

Формирователь интервалов времени Ч7-316

 vremya-ch.com/index.php/product/signgen-ru/ch7-316-ru/index.html



РОСРЕЕСТР

номер в реестре: 65600-16

Формирователь интервалов времени Ч7-316, предназначен для формирования импульсных последовательностей, когерентных опорному сигналу (внутреннему или внешнему) с широким диапазоном периодов повторения, а также двух импульсных последовательностей с периодом 1 секунда (шкал времени) с программируемым смещением по фазе.

Основная область применения:

в системах формирования,

хранения и передачи размера единицы времени и частоты.

Документация на прибор Ч7-316

- руководство по эксплуатации скачать
- Приложение Б. Команды внешнего интерфейса скачать

Основные характеристики

Опорный сигнал от встроенного кварцевого генератора 5 МГц относительной погрешностью установки частоты не более $\pm 3 \times 10^{-8}$ или от внешнего источника с частотой 5; 10 или 100 МГц с относительной погрешностью по частоте не более $\pm 1 \times 10^{-8}$.

Формируемые выходные сигналы

Наименование	Частота повторения импульсов	Амплитуда импульса	Полярность	Длительность импульса	Длительность фронта, не более

	1 МГц	(2,5–5,0) В	Положительная	(500±10) нс	3 нс
	100 кГц	на нагрузке 50 Ом		(2±0,1) мкс	
	1 кГц			(10±1) мкс	
	100 Гц				
	10 Гц				
	1 Гц				
	1/10 Гц				
Периодический сигнал	1/60 Гц				
Импульсный сигнал с программируемым периодом	–			От 1 мкс до 2,68×10 ⁸ мкс с шагом 1 мкс	
Основная шкала времени ШВ1	1 Гц			(10,2±0,2) мкс	
Вспомогательная шкала времени ШВ2	1 Гц			(10,2±0,2) мкс	

Основная и вспомогательные шкалы времени ШВ1 и ШВ2 могут быть синхронизованы внешним импульсом с погрешностью ±20 нс.

По команде оператора прибор формирует интервал времени смещения вспомогательной шкалы времени ШВ2 относительно основной шкалы времени ШВ1 в диапазоне от минус 1 секунда до плюс 1 секунда с минимальным шагом 1 пикосекунда.

Прибор обеспечивает приём информации о текущей дате по протоколу обмена IEC1162 (NMEA 0183) от внешнего приёмника ГЛОНАСС/GPS.

Прибор формирует сигнал кода текущего времени в годах, месяцах, днях, часах, минутах и секундах.

Прибор имеет возможность выводить текущую дату и время на внешнее табло.

Управление режимами и контроль параметров прибора осуществляется с передней панели или дистанционно через интерфейсы RS-232C, USB или LAN.

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

Потребляемая мощность — не более 60 ВА.

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

Габаритные размеры (Ш×В×Г) — 133×483×325 мм.

Масса — не более 10 кг.

Срок службы — не менее 10 лет.

