

1096

Утверждаю  
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГНИИ МО РФ



В.Н. Храменков

« 24 » 10 2005 г.

## **ИНСТРУКЦИЯ**

### **ЛАБОРАТОРИЯ ПОДВИЖНАЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ПМЛ**

#### **Методика поверки**

2005 г.

## 1. Вводная часть

1.1. Настоящий документ распространяется на лабораторию подвижную метрологическую (ПМЛ), предназначенную для измерений параметров ионизирующих излучений, избыточного давления, массы, вместимости, формы периодических сигналов в области сверхнизких и низких частот поверки и регулировки средств измерений массы, давления, электроизмерительных приборов по постоянному и переменному току до 10 А и напряжению до 600В.

1.2. Первичной поверке подлежит ПМЛ, выпускаемая из производства и выходящая из ремонта.

1.3. Периодической поверке подлежит ПМЛ, находящаяся в эксплуатации и на хранении.

1.4. Периодическая поверка ПМЛ должна производиться органами государственной метрологической службы один раз в год:

для ПМЛ, находящихся в эксплуатации;

для ПМЛ находящихся на хранении, при снятии с хранения.

1.5. В комплект ПМЛ входят следующие средства измерений, подлежащие поверке: дозиметр универсальный ДКС – 101; радиометр – спектрометр универсальный РСУ-01 «Сигнал-М»; дозиметр-радиометр ДРБП-03; радиометр радона портативный РРА-01М-01 в комплекте с пробоотборным устройством; магазин электрического сопротивления Р4834; магазин сопротивлений рычажный Р4002; секундомер электронный с таймерным выходом СТЦ-1Щ; калибратор давления портативный МЕТРАН 502-ПКД-10П; весы образцовые разъемные 4 разряда НРО-5 кг -4М; гиря образцовая 4 разряда параллелепипедная ГО-20; гири общего назначения ГЗ-1110; мерник образцовый М1р-10-01; мерник образцовый 2 разряда М2р-5-0,1; мерник образцовый 2 разряда М2р-10-0,1; мерник образцовый 2 разряда М2р-50-0,1; генератор функциональный ГФ-05.

## 2. Операции поверки

2.1. При проведении поверки должны быть выполнены операции, указанные в таблице 2.1.

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование операции	Номер пункта поверки	Проведение операций при	
			первичной поверке	периодической поверке
1.	Внешний осмотр	7.1	Да	Да
2.	Опробование	7.2	Да	Да
3.	Поверка средств измерений из комплекта ПМЛ	7.3	Да*	Да*
4.	Оформление результатов поверки	8	Да	Да

\* первичная и периодическая поверка средств измерений, входящих в состав ПМЛ, должна проводиться органами государственной метрологической службы или аккредитованными метрологическими лабораториями в сфере обороны и безопасности.

## 3. Средства поверки

3.1. При проведении поверки должны применяться средства измерений и вспомогательное оборудование, приведенное в таблице 3.1.

Таблица 3.1

<i>Номер пункта документа по поверке</i>	<i>Наименование и тип (условное обозначение) основного или вспомогательного средства поверки; обозначение нормативного документа, регламентирующего технические требования или метрологические и основные характеристики средства поверки</i>
п. 7.2	Мегаомметр Ф4102/1-М1, диапазон измерения сопротивления от 0 до 100 МОм, класс точности 1,5.
п. 7.2	Микроомметр Ф4104-М1, диапазон измерения сопротивления от 0 до 10 Ом, класс точности 1,5.
п. 7.3	<i>Средства поверки</i> дозиметра универсального ДКС – 101 в соответствии с разделом 14 «Методика поверки» технического описания.
п. 7.3	<i>Средства поверки</i> радиометра – спектрометра универсального РСУ-01 «Сигнал-М» в соответствии с разделом 8 «Методика поверки» руководства по эксплуатации ВМАЮ.412120.001РЭ.
п. 7.3	<i>Средства поверки</i> дозиметра-радиометра ДРБП-03 в соответствии с разделом 8 «Методы и средства поверки» паспорта ГКПС 14.00.00.000 ПС.
п. 7.3	<i>Средства поверки</i> радиометра радона портативного РРА-01М-01 в соответствии с разделом 8 «Методика поверки» руководства по эксплуатации МГФК 412123.001 РЭ.
п. 7.3	<i>Средства поверки</i> магазина электрического сопротивления Р4834 в соответствии с разделом 8 «Поверка» технического описания 25-7762ю020-87 ТО.
п. 7.3	<i>Средства поверки</i> магазина сопротивления рычажного Р4002 в соответствии с разделом 8 «Поверка» технического описания 25-7762.003-86.
п. 7.3	<i>Средства поверки</i> секундомера электронного с таймерным выходом СТЦ-1Щ в соответствии с МИ 1243 – 86 «ГСИ. Секундомер электронный с таймерным выходом СТЦ-1 (СТЦ-1Щ). Методика поверки».
п. 7.3	<i>Средства поверки</i> калибратора давления портативного МЕТРАН 502-ПКД-10П в соответствии с документом «1556.000.00 МИ. Калибратор давления портативный МЕТРАН 502-ПКД-10П. Методика поверки».
п. 7.3	<i>Средства поверки</i> весов образцовых разъездных 4 разряда НРО-5 кг -4М в соответствии с ГОСТ 8.520 – 84 «ГСИ. Весы лабораторные образцовые и общего назначения. Методика поверки».
п. 7.3	<i>Средства поверки</i> гирь общего назначения ГЗ-1110 в соответствии с МИ 1747–87 «ГСИ. Меры массы образцовые и общего назначения. Методика поверки».
п. 7.3	<i>Средства поверки</i> гири образцовой 4 разряда параллелепипедной ГО-20 в соответствии с МИ 1747–87 «ГСИ. Меры массы образцовые и общего назначения. Методика поверки».
п. 7.3	<i>Средства поверки</i> мерника образцового М1р-10-01 в соответствии с ГОСТ 8.400 – 80 «ГСИ. Мерники металлические образцовые. Методы и средства поверки».
п. 7.3	<i>Средства поверки</i> Мерник образцовый 2 разряда М2р-5-0,1 в соответствии с ГОСТ 8.400 – 80 «ГСИ. Мерники металлические образцовые. Методы и средства поверки».
п. 7.3	<i>Средства поверки</i> мерника образцового 2 разряда М2р-10-0,1 в соответствии с ГОСТ 8.400 – 80 «ГСИ. Мерники металлические образцовые. Методы и средства поверки».
п. 7.3	<i>Средства поверки</i> мерника образцового 2 разряда М2р-50-0,1 в соответствии с ГОСТ 8.400 – 80 «ГСИ. Мерники металлические образцовые. Методы и средства поверки».
п. 7.3	<i>Средства поверки</i> генератора функционального ГФ-05 в соответствии с документом «Р 50.2.009-2001. Генератор функциональный ГФ-05. Методика по-

Номер пункта документа по поверке	Наименование и тип (условное обозначение) основного или вспомогательного средства поверки; обозначение нормативного документа, регламентирующего технические требования или метрологические и основные характеристики средства поверки
	верки».
<i>Вспомогательное оборудование</i>	
п. 7.2, 7.3	Термометр лабораторный по ГОСТ 28498-90: диапазон измерения от 10 до 40°С, цена деления 0,1 0С
п. 7.2, 7.3	Барометр типа БАММ-1: диапазон измерений от 60 до 120 кПа, цена деления 1 кПа
п. 7.2, 7.3	Психрометр аспирационный МВ-4М: диапазон измерений влажности от 10 до 100 %, погрешность измерений не более ± 2 %.

#### 4. Требования к квалификации поверителей

4.1. К проведению измерений при поверке и (или) обработке результатов измерений допускают лиц, аттестованных в качестве государственных поверителей.

#### 5. Требования безопасности

5.1. При проведении поверки должны быть соблюдены требования безопасности, изложенные в разделе 2.2.1 Руководства по эксплуатации ВМАЮ.415528.044 РЭ.

#### 6. Условия поверки и подготовка к ней

6.1. При проведении поверки должны быть соблюдены следующие условия:

- температура окружающего воздуха, °С  $20 \pm 5$ ;
- относительная влажность воздуха, %  $65 \pm 15$ ;
- атмосферное давление, кПа  $101 \pm 4$ .

6.2. Перед проведением поверки необходимо:

- ознакомиться с Руководством по эксплуатации на ПМЛ;
- подготовить ПМЛ к работе в соответствии с разделом 2.2. Руководства по эксплуатации ВМАЮ.415528.044 РЭ;
- подготовить к работе средства поверки в соответствии с их эксплуатационной документацией.

#### 7. Проведение поверки

##### 7.1. Внешний осмотр

7.1.1. При проведении внешнего осмотра должно быть установлено:

- соответствие комплектности лаборатории требованиям раздела 4 Формуляра ВМАЮ.415528.044 ФО.
- отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность ПМЛ.

##### 7.2. Опробование

7.2.1. При проведении опробования следует проверить работоспособность ПМЛ в соответствии с таблицей 3.2 пп. 2-7 Руководства по эксплуатации ВМАЮ.415528.044 РЭ.

##### 7.3. Поверка средств измерений из комплекта ПМЛ.

7.3.1. Поверка средств измерений из комплекта ПМЛ проводится в соответствии с действующими нормативными документами на методы и средства их поверки, приведенными в таблице 3.1.

