

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Согласовано

Начальник ЦЗ НИИ МО РФ

В.Н. Храменков

16 / 05 1996 г.



Милливольтметр ВЗ-70

(наименование средств измерений
и обозначение их типа)

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N

Всмен N

Выпускается по ИУШЯ.411135.001 ТУ

Назначение и область применения

Милливольтметр ВЗ-70 предназначен для измерения среднеквадратического значения напряжения переменного тока синусоидальной формы и преобразования среднеквадратического значения напряжения переменного тока синусоидальной формы в пропорциональное постоянное напряжение.

Описание

Принцип действия милливольтметра ВЗ-70 заключается в усилении измеряемого сигнала широкополосным усилителем с последующим линейным преобразованием его в постоянное напряжение по уровню средневыпрямленного значения.

Основными составными частями милливольтметра являются: входной делитель напряжения, преобразователь импеданса, аттенюаторы, широкополосный усилитель, преобразователь средневыпрямленных значений напряжения, блок управления переключением поддиапазонов измерения, блок питания, миллиамперметр, выносной делитель.

1. Диапазон измеряемых милливольтметром напряжений от 0,1 мВ до 300 В перекрывается поддиапазонами с верхними пределами 1; 3; 10; 30; 100; 300 мВ и 1; 3; 10; 30; 100; 300 В. С делителем напряжений (1:10) диапазон измеряемых милливольтметром напряжений от 1 мВ до 3 В.

2. Диапазон частот напряжений, измеряемых милливольтметром от 10 Гц до 15 МГц. Нормальная область частот от 45 Гц до 1 МГц.

3. Предел допускаемой основной погрешности милливольтметра, выраженный в процентах от верхнего предела установленного поддиапазона измерений, не превышает $\pm 2,5\%$ и $\pm 4\%$ с делителем напряжения.

4. Предел допускаемой погрешности милливольтметра в рабочих областях частот, выраженный в процентах от верхнего предела установленного поддиапазона не превышает $\pm 4 - \pm 10\%$ и $\pm 6 - \pm 15\%$ с делителем напряжения в зависимости от рабочей области частот.

5. Напряжение питания — сеть переменного тока напряжением 220 ± 22 В, частотой $50 \pm 0,5$ Гц.

6. Мощность, потребляемая от сети, не более 15 ВА.

7. Средняя наработка на отказ не менее 15000 ч.

8. Габаритные размеры милливольтметра не более $150 \times 206 \times 284$ мм.

9. Масса милливольтметра не более 5 кг.

Знак утверждения типа

Знак Государственного реестра наносится методом шелкографии на передней панели милливольтметра.

Комплектность

1. Милливольтметр ВЗ-70	- 1 шт.
2. Делитель	- 1 шт.
3. Кабель соединительный ИУШЯ.685661.010	- 1 шт.
4. Кабель соединительный ИУШЯ.685661.011	- 1 шт.
5. Шнур соединительный ЯНТИ.685631.010	- 1 шт.
* 6. Фильтр ИУШЯ.468824.005	- 1 шт.
* 7. Переход коаксиальный ЯНТИ.434541.015-01	- 1 шт.
* 8. Переход коаксиальный ЯНТИ.434541.013-01	- 1 шт.
9. Зажим НГВ4.ВЗ5.009	- 2 шт.
10. Вставка плавкая ВП2Б-1В 0,25А 250В ОЖО.460.005 ТУ	- 2 шт.

- | | |
|---|---------|
| 11. Плата соединительная ИУШЯ.687241.052 | - 1 шт. |
| 12. Контакт ИУШЯ.685119.001 | - 1 шт. |
| 13. Лепесток ИУШЯ.757462.001 | - 4 шт. |
| 14. Техническое описание и инструкция по эксплуатации
ИУШЯ.411135.001 ТО | - 1 шт. |
| 15. Формуляр ИУШЯ.411135.001 ФО | - 1 шт. |
| 16. Футляр ИУШЯ.323365.019 | - 1 шт. |

Примечание. * Поставляется по спецзаказу Гензаказчика.

Поверка

Поверка милливольтметра производится в соответствии с методикой поверки, изложенной в техническом описании и технических условиях.

Основное оборудование, необходимое для поверки милливольтметра:

1. Установка для поверки вольтметров В1-27
2. Вольтметр переменного тока ВЗ-63
3. Прибор для поверки аттенкаторов Д1-13А
4. Милливольтметр ВЗ-48А
5. Вольтметр универсальный цифровой В7-40/1
6. Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-122
7. Генератор сигналов высокочастотный Г4-176
8. Измеритель иммитанса Е7-14

Нормативные документы

ИУШЯ.411135.001 ТУ

Заключение

Милливольтметр ВЗ-70 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель - СКБ РИАП, г.Н.Новгород, ГСП - 1535

Директор СКБ РИАП

 В.П.Хилов



КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(ГОССТАНДАРТ РОССИИ)

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
№ 2354

Действителен до

« 01 » августа 2001 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов
испытаний утвержден тип МИЛЛИВОЛЬТМЕТР ВЗ-70

наименование средства измерений

СКБ РИАП, г. Нижний Новгород

изготовитель

который зарегистрирован в Государственном реестре под № 15499-96 и
допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении, являющемся неотъем-
лемой частью настоящего сертификата.

НАЧАЛЬНИК МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ
СЛУЖБЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ


В.И. Попов
подпись инициалы, фамилия
12 09 1996 г.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
КОМИТЕТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ



Л.К. Исаев
подпись инициалы, фамилия

17 октября 1996 г.

Срок действия продлен до " " г.

подпись инициалы, фамилия

" " г.

подпись инициалы, фамилия

" " г.