



## Описание Rohde & Schwarz TS9982

R&S@TS9982 состоит из блока контроля электромагнитной восприимчивости, одного или нескольких усилителей, конвертеров для измерений наведенных помех, антенн для измерений излучений и датчика поля. Система полностью управляется компьютером, что позволяет исполнять воспроизводимые и полностью автоматические тестовые последовательности. Также можно активировать интерактивный тестовый режим для запуска дальнейших тестов или изменений.

- Элемент контроля электромагнитной восприимчивости включает генератор сигнала, переключатель каналов, измеритель мощности и цепь блокировки. Использование R&S@IMS, где в одном блоке сочетаются все эти элементы, позволяет получить весьма компактную систему. Благодаря небольшому числу компонентов системы стойка обычно не нужна.
- Для больших систем с особыми требованиями, какие появляются при измерении готовых автомобилей, для элемента контроля электромагнитной восприимчивости используются отдельные компоненты. В этом случае, ядром системы является переключающий блок R&S@TS-RSP, который при необходимости настраивается с помощью различных модулей и за счет увеличения мощности внешних переключателей до 10 кВт.
- Все компоненты системы, основанной на опыте множества повсеместно реализованных систем, идеально соответствуют друг другу, обеспечивая эффективную генерацию поля для испытываемых устройств.
- В микроволновом диапазоне частот от 1 ГГц до 40 ГГц мобильная система тестирования работает в непосредственной близости от испытываемого устройства, тем самым предотвращая потери в кабеле для частот свыше 3 ГГц.
- Цепь блокировки, которая выключает питание, если, например, открыта дверь в павильон, обеспечивает безопасность персонала и всегда включается в систему.

Process controller	Контроллер процесса
Signal generator	Генератор сигнала
Directional coupler unit	Направленный ответвитель
Power meter	Измеритель мощности
Power amplifier	Усилитель мощности
Interface	Интерфейс
Control room	Аппаратная
Shielding with coaxial feedthroughs	Экран с коаксиальными перемычками
Transmitting antenna	Передающая антенна
Field probe	Датчик поля
Test room (anechoic chamber)	Испытательная лаборатория (безэховая камера)

### Программное обеспечение

- Система измерений электромагнитной восприимчивости R&S@TS9982 поставляется с программным обеспечением системы измерений ЭМС R&S@ EMC32 для Windows. Программное обеспечение позволяет производить измерения электромагнитной восприимчивости по всем необходимым стандартам автоматически и вручную. R&S@EMC32 - удобный, экономически выгодный и надежный инструмент, обеспечивающий быструю и легкую работу с системой, а также высокую производительность. Расширенные возможности тестирования и настройки обеспечивают высокую повторяемость результатов. Программное обеспечение на базе R&S@EMC32 включено в пакет программ R&S@IMS в качестве операционной системы R&S@IMS.

Internal	Внутренний
CANoem application	Приложение CANoe
Monitoring PC of user	Контрольный ПК пользователя
Video monitoring system	Система видео мониторинга
TTL I/O converter	I/O конвертер TTL
Test or stimulation device	Устройство тестирования или стимуляции
User specific	Определяется пользователем
Camera	Камера
TTL	Транзисторно-транзисторная логика (TTL)
Physical parameters (V, I, f, T)	Физические параметры (U, I, f, T)
Signal processing	Обработка сигнала
Signal conversion	Преобразование сигнала
Signal source	Источник сигнала

