

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



|  |   |
|--|---|
| <p><b>Антенна измерительная</b><br/><b>CBL 6140A</b><br/><br/>(заводской № 1115)</p> | <p><b>Внесена в Государственный реестр средств измерений.</b><br/><b>Регистрационный №</b><br/><i>24148-02</i></p> <hr/> <p><b>Взамен №</b> _____</p> |
|--|---|

Изготовлена по технической документации фирмы  
«The University of York», *Великобритания*

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Антенна измерительная CBL 6140A (далее – антенна) предназначена: с приемником (измерителем радиопомех) для измерения напряженности поля радиоволн (радиопомех); с измерительным генератором для создания электромагнитного поля известной напряженности.

Применяется при разработке, исследовании и испытаниях радиоэлектронной и электротехнической аппаратуры по параметрам ЭМС.

### ОПИСАНИЕ

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

Рабочие условия эксплуатации:

- |  |             |
|--|-------------|
| - температура, °С                              | 0 ... 40    |
| - относительная влажность воздуха при 30 °С, % | 95          |
| - атмосферное давление, мм рт.ст               | 537 ... 800 |

#### Основные технические характеристики.

- |  |             |
|--|-------------|
| Диапазон рабочих частот, МГц   | 26 ... 2000 |
| Калибровочный коэффициент (антенный фактор), дБ(1/м)<br>(задается графиком зависимости от частоты) | ≤ 34        |
| Коэффициент усиления, дБ<br>(задается графиком зависимости от частоты)                             | 0,2 ... 6,5 |

|   |  |
|---|--|
| Пределы допускаемой относительной погрешности калибровочного коэффициента, дБ | ± 2  |
| Симметрия диаграммы направленности антенны, дБ                                | ± 0,5                                      |
| Входное сопротивление, Ом   | 50   |
| Допускаемая входная мощность не более, Вт                                     | 500  |
| Габаритные размеры, мм  | длина 1570;<br>ширина 1157;<br>высота 670. |
| Масса, кг   | 6,0  |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации СНА 9440АРЭ типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |   |          |
|---|----------|
| 1. Антенна измерительная СВЛ 6140А (зав. № 1115 ) | - 1 шт.  |
| 2. Устройство крепления                           | - 1 шт.  |
| 3. Руководство по эксплуатации СНА 9440АРЭ        | - 1 экз. |

### ПОВЕРКА

Поверка антенны измерительной СВЛ 6140А 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.

В диапазоне частот 26 ... 1000 МГц:

- установка образцовая П1-5;
- вольтметры постоянного тока В7-28, В7-34А;
- генераторы сигналов Г4-143, Г4-76А.

В диапазоне частот 1000 ... 2000 МГц:

- антенна рупорная АВК;
- генераторы сигналов Г4-121, Г4-79;
- измеритель мощности МЗ-54.

Межповерочный интервал - один год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 50008-92 «СТСЭ. Устойчивость к радиочастотным электромагнитным полям в полосе 26 ... 1000 МГц. Технические требования и методы испытаний».

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Антенна измерительная СВЛ 6140А соответствует требованиям нормативной документации и технической документации фирмы.

**Изготовитель:** Фирма «York electronic centre», London, *Великобритания*

**Заявитель:** 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