

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Антенны магнитные пассивные измерительные ETS Lindgren EMCO 6511

#### Назначение средства измерений

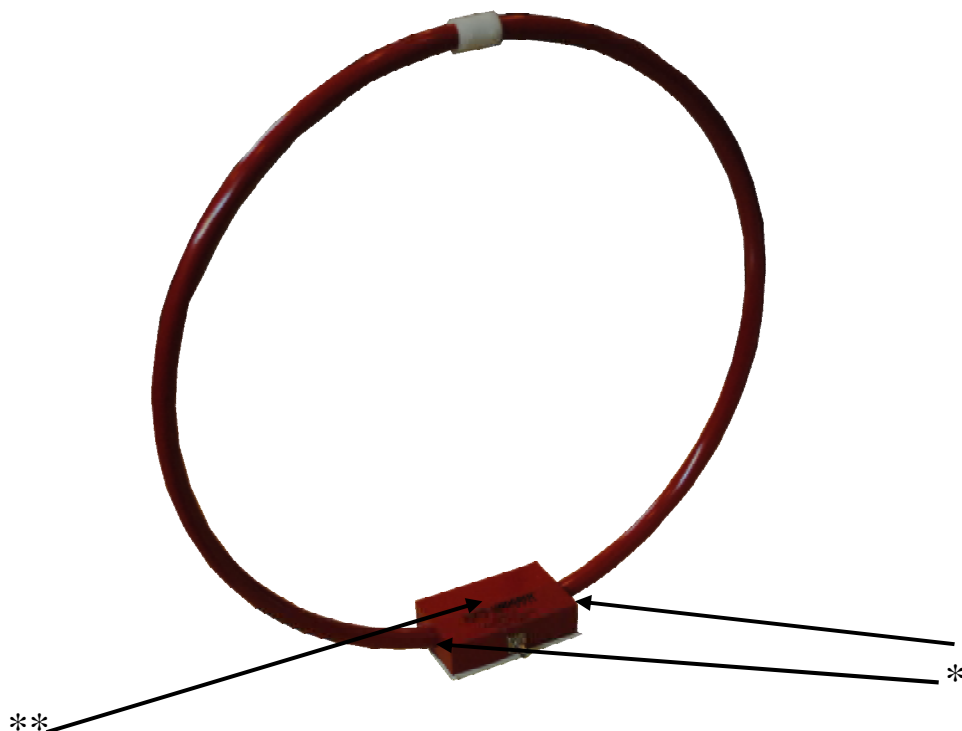
Антенны магнитные пассивные измерительные ETS Lindgren EMCO 6511 (далее – антенны) предназначены (совместно с измерительными приемниками, анализаторами спектра, вольтметрами селективными) для измерений напряженности магнитного поля.

#### Описание средства измерений

Конструктивно антенны представляют собой восьмивитковую рамку диаметром 560 мм, размещенную на диэлектрическом основании.

Принцип действия антенн основан на преобразовании высокочастотного тока, наведенного электромагнитным полем на приемной магнитной рамке, в переменное напряжение, передающееся в несимметричную линию с волновым сопротивлением 50 Ом, подключаемую к измерительному устройству.

Внешний вид антенн, места пломбировки от несанкционированного доступа и место для нанесения наклейки «Знак утверждения типа» приведены на рисунке 1.



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

Рисунок 1

## Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики антенн приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра или характеристики	Значение характеристики
Диапазон частот, Гц	от 200 до $5 \cdot 10^6$
Диапазон изменений коэффициента калибровки, дБ/м	от 105 до 45
Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента калибровки, дБ	$\pm 2$
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	598×380×127
Диаметр рамки, мм, не более	560
Масса, кг, не более	1,6
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха при температуре 20 °С, % атмосферное давление, мм рт. ст.	$20 \pm 5$ до 80 от 630 до 800

### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и в виде голографической наклейки на диэлектрическое основание антенны.

### Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- антенна магнитная пассивная измерительная ETS Lindgren EMCO 6511 – 1 шт.;
- эксплуатационная документация – 1 к-т;
- методика поверки – 1 шт.;
- упаковочная тара – 1 шт.

### Поверка

осуществляется по документу МП 57382-14 «Инструкция. Антенны магнитные пассивные измерительные ETS Lindgren EMCO 6511 фирмы «ETS Lindgren», США. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» 10.02.2014 г.

Основные средства поверки:

- эталон низшего разряда единицы напряженности электромагнитного поля КОСИ НЭМП «Панировка-ЭМ», диапазон частот от 200 Гц до 1000 МГц, пределы допускаемой погрешности воспроизведения единицы напряженности магнитного поля  $\pm 6\%$ .

### Сведения о методиках (методах) измерений

Антенны магнитные пассивные измерительные ETS Lindgren EMCO 6511. Руководство по эксплуатации.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к антеннам магнитным пассивным измерительным ETS Lindgren EMCO 6511

1. ГОСТ 8.097-73 ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений напряженности магнитного поля в диапазоне частот от 0,01 до 300 МГц.

2. ГОСТ 13317-89. Элементы соединений СВЧ трактов измерительных приборов. Присоединительные размеры.

3. 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 «ETS Lindgren», США.  
Arrow Point Drive, Cedar Park, Texas 78613.

### **Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «СертСЕ» (ООО «СертСЕ»), г. Москва.  
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»).

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

Тел.: (495) 583-99-23, факс: (495) 583-99-48.

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30018-10 от 05.08.2011 г.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.