

---

**ГЕНЕРАТОРЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ  
ИМПУЛЬСОВ И1-18**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10102—85**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 июля 1985 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Генераторы испытательных импульсов И1-18 предназначены для автоматизированных измерительных систем (АИС) проверки параметров переходных характеристик (ПХ) осциллографов 2 класса точности по ГОСТ 22737—77 с полосой частот 0—100 МГц, приборы могут использоваться автономно в ручном режиме работы, кроме того, приборы могут быть использованы для проверки ПХ линейных четырехполюсников (видеоусилителей, делителей и т. п.) с оговоренной полосой пропускания, а также для калибровки временных интервалов.

**ОПИСАНИЕ**

Схема прибора построена на базе микропрограммируемого процессора, элементов вычислительной техники и дискретных полупроводниковых приборов.

Прибор выполнен в типовом настольно-стоечном корпусе. Прибор построен по функционально-узловому принципу и содержит двадцать составных частей (узлов), электрическое соединение которых осуществляется с помощью трех объединительных печатных плат, плоских и объемных жгутов.

В составе прибора используются программируемые СВЧ делители напряжения амплитуды выходных импульсов, кнопочные переключатели с повышенным количеством циклов переключений (до 1 млн. циклов) и на базе этих переключателей — наборные поля.

Индикация режимов работы и установленных значений параметров осуществляется с помощью светодиодов и цифровых дисплеев, расположенных на лицевой панели прибора.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

При работе в режиме 1 прибор обеспечивает выдачу импульсов с параметрами: длительность фронта не более 0,85 нс; длительность импульсов от 0,1 до 999,9 мкс; амплитуда импульсов 0,025—20 В; выброс на вершине не более 2 %; неравномерность вершины не более 1 %; период повторения от 0,01 до 99,99 мс; временной сдвиг синхронимпульса от 0,01 до 99,99 мкс; погрешность установки длительности и периода повторения 1 %; погрешность установки временного сдвига и максимальной амплитуды не более 3 %.

При работе в режиме 2 прибор обеспечивает выдачу импульсов с параметрами: длительность фронта не более 100 пс; длительность импульсов от 1 до 9999 мкс; в режиме однократного пуска до 10—15 с; амплитуда импульсов от 0,006 до 5,5 В; выброс на вершине не более 1 %; неравномерность вершины не более 0,5 %; погрешность установки длительности импульсов не более 3 %.

Программирование параметров осуществляется через канал общего пользования (КОП). Обеспечивается также работа в автономном (ручном) режиме.

Прибор рассчитан на работу при напряжении питающей сети  $(220 \pm 22)$  В переменного тока частоты 50 Гц.

Потребляемая мощность не превышает 100 В·А.

Габаритные размеры 488×173×481 мм.

Масса 19 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с генератором поставляют: нагрузку переходную 50 Ом; головки компенсационные — 4 шт.; переходы коаксиальные — 2 шт.; комплект кабелей соединительных ВЧ; кабель КОП; короткозамыкатель; комплект запасного имущества; техническое описание и инструкцию по эксплуатации, формуляр.

## ПОВЕРКА

Указания по проверке прибора приведены в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.*