



ВНИИМС

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский
институт метрологической службы»

119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный
округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46

Тел.: (495) 437 55 77
E-mail: Office@vniims.ru

Факс: (495) 437 56 66
www.vniims.ru

СОГЛАСОВАНО

**Заместитель директора
по производственной метрологии
ФГБУ «ВНИИМС»**


А.Е. Коломин

«26» 01 2023

Государственная система обеспечения единства измерений

Анализаторы параметров кровообращения осциллометрические АПКО-8-РИЦ-М

**МЕТОДИКА ПОВЕРКИ
МП 202-01-2023**

1 Общие положения

1.1 Настоящая методика поверки распространяется на анализаторы параметров кровообращения осциллометрические АПКО-8-РИЦ-М, изготавливаемые Обществом с ограниченной ответственностью «АКСМА» (ООО «АКСМА»), г. Балашиха и устанавливает методы и средства их первичной и периодической поверок.

1.2 Анализаторы параметров кровообращения осциллометрические АПКО-8-РИЦ-М (далее по тексту – анализаторы) предназначены для измерений максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления осциллометрическим методом, определения частоты пульса при размещении компрессионной манжеты на плече.

1.3 Для анализаторов параметров кровообращения осциллометрических возможно проведение поверки для отдельных измерительных каналов (канала измерений давления, канала измерений частоты пульса) и невозможно проведение поверки в сокращенном диапазоне измерений. Выбор измерительного канала допускается проводить по запросу заявителя, на основании его письменного заявления с обязательным указанием в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений информации об объеме проведенной поверки.

1.4 Выполнение всех требований настоящей методики обеспечивает прослеживаемость поверяемого средства измерений к:

- Государственному первичному эталону ГПЭ единицы давления-паскаля (ГЭТ 23-2010) в соответствии с государственной поверочной схемой для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20.10.2022 № 2653.

- Государственному первичному эталону ГПЭ единиц времени, частоты и национальной шкалы времени (ГЭТ1-2022) в соответствии с государственной поверочной схемой для электродиагностических средств измерений медицинского назначения, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 года № 3464.

1.5 При определении метрологических характеристик поверяемого средства измерений используется метод непосредственного сличения (сравнения).

2 Перечень операций поверки

При проведении поверки должны выполняться операции, указанные в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование операции | Номер пункта методики поверки | Проведение операции при | |
|---|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | первичной поверке | периодической поверке |
| Внешний осмотр | 7 | да | да |
| Подготовка к поверке и опробование | 8 | да | да |
| Определение метрологических характеристик средства измерений | 9 | да | да |
| - определение основной абсолютной погрешности измерений давления | 9.1 | да | да |
| - определение основной относительной погрешности измерений частоты пульса | 9.2 | да | да |
| Подтверждение соответствия средства измерений метрологическим требованиям | 10 | да | да |
| Оформление результатов поверки | 11 | да | да |

3 Требования к условиям проведения поверки

3.1 Проверку метрологических характеристик проводить при условиях:

температура окружающего воздуха, °С

от плюс 5 до плюс 40;

относительная влажность воздуха, %

от 15 до 85;

атмосферное давление, мм рт.ст.

от 525 до 795.

4 Требования к специалистам, осуществляющим поверку

4.1 К проведению поверки допускаются лица, изучившие настоящую методику, руководства по эксплуатации на анализаторы и средства поверки.

4.2 К проведению поверки допускаются лица, являющиеся специалистами юридического лица или индивидуального предпринимателя, аккредитованного на право поверки.

5 Метрологические и технические требования к средствам поверки

5.1 При проведении поверки рекомендуется применять средства поверки, приведённые в таблице 2.

5.2 Все средства поверки должны быть исправны, поверены или аттестованы и иметь свидетельства о поверке или об аттестации. Сведения о результатах поверки должны быть включены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.