-8.5, DP-1, DP-3;
 ампервольтметр Ф30.

Поверка приемника EMC ESVS10 совместно с измерительными антеннами НЛ 223 и НК 116 проводится в соответствии с МИ 1105-86 «ГСОЕИ. Измерители напряженности поля с дипольными (вибраторными) антеннами в диапазоне частот 30...1000 МГц. Методика поверки».

Основные средства поверки:
 установка образцовая П1-5

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»

ГОСТ 11001-80 «Приборы для измерения промышленных радиопомех. Технические требования и методы испытаний»

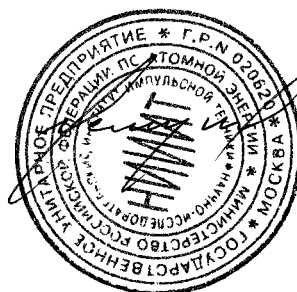
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель радиопомех EMC ESVS10 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель: фирма «Rohde & Schwarz» (Германия)

Заявитель: Государственное унитарное предприятие
научно-исследовательский институт импульсной техники
адрес: 115304 Москва,
ул. Луганская 9

**Первый заместитель
директора-главного конструктора
ГУП НИИИТ**



Л.М. Горшунов