

# Рубидиевый опорный генератор LPFRS-01

 [vremya-ch.com/index.php/product/rubidium-ru/lpfrs-01-ru/index.html](http://vremya-ch.com/index.php/product/rubidium-ru/lpfrs-01-ru/index.html)

*(временно недоступен к заказу)*

Генератор опорный рубидиевый LPFRS-01 предназначен для формирования высокостабильного сигнала опорной и тактовой частоты.



## Основные области применения:

- в метрологии при поверке и калибровке;
- различного рода исследования и разработки;
- синхронизация в

телекоммуникационных сетях.

## Документация на прибор LPFRS-01

– руководство по эксплуатации скачать

## Основные характеристики

### Выходные синусоидальные сигналы с параметрами:

- частота 5 МГц и 10 МГц;
- среднеквадратическое значение напряжения —  $(1,0 \pm 0,2)$  В, в нагрузке 50 Ом.

### Выходные импульсные сигналы с параметрами:

- частота 1 МГц, 5 МГц, полярность положительная, форма импульса меандр, напряжение “Лог.0” не более  $(0+0,4)$  В, напряжение “Лог.1” в пределах от  $(2,5-0,25)$  В до  $(5+0,25)$  В на нагрузке 50 Ом;
- частота 2,048 МГц — параметры соответствуют Рекомендации МСЭ-Т G.703 на нагрузке 75 Ом;

### Метрологические характеристики:

	при выпуске	$5 \times 10^{-11}$
<b>Относительная погрешность по частоте, не более</b>	на межповерочном интервале 1 год	$5 \times 10^{-10}$

	1 сек.	$3 \times 10^{-11}$
<b>Нестабильность частоты выходного сигнала (среднее квадратическое относительное двухвыборочное отклонение результатов измерения частоты), не более</b>	10 сек.	$1 \times 10^{-11}$
	100 сек.	$3 \times 10^{-12}$
	на частоте 10 Гц	-80 дБ/Гц
	на частоте 100 Гц	-115 дБ/Гц
<b>Спектральная плотность мощности случайных отклонений фазы сигнала 5 МГц, не более:</b>	на частоте 1000 Гц	-135 дБ/Гц
	<b>Относительное изменение частоты при изменении температуры (ТКЧ), не более</b>	$1 \times 10^{-10} 1/^\circ\text{C}$

**Диапазон рабочих температур** — от плюс 5 до плюс 40°C

**Габаритные размеры (Ш×В×Г)** — 240×140×330 мм.

**Масса** — не более 5 кг.

**Питание генератора** — от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.

**Потребляемая мощность** — не более 80 ВА.

**Срок службы** — не менее 12 лет.

**Контроль характеристик генератора и управление** осуществляется с помощью персонального компьютера.

**Используемый интерфейс USB.**

В комплект поставки входит специальное программное обеспечение, для работы в среде Microsoft Windows™.

