

## ВОЛЬТМЕТРЫ ИМПУЛЬСНЫЕ В4-17А

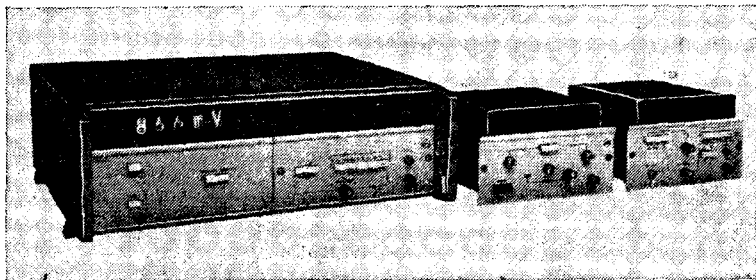
Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 4595—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 17 декабря 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.01. 1980 г.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтметры импульсные В4-17А (см. рисунок) предназначены для измерения максимального значения напряжения одиночных и редкоповторяющихся видеоимпульсов нано-, микро- и миллисекундной длительности.



### ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из базовой части и трех сменных блоков. Базовая часть прибора преобразует максимальное значение напряжения поступающих на ее вход сигналов в пропорциональный ему интервал времени, измеряемый затем с помощью цифрового измерителя интервалов времени, построенного по общепринятой схеме.

Сменные блоки расширяют функциональные возможности прибора путем преобразования измеряемых напряжений в сигналы, воспринимаемые базовой частью.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Со сменным блоком Б1-1:

Измеряемое напряжение видеопульсов от 0,01 до 1000 В.

Длительность импульсов от 0,2 до 1000 мкс.

Частота повторения от 0 до 100 Гц.

Погрешность измерения от 1,5 до 6%.

Входное сопротивление 500 кОм.

Со сменным блоком Б1-2:

Измеряемое напряжение видеопульсов от 1 до 100 В.

Длительность импульсов от 10 до 500 нс.

Частота повторения от 0 до 100 Гц.

Погрешность измерения от 10 до 15%.

Входное сопротивление 50 Ом или 10 кОм (с пробниками).

Со сменным блоком Б1-3:

Измеряемое напряжение видеопульсов от 0,1 до 1000 В.

Длительность импульсов от 1 до 100 мс.

Сквозность не менее 100.

Погрешность измерения 4%.

Входное сопротивление 500 кОм.

Мощность, потребляемая прибором от сети питания напряжением 220 В, частотой 50 Гц, не более 90 В·А.

Габаритные размеры 176×490×475 мм.

Масса прибора (с любым из сменных блоков) 20 кг.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят:

1) вольтметр импульсный со вставленным индивидуальным блоком Б1-1;

2) сменный блок Б1-2;

3) сменный блок Б1-3;

4) делители выносные 1:10 — 2 шт.

5) делители напряжения 1:5, 1:20, 1:1000 (для проверки) — 3 шт.;

6) кабели — 8 шт.;

7) провода соединительные — 2 шт.;

8) соединители — 3 шт.;

9) щуп;

10) предохранители — 2 шт.;

11) зажимы лабораторные — 4 шт.;

12) нагрузка 50 Ом;

13) пробник для положительных импульсов;

**Стр. 3 № 4595—74**

- 14) пробники для отрицательных импульсов — 2 шт.;
- 15) конденсатор разделительный;
- 16) переход;
- 17) тройник;
- 18) кабели ВЧ — 2 шт.;
- 19) контакт;
- 20) прерыватель;
- 21) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 22) формуляр.

**ПОВЕРКА**

Методика поверки изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).*