

Сверхширокополосные автоматизированные измерительно-вычислительные комплексы для измерения параметров антенн серии DAMSx000

Основные возможности



DAMS 5000 - 0 до 6 ГГц

DAMS 6000 - 0 до 18 ГГц

DAMS 7000 - 0 до 40 ГГц

Широкий диапазон частот

Способность проводить измерения в диапазонах частот от 0 до 6 ГГц (DAMS 5000), до 18 ГГц (DAMS 6000) или до 40 ГГц (DAMS 7000).

Двухосевое позиционирование

Диапазон вращения в азимутальной плоскости-360°, диапазон вращения по элевации: $\pm 45^\circ$.

Высокое разрешение

Разрешение 0.125° по азимуту и 0.10° по элевации (DAMS 5000), 0.0625° по азимуту и 0.10° по элевации (DAMS 6000/7000).

Нагрузочная способность

Опорное устройство выдерживает вес до 9 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.

Гарантия

Гарантия распространяется на все запчасти, работу и техническую поддержку АИВК в течение 1 года(3 лет на DAMS 6000/7000).

Высокочастотные кабели

В стандартную комплектацию всех систем входят 2, откалиброванных, измерительных кабеля длиной 3 метра. Системы DAMS 5000/6000 укомплектованы кабелями с разъемами SMA, система DAMS 7000 комплектуется кабелями с разъемом типа «К» 2.92 мм.

Включены все необходимые опции

АИВК серии DAMSx000 – 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 x000 сделан на основе шагового двигателя.

Расширенный калькулятор измерений

Математический аппарат программного обеспечения позволяет производить подробные и комплексные измерения.

Характеристики измерительной установки

Диапазон рабочих частот:	0 до 6 ГГц (DAMS 5000) 0 до 18 ГГц (DAMS 6000) 0 до 40 ГГц (DAMS 7000)
Параметры позиционирования:	0.125° разрешение по азимуту (DAMS 5000) 0.0625° разрешение по азимуту (DAMS 6000/7000) Вращение в азимутальной плоскости на 360° Позиционирование в плоскости элевации в диапазоне $\pm 45^\circ$ с разрешением 0.1° Прецизионный гибридный линейный привод. Шаговый двигатель с низким уровнем шумов, разрешением 1. 8° по горизонтали
Редуктор:	Выполнен на основе шагового двигателя.
Максимальная скорость вращения ОПУ:	-по азимуту 30 об/мин -по элевации 120°/мин
Посадочное место испытуемой антенны	Мачта с меняющейся цилиндрической головкой, производитель Velbon
Максимальная нагрузка:	9 кг при элевации 0° при угле наклона в плоскости, при угле наклона в плоскости элевации 90° максимальная нагрузка составляет 5,9 кг
Кабель:	Кабель с разъемами типа SMA (тип К на DAMS 7000) Ультра-точное, малошумящее вращающееся сочленение с SMA(f) разъемами
Преимущества данной системы(*):	Пластина изготовлена из акрила (опционально из алюминия) Цифровой уровень для точной настройки Опция ультравысокого разрешения Инструмент регулировки по вертикали Лазерное позиционирование ПО DAMS Software Studio Pro Дополнительные модули обработки Гарантия 1 год (DAMS 5000), 3 года (DAMS 6000/7000) Техническая поддержка (все модели)

(*)=включено для DAMS 6000/7000

Характеристики контроллера

Способы управления:	ПО DAMS Antenna Measurement Software (или любое другое ПО последовательного соединения)
Интерфейс:	Гибрид USB/serial
Питание:	+24 В (1.6А) с включенным источником питания
Интерфейс анализатора:	GPIB (опционально)

Физические характеристики

Ширина:	12" (30.5 см) без мачты
Высота:	5" (12.5 см) без мачты 35" (88.9 см) мин, 72" (182.88 см) с мачтой
Вес:	5 фунтов (2.2 кг) без мачты 9 фунтов (4.1 кг) с мачтой
Состав позиционера:	87% Акрил 5% Нержавеющая сталь 3% 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

