
**ВОЛЬТМЕТРЫ ЦИФРОВЫЕ
ДВУХКАНАЛЬНЫЕ
Щ1526**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7434—79**

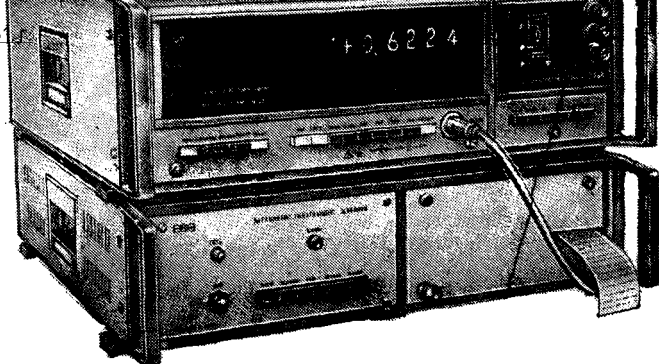
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
24 октября 1979 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтметры цифровые двухканальные Щ1526 (см. рисунок) предназначены для измерения напряжения постоянного тока по двум независимым каналам. С вольтметром может использоваться цифропечатающее устройство Щ68000К, которое входит в комплект поставки цифрового вольтметра модели Щ1526/1.

Приборы предназначены для эксплуатации в закрытых, сухих, отапливаемых помещениях в условиях группы 2 по ГОСТ 22261—76.



ОПИСАНИЕ

Вольтметр Щ1516, входящий в состав прибора Щ1526, измеряет напряжение постоянного тока методом двойного интегрирования по обоим каналам.

При измерении по первому каналу управление режимами измерения осуществляется вручную с лицевой панели Щ1516 или дистанционно с выходного разъема Щ1526. При измерении по второму каналу управление режимами измерения осуществляется с лицевой панели вспомогательного устройства П1200. Режим функционирования (разовый или периодический) определяется положением кнопок «Период» и «Пуск» при работе по первому каналу или видом преобразователя, включенного в состав Щ1526, и положением переключателя на задней панели Щ1526 при работе по второму каналу.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения по первому каналу: 0—50 мВ; 0—500 мВ; 0—5 В; 0—50 В; 0—500 В; 0—1000 В.

Диапазоны измерения по второму каналу: 0—50 мВ; 0—500 мВ; 0—5 В; 0—50 В; 0—500 В.

Предел допускаемой основной погрешности вольтметра в % для диапазона 0—5 В.

$$\delta = \pm \left[0,01 + 0,005 \left(\frac{N_n}{N_x} - 1 \right) \right];$$

для остальных диапазонов измерения

$$\delta = \pm \left[0,015 + 0,005 \left(\frac{N_n}{N_x} - 1 \right) \right],$$

где N_n — наибольшее значение установленного диапазона измерения, В;
 N_x — показание прибора, В.

Продолжительность измерения без фильтра 40 мс или 400 мс.

Число знаков отсчета световой индикации 5.

Подавление помех нормального вида:

при периоде преобразования 40 мс:

без фильтра не менее 60 дБ;

с фильтром не менее 100 дБ;

при периоде преобразования 400 мс;

без фильтра не менее 80 дБ;

с фильтром не менее 120 дБ.

Подавление помех общего вида:

по постоянному току не менее 100 дБ;

по переменному току не менее 80 дБ.

Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 ± 22 В, частотой $50 \pm 0,5$ Гц.

Мощность, потребляемая от сети прибором Ш1526, 60 В·А.

Мощность, потребляемая от сети прибором Ш1526/1, 180 В·А.

Выбор диапазонов измерения, кроме диапазона 0—1000 В, ручной, автоматический и дистанционный.

Выбор диапазона 0—1000 В по первому каналу — ручной.

Габаритные размеры, мм:

прибора $490 \times 170 \times 490$;

цифropечатающего устройства $490 \times 130 \times 490$.

Масса, кг:

прибора 18;

цифropечатающего устройства 20.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с вольтметрами поставляют:

1) запасные принадлежности Ш1516;

2) запасные принадлежности П1200;

3) предохранители — 2 шт.;

4) розетки — 4 шт.;

5) чехол;

6) коробка;

7) техническую документацию.

ПОВЕРКА

Методы поверки цифрового двухканального вольтметра Ш1526 изложены в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО ВНИИМ им. Д. И. Менделеева.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.