

Сверхширокополосные автоматизированные измерительно-вычислительные комплексы для измерения параметров антенн серии DAMSx250

Основные возможности



DAMS 5250 - 0 до 6 ГГц

DAMS 6250 - 0 до 18 ГГц

DAMS 7250 - 0 до 40 ГГц

Широкий диапазон частот

Способность проводить измерения в диапазонах частот от 0 до 6 ГГц (DAMS 5250), до 18 ГГц (DAMS 6250) или до 40 ГГц (DAMS 7250).

Двухосевое позиционирование

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

Высокое разрешение

Разрешение 0.25° по азимуту и элевации (DAMS 5250), 0.10° по азимуту и элевации (DAMS 6250/7250).

Нагрузочная способность

Опорное устройство выдерживает вес до 113 кг

Прецизионное поворотное устройство

Поворотное устройство изготовлено на основе специального материала позволяющего малошумящие измерения.

Специализированное ПО

Все системы оснащаются программным обеспечением DAMS Measurement Studio, позволяющим производить автоматизированные измерения параметров антенн (DAMS Measurement Studio Pro для DAMS 6250/7250)

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 5250/6250 укомплектованы кабелями с разъемами SMA, система DAMS 7250 комплектуется кабелями с разъемом типа «К» 2.92 мм

Включены все необходимые опции

АИВК серии DAMSx250 – 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 серии x250 оснащен металлическим механизмом червячной передачи, установленным на шариковых и роликовых подшипниках для высокого вращающего момента и плавного перемещения.

Расширенный калькулятор измерений

Математический аппарат программного обеспечения позволяет производить подробные и комплексные измерения в ускоренном режиме.

Характеристики измерительной установки

Диапазон рабочих частот:	0 до 6 ГГц (DAMS 5250) 0 до 18 ГГц (DAMS 6250) 0 до 40 ГГц (DAMS 7250)
Параметры позиционирования:	До 0.10° разрешение по азимуту Шаговый двигатель с низким уровнем шумов, разрешением 1. 8° по горизонтали Вращение в азимутальной плоскости на 360° Позиционирование в плоскости элевации в диапазоне $\pm 90^\circ$ с разрешением 0.1°
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 30 см при максимальной нагрузке 113 кг
Максимальная нагрузка:	113 кг при элевации 0° при угле наклона в плоскости, при угле наклона в плоскости элевации 90° максимальная нагрузка составляет 74 кг
Кабель:	Кабель с разъемами типа SMA Ультра-точное, малошумящее вращающееся сочленение с SMA разъемами ("K" разъемы на DAMS 7250)
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/RS-232 serial/ethernet
Питание:	+48 В (6.0А)
Интерфейс анализатора:	GPIB (опционально)

Физические характеристики

Размеры без мачты:	17' ширина 30.5 см 12' глубина 12.5 см 17' высота 35.6 см
Высота:	5" (12.5 см) без мачты 35" (35.6 см) мин, 72" (182.88 см) с мачтой
Вес:	120 фунтов (54.5 кг) позиционер 35 фунтов (15.8 кг) мачта
Состав позиционера:	80% Алюминий 15% 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

