

# Генератор несущей РСН1

Технические характеристики



# Термины и определения

## Общая информация

Данные характеристики приведены для следующих условий:

- Хранение в течение трёх часов в диапазоне рабочих температур с последующим 30-минутным прогревом
- Соответствие указанным ниже условиям окружающей среды
- Соблюдение рекомендуемого межкалибровочного интервала

## Характеристики с предельными значениями

Представление гарантированных характеристик изделия с помощью диапазона значений для указанного параметра. Эти характеристики маркируются символами ограничения, такими как  $<$ ,  $\leq$ ,  $>$ ,  $\geq$ ,  $\pm$ , 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.

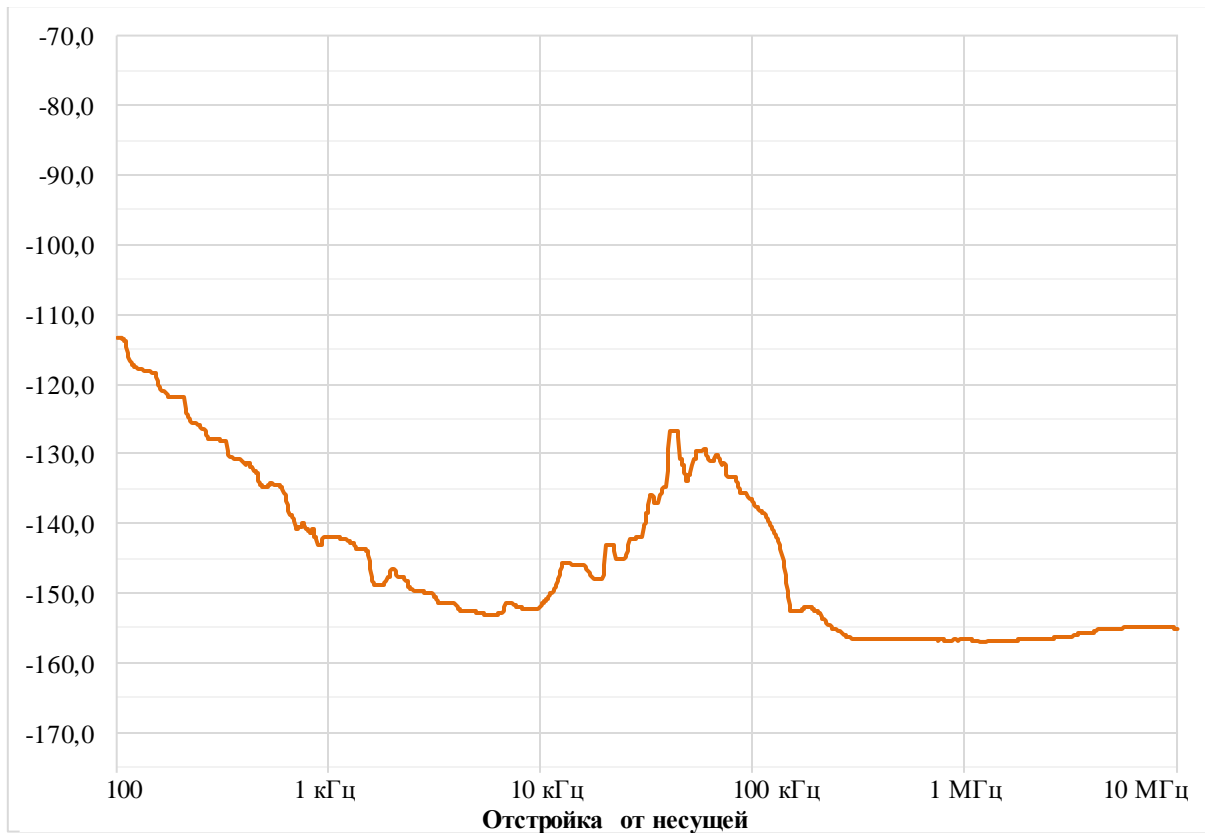
# ВЧ характеристики

## Частота

Рабочая частота		1 ГГц
-----------------	--	-------

<b>Опорная частота, внутренняя</b>		
Старение в год	стандартно	$\pm 1,1 \times 10^{-6}$

<b>Спектральная чистота</b>		
Относительная спектральная плотность мощности фазовых шумов для частоты несущей 1 ГГц при отстройке от несущей, не более	100 Гц	< -113 дБн
	1 кГц	< -142 дБн
	10 кГц	< -151 дБн
	100 кГц	< -137 дБн
	1 МГц	< -156 дБн
	10 МГц	< -155 дБн



Типичный фазовый шум на центральной частоте 1 ГГц

## Уровень

Максимальная устанавливаемая выходная мощность		+9 дБмВт
Абсолютная погрешность установки уровня		±0,6 дБ

## Параметры спектра выходного сигнала

Уровень гармонических составляющих выходного сигнала относительно 1 мВт, дБ относительно несущей, не более	2-ая гармоника	-37
	3-ая гармоника	-72
Уровень субгармонических составляющих выходного сигнала относительно 1 мВт, дБ относительно несущей, не более	0,5 ГГц	-60
	1,5 ГГц	-80
Уровень негармонических составляющих выходного сигнала относительно 1 мВт, дБ относительно несущей, не более	отстройка 300 кГц	-90

## Общие сведения

<b>Условия окружающей среды</b>		
Температура	диапазон рабочих температур	от +10 °С до +50°С
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %, не более		90
Атмосферное давление кПа (мм.рт.ст.)		от 60 до 106,7 (от 450 до 800)

<b>Электропитание</b>		
Питание от сети переменного тока (согласно ГОСТ 32114)		220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более		100 В×А

<b>Габаритные размеры и вес</b>		
Габаритные размеры (ном.)	Д × Ш × В	135 мм × 90 мм × 60 мм
Масса нетто (ном.), кг, не более		1,0

## Информация для заказа

Тип	Обозначение
ПТРВ.468854.004	Генератор несущей РСН1

АО "ПК "НОВЭЛ"

117587, г. Москва,  
ш. Варшавское,  
д. 125, стр. 1

Телефон: +7 (495) 120-30-42  
E-mail: [info@novel-pk.ru](mailto:info@novel-pk.ru)

[www.novel-pk.ru](http://www.novel-pk.ru)