

**ГЕНЕРАТОРЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ
ИМПУЛЬСОВ И1-17**

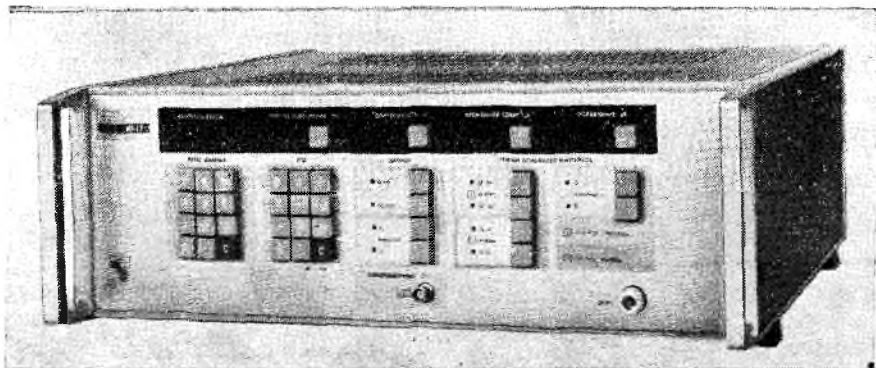
Внесены
в Государственный
реестр
под № 10101—85

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 июля 1985 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы испытательных импульсов И1-17 предназначены для автоматизированных измерительных систем (АИС) проверки параметров переходных характеристик (ПХ) осциллографов 1 класса точности по ГОСТ 22737—77 с положительной частотой 0—10 МГц; приборы могут быть использованы также 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.

По устойчивости и прочности при климатических и механических воздействиях приборы относятся к группе 1.1 УХЛ ГОСТ В 20.39.304—76 с минимальным значением рабочей температуры 5 °С.

ОПИСАНИЕ

Схема прибора построена на базе микропрограммируемого процессора, элементов вычислительной техники и дискретных полупроводниковых приборов. 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 СВЧ программируемые делители 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 8,5 нс; длительность импульсов от 0,1 до 999,9 мкс; амплитуда импульсов 0,004—35 В; выброс на вершине не более 1,5 %; неравномерность вершины не более 0,75 %; период повторения от 0,01 до 99,99 мс; временной сдвиг относительно синхронимпульса от 0,01 до 99,99 мкс; пределы погрешности установки длительности и периода повторения ± 1 %; пределы погрешности установки временного сдвига и максимальной амплитуды ± 3 %.

При работе в режиме 2 прибор обеспечивает выдачу импульсов с параметрами: длительность фронта не более 100 нс; 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 %; пределы погрешности установки длительности импульсов ± 3 %.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с генератором поставляют: нагрузку переходную 50 Ом; головки компенсационные — 2 шт.; переходы коаксиальные — 2 шт.; комплект кабелей соединительных ВЧ; кабель канала общего пользования; короткозамыкатель; запасное имущество — 1 комплект; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Приборы И1-17 проверяют в соответствии с указаниями технического описания и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.