

УТВЕРЖДАЮ



Начальник ГЦИ СИ ФГУ
«ВНИИС Минобороны России»

С.И. Донченко

2010 г.

Радиотестер E5515C	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
--------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы «Agilent Technologies, Inc.», США, заводской номер GB47460327.

Назначение и область применения

Радиотестер E5515C (далее – радиотестер) предназначен для измерений параметров сигналов мобильных телефонов и применяется в области обороны и безопасности для контроля работоспособности и проведения ремонтно-регулирующих работ мобильных телефонов, работающих в стандартах беспроводной связи W-CDMA, HSPA, TD-SCDMA, TD-HSDPA, cdma2000, 1xEV-DO, IS-95, GSM, GPRS, EGPRS, TIA/EIA-136, и AMPS.

Описание

Принцип действия радиотестера основан на имитации работы базовой станции. Радиотестер имитирует радиосигналы передатчика базовой станции с нормированными метрологическими характеристиками и через прямое кабельное соединение или с применением выносного ответвителя (для телефонов, необорудованных высокочастотным разъемом для подключения внешней антенны) передает их на мобильный телефон. Также радиотестер принимает передаваемые передатчиком мобильного телефона радиосигналы и производит измерение их характеристик.

Конструктивно радиотестер выполнен в виде настольного малогабаритного моноблока. В радиотестере имеется встроенная система самодиагностики.

Радиотестер обеспечивает проведение диагностики, функционального контроля, а также измерения основных технических параметров мобильных телефонов.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон рабочих частот высокочастотного генератора, МГц	от 871,5 до 2167,6
Диапазон измерений уровня мощности в полосе 3,84 МГц, дБ/мВт	от минус 115 до минус 5
Диапазон рабочих частот анализатора сигналов, МГц	от 800 до 2580
Диапазон входного уровня мощности анализатора сигналов, дБ/мВт	от минус 70 до 30
Пределы допускаемой погрешности измерений уровня входного сигнала, дБ, не более	± 1,1
Диапазон рабочих частот низкочастотного генератора, кГц	от 0,1 до 20

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон выходного напряжения низкочастотного генератора, В	от 0 до 9
Диапазон рабочих частот аудиоанализатора, кГц	от 0,1 до 15
Диапазон входного уровня напряжения аудиоанализатора, В	от $7,1 \cdot 10^{-3}$ до 20
КСВН высокочастотных разъемов в диапазоне частот от 400 до 1000 МГц, не более	1,14
Рабочие условия эксплуатации (по данным фирмы-изготовителя): температура окружающего воздуха, °С атмосферное давление, кПа	от 0 до 55; от 84 до 107.
Потребляемая мощность, В·А, не более	550
Габаритные размеры (длина × высота × ширина), мм, не более	625 × 222 × 426
Масса, кг, не более	30

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в виде наклейки на лицевую панель анализатора и на титульный лист эксплуатационной документации фирмы-изготовителя с помощью штампа.

Комплектность

В комплект поставки входят: радиотестер E5515C с опциями E5515C-002, E5515C-003, E5515C-004, E1966A, E6719C, E5520A, E5515-61628, E6719F, E6719F-010, E6719F-ABA, N5115B-125, N5115B-163, N5115B-168, N5115B-LIC, 82357B, N5101A-022 № GB47460327, техническая документация фирмы-изготовителя, программное обеспечение на компакт-диске, методика поверки.

Поверка

Поверка радиотестера проводится в соответствии с документом «Радиотестер E5515C. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ ФГУ «32 ГНИИИ Минобороны России» в октябре 2010 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: измеритель КСВН панорамный P2-83 (ГОСТ 13317-80); генератор сигналов высокочастотный Г4-193 (468769.007 ТУ).
Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип радиотестера Agilent E5515C утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Agilent Technologies», Великобритания.
Cain Road, Bracknell, RG12 1HN, United Kingdom

От заявителя

Командир войсковой части 35533

А.А. Резнев