

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Антенны измерительные HLA 6121

#### Назначение средства измерений

Антенны измерительные HLA 6121 (далее по тексту – антенны) предназначены для измерений напряженности магнитного поля совместно с измерительными приемниками (анализаторами спектра, вольтметрами селективными).

#### Описание средства измерений

Конструктивно антенны представляют собой экранированную одновитковую рамку диаметром 600 мм, закрепленную на диэлектрическом основании, в котором размещены усилительные цепи и устройство согласования.

Принцип действия антенн основан на преобразовании наведенного электромагнитным полем на экранированной рамке высокочастотного тока в переменное напряжение, его последующем усилении дифференциальным усилителем и передаче в несимметричный коаксиальный кабель волновым сопротивлением 50 Ом, подключаемый к измерительному устройству.

Питание антенны осуществляется от внешнего источника постоянного тока, аккумуляторной батареи или блока питания PSU 6001. В комплект поставки HLA 6121 входит адаптер PI 6121, который обеспечивает питание постоянного тока антенны HLA 6121 через коаксиальный кабель.

Общий вид антенны HLA 6121 и адаптера PI 6121 представлен на рисунке 1.

Места пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака утверждения типа и заводского номера приведены на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид антенны и адаптера



Рисунок 2 – Места пломбировки антенны

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

### Программное обеспечение

отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	от 0,009 до 30
Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ (м <sup>-1</sup> )	20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения коэффициента калибровки, дБ, не более	±2

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина× ширина × высота), мм, не более	620×62×700
Масса, кг, не более	2,2
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха при температуре 20 °С, % атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 до 80 от 84,0 до 106,7

### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и на диэлектрическое основание методом наклейки.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность антенн

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Антенна измерительная	HLA 6121	1
Блок питания	PSU 6001	1
Адаптер	PI 6121	1
Кабель питания	-	1
Транспортная тара	-	1
Руководство по эксплуатации, паспорт	-	1
Методика поверки	-	1

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Использование по назначению» документа «Руководство по эксплуатации Антенна измерительная HLA 6121».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к антеннам измерительным HLA 6121

ГОСТ Р 8.808-2012 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений напряженности магнитного поля в диапазоне частот от 0,000005 до 1000 МГц.

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

Стандарт предприятия на антенны измерительные HLA 6121.

### Изготовитель

Компания АМТЕК CTS Europe GmbH, Германия.

Landsberger Strasse 255, 12623 Berlin.

Телефон: +49 2307 26070-0

E-mail: [sales.cts.eu@ametek.com](mailto:sales.cts.eu@ametek.com)

### Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации

Адрес: 141006, Московская обл., г. Мытищи, ул. Комарова, 13

Телефон: +7(495) 583-99-23; факс: +7(495) 583-99-48

Аттестат аккредитации ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.311314 от 31.08.2015

