



RIGOL

# Генератор MSG5000



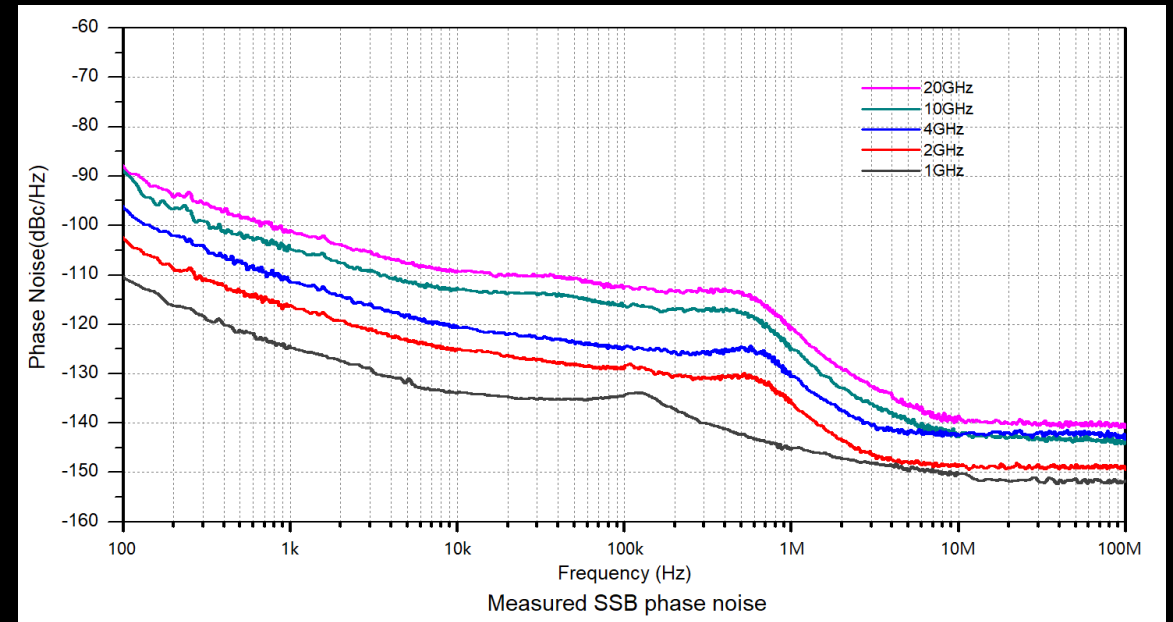
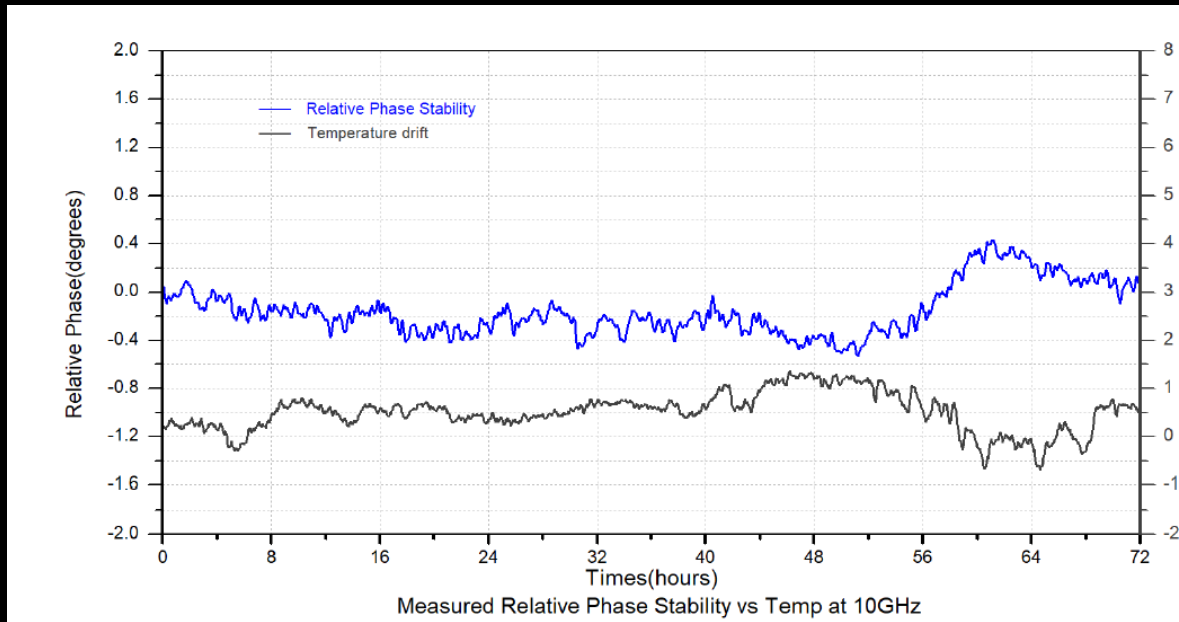
# Генератор MSG5000

## Основные характеристики

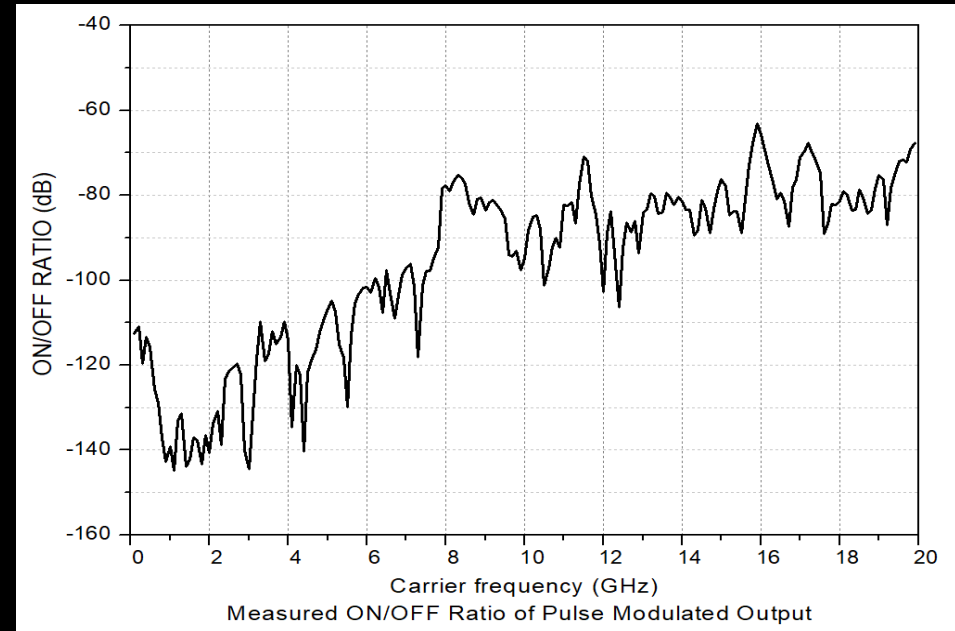
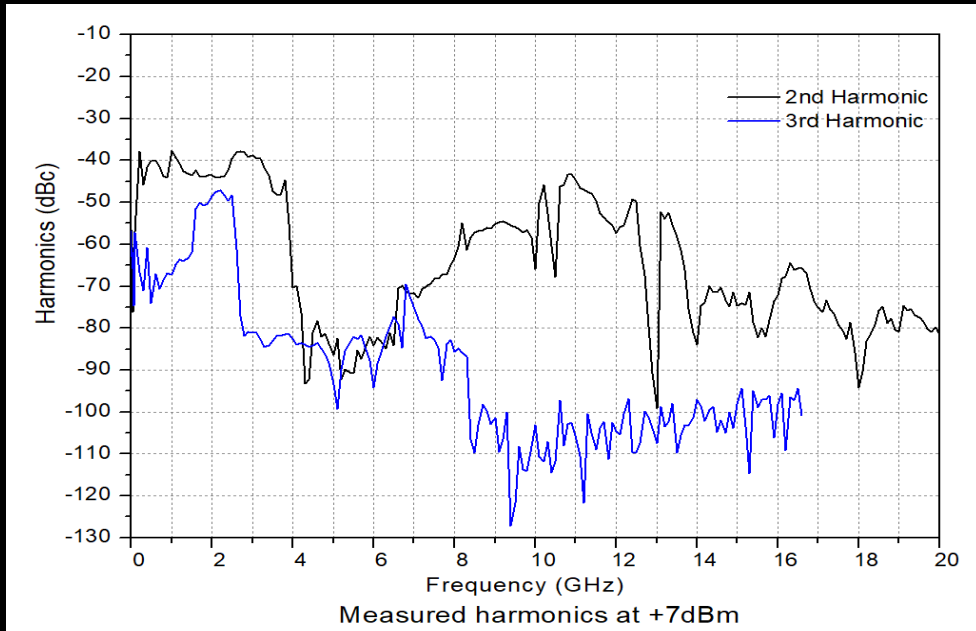
- Частотный диапазон от 9 кГц до 20 ГГц
- Уровень фазовых шумов на частоте 1 ГГц при отстройке 10 кГц = -133 дБн/Гц (тип.)
- Формирование сигналов с АМ/ЧМ/ФМ
- Импульсная модуляция с  $t_{\text{мин.}} = 10$  нс.
- Межканальная изоляция: >85 дБ (тип.) на частотах от 9 кГц до 4 ГГц. На частоте 20 ГГц >75 дБ (тип.)
- Фазовая стабильность:  $\pm 1^\circ$
- Модели 2/4/6/8 каналов (до 12 ГГц и до 20 ГГц)



# Фазовая стабильность. Фазовые шумы



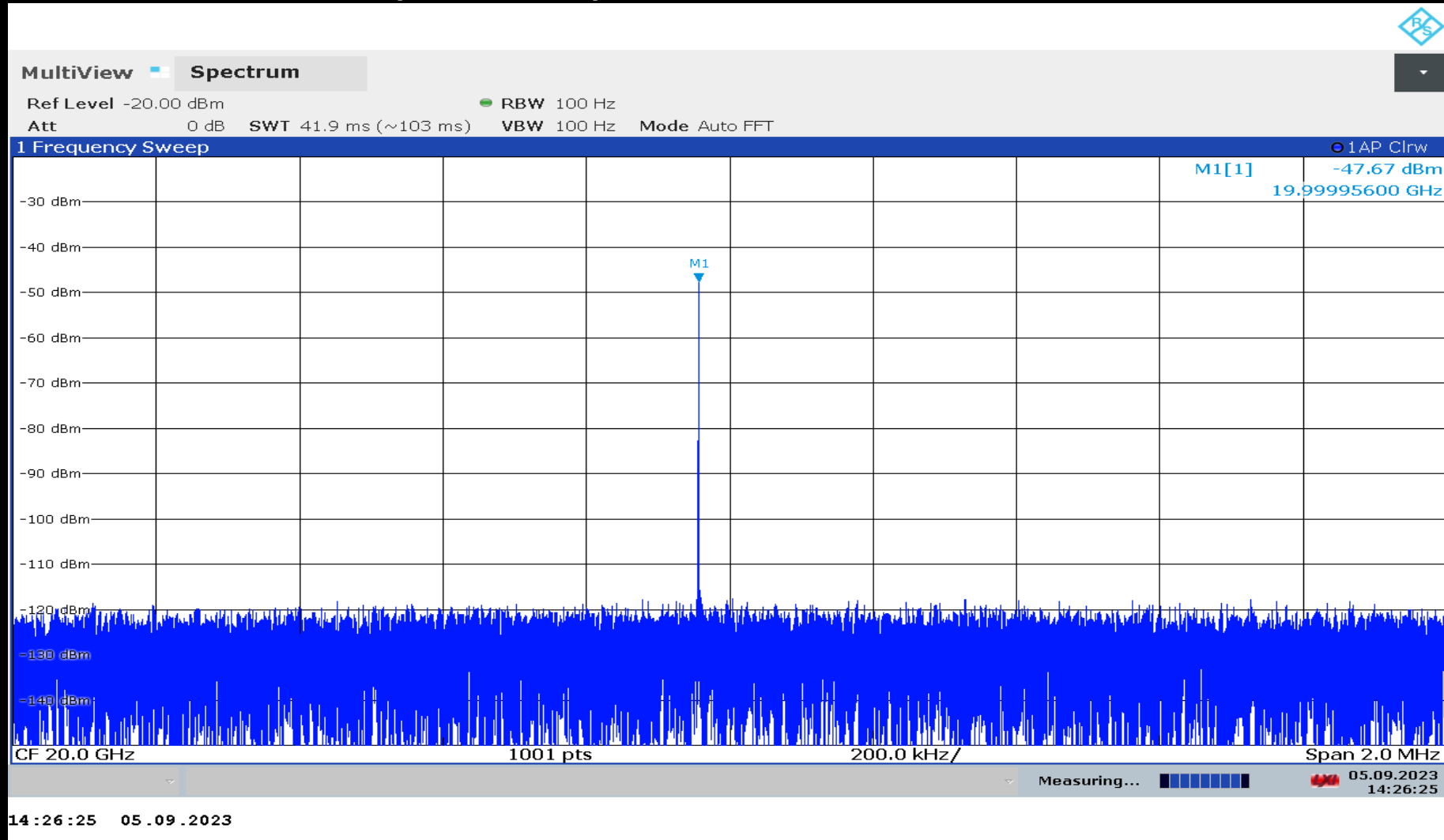
# Уровень гармонических искажений. Подавление в паузе при ИМ



## Уровень выходной мощности

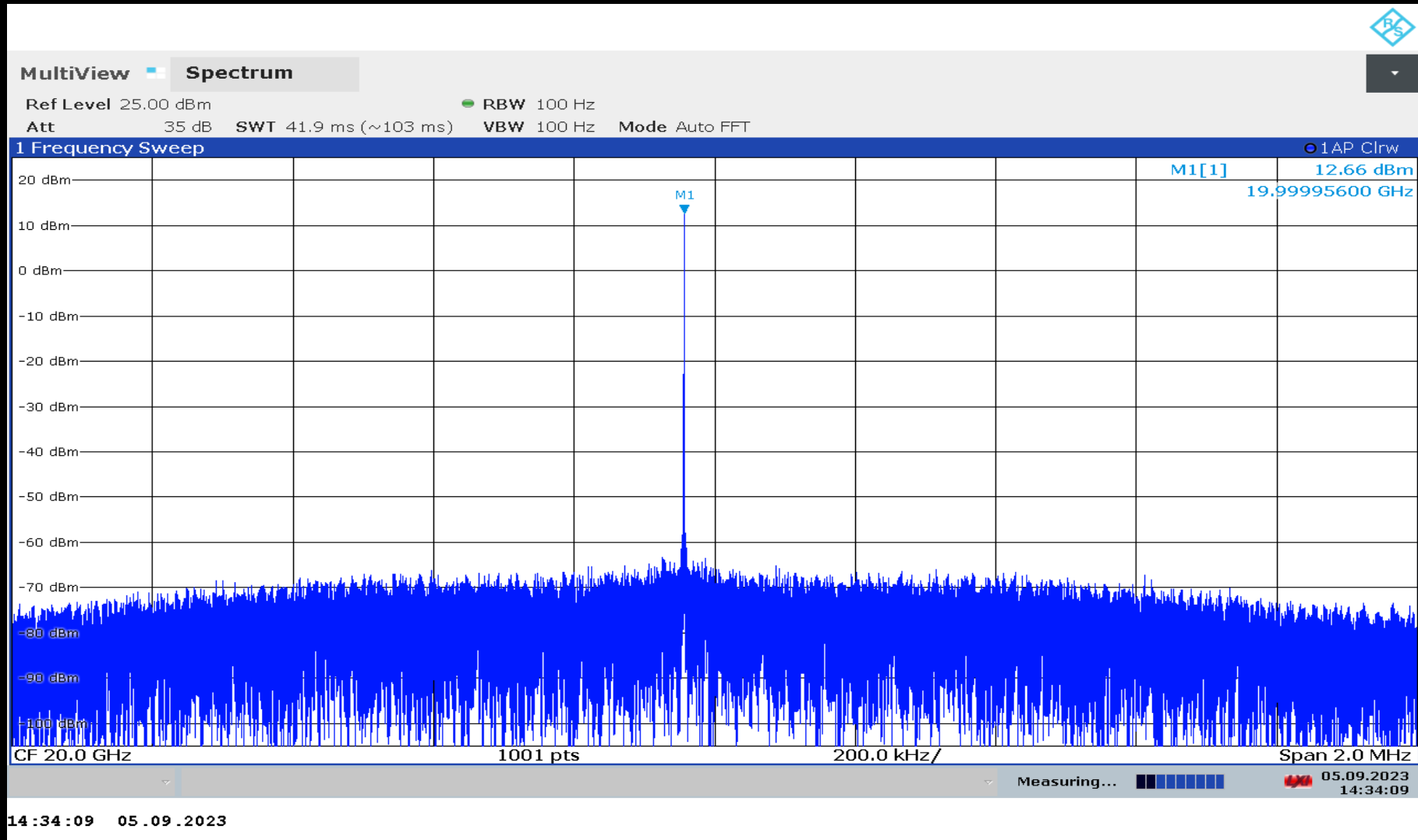
Frequency	Minimum Output Specification Level	Minimum Output Setting Level	Maximum Output Specification Level	Maximum Output Setting Level
$9 \text{ kHz} \leq f < 100 \text{ kHz}$	-	-30 dBm	-	+10 dBm
$100 \text{ kHz} \leq f < 2 \text{ MHz}$	-30 dBm	-30 dBm	+5 dBm	+15 dBm
$2 \text{ MHz} \leq f \leq 10 \text{ GHz}$	-30 dBm	-30 dBm	+13 dBm	+25 dBm
$10 \text{ GHz} < f \leq 17 \text{ GHz}$	-30 dBm	-30 dBm	+13 dBm	+20 dBm
$17 \text{ GHz} < f \leq 20 \text{ GHz}$	-30 dBm	-30 dBm	+10 dBm	+20 dBm

## Экспериментальные измерения

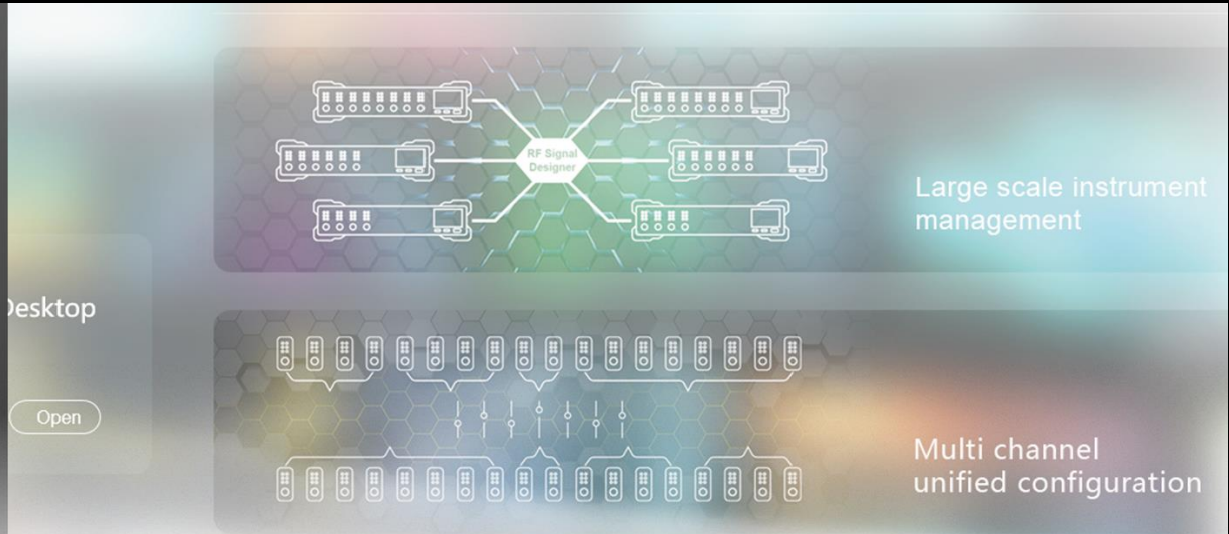
Уровень 2-й гармоники, мощность  $f_0=10$  дБм

## Экспериментальные измерения

## Уровень выходной мощности



# Многоканальность





# Управление через SCPI команды и Web Control





**Спасибо за  
внимание**