



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 238-1000    БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 100-1000    ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Профсоюзная, д. 100    РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 ЧАСОВ В МОСКОВСКОМ ВРЕМЕНИ

Артикул: 1302.6005.08



Ча  
от  
  
Ча  
до  
  
Ин  
  
Ра  
  
Оп  
ча  
  
Чи  
сп

## Описание Rohde & Schwarz ESU8

Инновационная разработка от компании Rohde & Schwarz - лабораторный приемник электромагнитных помех **ESU8**. Это младший представитель серии ESU, способный работать в широком частотном интервале - от 20 Гц до 8 ГГц. Все измерения выполняются в соответствии с международным стандартом CISPR 16-1-1. Именно поэтому, изделие пользуется огромной популярностью не только в гражданских отраслях, но и в оборонной промышленности. Устройство давно знакомо специалистам многих технических направлений и получило множество положительных отзывов. Изначально пользователю доступны два режима - традиционное пошаговое сканирование (которое может занимать до нескольких часов или дней) и проверка на основе Быстрого преобразования Фурье (потребуется опция ESU-K53). При проведении других типов испытаний, устройство может использоваться как полноценный анализатор спектра.

Главной особенностью можно назвать предварительный усилитель (20 дБ до 3,6 ГГц), который устанавливается в базовой комплектации. Также стоит отметить поддержку преселекции, которая полностью исключает вероятность перегрузки внешнего интерфейса и обеспечивает высокую воспроизводимость. Во время анализа функцию можно выключить. При подключении некачественных кабелей производится автоматическая корректировка поправочных коэффициентов для получения точных результатов. При необходимости, оператор может самостоятельно изменять данные показатели. Интегрированный спектральный анализатор характеризуется максимальным динамическим диапазоном и минимальным уровнем фазовых шумов. Использование комплектующих собственного производства гарантирует значительное снижение погрешности по сравнению с предыдущим поколением оборудования. FFT, RRC и каналные фильтры позволяют обнаружить даже единичные аномалии и отклонения.

R&S **ESU8** также может похвастаться встроенным генератором отчетов, который автоматически создает профессиональные отчеты с возможностью редактирования. Полученные результаты Вы можете сохранить в любом удобном формате и скопировать их на съемный носитель для дальнейшей обработки на персональном компьютере. Благодаря наличию разъемов GPIB, LAN и USB, Вы без особого труда получите доступ к удаленному рабочему столу. Порт Ethernet на тыльной стороне позволит подключить прибор к локальной вычислительной сети или интернет. Благодаря этому, Вы сможете следить за работой измерительного комплекса из любой точки мира. Полная совместимость с LabView и LabWindows/CVI упрощает интеграцию с уже существующими системами.

Еще одной отличительной чертой изделия является большой контрастный жидкокристаллический дисплей, на который выводится вся необходимая информация. Регулируемая подсветка обуславливает комфортные условия даже при плохой освещенности. Кроме отображения данных в цифровом виде, имеется возможность строить аналоговые линейчатые диаграммы. Управление осуществляется посредством функциональных клавиш на фронтальной панели. Доступ ко всем имеющимся режимам открывается нажатием одной или нескольких кнопок. Справочная система содержит исчерпывающую информацию обо всех используемых технологиях.

## Характеристики Rohde & Schwarz ESU8

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			

Наименование характеристики	R&S ESU8	R&S ESU26	R&S ESU40
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	
3 ГГц		<-135 дБмВт	
С преселектором и предусилителем			
1 МГц		<-145 дБмВт	
10 МГц		<-151 дБмВт	
1 ГГц		<-150 дБмВт	
3 ГГц		<-147 дБмВт	
Общая погрешность измерений			
$f < 3,6$ 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		