

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений



| | |
|--|---|
| Вольтметры универсальные В7-54/2, В7-54/3 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 13 0089 07</u> |
|--|---|

Выпускают по УШЯИ.411182.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтметры универсальные В7-54/2, В7-54/3 (далее - вольтметры) предназначены для измерения напряжения и силы постоянного тока, среднеквадратического значения напряжения и силы переменного тока, электрического сопротивления постоянному току.

Вольтметры применяются для контроля и измерения электрических параметров при производстве радиоэлектронной аппаратуры и электрорадиоэлементов, при научных и экспериментальных исследованиях в лабораторных и цеховых условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия вольтметров заключается в преобразовании измеряемых величин во временной интервал. Основой аналоговой части является аналого-цифровой преобразователь интегрирующего типа, построенный на принципе широтно-импульсной модуляции.

В вольтметрах В7-54/2 реализован интерфейсный блок с байт-последовательным, бит-параллельным способом обмена информацией по каналу общего пользования. Вольтметры В7-54/3, обеспечивают обмен информацией по последовательному асинхронному интерфейсу типа "Стык С2" и имеют аналоговый выход.

Общий вид вольтметров приведен на рисунке 1.

у

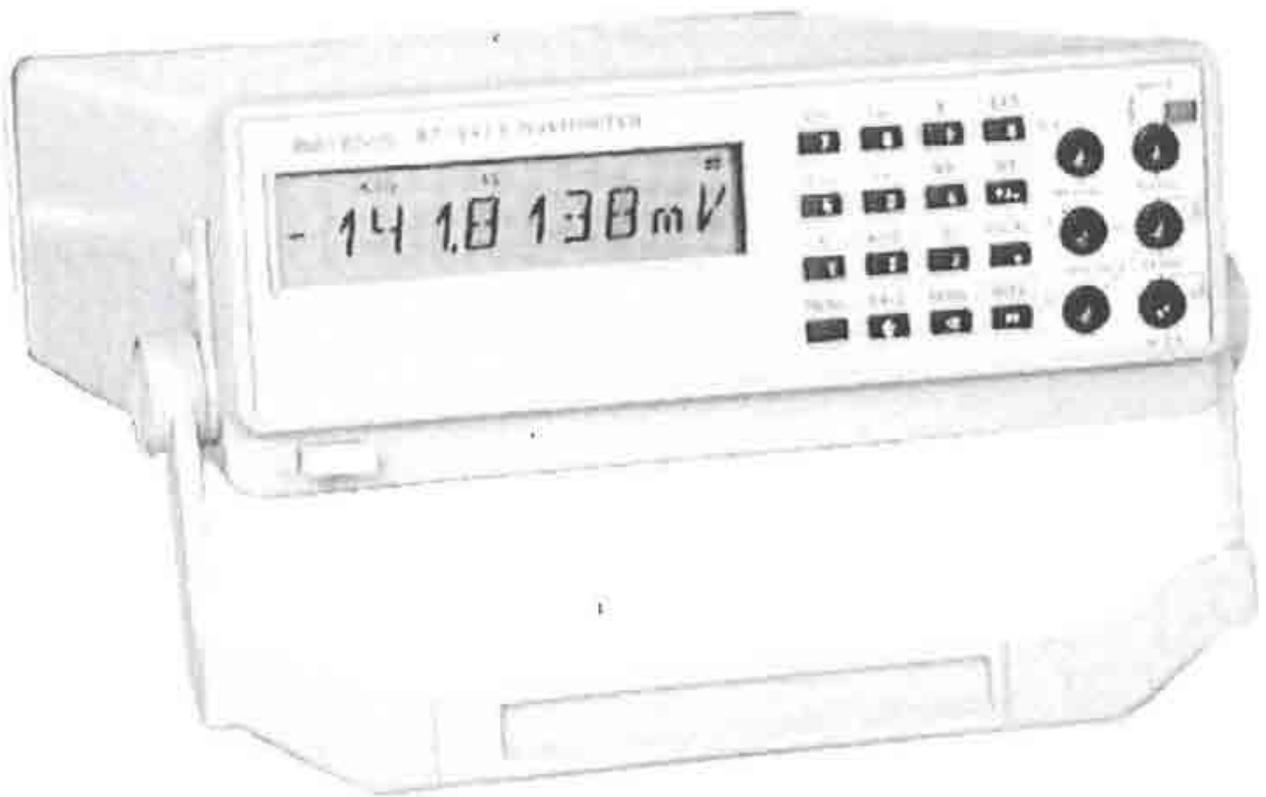


Рисунок 1 - Общий вид вольтметров

Место нанесения на вольтметрах оттиска поверительного клейма и поверительного клейма наклейки приведено в приложении А.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение напряжения постоянного тока:

- | | |
|---|--------------------------|
| - формат индикации | 5 ½; 6 ½ разряда; |
| - диапазон измерения | от 100 мВ до 1000 В; |
| - пределы измерения | 0,2; 2, 20, 200, 1000 В; |
| - пределы допускаемой основной погрешности приведены в таблице 1 для 5 ½ разряда индикации и в таблице 2 для 6 ½ разряда индикации, где U — значение измеряемого напряжения. | |

Таблица 1

| Межповерочный интервал | Предел измерения, В | Пределы допускаемой основной погрешности |
|------------------------|---------------------|--|
| 24 ч | 0,2 | $\pm(0,002 \% \text{ от } U + 3 \text{ мкВ})$ |
| | 2 | $\pm(0,0015 \% \text{ от } U + 20 \text{ мкВ})$ |
| | 20 | $\pm(0,0015 \% \text{ от } U + 200 \text{ мкВ})$ |
| | 200 | $\pm(0,002 \% \text{ от } U + 5 \text{ мВ})$ |
| | 1000 | $\pm(0,0025 \% \text{ от } U + 20 \text{ мВ})$ |
| 12 мес | 0,2 | $\pm(0,004 \% \text{ от } U + 4 \text{ мкВ})$ |
| | 2 | $\pm(0,004 \% \text{ от } U + 20 \text{ мкВ})$ |
| | 20 | $\pm(0,003 \% \text{ от } U + 200 \text{ мкВ})$ |
| | 200 | $\pm(0,005 \% \text{ от } U + 2 \text{ мВ})$ |
| | 1000 | $\pm(0,005 \% \text{ от } U + 20 \text{ мВ})$ |
| 24 мес | 0,2 | $\pm(0,006 \% \text{ от } U + 4 \text{ мкВ})$ |
| | 2 | $\pm(0,006 \% \text{ от } U + 20 \text{ мкВ})$ |
| | 20 | $\pm(0,005 \% \text{ от } U + 200 \text{ мкВ})$ |
| | 200 | $\pm(0,007 \% \text{ от } U + 2 \text{ мВ})$ |
| | 1000 | $\pm(0,007 \% \text{ от } U + 20 \text{ мВ})$ |

Таблица 2

| Межповерочный интервал | Предел измерения, В | Пределы допускаемой основной погрешности |
|------------------------|---------------------|--|
| 24 ч | 0,2 | $\pm(0,002\% \text{ от } U + 1,1 \text{ мкВ})$ |
| | 2 | $\pm(0,0015 \% \text{ от } U \pm 5 \text{ мкВ})$ |
| | 20 | $\pm(0,0015 \% \text{ от } U + 50 \text{ мкВ})$ |
| | 200 | $\pm(0,002 \% \text{ от } U + 0,5 \text{ мВ})$ |
| | 1000 | $\pm(0,0025 \% \text{ от } U + 5 \text{ мВ})$ |
| 12 мес | 0,2 | $\pm(0,004\% \text{ от } U + 1,2 \text{ мкВ})$ |
| | 2 | $\pm(0,004 \% \text{ от } U + 5 \text{ мкВ})$ |
| | 20 | $\pm(0,003 \% \text{ от } U + 50 \text{ мкВ})$ |
| | 200 | $\pm(0,005 \% \text{ от } U + 0,5 \text{ мВ})$ |
| | 1000 | $\pm(0,005 \% \text{ от } U + 5 \text{ мВ})$ |
| 24 мес | 0,2 | $\pm(0,006 \% \text{ от } U + 1,2 \text{ мкВ})$ |
| | 2 | $\pm(0,006 \% \text{ от } U + 5 \text{ мкВ})$ |
| | 20 | $\pm(0,005 \% \text{ от } U + 50 \text{ мкВ})$ |
| | 200 | $\pm(0,007 \% \text{ от } U + 0,5 \text{ мВ})$ |
| | 1000 | $\pm(0,007 \% \text{ от } U + 5 \text{ мВ})$ |

Измерение среднеквадратического значения напряжения переменного тока:

- формат индикации
- диапазон измерения
- диапазон частот
- пределы измерения

5 ½ разряда;
от 1 мВ до 700 В;
от 10 Гц до 1 МГц;
0,2; 2, 20, 200, 700 В;

- пределы допускаемой основной погрешности
приведены в таблице 3, где U — значение измеряемого
напряжения.

Таблица 3

| Межпериодический интервал | Предел измерения, В | Пределы допускаемой основной погрешности в диапазоне частот | |
|---------------------------|---------------------|---|---|
| | | (10 — 20) Гц | (20 — 60) Гц |
| 24 ч | 0,2 | $\pm(0,9\% \text{ от } U + 200 \text{ мкВ})$ | $\pm(0,3\% \text{ от } U + 200 \text{ мкВ})$ |
| | 2 | $\pm(0,95\% \text{ от } U + 1 \text{ мВ})$ | $\pm(0,35\% \text{ от } U + 1 \text{ мВ})$ |
| | 20 | $\pm(0,95\% \text{ от } U + 10 \text{ мВ})$ | $\pm(0,35\% \text{ от } U + 10 \text{ мВ})$ |
| | 200 | $\pm(0,95\% \text{ от } U + 100 \text{ мВ})$ | $\pm(0,45\% \text{ от } U + 100 \text{ мВ})$ |
| | 700 | $\pm(0,9\% \text{ от } U + 700 \text{ мВ})$ | $\pm(0,4\% \text{ от } U + 700 \text{ мВ})$ |
| 12 мес | 0,2 | $\pm(1,0\% \text{ от } U + 200 \text{ мкВ})$ | $\pm(0,4\% \text{ от } U + 200 \text{ мкВ})$ |
| | 2 | $\pm(1,0\% \text{ от } U + 1 \text{ мВ})$ | $\pm(0,45\% \text{ от } U + 1 \text{ мВ})$ |
| | 20 | $\pm(1,0\% \text{ от } U + 10 \text{ мВ})$ | $\pm(0,45\% \text{ от } U + 10 \text{ мВ})$ |
| | 200 | $\pm(1,0\% \text{ от } U + 100 \text{ мВ})$ | $\pm(0,55\% \text{ от } U + 100 \text{ мВ})$ |
| | 700 | $\pm(1,0\% \text{ от } U + 700 \text{ мВ})$ | $\pm(0,5\% \text{ от } U + 700 \text{ мВ})$ |
| 24 мес | 0,2 | $\pm(1,0\% \text{ от } U + 200 \text{ мкВ})$ | $\pm(0,5\% \text{ от } U + 200 \text{ мкВ})$ |
| | 2 | $\pm(1,0\% \text{ от } U + 2 \text{ мВ})$ | $\pm(0,5\% \text{ от } U + 2 \text{ мВ})$ |
| | 20 | $\pm(1,0\% \text{ от } U + 20 \text{ мВ})$ | $\pm(0,5\% \text{ от } U + 20 \text{ мВ})$ |
| | 200 | $\pm(1,0\% \text{ от } U + 200 \text{ мВ})$ | $\pm(0,06\% \text{ от } U + 200 \text{ мВ})$ |
| | 700 | $\pm(1,0\% \text{ от } U + 1,4 \text{ В})$ | $\pm(0,55\% \text{ от } U + 1,4 \text{ В})$ |
| | | (60 — 400) Гц | 400 Гц — 10 кГц |
| 24 ч | 0,2 | $\pm(0,05\% \text{ от } U + 200 \text{ мкВ})$ | $\pm(0,05\% \text{ от } U + 100 \text{ мкВ})$ |
| | 2 | $\pm(0,1\% \text{ от } U + 1 \text{ мВ})$ | $\pm(0,05\% \text{ от } U + 1 \text{ мВ})$ |
| | 20 | $\pm(0,1\% \text{ от } U + 10 \text{ мВ})$ | $\pm(0,05\% \text{ от } U + 10 \text{ мВ})$ |
| | 200 | $\pm(0,25\% \text{ от } U + 100 \text{ мВ})$ | $\pm(0,15\% \text{ от } U + 100 \text{ мВ})$ |
| | 700 | $\pm(0,3\% \text{ от } U + 700 \text{ мВ})$ | $\pm(0,1\% \text{ от } U + 700 \text{ мВ})$ |
| 12 мес | 0,2 | $\pm(0,1\% \text{ от } U + 200 \text{ мкВ})$ | $\pm(0,1\% \text{ от } U + 100 \text{ мкВ})$ |
| | 2 | $\pm(0,15\% \text{ от } U + 1 \text{ мВ})$ | $\pm(0,1\% \text{ от } U + 1 \text{ мВ})$ |
| | 20 | $\pm(0,2\% \text{ от } U + 10 \text{ мВ})$ | $\pm(0,1\% \text{ от } U + 10 \text{ мВ})$ |
| | 200 | $\pm(0,35\% \text{ от } U + 100 \text{ мВ})$ | $\pm(0,2\% \text{ от } U + 100 \text{ мВ})$ |
| | 700 | $\pm(0,4\% \text{ от } U + 700 \text{ мВ})$ | $\pm(0,2\% \text{ от } U + 700 \text{ мВ})$ |
| 24 мес | 0,2 | $\pm(0,3\% \text{ от } U + 200 \text{ мкВ})$ | $\pm(0,2\% \text{ от } U + 200 \text{ мкВ})$ |
| | 2 | $\pm(0,2\% \text{ от } U + 2 \text{ мВ})$ | $\pm(0,2\% \text{ от } U + 1 \text{ мВ})$ |
| | 20 | $\pm(0,25\% \text{ от } U + 20 \text{ мВ})$ | $\pm(0,2\% \text{ от } U + 20 \text{ мВ})$ |
| | 200 | $\pm(0,4\% \text{ от } U + 200 \text{ мВ})$ | $\pm(0,3\% \text{ от } U + 100 \text{ мВ})$ |
| | 700 | $\pm(0,5\% \text{ от } U + 1,4 \text{ В})$ | $\pm(0,3\% \text{ от } U + 0,7 \text{ В})$ |
| | | (10 — 20) кГц | (20 — 100) кГц |
| 24 ч | 0,2 | $\pm(0,15\% \text{ от } U + 200 \text{ мкВ})$ | $\pm(0,4\% \text{ от } U + 400 \text{ мкВ})$ |
| | 2 | $\pm(0,05\% \text{ от } U + 2 \text{ мВ})$ | $\pm(0,3\% \text{ от } U + 4 \text{ мВ})$ |
| | 20 | $\pm(0,1\% \text{ от } U + 20 \text{ мВ})$ | $\pm(0,3\% \text{ от } U + 40 \text{ мВ})$ |
| | 200 | $\pm(0,3\% \text{ от } U + 200 \text{ мВ})$ | $\pm(0,3\% \text{ от } U + 400 \text{ мВ})$ |
| | 700 | $\pm(0,2\% \text{ от } U + 1,4 \text{ В})$ | $\pm(0,4\% \text{ от } U + 2 \text{ В})$ |

Окончание таблицы 3

| Межпове- рочный интервал | Предел измерения, В | Пределы допускаемой основной погрешности в диапазоне частот | |
|--------------------------------|---------------------------|--|---|
| | | (10 — 20) кГц | (20 — 100) кГц |
| 12 мес | 0,2 | $\pm(0,2 \% \text{ от } U + 200 \text{ мкВ})$ | $\pm(0,6 \% \text{ от } U + 400 \text{ мкВ})$ |
| | 2 | $\pm(0,1 \% \text{ от } U + 2 \text{ мВ})$ | $\pm(0,4 \% \text{ от } U + 4 \text{ мВ})$ |
| | 20 | $\pm(0,15 \% \text{ от } U + 20 \text{ мВ})$ | $\pm(0,4 \% \text{ от } U + 40 \text{ мВ})$ |
| | 200 | $\pm(0,4 \% \text{ от } U + 200 \text{ мВ})$ | $\pm(0,4 \% \text{ от } U + 400 \text{ мВ})$ |
| | 700 | $\pm(0,3 \% \text{ от } U + 1,4 \text{ В})$ | $\pm(0,6 \% \text{ от } U + 2 \text{ В})$ |
| 24 мес | 0,2 | $\pm(0,25 \% \text{ от } U + 300 \text{ мкВ})$ | $\pm(0,7 \% \text{ от } U + 500 \text{ мкВ})$ |
| | 2 | $\pm(0,15 \% \text{ от } U + 3 \text{ мВ})$ | $\pm(0,5 \% \text{ от } U + 5 \text{ мВ})$ |
| | 20 | $\pm(0,2 \% \text{ от } U + 30 \text{ мВ})$ | $\pm(0,5 \% \text{ от } U + 50 \text{ мВ})$ |
| | 200 | $\pm(0,45 \% \text{ от } U + 300 \text{ мВ})$ | $\pm(0,5 \% \text{ от } U + 500 \text{ мВ})$ |
| | 700 | $\pm(0,4 \% \text{ от } U + 1,4 \text{ В})$ | $\pm(0,3 \% \text{ от } U + 3 \text{ В})$ |
| | | (100 — 300) кГц | 300 кГц — 1 МГц |
| 24 ч | 0,2 | $\pm(9 \% \text{ от } U + 2 \text{ мВ})$ | не нормируется |
| | 2 | $\pm(4,5 \% \text{ от } U + 10 \text{ мВ})$ | $\pm(9 \% \text{ от } U + 20 \text{ мВ})$ |
| | 20 | $\pm(4,5 \% \text{ от } U + 100 \text{ мВ})$ | $\pm(9 \% \text{ от } U + 200 \text{ мВ})$ |
| | 200 | не нормируется | не нормируется |
| | 700 | не нормируется | не нормируется |
| 12 мес | 0,2 | $\pm(9 \% \text{ от } U + 2 \text{ мВ})$ | не нормируется |
| | 2 | $\pm(4,5 \% \text{ от } U + 10 \text{ мВ})$ | $\pm(9 \% \text{ от } U + 20 \text{ мВ})$ |
| | 20 | $\pm(4,5 \% \text{ от } U + 100 \text{ мВ})$ | $\pm(9 \% \text{ от } U + 200 \text{ мВ})$ |
| | 200 | не нормируется | не нормируется |
| | 700 | не нормируется | не нормируется |
| 24 мес | 0,2 | $\pm(11 \% \text{ от } U + 2 \text{ мВ})$ | не нормируется |
| | 2 | $\pm(5,5 \% \text{ от } U + 10 \text{ мВ})$ | $\pm(11 \% \text{ от } U + 20 \text{ мВ})$ |
| | 20 | $\pm(5,5 \% \text{ от } U + 100 \text{ мВ})$ | $\pm(11 \% \text{ от } U + 200 \text{ мВ})$ |
| | 200 | не нормируется | не нормируется |
| | 700 | не нормируется | не нормируется |

Дополнительная погрешность при измерении напряжения несинусоидальной формы в диапазоне частот от 20 Гц до 25 кГц с коэффициентом амплитуды $K_a < 5$ и длительностью импульсов $\tau > 20$ мкс не более ± 1 %.

Измерение силы постоянного тока:

- формат индикации
 - диапазон измерения
 - предел измерения
 - пределы допускаемой основной погрешности
- приведены в таблице 4, где I — значение измеряемого тока.

5 ½; 6 ½ разряда;
от 0,5 до 2 А;
2 А;

Таблица 4

| Значение измеряемого тока, А | Пределы допускаемой основной погрешности за межповерочный интервал | | |
|------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| | 24 ч | 12 мес | 24 мес |
| ≤1 | ±(0,015 % от I + 100 мкА) | ±(0,025 % от I + 100 мкА) | ±(0,035 % от I + 100 мкА) |
| >1 | ±(0,025 % от I + 100 мкА) | ±(0,035 % от I + 100 мкА) | ±(0,045 % от I + 100 мкА) |

Измерение среднеквадратического значения силы переменного тока:

- формат индикации
- диапазон измерения
- диапазон частот
- предел измерения
- пределы допускаемой основной погрешности приведены в таблице 5, где I — значение измеряемого тока.

5 ½ разряда;
от 0,01 до 2 А;
от 20 Гц до 5 кГц;
2 А;

Таблица 5

| Межповерочный интервал | Пределы допускаемой основной погрешности в диапазоне частот | | |
|------------------------|---|-----------------------|----------------------|
| | (20 — 60) Гц | 60 Гц — 1 кГц | (1 — 5) кГц |
| 12 мес | ±(0,4 % от I + 2 мА) | ±(0,15 % от I + 2 мА) | ±(0,4 % от I + 2 мА) |
| 24 мес | ±(0,55 % от I + 2 мА) | ±(0,35 % от I + 2 мА) | ±(0,5 % от I + 2 мА) |

Измерение сопротивления постоянному току:

- формат индикации
- диапазон измерения
- пределы измерения
- пределы допускаемой основной погрешности приведены в таблице 6 для 5 ½ разряда индикации и в таблице 7 для 6 ½ разряда индикации, где R — значение измеряемого сопротивления.

5 ½; 6 ½ разряда;
от 10 МОм до 20 МОм;
0,2; 2, 20, 200, 2000 кОм; 20 МОм;

Таблица 6

| Межповерочный интервал | Предел измерения | Пределы допускаемой основной погрешности |
|------------------------|------------------|--|
| 24 ч | 0,2 кОм | ±(0,0035 % от R + 3 мОм) |
| | 2 кОм | ±(0,003 % от R + 20 мОм) |
| | 20 кОм | ±(0,003 % от R + 200 мОм) |
| | 200 кОм | ±(0,003 % от R + 2 Ом) |
| | 2 МОм | ±(0,0055 % от R + 30 Ом) |
| | 20 МОм | ±(0,01 % от R + 1 кОм) |
| 12 мес | 0,2 кОм | ±(0,0085 % от R + 3 мОм) |
| | 2 кОм | ±(0,0085 % от R + 30 мОм) |
| | 20 кОм | ±(0,0085 % от R + 300 Ом) |
| | 200 кОм | ±(0,0085 % от R + 3 Ом) |
| | 2 МОм | ±(0,023 % от R + 40 Ом) |
| | 20 МОм | ±(0,035 % от R + 1 кОм) |

Окончание таблицы 6

| Межповерочный интервал | Предел измерения | Пределы допускаемой основной погрешности |
|------------------------|------------------|--|
| 24 мес | 0,2 кОм | $\pm(0,01 \% \text{ от } R + 3 \text{ мОм})$ |
| | 2 кОм | $\pm(0,01 \% \text{ от } R + 30 \text{ мОм})$ |
| | 20 кОм | $\pm(0,01 \% \text{ от } R + 300 \text{ мОм})$ |
| | 200 кОм | $\pm(0,01 \% \text{ от } R + 3 \text{ Ом})$ |
| | 2 МОм | $\pm(0,03 \% \text{ от } R + 40 \text{ Ом})$ |
| | 20 МОм | $\pm(0,04 \% \text{ от } R + 1 \text{ кОм})$ |

Таблица 7

| Межповерочный интервал | Предел измерения | Пределы допускаемой основной погрешности |
|------------------------|------------------|--|
| 24 ч | 0,2 кОм | $\pm(0,0035 \% \text{ от } R + 1,1 \text{ мОм})$ |
| | 2 кОм | $\pm(0,003 \% \text{ от } R + 5,5 \text{ мОм})$ |
| | 20 кОм | $\pm(0,003 \% \text{ от } R + 50 \text{ мОм})$ |
| | 200 кОм | $\pm(0,003 \% \text{ от } R + 0,5 \text{ Ом})$ |
| | 2 МОм | $\pm(0,0055 \% \text{ от } R + 6 \text{ Ом})$ |
| | 20 МОм | $\pm(0,01 \% \text{ от } R + 130 \text{ Ом})$ |
| 12 мес | 0,2 кОм | $\pm(0,0085 \% \text{ от } R + 1,1 \text{ мОм})$ |
| | 2 кОм | $\pm(0,0085 \% \text{ от } R + 6,5 \text{ мОм})$ |
| | 20 кОм | $\pm(0,0085 \% \text{ от } R + 60 \text{ Ом})$ |
| | 200 кОм | $\pm(0,0085 \% \text{ от } R + 0,6 \text{ Ом})$ |
| | 2 МОм | $\pm(0,023 \% \text{ от } R + 7 \text{ Ом})$ |
| | 20 МОм | $\pm(0,035 \% \text{ от } R + 130 \text{ Ом})$ |
| 24 мес | 0,2 кОм | $\pm(0,01 \% \text{ от } R + 1,1 \text{ мОм})$ |
| | 2 кОм | $\pm(0,01 \% \text{ от } R + 6,5 \text{ мОм})$ |
| | 20 кОм | $\pm(0,01 \% \text{ от } R + 60 \text{ мОм})$ |
| | 200 кОм | $\pm(0,01 \% \text{ от } R + 0,6 \text{ Ом})$ |
| | 2 МОм | $\pm(0,03 \% \text{ от } R + 7 \text{ Ом})$ |
| | 20 МОм | $\pm(0,04 \% \text{ от } R + 130 \text{ Ом})$ |

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха

- относительная влажность воздуха

Питание от сети переменного тока:

- напряжением

- частотой

- напряжением

- частотой

Потребляемая мощность, не более:

- вольтметрами В7-54/2

- вольтметрами В7-54/3

Наработка на отказ, не менее

Габаритные размеры, не более

Масса, не более

от плюс 5 до плюс 40 °С;

до 80 % при плюс 25 °С.

(220±22) В;

(50±1) Гц;

(115±6), (220±11) В;

(400+28 -12) Гц.

15 В·А;

13 В·А.

15 000 ч.

73×105×355 мм.

4,2 кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра нанесён на переднюю панель вольтметров методом шелкографии и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта поставки вольтметров соответствует таблице 8.

Таблица 8

| Наименование | Обозначение | Количество на исполнение УШЯИ.411182.001- | | Примечание |
|---|--------------------|--|----|------------|
| | | 02 | 03 | |
| Вольтметр универсальный В7-54/2 | УШЯИ.411182.001-02 | 1 | - | |
| Вольтметр универсальный В7-54/3 | УШЯИ.411182.001-03 | - | 1 | |
| Принадлежности: | | | | |
| - кабель К-1 | УШЯИ.685611.099 | 1 | 1 | |
| - кабель К-2 | УШЯИ.685611.100 | 1 | 1 | |
| - кабель К-3 | УШЯИ.685611.101 | 1 | 1 | Черный |
| - кабель К-4 | УШЯИ.685611.101-01 | 1 | 1 | Красный |
| - кабель КОП | ЕЭ4.854.130-03 | 1 | - | |
| -насадка | УШЯИ.301539.001-01 | 1 | 1 | Черная |
| -насадка | УШЯИ.301539.001-02 | 1 | 1 | Красная |
| -насадка | УШЯИ.301539.002-01 | 2 | 2 | Черная |
| -насадка | УШЯИ.301539.002-02 | 2 | 2 | Красная |
| -насадка | УШЯИ.301539.003-01 | 1 | 1 | Черная |
| -насадка | УШЯИ.301539.003-02 | 1 | 1 | Красная |
| -насадка | УШЯИ.301539.004-03 | 3 | 3 | Черная |
| -насадка | УШЯИ.301539.004-04 | 3 | 3 | Красная |
| -насадка | УШЯИ.301539.005-03 | 1 | 1 | Черная |
| -насадка | УШЯИ.301539.005-04 | 1 | 1 | Красная |
| -насадка | УШЯИ.301539.005-02 | 1 | 1 | Серая |
| -насадка | РУВИ.301539.007 | 4 | 4 | Черная |
| -насадка | РУВИ.301539.007-01 | 4 | 4 | Красная |
| -насадка | РУВИ.301539.007-02 | 1 | 1 | Серая |
| - шнур сетевой | РУВИ.685612.017 | 1 | 1 | |
| - вилка РП15-9ШАК | ГЕ0.364.160 ТУ | 1 | - | |
| - вилка РП15-915ШАК | ГЕ0.364.160 ТУ | - | 1 | |
| Запасные части: | | | | |
| - вставка плавкая ВПТ- 2В 0,16 А 250 В | АГ0.481.312 ТУ | 8 | 8 | |
| - вставка плавкая ВП1- 1В 2 А 250 В | ОЮ0.480.003 ТУ | 4 | 4 | |
| - розетка РПМ7-24Г- ПБ-В | ОЮ0.364.043 ТУ | 1 | - | |

Окончание таблицы 8

| Наименование | Обозначение | Количество на исполнение УШЯИ.411182.001- | | Примечание |
|---|-----------------------|--|----|------------------------------------|
| | | 02 | 03 | |
| Техническое описание и инструкция по эксплуатации: часть 1 | УШЯИ.411182.001 ТО | 1 | 1 | В том числе методика поверки |
| | часть 2 | УШЯИ.411182.001 ТО1 | 1 | |
| часть 3 | УШЯИ.411182.001 ТО2 | 1 | - | |
| часть 4 | УШЯИ.411182.001 ТО3 | - | 1 | |
| Формуляр | УШЯИ.411182.001-02 ФО | 1 | - | |
| | УШЯИ.411182.001-03 ФО | - | 1 | |
| Упаковка | УШЯИ.305642.031 | 1 | 1 | |
| Упаковка | УШЯИ.305644.003 | 1 | 1 | |
| Упаковка | УШЯИ.305642.107 | 1 | 1 | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12.2.091-2002 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования".

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

УШЯИ.411182.001 ТУ "Вольтметры универсальные В7-54, В7-54/1, В7-54/2, В7-54/3, В7-54/4, В7-54/5. Технические условия".

УШЯИ.411182.001 ТО1 "Вольтметр универсальный В7-54 (В7-54/1, В7-54/2, В7-54/3, В7-54/4, В7-54/5). Техническое описание и инструкция по эксплуатации", в состав которого входит методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вольтметры универсальные В7-54/2, В7-54/3 соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.091-2002, ГОСТ 22261-94 и УШЯИ.411182.001 ТУ.

Межповерочный интервал – 12 месяцев (для вольтметров, предназначенных для применения в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники Республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт метрологии», 220053, Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93, телефон 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Частное производственное унитарное предприятие «Завод СВТ» (ЧУП «Завод СВТ»), 220005, Республика Беларусь, г. Минск, пр. Независимости, 58, к. 30.

Телефон (017) 293-94-68, факс: (017) 284-46-47, e-mail: kons-r@nm.ru.

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники РУП «БелГИМ»



С. В. Курганский

Директор ЧУП «Завод СВТ»



К. В. Рябоконт

