

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Антенны измерительные штыревые VAMP 9243

#### Назначение средства измерений

Антенны измерительные штыревые VAMP 9243 (далее – антенны) предназначены для измерений напряженности электрического поля в диапазоне частот от 9 кГц до 30 МГц при совместной работе с измерительными приборами.

#### Описание средства измерений

Конструктивно антенна состоит из приемного штыря с квадратным противовесом и основного блока, в котором располагаются усилитель, блок питания и выходной разъем.

Принцип действия антенны основан на преобразовании наведенного в приемном штыре тока в соответствующее ему напряжение на выходе антенны. Усилитель обеспечивает усиление измеряемого сигнала и согласование импеданса антенны с волновым сопротивлением выходного коаксиального разъема типа BNC с номинальным входным сопротивлением 50 Ом. Питание на усилитель подается от аккумуляторных батарей, расположенных в блоке питания.

Для измерения напряженности электрического поля антенна подключается к входу измерительного приемника, анализатора спектра, селективного вольтметра либо иного приемного устройства.

Внешний вид антенны, место нанесения наклейки «Знак утверждения типа» и место пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунках 1-3.



Рисунок 1

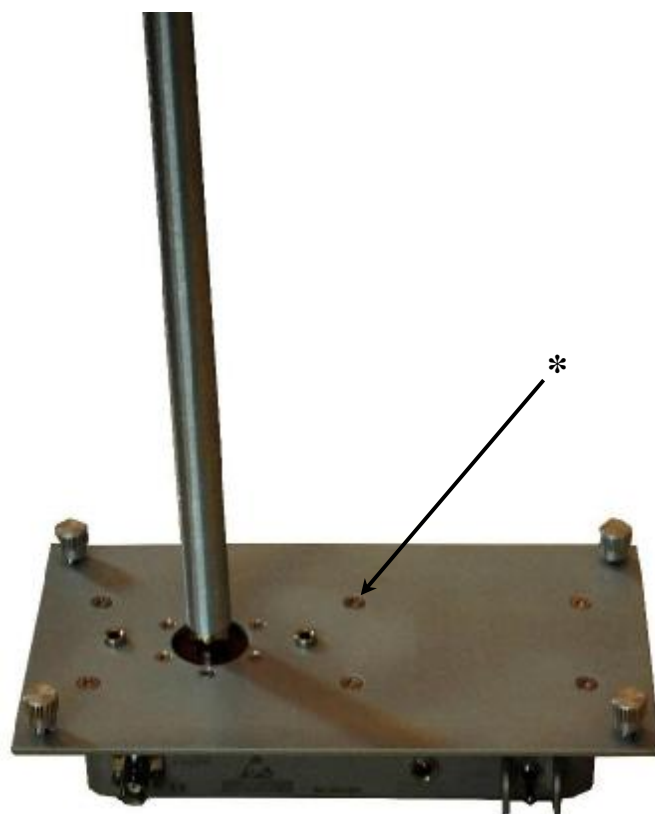


Рисунок 2

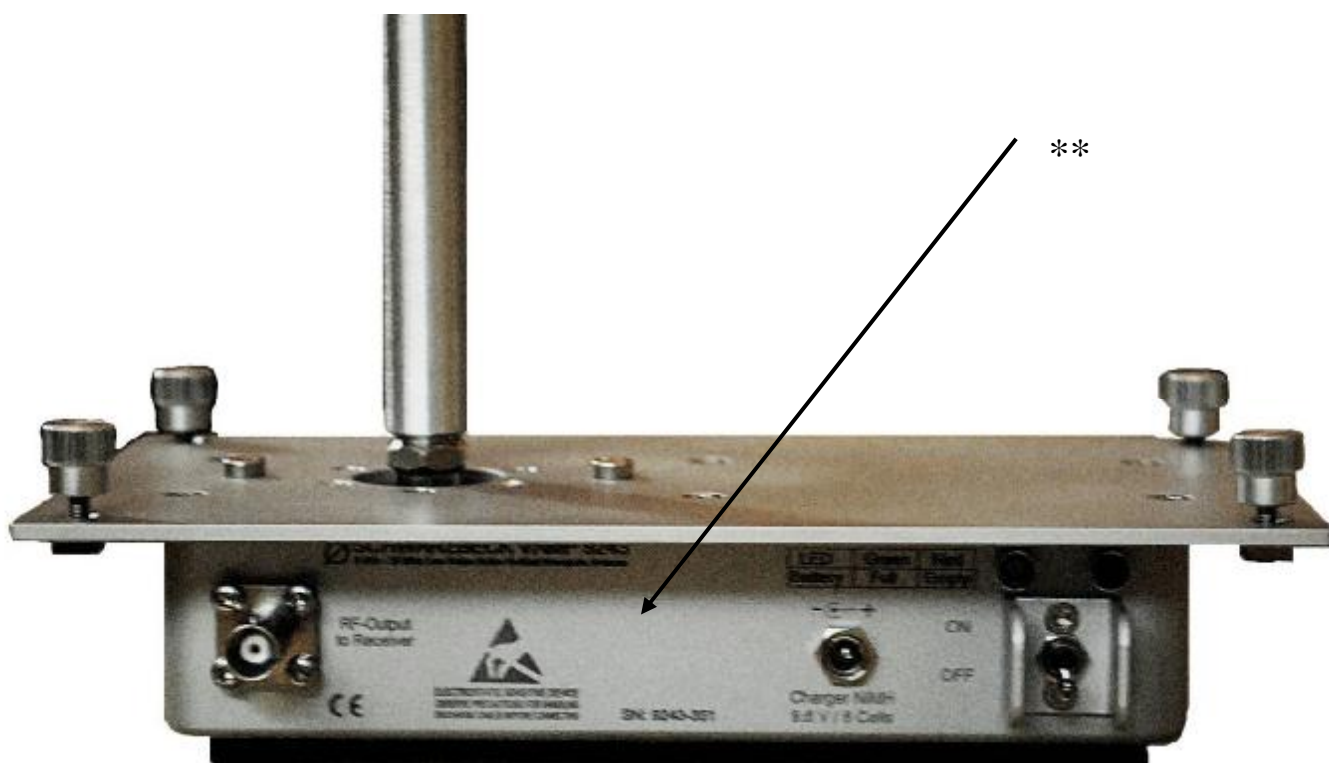


Рисунок 3

- \* - место пломбировки от несанкционированного доступа
- \*\* - место для нанесения наклейки «Знак утверждения типа»

### Метрологические и технические характеристики

Рабочий диапазон частот, МГц .....	от 0,009 до 30
Коэффициент калибровки, дБ(1/м) .....	от 8,5 до 11,5
Пределы допускаемой погрешности определения коэффициента калибровки, дБ.....	$\pm 2$
Максимальная величина измеряемой напряженности поля (на частоте 1 МГц), В/м, не менее .....	1
Входное сопротивление, Ом.....	50
Выходное напряжение аккумуляторного блока, В .....	9,6
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более .....	220×120×1040
Габаритные размеры противовеса (длина × ширина), мм, не более .....	600×600
Масса, кг, не более .....	1,0

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и на основной блок антенны методом наклейки.

### Комплектность средства измерений

Комплект поставки включает:  
антенна измерительная VAMP 9243 – 1 шт.;  
эксплуатационная документация – 1 к-т.;  
методика поверки – 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по документу МП 54568-13 «Инструкция. Антенны измерительные штыревые VAMP 9243 фирмы «Schwarzbeck Mess-Elektronik OHG», Германия. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» 20.09.2012 г.

Основные средства поверки:

- установка измерительная К2П-70 (регистрационный № 26236-03) (диапазон рабочих частот от 20 Гц до 300 МГц, предел измерений коэффициента калибровки измерительных антенн относительно коэффициента калибровки эталонной антенны 40 дБ, пределы допускаемой основной погрешности измерений коэффициента калибровки измерительных антенн  $\pm 1,0$  дБ).

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Антенны измерительные штыревые VAMP 9243. Руководство по эксплуатации.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к антеннам измерительным штыревым VAMP 9243**

ГОСТ 8.560-94 ГСИ «Государственная поверочная схема для средств измерений напряженности электрического поля в диапазоне частот 0,0003...1000 МГц».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### **Изготовитель**

Фирма «Schwarzbeck Mess-Elektronik OHG», Германия  
D-69250, г. Шенау, ул. Клинге 29

### **Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «СертСЕ» (ООО «СертСЕ»)  
Юридический (почтовый) адрес: 125315, г. Москва, ул. Часовая, д. 24, стр. 2, офис 310  
Телефон/факс: (459) 505-41-28  
E-mail: [info@certce.ru](mailto:info@certce.ru), <http://www.certce.ru>

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр Министерства обороны Российской Федерации» (ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России»). Аттестат аккредитации № 30018-10 от 05.08.2011 г.

Юридический (почтовый) адрес: 141006, г. Мытищи, Московская область, ул. Комарова, д. 13

Телефон: (495) 583-99-23, факс: (495) 583-99-48

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

\_\_\_\_\_ Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.