

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Согласовано  
Заместитель ГЦИ СИ -  
зам. Генерального директора  
Д.Р. Васильев  
2002 г.

Измерительный генератор импульсов TLA7PG2 с блоками TLA715, TLA721, TLA7XM	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>24017-02</u>  Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Tektronix, Inc." (США).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительный генератор импульсов TLA7PG2 (далее – генератор) предназначен для формирования последовательностей одинаковых импульсов.

Основными областями применения генератора являются электрорадиоизмерения при проведении исследовательских и испытательных работ в лабораторных и производственных условиях.

### ОПИСАНИЕ

Измерительный генератор импульсов TLA7PG2 выполнен в виде блока, встраиваемого в базовые блоки TLA715 или TLA721, использующие блок расширения TLA7XM.

Генератор является многоканальным источником последовательностей одинаковых импульсов.

Микропроцессор базовых блоков TLA715 или TLA721 обеспечивает диалоговое управление работой генератора, задает режимы функционирования, выводит на внутренний (TLA715) или внешний (TLA715 и TLA721) экраны изображение.

По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям генератор кодовых комбинаций TLA7PG2 соответствует 3 группе ГОСТ 22261-94.

#### Основные технические характеристики

Тактовая частота, МГц	134
Пределы допускаемой относительной погрешности установки тактовой частоты	$\pm 1 \times 10^{-4}$
Длина последовательности, импульс	От 40 до 262140 ( $2^{18} - 4$ )
Глубина памяти	От 256 кбайт до 1 Мбайта
Количество последовательностей	4

Период следования импульсов	От 7,462865 нс до 2 с
Диапазон уровня внешней синхронизации	От минус 2,56 В до плюс 2,54 В с разрешением 20 мВ
Минимальный уровень входного сигнала, мВ	500
Количество каналов	64
Количество каналов в базовом блоке	128 в TLA715 320 в TLA721
Количество каналов в системе	832 в TLA715 с двумя TLA7XM 3840 в TLA721 с десятью TLA7XM
Потребляемая мощность, не более, ВА	110
Габаритные размеры, не более:	
длина, мм	373
ширина, мм	61
высота, мм	262
Масса, не более, кг	2,5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации 071-0000-00РЭ. Способ нанесения - типографский или с помощью штампа.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный генератор импульсов TLA7PG2	- 1 шт.
Пробники Р6470, Р6471, Р6472, Р6473, Р6474, Р6475	- 6 шт.
Руководство по эксплуатации 071-0000-00РЭ	- 1 экз.
Методика поверки 071-0000-00Г МП	- 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Измерительный генератор импульсов TLA7PG2. Методика поверки» 071-0000-00Г МП, утвержденным ГП "ВНИИФТРИ" 19.11.2002 г.

При поверке применяются осциллограф цифровой TDS 784D, частотомер ЧЗ-64. Межповерочный интервал - полтора года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94. «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы "Tektronix, Inc." (США).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительный генератор импульсов TLA7PG2 соответствует требованиям ГОСТ 22261-94 и технической документации фирмы "Tektronix, Inc." (США).

**Изготовитель:** фирма "Tektronix, Inc." (США)

Адрес: P.O. Box 500

Beaverton, Oregon 97077-0001,

USA тел. 503 627-7111

От фирмы "Tektronix, Inc."  
Менеджер

