

Частота		
Диапазон частот	R&S®ESR3	от 9 кГц до 3,6 ГГц
	R&S®ESR3 с опцией R&S®ESR-B29	От 10 Гц до 3,6 ГГц
	R&S®ESR7	от 9 кГц до 7 ГГц
	R&S®ESR7 с опцией R&S®ESR-B29	от 10 Гц до 7 ГГц
	R&S®ESR26	от 9 кГц до 26,5 ГГц
	R&S®ESR26 с опцией R&S®ESR-B29	от 10 Гц до 26,5 ГГц
Уровень		
Макс. уровень ВЧ (без модуляции)	ВЧ-ослабление ≥ 10 дБ; ВЧ-предусилитель выключен	30 дБмВт (= 1 Вт)
	ВЧ-ослабление ≥ 10 дБ; ВЧ-предусилитель включен	23 дБмВт (= 0,2 Вт)
Макс. импульсное напряжение	ВЧ-ослабление ≥ 10 дБ вход 1 вход 2	150 В 450 В
Макс. энергия импульса	ВЧ-ослабление ≥ 10 дБ; 10 μ с вход 1 вход 2	1 мВт·с 20 мВт·с
Точка компрессии 1 дБ	ВЧ-ослабление 0 дБ, ВЧ-предусилитель и преселекция выключены	+3 дБмВт, ном.
Полосы ПЧ и полосы разрешения		
	режим анализатора (полоса обзора ≥ 10 Гц) и режим приемника	От 10 Гц до 10 МГц (–3 дБ) с кратностью шага 1/2/3/5/10
	режим анализатора и приемника	200 Гц, 9 кГц, 120 кГц (–6 дБ), 1 МГц (ширина полосы импульса)
	с опцией R&S®ESR-B29 в режиме анализатора и приемника	дополнительно от 10 Гц до 100 кГц (–6 дБ) с декадными шагами
Преселекция	можно отключить в режиме анализатора	16 фиксированных фильтров
Предусилитель	можно включить/отключить	От 1 кГц до 26,5 ГГц
Время измерения	режим анализатора (время развертки)	полоса обзора = 0 Гц: от 1 μ с до 16 000 с
		полоса обзора ≥ 10 Гц (развертка): от 1 мс до 16 000 с
		полоса обзора ≥ 10 Гц (БПФ): от 7 μ с до 16 000 с
Шаг настройки частоты	режим приемника (пошаговое частотное сканирование)	От 50 μ с до 100 с (для каждой частоты)
	режим приемника (сканирование во временной области)	50 μ с до 100 с (для каждого частотного поддиапазона)
	режим приемника (пошаговое частотное сканирование) режим приемника (сканирование во временной области)	мин. 1 Гц 0,25 × полоса пропускания ПЧ
Детекторы	Режим приемника	макс. пик, мин. мик, квазипиковый, СКЗ, среднее, усреднение по постоянным времени прибора (усреднение по CISPR), среднеквадратичное среднее (CISPR-СКЗ)

Средний уровень собственного шума (DANL)	режим приемника, номинальный, детектор средних значений (аудио/видео), ВЧ-ослабление 0 дБ, оконечная нагрузка 50 Ω	
	предусилитель выкл.	
	30 МГц < f < 1 ГГц, полоса пропускания 120 кГц	< 8 дБμВ
	1 ГГц < f < 3,6 ГГц, полоса пропускания 1 МГц	< 20 дБμВ
	3,6 ГГц < f < 26,5 ГГц, полоса пропускания 1 МГц	< 26 дБμВ
	предусилитель вкл.	
	30 МГц < f < 1 ГГц, полоса пропускания 120 кГц	< -3 дБμВ
	1 ГГц < f < 3,6 ГГц, полоса пропускания 1 МГц	< 9 дБμВ
	3,6 ГГц < f < 26,5 ГГц, полоса пропускания 1 МГц	< 13 дБμВ
Количество точек развертки (кривой)		
	режим анализатора (стандартный)	От 101 до 32 001
	режим анализатора (ЭМП)	От 101 до 200 001
	Режим приемника	макс. 4 000 000
	анализатор в реальном масштабе времени (опция)	801
Общая погрешность измерения	Сигнал без модуляции, уровень от 0 дБ до -70 дБ ниже опорного уровня, С/Ш > 20 дБ, время авторазвертки, ВЧ-ослабление 10 дБ, 20 дБ, 30 дБ, 40 дБ, преселекция включена, полоса обзора/разрешения, доверительный уровень 95 %, от +20°C до +30°C	
	9 кГц ≤ f < 3,6 ГГц	0,47 дБ
	3,6 ГГц ≤ f ≤ 7 ГГц	0,59 дБ
	7 ГГц ≤ f ≤ 13,6 ГГц	1,01 дБ
	13,6 ГГц ≤ f ≤ 26,5 ГГц	1,34 дБ