

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Начальник 32 ГНИИ МО РФ
В.И. Храменков

2001 г.



СОГЛАСОВАНО

Заместитель Генерального
директора ИИ «ВНИИФТРИ»
Д.Р. Васильев

2001 г.

Измеритель радиопомех

EMC ESVS10

(№ 66 8510-140-01)

**Внесен в Государственный реестр
средств измерений.**

Регистрационный №

24142-02

Взамен № _____

Изготовлен по технической документации ГУП НИИИТ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель радиопомех EMC ESVS10 предназначен для измерений напряжения, мощности и силы тока 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 проводится с помощью встроенного совместимого IMB PS компьютера.

Измеритель радиопомех EMC ESVS10 состоит из приемника EMC ESVS10 (зав. № 843207/019), поглощающих клещей CEC 8111 (зав. № 40), токосъемника CSP 8445 (зав. № 21) и поглощающего фильтра CIC-8100-DSN (зав. № 60).

Рабочие условия эксплуатации:

- | | |
|--|-----------------|
| - температура окружающего воздуха, °С | минус 10 ... 55 |
| - относительная влажность воздуха при 25 °С, % | 90 |
| - атмосферное давление, мм рт.ст. | 537 ... 800 |

Основные технические характеристики:

- | | |
|--|-----------------|
| - диапазон рабочих частот, МГц | 20 ... 1000 |
| - диапазон измеряемых напряжений, дБмкВ | минус 8 ... 130 |
| - пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения, дБ | ± 1 |

- виды детектирования	пиковое, квазипиковое, средневыпрямленное значение
- диапазон измеряемых мощностей, дБВт	0 ... 120
- пределы допускаемой относительной погрешности измерения мощности (приемник EMC ESVS10 с поглощающими клещами CEC 8111), дБ	± 4
- максимальное значение измеряемого тока, А	1,7
- входное сопротивление поглощающих клещей CEC 8111:	
активная составляющая, Ом	150
реактивная составляющая, Ом	30
- диапазон измерений коэффициента калибровки поглощающих клещей CEC 8111, дБ	0,5 ... 8
- пределы допускаемой относительной погрешности измерения коэффициента калибровки поглощающих клещей CEC 8111, дБ	± 2,0
- затухание, вносимое в провод электропитания поглощающими клещами CEC 8111, дБ, не менее	17
- коэффициент калибровки токосъемника CSP 8445, дБ, не более в поддиапазонах частот, МГц:	
30 ... 100	0,5
100 ... 500	1,5
- 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	60
- габаритные размеры приемника EMC ESVS10, мм, не более:	
длина	435
ширина	363
высота	236
- масса приемника EMC ESVS10 с батареями, кг, не более	24
- диаметр проходного окна поглощающих клещей CEC 8111, мм, не менее	23
- габаритные размеры поглощающих клещей CEC 8111, мм, не более	
длина	630
ширина	120
высота	210
- масса поглощающих клещей CEC 8111, кг, не более	8
- 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
- диаметр проходного окна поглощающего фильтра CIC-8100-DSN, мм, не менее	32
- габаритные размеры поглощающего фильтра CIC-8100-DSN, мм, не более:	630
длина	120
ширина	210
высота	
- масса поглощающего фильтра CIC-8100-DSN, кг, не более	7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы руководств по эксплуатации 843207/019РЭ, 140/40РЭ, 140/21РЭ, 140/60РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Приемник EMC ESVS10 (зав. № 843207/019)	1 шт.
2. Поглощающие клещи СЕС 8111 (зав. № 40)	1 шт.
3. Токосъемник CSP 8445 (зав. № 21)	1 шт.
4. Поглощающий фильтр CIC-8100-DSN (зав. № 60)	1 шт.
5. Руководство по эксплуатации 843207/019РЭ	1 экз.
6. Руководство по эксплуатации 140/40РЭ	1 экз.
7. Руководство по эксплуатации 140/21РЭ	1 экз.
8. Руководство по эксплуатации 140/60РЭ	1 экз.
9. Методика поверки 66 8510-140-01МП	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка приемника EMC ESVS10 проводится в соответствии с МИ 1764-87 «ГСОЕИ. Измерители радиопомех. Методика поверки».

Поверка поглощающих клещей СЕС 8111, токосъемника CSP 8445, поглощающего фильтра проводится в соответствии с документом «Измеритель радиопомех EMC ESVS10 Методика поверки» 66 8510-140-01МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 15.12.00.

Основные средства поверки:

- прибор для поверки вольтметров В1-16;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-64;
- формирователь радиоимпульсов ФР-01;
- генератор импульсов Г5-60;
- аттенюатор образцовый ТРИ-50N;
- милливаттметр МЗ-91;
- термопреобразователь ТВБ-4;
- генераторы сигналов ГЗ-123; Г4- 164, ГСТ-1;

- комплект FSM-8.5 в составе SMV-8.5, DP-3;
- селективный микровольтметр SMV 11;
- фотоамперметр образцовый А1-1;
- микроамперметр М 195/2;
- антенна измерительная П6-21А;

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 ESVS10 соответствует требованиям нормативной документации.

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

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

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

 **Л.М. Горшунов**