



СОГЛАСОВАНО

Начальник 32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

10 декабря 1997 г.

Измерительные комплексы активного радиомониторинга модели "ИКАР"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>16935-97</u> Взамен N _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 44.3400.001.12661505-97.

Назначение и область применения.

Измерительные комплексы активного радиомониторинга модели "ИКАР" предназначены для проведения оперативного радиоконтроля с записью на жесткий диск фрагментов речевых сигналов и радиосигналов.

Применяются для измерения параметров модулированных радиосигналов (AM, FM, WFM, USB, LSB, CW), параметров спектра радиосигналов, временных параметров радиосигналов, спектральных и временных характеристик сигналов по тракту НЧ, параметров паразитных, побочных и внеполосных излучений.

Описание

Базой комплекса является связной широкодиапазонный сканирующий приёмник типа ICOM-R8500, поддерживающий управление от ЭВМ РС/АТ.

Основные технические характеристики:

диапазон частот 100 кГц - 2000 МГц;
предел допускаемой основной погрешности измерения частоты входного синусоидального сигнала :
в диапазоне частот до 30 МГц не более ± 100 Гц ;
в диапазоне частот выше 30 МГц не более $\pm 3 \cdot 10^{-6}$ f ;
погрешность измерения уровня синусоидального сигнала ... не более ± 1 дБ.
средний уровень собственных шумов, приведенный ко входу измерительного приемника при установленном номинальном уровне минус 60 дБм,
..... не менее минус 110 дБ;
напряжение питающей сети переменного тока 220 \pm 4,4 В;
потребляемая мощность не более 15 ВА;
рабочие условия эксплуатации:
температура окружающего воздуха 20 \pm 10 °С;
относительная влажность воздуха 30-80 % ;
атмосферное давление 84-106 (630-795 кПа (мм рт. ст.);
масса комплекса не более 30 кг;
время прогрева не более 15 мин;
средний срок службы не менее 10 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа предусмотрен в верхней левой части приемника рядом с товарным знаком предприятия-изготовителя.

Комплектность

В комплект поставки входят:

связной широкодиапазонный сканирующий приемник ICOM IC-R8500 (до двух штук);
сверхширокополосная всенаправленная антенна АН-7000;
измерительная антенна Пб-23А;
ЭВМ типа РС/АТ;
интерфейсная плата;
согласующие аналоговые устройства;
модемный кабель;
техническое описание и инструкция по эксплуатации;
формуляр.

Поверка

Поверка измерительных комплексов активного радиомониторинга «ИКАР» осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной 32 ГНИИИ МО РФ.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

1. ТУ 44.3400.001.12661505-97. Измерительные комплексы активного радиомониторинга «ИКАР». Технические условия.
2. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Заключение.

Измерительные комплексы активного радиомониторинга «ИКАР» соответствуют требованиям НД, приведенным в разделе "Нормативные документы".

Изготовитель:

НПТ "ЯР" Ярославского Государственного университета,
150042, г. Ярославль, а/я 3.

Директор НПТ «Яр»



А.В. Якунин