

Автоматизированные комплексы измерения параметров антенн

В ДАЛЬНОЙ ЗОНЕ

Комплекс предназначен для проведения автоматизированных измерений характеристик направленности антенн и радаров в диапазоне частот 10 МГц – 50 ГГц поворотным методом в дальней зоне с применением безэховых камер, а также для обработки, отображения и протоколирования результатов измерений.



Состав комплекса

- Опорно-поворотное устройство (ОПУ); с контроллерами управления (КУ);
- Векторный анализатор цепей (ВАЦ);
- Вспомогательная антенная мачта;
- Комплект передающих и эталонных антенн;
- Программное обеспечение (ПО), выполняющее функции калибровки, юстировки, автоматизации процесса измерения и отображения результатов;
- Набор вспомогательных компонентов (переходы, усилители, кабели и т.д.).

Технические характеристики

Рабочая полоса частот	10 МГц – 50 ГГц
Динамический диапазон измерений	свыше 70 дБ
Нагрузка на опорно-поворотное устройство	до 100 кг

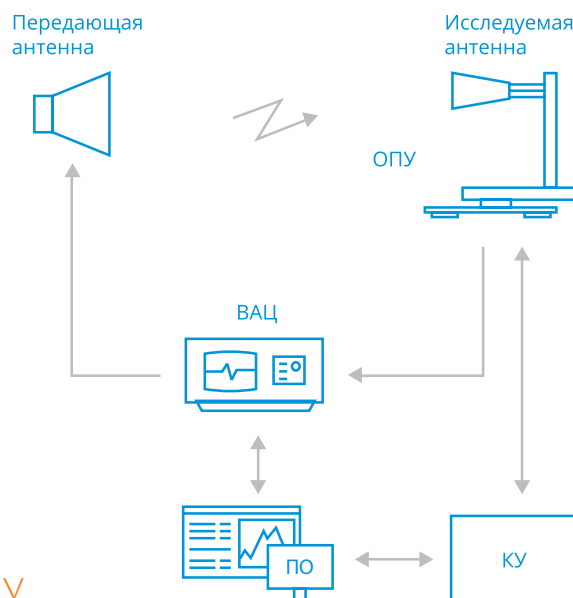
Преимущества двигателей, используемых в ОПУ

- Отсутствие механического редуктора;
- Точность перемещения до 1 минуты;
- Высокая повторяемость;
- Высокое разрешение по углу и плавность перемещения;
- Отсутствие люфта.

Возможна разработка и производство оборудования по требованиям Заказчика.

Предлагаемое ПО совместимо с измерительным оборудованием ведущих мировых и отечественных производителей.

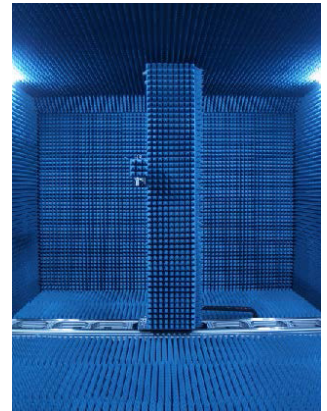
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА



Автоматизированные комплексы измерения параметров антенн

В БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ

Комплекс позволяет проводить быстрые и точные измерения характеристик направленности антенн с высоким КНД (более 15 дБи) в диапазоне частот от 1 до 50 ГГц. Сканер имеет четыре оси (горизонталь, вертикаль, вынос и крен) и позволяет прецизионно позиционировать измерительный зонд в процессе измерений.



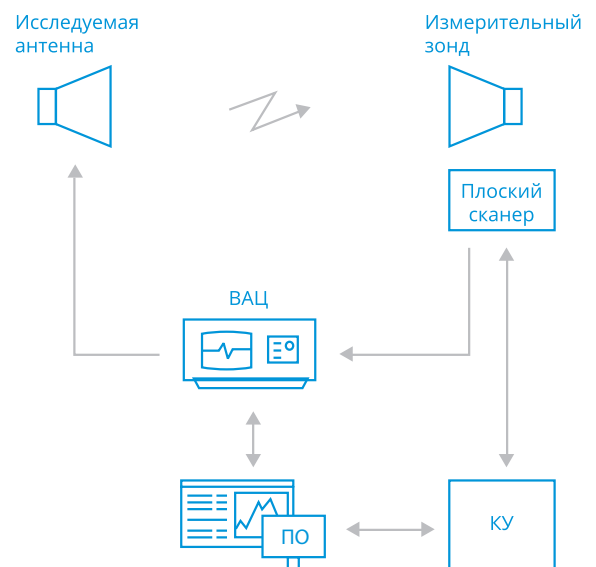
Состав комплекса

- Плоский сканер с контроллером управления (КУ);
- Векторный анализатор цепей (ВАЦ);
- Вспомогательная антенная мачта;
- Программное обеспечение (ПО), выполняющее функции калибровки, юстировки, автоматизации процесса измерения и отображения результатов;
- Комплект измерительных зондов;
- Набор вспомогательных компонентов (переходы, усилители, кабели и т.д.).

Технические характеристики

Рабочая полоса частот	1 – 50 ГГц
Динамический диапазон измерений	свыше 80 дБ
Измерение направленных антенн	с КНД > 15 дБи
Поле сканирования	до 15 x 15 м
Отображение амплитудно-фазового распределения в процессе измерения	

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА



Возможна разработка и производство оборудования по требованиям Заказчика. Предлагаемое ПО совместимо с измерительным оборудованием ведущих мировых и отечественных производителей.