

Копия верна
Генеральный директор
ООО «С-Технолджис»



_____ К.Н. Сергеева

Технические характеристики
ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ АНАЛОГОВЫЙ VESNA SGVL
VESNA SGVL06 TX

ООО «С-Технолджис» (ИНН [7736361753](#))
Адрес местонахождения: 119049, г.Москва, ул.Донская, д.13
Телефон: +7 (499) 739-13-37
Электронная почта: support@vesna-lab.ru

2026 г.

Содержание

Термины и определения.....	2
Основные технические характеристики	3
Частота	3
Амплитуда	3
Чистота спектра	4
Аналоговая модуляция	5
Общие данные	5
Входы и выходы.....	6
Комплект поставки.....	7
Опционально	7

Термины и определения

Условия гарантирования характеристик

Данные характеристики представлены для следующих условий:

- Хранение прибора в течение 3 часов в диапазоне рабочих температур с последующим прогревом 45 минут
- Соответствие указанным условиям окружающей среды
- Соблюдение рекомендуемого межкалибровочного интервала
- Полный температурный диапазон = температура отдельного модуля от 5 до 65 °С, указанная модулем, и температура окружающей среды от 0 до 55 °С
- Диапазон контролируемых температур = температура отдельного модуля от 25 до 40 °С, о которой сообщает модуль, и температура окружающей среды от 20 до 30 °С
- Анализатор был включен не менее чем на 30 минут с автоматическим выравниванием, установленным в нормальное положение, или, если автоматическое выравнивание отключено или является частичным, то выравнивание должно было быть выполнено достаточно недавно

Характеристики с предельными значениями

Представление гарантированных характеристик изделия с помощью диапазона значений для указанного параметра. Эти характеристики маркируются символами ограничения, такими как \geq , \pm , или словами, например максимум, не более, минимум. Соответствие требованиям проверяется во время испытаний или обеспечивается конструкцией. Пределы при испытаниях сужаются, если это возможно, полями допусков, учитывающими погрешность измерений, дрейф и старение.

Технические характеристики

Частота

Диапазон частот	от 1 МГц до 6 ГГц
Разрешение по частоте	1 кГц
Время установки частоты	
Режим НГ (CW)	≤10 мс
Опорная частота, внутренняя	
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты	±1×10 ⁻⁶
Кратковременная стабильность частоты	±5×10 ⁻⁶ (при температуре 25 °С)
Долговременная стабильность частоты	±1×10 ⁻⁶ /год

Частотный план

Поддиапазон	Кратное значение LO (N)	Диапазон частот
1	0.25	от 1 МГц до 200 МГц
2	0.0625	от 350 МГц до 400 МГц
3	0.125	от 400 МГц до 800 МГц
4	0.25	от 800 МГц до 1600 МГц
5	0.5	от 1600 МГц до 3200 МГц
6	1	от 3200 МГц до 6000 МГц

Режимы развертки по частоте

Тип развертки	Соответствует частотному шагу
Диапазон развертки	В пределах диапазона частот прибора
Форма развертки	Треугольник, пилообразная
Время задержки	от 10 мс до 999 с
Количество точек	до 60000
Источник запуска	Внутренний

Амплитуда

Выходные параметры

Диапазон установки уровня	от -75 дБм до +14 дБм
Разрешение по амплитуде	1 дБ

Выходная мощность (диапазон температур 25°С±10°С)

Диапазон частот	Максимальная выходная мощность	Минимальная выходная мощность
от 1 МГц до 10 МГц	0 дБм	-75 дБм
от 10 МГц до 100 МГц	+14 дБм	-70 дБм
от 100 МГц до 300 МГц	+14 дБм	-70 дБм
от 300 МГц до 6 ГГц	+14 дБм	-70 дБм
Разрешение по амплитуде	1 дБ	

Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки уровня мощности выходного синусоидального сигнала, дБ

Диапазон мощностей	
от -75 дБм до -40 дБм	-
от -40 дБм до +10 дБм	±1.5 дБ

Время установки амплитуды	≤1 мс
---------------------------	-------

Режимы развертки по амплитуде

Тип развертки	Соответствует шагу амплитуды
Диапазон развертки	от -50 дБм до +10 дБм
Форма развертки	Треугольник, пилообразная
Время задержки	от 10 мс до 999 с
Количество точек	до 60000
Источник запуска	Внутренний

Чистота спектра

Уровень мощности фазовых шумов в полосе пропускания 1 Гц, дБ относительно мощности несущей, не более

Частота несущей	Отстройка от несущей	Значение
1 ГГц	100 Гц	-80 дБн
	1 кГц	-95 дБн
	10 кГц	-105 дБн
	100 кГц	-112 дБн
	1 МГц	-130 дБн

Уровень гармонических составляющих относительно несущей при уровне мощности выходного синусоидального сигнала 0 дБ (1 мВт), дБ, не более

Диапазон частот	
от 100 МГц до 300 МГц	-
от 300 МГц до 6 ГГц	-40

Уровень негармонических составляющих относительно несущей при уровне мощности выходного синусоидального сигнала 0 дБ (1 мВт), дБ, не более

	-50
--	-----

Аналоговая модуляция

Импульсная модуляция

Диапазон установки периода следования импульсов модулирующего генератора	от 1 мкс до 999 мс
--	--------------------

Диапазон установки длительности импульсов модулирующего генератора	от 500 нс до 200 мс
--	---------------------

Время нарастания/спада радиоимпульсов	-
---------------------------------------	---

Общие данные

Условия эксплуатации

Эксплуатация	0 °C ~ 45 °C
--------------	--------------

Хранение	-20 °C ~ 70 °C
----------	----------------

Влажность

Эксплуатация	5% ~ 85%, 25 °C
--------------	-----------------

Хранение	5% ~ 90%, 25 °C
----------	-----------------

Электропитание

Напряжение	+5 В DC ±5%
------------	-------------

Ток потребления	≤500 мА
-----------------	---------

Габаритные размеры

Размеры (Ш x В x Д)	43 мм×16 мм×135 мм
---------------------	--------------------

Масса	0.2 кг
-------	--------

Входы и выходы

ВЧ вход

Разъем	SMA (f)
--------	---------

Импеданс	50 Ом
----------	-------

Допустимое напряжение по входу	0 В DC
--------------------------------	--------

Максимальная обратная мощность	≤ +20 дБм
--------------------------------	-----------

КСВН	-
------	---

Вход/выход запуска (Trigger In/Out)

Разъем	SMA (f)
--------	---------

Импеданс	1 МОм
----------	-------

Уровень	5.5 В DC
---------	----------

Комплект поставки	
USB-кабель	Один
Адаптер SMA (m)/SMA (f)	Один (используется в качестве переходника)
Адаптер SMA (m)/MMCX	Один (используется в качестве переходника для порта запуска)
Гарантия	1 год
Опционально	
	СВЧ кабельные сборки
	Переходы коаксиальные
	Фильтры
	Модули СВЧ