

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. Генерального директора
ГНЦ ФТИ»

М.В.Балаханов

12 ноября 2003 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенна измерительная CBL6112B	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24146-02 Взамен № _____
---------------------------------------	---

Изготовлена по технической документации фирмы "The University of York",
Великобритания. Заводской номер 2706.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Антенна измерительная билогоконическая CBL6112B (далее - антенна) предназначена для измерения напряженности переменного электрического поля путем преобразования его в напряжение переменного тока.

Основная область применения – измерение промышленных радиопомех в соответствии с ГОСТ Р 51319-99 и контроль электромагнитной обстановки.

ОПИСАНИЕ

Антенна представляет собой логопериодическую структуру состоящую из линейных электродов и двух конических электродов установленных на корпусе, в котором располагается симметрирующее и согласующее устройство. На корпусе антенны установлен СВЧ соединитель и держатель, позволяющий закреплять антенну на мачте.

Под действием электрического поля между электродами антенны возникает ЭДС, пропорциональная напряженности электрического поля. Сигнал через согласующее устройство подается на выходной СВЧ разъем. Согласующее устройство обеспечивает согласование импеданса антенны с импедансом измерительного прибора (50 Ом).

Антенна в комплекте с измерительным приемником, селективным микровольтметром, анализатором спектра используется для измерения напряженности электрического поля в диапазоне частот от 30 до 2000 МГц.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, °С +5...+40;
- атмосферное давление, кПа 84...106,7;
- относительная влажность окружающего воздуха, % 90 при 25 °С.

Основные технические характеристики

Рабочий диапазон частот, МГц	от 30 до 2000.
Диапазон изменения антенного коэффициента, дБ относительно 1/м.	от 5 до 30.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности антенного коэффициента, дБ	±3,5.
Номинальное выходное сопротивление, Ом	50.
Тип разъёма	N.
Масса, кг	3,5.
Габаритные размеры, мм	
-длина	1520;
-ширина	1380;
-высота	620.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации СВЛ6112ВРЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол- во
1	Антенна СВЛ6112В		1
2	Руководство по Эксплуатации	СВЛ6112ВРЭ	1

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с МИ 1874-88 "Антенны измерительные дипольные. Методика поверки".

Межповерочный интервал: один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 51319-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Приборы для измерения промышленных радиопомех. Технические требования и методы испытаний».

Техническая документация фирмы "The University of York",

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип антенны измерительной CBL6112В утвержден с техническими и метрологическими характеристиками приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: "The University of York", *Великобритания*

Заявитель: ФГУП «НИИИТ»

Адрес: 115304, г. Москва, ул. Луганская 9.

Первый зам. директора-
главного конструктора ФГУП «НИИИТ»



Васильев Н.И. Заболотный