

## Сверхширокополосные автоматизированные измерительно-вычислительные комплексы для измерения параметров антенн серии DAMSx100

### Основные возможности



**DAMS 5100** - 0 до 6 ГГц

**DAMS 6100** - 0 до 18 ГГц

**DAMS 7100** - 0 до 40 ГГц

## Широкий диапазон частот

Способность проводить измерения в диапазонах частот от 0 до 6 ГГц (DAMS 5100), до 18 ГГц (DAMS 6100) или до 40 ГГц (DAMS 7100).

## Двухосевое позиционирование

Диапазон вращения в азимутальной плоскости -360°, диапазон вращения по элевации:  $\pm 90^\circ$ .

## Высокое разрешение

Разрешение  $0.25^\circ$  по азимуту и элевации (DAMS 5100),  $0.10^\circ$  по азимуту и элевации (DAMS 6100/7100).

## Нагрузочная способность

Опорное устройство выдерживает вес до 68 кг

## Прецизионное поворотное устройство

Поворотное устройство изготовлено на основе специального материала позволяющего малошумящие измерения.

## Специализированное ПО

Все системы оснащаются программным обеспечением DAMS Measurement Studio Pro, позволяющим производить автоматизированные измерения параметров антенн

## Гарантия

Гарантия распространяется на все запчасти, работу и техническую поддержку АИВК в течение 3 лет.

## Высокочастотные кабели

В стандартную комплектацию всех систем входят 2, откалиброванных, измерительных кабеля длиной 3 метра. Системы DAMS 5100/6100 укомплектованы кабелями с разъемами SMA, система DAMS7100 комплектуется кабелями с разъемом типа «К» 2.92 мм

## Включены все необходимые опции

АИВК серии DAMSx100 – это комплексное решение для антенных измерений и включает в себя все самые необходимые опции и модули, кроме компьютера и векторного анализатора цепей.

## Прецизионный редуктор

Позиционер DAMS сери x100 оснащен металлическим механизмом червячной передачи, установленным на шариковых и роликовых подшипниках

## Расширенный калькулятор измерений

Математический аппарат программного обеспечения позволяет производить подробные и комплексные измерения.

## Характеристики измерительной установки

Диапазон рабочих частот:	0 до 6 ГГц (DAMS 5100) 0 до 18 ГГц (DAMS 6100) 0 до 40 ГГц (DAMS 7100)
Параметры позиционирования:	0.25° разрешение по азимуту (DAMS 5100) 0.10° разрешение по азимуту (DAMS 6100/7100) Вращение в азимутальной плоскости на 360° Позиционирование в плоскости элевации в диапазоне $\pm 90^\circ$ с разрешением 0.1° Прецизионный сервопривод постоянного тока.
Редуктор:	Металлический механизм на основе червячной передачи.
Обратная связь позиционера:	За счет использования обратной связи достигается высокая точность позиционирования.
Максимальная скорость вращения ОПУ:	-по азимуту 30 об/мин -по элевации 120°/мин
Посадочное место испытуемой антенны	Алюминиевая пластина диаметром 60 см при максимальной нагрузке 68 кг
Максимальная нагрузка:	68 кг при элевации 0° при угле наклона в плоскости, при угле наклона в плоскости элевации 90° максимальная нагрузка составляет 45 кг
Кабель:	Кабель с разъемами типа SMA Ультра-точное, малошумящее вращающееся сочленение с SMA разъемами ("K" разъемы на DAMS 7100)
Преимущества данной системы:	Цифровой уровень для точной настройки Лазерное позиционирование ПО DAMS Software Studio Pro Дополнительные модули обработки Гарантия 3 года Техническая поддержка

## Характеристики контроллера

Способы управления:	ПО DAMS Antenna Measurement Software (или любое другое ПО последовательного соединения)
Интерфейс:	USB 1.1 (RS-232 возможно по дополнительному запросу)
Питание:	+24 В (5.0А)
Интерфейс анализатора:	GPIB (опционально)

## Физические характеристики

Размеры без мачты:	ширина 30.5см глубина 30.5 см высота 35.5 см
Высота:	5" (12.5 см) без мачты 35" (35.6 см) мин, 72" (182.88 см) с мачтой
Вес:	45фунтов (20.4 кг) без мачты 68фунтов (30.8 кг) с мачтой
Состав позиционера:	85% Алюминий 10% Нержавеющая сталь 5% Пластик/металлы
Состав мачты:	Алюминий и пластик

## Условия окружающей среды

Рабочая температура:	0° С до 45° С (32° F to 104° F) (без конденсации)
Температура во время транспортировки:	-40° С до 60° С (-40° F to 140° F) (без конденсации в течение 72 часов)

## Отображение нескольких результатов измерений на одном графике

- Сравнение нескольких антенн
- Двухфункциональный маркер
- Линейный или логарифмический формат отображения (дБ)
- Возможность выбора масштаба
- Экспорт полученных данных

## 3D и сферические изображения

- Полноценные 3D изображения
- Отображение данных на сферической диаграмме
- Отображение результатов измерения на нужной частоте
- Возможность наложения диаграмм
- Поддержка измерителей мощности, вольтметров, анализаторов спектра и анализатора цепей
- Возможность непрерывного вращения
- Экспорт данных в различном формате
- Измерение до 1600 частотных точек на шаг
- Регулируемая скорость
- Вращение до точки максимума диаграммы направленности
- Вертикальное/горизонтальное сканирование

## Другие возможности

- Возможность записать калибровочные данные опорной антенны
- Калькулятор эфирных потерь
- Полная обработка данных
- Множественное хранение регистров для удобства работы
- Комплексный сбор данных

## Дополнительные опции

- Эмулятор антенны

