

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Начальник 32 ГНИИ МО РФ

В.И. Краменков

2000 г.

Измеритель радиопомех

EMC ESHS10

(заводской №: 843276/001)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Генерального
директора ГИ «ВНИИФЭИ»

Р.Васильев

«21»

2000 г.

Внесен в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный № 20340-00

Взамен №

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель радиопомех EMC ESHS10 предназначен для измерений синусоидального напряжения и напряжения несинусоидальных радиопомех.

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

ОПИСАНИЕ

Измеритель радиопомех EMC ESHS10 представляет собой супергетеродинный измерительный приемник со стандартными полосами пропускания и характеристиками выходных детекторов, предписанными ГОСТ 11001-80. Управление и обработка данных измерений производится с помощью встроенного совместимого IBM PS компьютера.

Измеритель радиопомех состоит из приемника EMC ESHS10 (зав. № 843276/001). и V-образного однофазного эквивалента сети ESH3-Z5 (зав. № 843331/014), соответствующим типу 4 по ГОСТ 11001-80.

Основные технические характеристики.

Приемник EMC ESHS10:

| | |
|--|-----------------------|
| диапазон измеряемых частот, МГц | 0,009...30 |
| пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты, Гц | $\pm 3 \cdot 10^{-6}$ |
| диапазон измеряемых синусоидальных напряжений, дБмкВ | минус 20...130 |
| пределы допускаемой относительной погрешности измерения синусоидального напряжения, дБ | ± 2 |

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| питание: | |
| - напряжение, В | 220 ± 22 |
| - частота, Гц | 50 ± 0,5 |
| мощность потребления, В·А, не более | 50 |
| габаритные размеры, мм, не более | |
| - длина | 435 |
| - ширина | 363 |
| - высота | 236 |
| масса, кг, не более | 21/18 (с/без бат.) |

Эквивалент сети ESH3-Z5:

| | |
|---|---------------|
| диапазон измеряемых частот, МГц | 1...30 |
| входное сопротивление, Ом | 50 |
| коэффициент калибровки, дБ | 12 |
| пределы допускаемой относительной погрешности измерения калибровочного коэффициента, дБ | ± 1 |
| питание: | |
| - напряжение, В | 220 ± 22 |
| - частота, Гц | 50 ± 0,5 |
| мощность потребления, В· А | 70 |
| габаритные размеры, мм, не более | |
| - длина | 514 |
| - ширина | 492 |
| - высота | 205 |
| масса, кг, не более | 25 |
| 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 843276-001РЭ, 843331-014РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|---|--------|
| 1. Приемник EMC ESHS10 (зав.№ 843276/001) | 1 шт. |
| 2. Эквивалент сети ESH3-Z5 (зав.№ 843331/014) | 1 шт. |
| 3. Руководство по эксплуатации 843276-001РЭ | 1 экз. |
| 4. Руководство по эксплуатации 843331-014РЭ | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка приемника EMC ESHS10 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;
генератор импульсов Г5-60;
генераторы сигналов Г4-118, Г4-143, Г4-76А;
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.;
формирователь радиоимпульсов ФР-01;
аттенюатор образцовый TRI-50N;
комплект FSM-8.5 в составе: SMV-8.5, DP-1, DP-3;

Поверка эквивалента сети ESH3-Z5 проводится в соответствии с МИ 1763-87 «ГСОЕИ. Эквиваленты сети. Методика поверки».

Основные средства поверки:

селективный микровольтметр SMV 11.

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 ESHS10 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель: фирма «Rohde & Schwarz» (Германия)

Заявитель: Государственное унитарное предприятие НИИИТ

Адрес: 115304 Москва,
ул. Луганская 9

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



Л.М. Горшунов

Г