


Формирователь эталонных частот резервируемый Ч7-317

 vremya-ch.com/index.php/product/signgen-ru/ch7-317-ru/index.html



РОСРЕЕСТР

номер в реестре: 31048-10
Формирователь эталонных частот резервируемый Ч7-317 предназначен для формирования и воспроизведения защищенных от сбоев частоты и фазы сигналов частоты и времени по результатам обработки сигналов от группы хранителей частоты и времени.

Основные области

применения:

– в метрологии при работе в составе групповых эталонных комплексов хранения и воспроизведения размера единиц частоты и времени.

Документация на прибор Ч7-317

- руководство по эксплуатации скачать
- формат команд при обмене данными по интерфейсу RS-232 скачать
- модуль интерфейса IRIG-B (руководство по эксплуатации) скачать

Основные характеристики

Входные синусоидальные сигналы с параметрами:

- частота 5 МГц, 10 МГц, 100 МГц;
- среднеквадратическое значение напряжения $(1,0 \pm 0,2)$ В, на нагрузке 50 Ом;

Выходные синусоидальные сигналы с параметрами:

- частота 5 МГц, 10 МГц, 100 МГц;
- среднеквадратическое значение напряжения $(1,0 \pm 0,1)$ В, на нагрузке 50 Ом;

Выходные импульсные сигналы с параметрами:

- частота 1 Гц (шкала времени), амплитудой $\geq 2,5$ В на нагрузке 50 Ом, длительность импульса — $(10,2 \pm 0,1)$ мкс, длительность фронта < 10 нс, полярность — положительная.

Метрологические характеристики

Нестабильность частоты, вносимая формирователем (среднее квадратическое относительное отклонение результата измерения частоты выходного сигнала) при $t_{и}$, не более	$t_{и} = 1$ с	$2,0 \times 10^{-13}$
	$t_{и} = 3600$ с	$1,5 \times 10^{-15}$
Спектральная плотность мощности случайных отклонений фазы сигнала 5 МГц, не более	на частоте 10 Гц	-120 дБ/Гц
	на частоте 100 Гц	-140 дБ/Гц
	на частоте 1000 Гц	-150 дБ/Гц
	на частоте 10000 Гц	-153 дБ/Гц
Коррекция частоты выходного сигнала (относительное изменение)	минимальный шаг	1×10^{-18}
	диапазон	$\pm 1 \times 10^{-8}$
Компенсация суточного дрейфа частоты	минимальный шаг	1×10^{-18}
	диапазон	$\pm 8,64 \times 10^{-12}$
Коррекция фазы выходного сигнала	минимальный шаг	1 пс
	диапазон	± 999999 пс

Диапазон рабочих температур — от плюс 5 до плюс 40°С.

Габаритные размеры (Ш×В×Г) — 483×140×312 мм.

Масса — не более 8 кг.

Питание формирователя — от сети переменного тока 220 В, 50 Гц или постоянного тока напряжением 22—30 В (резервный источник питания).

Потребляемая мощность — не более 50 ВА

Срок службы — не менее 12 лет.

Работа с синхронизирующей группой источников сигналов (до 4 шт.) одновременно. **Формирование выходного сигнала частоты и времени**, параметры которого определяются средним значением в синхронизирующей группе и, при необходимости, введением корректирующих значений частоты, фазы и компенсации дрейфа. **Сохранение формируемых сигналов частоты и времени** при пропадании сигналов на входах. **Автоматическое исключение из синхронизирующей группы источника сигнала** при значительном отклонении значения его частоты от номинального.

Управление с клавиатуры на лицевой панели или с помощью персонального компьютера. **Интерфейсы** RS-232C и USB. В комплект поставки входит специальное программное обеспечение для работы в среде Microsoft Windows™.

