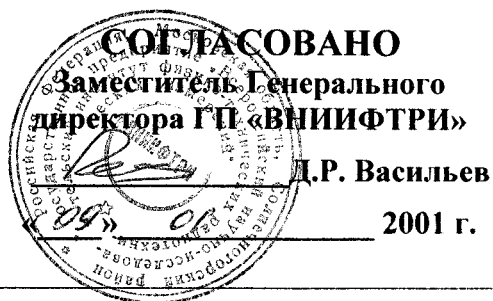


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Измеритель радиопомех

**EMC ESHS10**  
(№ 66 8510-140-02)

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений.

Регистрационный № 2443-02

Взамен № \_\_\_\_\_

Изготовлен по технической документации ГУП НИИИТ

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель радиопомех EMC ESHS10 предназначен для измерений напряжения и силы тока 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 Р 51319-99. Управление и обработка данных измерений проводится с помощью встроенного совместимого IBM PS компьютера.

Измеритель радиопомех состоит из приемника EMC ESHS10 (зав. № 843276/001), V-образного однофазного эквивалента сети MN2050D (зав. № 1400), соответствующего типу 4 по ГОСТ Р 51319-99, токосъемника CSP 8445 (зав. № 21).

Рабочие условия эксплуатации:

- |  |             |
|--|-------------|
| - температура окружающего воздуха, °С          | 0 ... 40    |
| - относительная влажность воздуха при 25 °С, % | 90          |
| - атмосферное давление, мм рт. ст.             | 537 ... 800 |

Основные технические характеристики:

- |   |                  |
|---|------------------|
| - диапазон рабочих частот, МГц          | 0,009 ... 30     |
| - диапазон измеряемых напряжений, дБмкВ | минус 20 ... 130 |

- пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения, дБ	± 2
- максимальное значение измеряемого тока, А	1,7
- диапазон входных сопротивлений эквивалента сети MN2050D, Ом	5 ... 50
- коэффициент калибровки эквивалента сети MN2050D, дБ, не более	12
- пределы допускаемой относительной погрешности измерения коэффициента калибровки эквивалента сети MN2050D, дБ, не более	± 1
- коэффициент калибровки токосъемника CSP 8445, дБ, не более в поддиапазонах частот, МГц: 0,01 ... 1 1 ... 30	минус 1 0,5
- пределы допускаемой относительной погрешности измерения коэффициента калибровки токосъемника CSP 8445, дБ	± 2,0
- питание:	
напряжение, В	220 ± 22
частота, Гц	50 ± 0,5
мощность потребления, В·А, не более	50
- габаритные размеры приемника EMC ESHS10, мм, не более	
длина	435
ширина	363
высота	236
- масса приемника EMC ESHS10 с батареями, кг, не более	21
- габаритные размеры эквивалента сети MN2050D, мм, не более	
длина	310
ширина	450
высота	150
- масса эквивалента сети MN2050D, кг, не более	7
- диаметр проходного окна токосъемника CSP 8445, мм, не менее	32
- габаритные размеры токосъемника CSP 8445, мм, не более	
диаметр	98
высота	38
- масса токосъемника CSP 8445, кг, не более	3

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы руководств по эксплуатации 843276-001РЭ, 140/1400РЭ, 140/21РЭ типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Приемник EMC ESHS10 (зав.№ 843276/001)	1 шт.
2. Эквивалент сети MN2050D (зав.№ 1400)	1 шт.
3. Токосъемник CSP 8445 (зав. № 21)	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации 843276-001РЭ	1 экз.
5. Руководство по эксплуатации 140/1400РЭ	1 экз.
6. Руководство по эксплуатации 140/21РЭ	1 экз.
7. Методика поверки 66 8510-140-02МП	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка приемника EMC ESHS10 проводится в соответствии с МИ 1764-87 «ГСОЕИ. Измерители радиопомех. Методика поверки».

Поверка эквивалента сети MN2050D проводится в соответствии с МИ 1763-87 «ГСОЕИ. Эквиваленты сети. Методика поверки».

Поверка токосъемника CSP 8445 проводится в соответствии с документом «Измеритель радиопомех EMC ESHS10 Методика поверки» 66 8510-140-02МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 15.12.00

Основные средства поверки:

- прибор для поверки вольтметров В1–16;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ–64;
- генератор импульсов Г5-60;
- генераторы сигналов Г3-123, Г4-143, Г4-76А;
- формирователь радиоимпульсов ФР-01;
- аттенуатор образцовый TRI-50N;
- комплект FSM-8.5 в составе: SMV-8.5, DP-1, DP-3;
- селективный микровольтметр SMV 11
- термопреобразователь ТВБ-4;
- микроамперметр М 195/2.

Межповерочный интервал – один год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 51319-99 «Приборы для измерения промышленных радиопомех. Технические требования и методы испытаний»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель радиопомех EMC ESHS10 соответствует требованиям нормативной документации.

**Изготовитель:** Государственное унитарное предприятие  
Научно-исследовательский институт импульсной техники  
(ГУП НИИИТ)

**Адрес:** 115304 Москва,  
ул. Луганская 9

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



**Л.М. Горшунов**