

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений



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

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

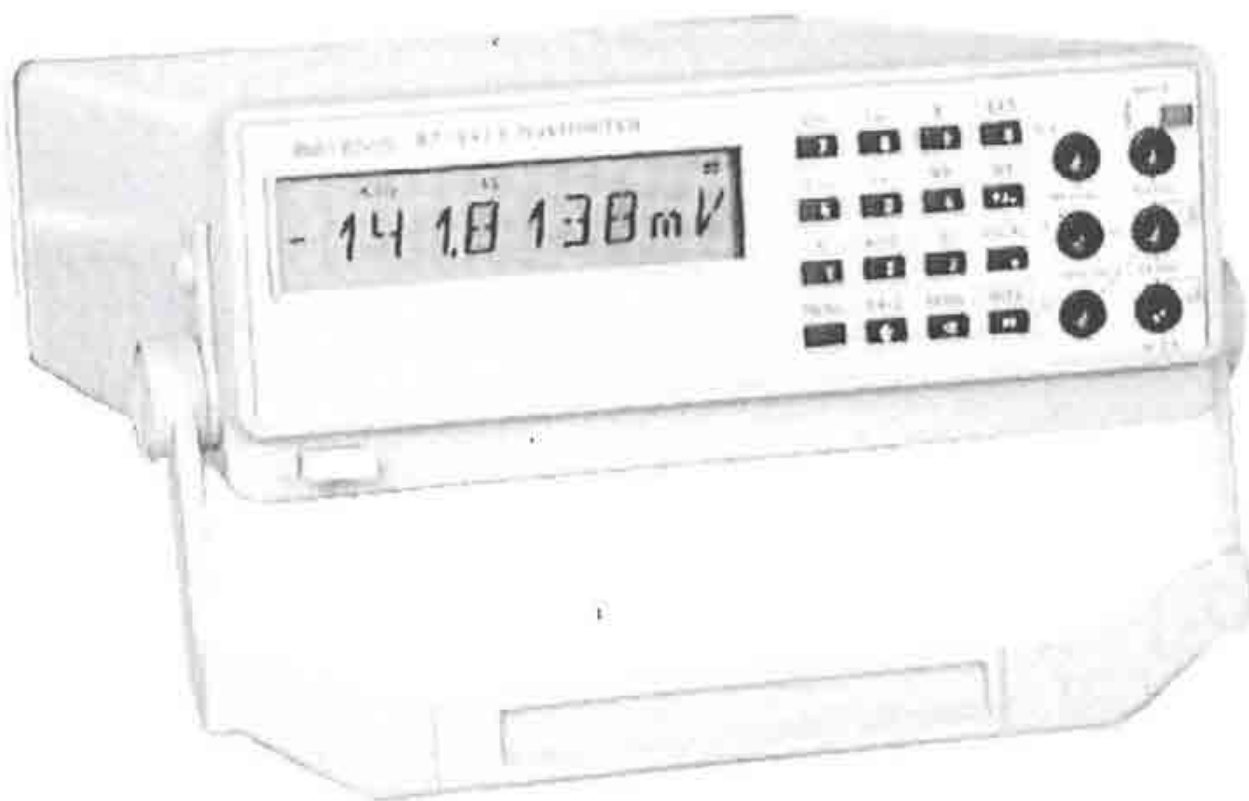


Рисунок 1 - Общий вид вольтметров

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	$\pm(0,4 \% \text{ от } U + 1,4 \text{ В})$	$\pm(0,3 \% \text{ от } U + 3 \text{ В})$
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 $\pm 1 \%$.

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 измеря- емого тока, А	Пределы допускаемой основной погрешности за межповерочный интервал		
	24 ч	12 мес	24 мес
≤ 1	$\pm(0,015 \% \text{ от } I + 100 \text{ мкА})$	$\pm(0,025 \% \text{ от } I + 100 \text{ мкА})$	$\pm(0,035 \% \text{ от } I + 100 \text{ мкА})$
> 1	$\pm(0,025 \% \text{ от } I + 100 \text{ мкА})$	$\pm(0,035 \% \text{ от } I + 100 \text{ мкА})$	$\pm(0,045 \% \text{ от } I + 100 \text{ мкА})$

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	$\pm(0,4 \% \text{ от } I + 2 \text{ мА})$	$\pm(0,15 \% \text{ от } I + 2 \text{ мА})$	$\pm(0,4 \% \text{ от } I + 2 \text{ мА})$
24 мес	$\pm(0,55 \% \text{ от } I + 2 \text{ мА})$	$\pm(0,35 \% \text{ от } I + 2 \text{ мА})$	$\pm(0,5 \% \text{ от } I + 2 \text{ мА})$

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	$\pm(0,0035 \% \text{ от } R + 3 \text{ МОм})$
	2 кОм	$\pm(0,003 \% \text{ от } R + 20 \text{ МОм})$
	20 кОм	$\pm(0,003 \% \text{ от } R + 200 \text{ МОм})$
	200 кОм	$\pm(0,003 \% \text{ от } R + 2 \text{ Ом})$
	2 МОм	$\pm(0,0055 \% \text{ от } R + 30 \text{ Ом})$
	20 МОм	$\pm(0,01 \% \text{ от } R + 1 \text{ кОм})$
12 мес	0,2 кОм	$\pm(0,0085 \% \text{ от } R + 3 \text{ МОм})$
	2 кОм	$\pm(0,0085 \% \text{ от } R + 30 \text{ МОм})$
	20 кОм	$\pm(0,0085 \% \text{ от } R + 300 \text{ Ом})$
	200 кОм	$\pm(0,0085 \% \text{ от } R + 3 \text{ Ом})$
	2 МОм	$\pm(0,023 \% \text{ от } R + 40 \text{ Ом})$
	20 МОм	$\pm(0,035 \% \text{ от } R + 1 \text{ кОм})$

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	АГО.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	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



