



32 НИЦ МО РФ

В. Н. Краменков

августа 1996 г.

Генератор импульсов РГ5-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15700-96 Взамен N
-------------------------------	---

Выпускается: Генератор импульсов РГ5-01 ИРВМ.411648.001 ТУ.

#### Назначение и область применения

Генератор импульсов РГ5-01 предназначен для использования в качестве измерительного прибора при разработке, производстве и обслуживании радиотехнических устройств в жестких условиях эксплуатации.

#### Описание

Принцип действия прибора основан на генерировании непрерывной последовательности синхроимпульсов и основных импульсов с регулируемыми параметрами: периодом повторения, временным сдвигом, длительностью и амплитудой в режиме внешнего и внутреннего запуска, а также в режиме одинарных и парных импульсов. В приборе обеспечивается контроль работоспособности.

Прибор выполнен в герметичном корпусе оригинальной конструкции и поставляется в одной модификации.

Период повторения основных импульсов (Т) в режиме внутреннего запуска устанавливается от 1 до 10 мкс.

Погрешность установки периода повторения в нормальных условиях не более  $\pm 0,05T$ , в рабочих условиях не более  $\pm 0,1T$ .

Временной сдвиг основного импульса относительно синхроимпульса (D) устанавливается от 0,1 мкс до 100 мс.

Погрешность установки временного сдвига в нормальных условиях не более  $\pm 0,05 D$ , в рабочих условиях не более  $\pm 0,1 D$ .

Длительность основных импульсов ( $\tau$ ) устанавливается от 0,1 мкс до 100 мс.

Погрешность установки длительности в нормальных условиях не более  $\pm 0,05 \tau$ , в рабочих условиях не более  $0,1 \tau$ .

Амплитуда основных импульсов ( $A$ ) устанавливается от 0,4 до 50 В. Погрешность установки амплитуды в нормальных условиях не более  $\pm 0,1 A$ , в рабочих условиях не более  $\pm 0,15 A$ . В приборе обеспечивается повышение амплитуды основных импульсов до 100 В.

Длительность фронта и среза не более 50 нс.

Мощность, потребляемая прибором от сети, не превышает 35 ВА.

Наработка на отказ прибора не менее 30000 ч.

Гамма-процентный ресурс прибора не менее 10000 ч. при доверительной вероятности равной 95 %.

Гамма-процентный срок службы прибора не менее 15 лет при доверительной вероятности равной 95 %.

Гамма-процентный срок сохраняемости прибора не менее 10 лет для отапливаемых хранилищ или 5 лет для неотапливаемых хранилищ.

Среднее время восстановления прибора не более 120 мин.

Габаритные размеры прибора не превышают 276 x 244 x 136.

Масса прибора не более 4,8 кг.

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа "РГ5-01" нанесен на переднюю стенку прибора, табельную упаковку и транспортную тару.

## Комплектность

Состав комплекта прибора приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование, тип	Обозначение	Коли- чество	Примечание
Ящик, в нем:	ИРВМ.323361.046	1	Табельная упаковка
Генератор импульсов	ИРВМ.411648.001	1	
Комплект запасных частей, в том числе:			
Вставка плавкая ВП1-1 0,5 А 250 В		10	В коробке
ОЮО.400.003 ТУ			
Комплект принад- лежностей, в том числе:			
Кабель 220/115 В	ИРВМ.685612.001	1	
Кабель соедини- тельный	ТВ4.850.016-03	2	Маркировка "РГ5-01 К6"
Кабель соедини- тельный	ТВ4.850.016	3	Маркировка "РГ5-01 К3"
Кабель соедини- тельный	ТВ4.850.007	1	Маркировка "РГ5-01 К1"
Устройство повы- шения амплитуды	ИРВМ.468353.005	1	Маркировка "УПА"
Устройство внеш- ней нагрузки	ИРВМ.468353.004	1	Маркировка "НАГРУЗКА"
Ремень	ИРВМ.301547.001	1	
Зажим	ТВ6.625.016	2	В коробке