

Система всенаправленных антенн R&S®TS-EMF

Простые измерения напряженности
электромагнитных полей
в широком диапазоне частот



6

Краткое описание

Система всенаправленных антенн R&S®TS-EMF предназначена для измерения напряженности электромагнитных полей по требованиям охраны труда и безопасности жизнедеятельности. Система включает в себя антенны: R&S®TSEMF-B1 (от 30 МГц до 3 ГГц), R&S®TSEMF-B2 (от 700 МГц до 6 ГГц) и R&S®TSEMF-B3 (от 9 кГц до 200 МГц). С помощью набора этих антенн могут быть измерены электромагнитные поля, создаваемые как мощными низкочастотными передатчиками сигналов от 9 кГц, так и современными устройствами беспроводной связи (например, WiFi и WiMAX от 3 до 6 ГГц), в соответствии со стандартами по охране труда. Причем всенаправленная антенна обнаруживает электромагнитные поля независимо от их направления и поляризации. Система R&S®TS-EMF состоит из антенн, программного обеспечения RFEX (способного работать как на внешнем компьютере, так и непосредственно на анализаторе спектра) и анализатора спектра.

Для проведения измерений могут применяться многие анализаторы спектра и тестовые приемники компании Rohde & Schwarz. Например, компактное универсальное решение с использованием анализатора спектра R&S®FSL обеспечит проведение измерений даже в труднодоступных местах.

Основные свойства

- ! Автоматизированные измерения напряженности поля
- ! Высокоточные измерения даже для сложных сценариев тестирования и радиосигналов
- ! Широкий диапазон частот от 9 кГц до 6 ГГц при использовании всенаправленных антенн
- ! Использование всенаправленных антенн, которые позволяют обнаруживать электромагнитные поля независимо от их направления и поляризации
- ! Возможность совместного использования с различными анализаторами спектра и тестовыми приемниками компании Rohde & Schwarz

Информация для заказа

Наименование	Тип устройства	Код заказа
Система всенаправленных антенн	R&S®TS-EMF	1158.9295.13/ 1158.9295.05
Аппаратные опции		
Всенаправленная антенна от 30 МГц до 3 ГГц	R&S®TSEMF-B1	1074.5719.02
Всенаправленная антенна от 700 МГц до 6 ГГц	R&S®TSEMF-B2	1074.5702.02
Всенаправленная антенна от 9 кГц до 200 МГц	R&S®TSEMF-B3	1074.5690.02
Кабель-преобразователь для всенаправленной антенны	R&S®TSEMF-CV	1158.9250.02
Калибровка системы R&S®TS-EMF для R&S®TSEMF-B2 или R&S®TSEMF-B3	R&S®TSEMF-DKD	1502.5675.14
Программные опции		
Измерительное ПО R&S®RFEX-Fast и R&S®RFEX	R&S®TSEMF-K1	1166.5937.04
Измерительное ПО R&S®RFEX-Fast	R&S®TSEMF-K2	1166.5937.24
Модернизация опции R&S®TSEMF-K2 до опции R&S®TSEMF-K1	R&S®TSEMF-K11	1166.5937.11
Ключевой код для ПО R&S®RFEX на анализатор спектра R&S®FSL/FSP (требуется опция R&S®FSx-K400 или R&S®FSx-U400)	R&S®TSEMF-K12	1510.9201.12
Ключевой код для ПО R&S®RFEX-Fast на анализатор спектра R&S®FSL/FSP (требуется опция R&S®TSEMF-K2 и R&S®FSx-K400 или R&S®FSx-U400)	R&S®TSEMF-K22	1510.9201.22
Декодирование сигналов CPICH UMTS (может применяться с анализаторами спектра R&S®FSL, R&S®FSP, R&S®FSU, R&S®ESPI, R&S®ESCI); включает опцию R&S®TS-EMF-U2	R&S®TSEMF-U1	1063.3390.02
Декодирование сигналов (может применяться с анализаторами радиосетей R&S®TSMU, R&S®TSMQ, R&S®TSMU-LW)	R&S®TSEMF-U2	1063.3449.02
Принадлежности		
Набор кабелей (8 м) на частоты до 3 ГГц	R&S®TSEMF-Z2	1166.5708.02
Набор кабелей (8 м) на частоты до 3 ГГц, с калибровкой DKD	R&S®TSEMF-Z2DKD	1166.5708.03
Тренога	R&S®TSEMF-O3	1101.8477.03
Настольная тренога	R&S®TSEMF-O5	1166.5850.02