

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



1999 г.

**Антенна измерительная  
ЕМКО 3142  
(Заводские номера: 1229, 1230)**

**Внесены в Государственный  
реестр средств измерений.  
Регистрационный № 19058-99**

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы  
"The Electro Mechanics Company" (США).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Антенна измерительная ЕМСО 3142 предназначена: с приемником (измерителем радиопомех) для измерения напряженности поля радиоволн (радиопомех); с измерительным генератором для создания поля известной напряженности при определении устойчивости радиоэлектронной аппаратуры к электромагнитным полям.

Антенна измерительная ЕМСО 3142 применяется при разработке, исследованиях и различных испытаниях радиоэлектронной и электротехнической аппаратуры по параметрам ЭМС.

### ОПИСАНИЕ

Антенна измерительная ЕМСО 3142 выполнена на основе бикологопериодической дипольной структуры, возбуждение которой осуществляется через встроенный симметрирующий трансформатор.

Рабочие условия эксплуатации:	температура, °С	0...40
	относительная влажность воздуха при 33 °С, %	95
Основные технические характеристики:		
диапазон рабочих частот, МГц		26... 2000
входное сопротивление, Ом		50
коэффициент стоячей волны напряжения		≤ 2
допустимая входная мощность:		
	при частотах 26...1000 МГц, кВт	1
	при частотах 1001...2000 МГц, Вт	300
калибровочный коэффициент, дБ(1/м) (задается таблицей и кривой в зависимости от частоты)		≤ 35

коэффициент усиления, дБ (задается кривой в зависимости от частоты )	минус 27,0..... 6,5
пределы допускаемой относительной погрешности калибровочного коэффициента, дБ	± 2
пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента усиления, дБ	± 1
симметрия, дБ	± 0,5
габаритные размеры не более, мм	750 x 1350 x 900
масса не более, кг	4

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации 399229 ред. А 11/95 РЭ типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Антенна измерительная ЕМКО 3142.
2. Устройство крепления.
3. Руководство по эксплуатации 399229 ред. А 11/95 РЭ.

### ПОВЕРКА

Поверка антенны измерительной ЕМКО 3142 проводится в соответствии с МИ 1105-86 "Измерители напряженности поля с дипольными (вибраторными) антеннами в диапазоне частот 30...1000 МГц. Методика поверки".

Основные средства поверки:

установка образцовая П1-5;

вольтметры постоянного тока В7-28, В7-34А;

генераторы сигналов: Г4-143, Г4-76А.

Межповерочный интервал - один год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "The Electro Mechanics Company" (США).

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

МИ 1105-86 "Измерители напряженности поля с дипольными (вибраторными) антеннами в диапазоне частот 30...1000 МГц. Методика поверки".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Антенна измерительная ЕМКО 3142 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Фирма "The Electro Mechanics Company" (США).

Организация-заявитель: Департамент развития АО "АВТОВАЗ"

Адрес: 445633, г.Тольятти, ул.Заставная, 2,

Зам.начальника управления  
специальных испытаний  
ДР АО "АВТОВАЗ"



Г.А.Подлипов