



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# ESU26 - тестовый приемник электромагнитных помех

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 238-8018    БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: +7 (800) 100-1000    ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: +7 (495) 238-8018    РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 ЧАСОВ В МОСКОВСКОМ ВРЕМЕНИ

Артикул: 1302.6005.26



Ча  
от  
  
Ча  
до  
  
Ин  
  
Ра  
  
Оп  
ча  
  
Чи  
сп

## Описание Rohde & Schwarz ESU26

Тестовый приемник ESU26 - это инновационная разработка от известной компании Rohde & Schwarz. Он является одним из представителей серии ESU и отличается от базовой версии ESU8 более широким диапазоном частот - от 20 Гц до 26,5 ГГц. Это оборудование уже несколько лет представлено на Российском рынке и за это время успело получить множество положительных отзывов от специалистов самых разных технических направлений. Основной задачей этих приборов можно назвать комплексное тестирование электромагнитных сигналов и помех, создаваемых различной электронной техникой.

Следует отметить, что все испытания выполняются в строгом соответствии с общепринятым стандартом CISPR 16-1-1. Именно поэтому, данная аппаратура применяется как в гражданских промышленных комплексах, так и в оборонной промышленности. Для сбора информации, оператор может выбрать один из двух вариантов проверки - пошаговое частотное сканирование (медленное) или исследование временной области на основе Быстрого преобразования Фурье (более производительное). Для активации последнего режима потребуется установка дополнительной опции ESU-K53

## Характеристики Rohde & Schwarz ESU26

Наименование характеристики	R&S ESU8	R&S ESU26	R&S ESU40
<b>Диапазон частот</b>			
ВЧ-вход 1	от 20 Гц до 8 ГГц	от 20 Гц до 26,5 ГГц	от 20 Гц до 40 ГГц
ВЧ-вход 2	от 20 Гц до 1 ГГц	от 20 Гц до 1 ГГц	от 20 Гц до 1 ГГц
Опорная частота	старение 1x10 <sup>-7</sup> / год- 2x10 <sup>-8</sup> / год (с опцией R&S FSU-B4)		
Чистота спектра	<-120 дБн (1 Гц), тип. -123 дБн (1 Гц) на 10 кГц		
Преселектор	12 фильтров в диапазоне от 20 Гц до 3,6 ГГц, могут быть отключены в режиме анализатора		
Предусилитель	может быть подключен между преселектором и 1-м смесителем, полоса от 1 кГц до 3,6 ГГц, усиление 20 дБ		
<b>Фильтр ПЧ</b>			
— полоса (-3 дБ)	от 10 Гц до 10 МГц с кратностью шага 1 / 2 / 3 / 5		
— полоса (-6 дБ)	10 Гц, 100 Гц, 200 Гц, 1 кГц, 9 кГц, 10 кГц, 100 кГц, 120 кГц, 1 МГц		
Детекторы (режим приёмника)	макс. пиковый, мин. пиковый, среднеквадратичный, усредняющий, CISPR-AV, CISPR-RMS, квазипиковый		
Отображаемый диапазон	отображаемый средний уровень шума +30 дБм		
<b>Интермодуляционные искажения</b>			
Искажения 3-го порядка (IP3)(без преселектора)	>+17 дБмВт		
Компрессия входного смесителя 1 дБ (<3,6 ГГц)	+13 дБ (ном.)		
<b>Отображаемый средний уровень шума (DANL)</b>			
(режим анализатора, ослабление ВЧ 0 дБ, ширина полосы разрешения 10 Гц, ширина видео полосы 1 Гц, нулевая полоса обзора)			
Без преселектора			
1 МГц	<-130 дБмВт	<-130 дБмВт	<-130 дБмВт
10 МГц	<-143 дБмВт	<-143 дБмВт	<-143 дБмВт
1 ГГц	<-143 дБмВт	<-140 дБмВт	<-140 дБмВт
8 ГГц	<-140 дБмВт	<-142 дБмВт	<-140 дБмВт
13 ГГц	-	<-140 дБмВт	<-140 дБмВт
26 ГГц	-	<-135 дБмВт	<-135 дБмВт
40 ГГц	-	-	<-128 дБмВт
С преселектором, без предусилителя			
1 МГц	<-130 дБмВт		
10 МГц	<-143 дБмВт		
1 ГГц	<-143 дБмВт		

Наименование характеристики	R&S ESU8	R&S ESU26	R&S ESU40
3 ГГц		<-135 дБмВт	
С преселектором и предусилителем			
1 МГц		<-145 дБмВт	
10 МГц		<-151 дБмВт	
1 ГГц		<-150 дБмВт	
3 ГГц		<-147 дБмВт	
<b>Общая погрешность измерений</b>			
$f < 3,6$ ГГц	0,6 дБ	0,6 дБ	0,6 дБ
$3,6$ ГГц $\leq f < 8$ ГГц	2,0 дБ	2,0 дБ	2,0 дБ
$8$ ГГц $\leq f < 18$ ГГц	-	2,5 дБ	2,5 дБ
$18$ ГГц $\leq f < 26,5$ ГГц	-	3,0 дБ	3,0 дБ
$26,5$ ГГц $\leq f < 40$ ГГц	-	-	3,0 дБ
Дисплей	21 см LC TFT цветной дисплей 625x500 точек		