

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»  
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»  
\_\_\_\_\_ А.Н. Пронин  
М.п.

« 17 » июня 2025 г.

Государственная система обеспечения единства измерений

**Мониторы пациента многофункциональные AnyView**

**Методика поверки**

**МП 244-0068-2025**

Руководитель научно-исследовательского  
отдела госэталонов и стандартных образцов  
в области биоаналитических и  
медицинских измерений  
\_\_\_\_\_ Вонский М.С.

Заместитель руководителя лаборатории 2442  
\_\_\_\_\_ Чубанов А.А.

Санкт-Петербург  
2025 г.

## 1 Общие положения

Настоящая методика распространяется на мониторы пациента многофункциональные AnyView (далее – мониторы), предназначенные для непрерывного измерения биоэлектрических потенциалов сердца, частоты дыхания (ЧД), температуры тела, насыщения (сатурации) кислородом гемоглобина артериальной крови (SpO<sub>2</sub>) и частоты пульса (ЧП), измерения неинвазивного артериального давления (нАД), измерения содержания двуокси углерода (СО<sub>2</sub>) в выдыхаемом воздухе, наблюдения на экране монитора электрокардиограммы пациента (ЭКГ), значений или графиков измеряемых параметров состояния пациента и включения тревожной сигнализации при выходе параметров за установленные пределы.

Прослеживаемость поверяемых мониторов обеспечивается в соответствии с:

а) Государственной поверочной схемой для электродиагностических средств измерений медицинского назначения, утвержденной приказом Росстандарта №3464 от 30.12.2019, к государственным первичным эталонам:

- ГЭТ1-2022 «ГПЭ единиц времени, частоты и национальной шкалы времени»;

- ГЭТ89-2008 «ГПСЭ единицы электрического напряжения (вольт) в диапазоне частот  $10 \div 3 \cdot 10^7$  Гц».

б) Государственной поверочной схемой для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа, утвержденной приказом Росстандарта №2653 от 20.10.2022 к ГЭТ23-2010 «ГПЭ единицы давления-паскаля».

в) Государственной поверочной схемой для средств измерений температуры, утвержденной приказом Росстандарта № 2712 от 19.11.2024 к ГЭТ34-2020 «ГПЭ единицы температуры в диапазоне от 0 до 3200 °С».

г) Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах, утвержденной приказом Росстандарта №2315 от 31.12.2020 к ГЭТ 154-2019 «ГПЭ единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах».

Методы, обеспечивающие реализацию методики поверки: прямые измерения поверяемым монитором величин, воспроизводимых мерой или стандартным образцом, а также метод непосредственного сличения.

Мониторы подлежат первичной и периодической поверке. Настоящей методикой предусмотрена возможность проведения поверки отдельных измерительных каналов (на основании письменного заявления владельца средства измерений или лица, представившего средство измерений на поверку, оформленного в произвольной форме).

## 2 Перечень операций поверки

Для поверки мониторов должны быть выполнены операции, указанные в таблице 1.

Таблица 1 - Операции поверки

Наименование операции поверки	Обязательность выполнения операций поверки при		Номер раздела (пункта) методики поверки, в соответствии с которым выполняется операция поверки
	первичной поверке	периодической поверке	
Внешний осмотр средства измерений	Да	Да	7
Контроль условий поверки	Да	Да	8.1
Проведение подготовительных работ	Да	Да	8.2
Опробование средства измерений	Да	Да	8.3
Проверка программного обеспечения средства измерений	Да	Да	9
Определение метрологических характеристик и подтверждение соответствия средства измерений метрологическим требованиям	Да	Да	10
Оформление результатов поверки	Да	Да	11

### 3 Требования к условиям проведения поверки

При проведении поверки должны быть соблюдены следующие условия:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С от +15 до +25;
- диапазон атмосферного давления, кПа от 84 до 106;
- диапазон относительной влажности воздуха, % от 50 до 80.

### 4 Требования к специалистам, осуществляющим поверку

К проведению поверки допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и производственной санитарии в клинико-диагностической лаборатории, изучившие эксплуатационную документацию на поверяемые мониторы, средства их поверки и аттестованные в качестве поверителя средств измерений в установленном порядке.

### 5 Метрологические и технические требования к средствам поверки

5.1 При проведении поверки применяются средства поверки, указанные в таблице 2.

Таблица 2 - Средства поверки

Операции поверки, требующие применение средств поверки	Метрологические и технические требования к средствам поверки, необходимые для проведения поверки	Перечень рекомендуемых средств поверки
п.8.1 Контроль условий поверки	Средства измерений температуры окружающей среды в диапазоне измерений от +15 °С до +25 °С с абсолютной погрешностью не более 1,0 °С; Средства измерений относительной влажности воздуха в диапазоне от 50 % до 80 % с абсолютной погрешностью не более 3 %; Средства измерений атмосферного давления в диапазоне от 84 до 106 кПа, с абсолютной погрешностью не более 0,5 кПа.	Прибор комбинированный Testo 622 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (далее - рег. № в ФИФ ОЕИ) 53505-13)
п. 10 Определение метрологических характеристик и подтверждение соответствия средства измерений метрологическим требованиям	Рабочие эталоны в соответствии с Государственной поверочной схемой для электродиагностических средств измерений медицинского назначения, утвержденной приказом Росстандарта №3464 от 30.12.2019 в диапазоне измерений частоты сердечных сокращений от 30 мин <sup>-1</sup> до 350 мин <sup>-1</sup> с относительной погрешностью не более 1 %	Генератор сигналов пациента ProSim 8 (рег. № в ФИФ ОЕИ 49808-12); Генератор функциональный Диатест-4 (рег. № в ФИФ ОЕИ 38714-08)
	Рабочие эталоны в соответствии с Государственной поверочной схемой для электродиагностических средств измерений медицинского назначения, утвержденной приказом Росстандарта №3464 от 30.12.2019 в диапазоне измерений частоты дыхания от 2 мин <sup>-1</sup> до 150 мин <sup>-1</sup> с абсолютной погрешностью не более 0,2 мин <sup>-1</sup> , частоты пульса от 25 мин <sup>-1</sup> до 300 мин <sup>-1</sup> с абсолютной погрешностью не более 0,2 мин <sup>-1</sup>	Мера для поверки пульсовых оксиметров МППО-2М (рег. № в ФИФ ОЕИ 63897-16)
	Рабочие эталоны в соответствии с Государственной поверочной схемой для	Мера для поверки пульсовых оксиметров

Операции поверки, требующие применение средств поверки	Метрологические и технические требования к средствам поверки, необходимые для проведения поверки	Перечень рекомендуемых средств поверки
	электродиагностических средств измерений медицинского назначения, утвержденной приказом Росстандарта №3464 от 30.12.2019 в диапазоне измерений SpO <sub>2</sub> от 70 % до 100 % с относительной погрешностью не более 0,5 %	МППО-2М (рег. № в ФИФ ОЕИ 63897-16)
	Рабочие эталоны 4 разряда в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа, утвержденной приказом Росстандарта №2653 от 20.10.2022 в диапазоне измерений давления от 2,7 кПа до 40 кПа (от 20 мм рт. ст. до 300 мм рт. ст.) с абсолютной погрешностью не более 0,2 кПа	Генератор сигналов пациента ProSim 8 (рег. № в ФИФ ОЕИ 49808-12).
	Рабочие эталоны 3 разряда в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений температуры, утвержденной приказом Росстандарта № 2712 от 19.11.2024 в диапазоне измерений температуры от +32 °С до +42 °С с допускаемой основной абсолютной погрешностью измерений температуры: ±0,02 °С	Термометр лабораторный электронный ЛТА мод. ЛТА-Э (рег. № в ФИФ ОЕИ 69551-17);
	Средство измерений температуры в диапазоне измерений от минус 5 °С до 110 °С. Нестабильность поддержания температуры на заданном уровне, не более, ±0,001°С. Неравномерность температуры в рабочем пространстве термостата не более, ±0,003 °С	Термостат жидкостный серии 7000 мод Fluke 7012 (рег. № в ФИФ ОЕИ 25226-03).
	Стандартные образцы состава искусственной газовой смеси с парциальным давлением СО <sub>2</sub> в диапазоне от 0 кПа до 19,7 кПа (от 0 мм рт. ст. до 150 мм рт. ст.) с относительной погрешностью не более 0,4 %	СО состава искусственной газовой смеси инертных и постоянных газов (ИП-ВНИИМ-0) (рег. № в ФИФ ОЕИ ГСО 12282-2023)
Примечание – Допускается использовать при поверке другие средства поверки: средства измерений (стандартные образцы) утвержденного типа, имеющие актуальные сведения о положительных результатах поверки, внесенные в ФИФ ОЕИ (или имеющие действующие паспорта), удовлетворяющие метрологическим требованиям, указанным в таблице		

## 6 Требования (условия) по обеспечению безопасности проведения поверки

6.1 При проведении поверки соблюдают требования безопасности, указанные в Правилах по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 г. N 903н), Руководстве по эксплуатации на монитор и средства поверки.

6.2 Помещение, в котором проводится поверка, должно соответствовать требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91 и иметь средства пожаротушения по ГОСТ 12.4.009-83.

## 7 Внешний осмотр средства измерений

При проведении внешнего осмотра монитора проверяется соответствие следующим требованиям:

- соответствие внешнего вида монитора описанию и изображению, приведенным в описании типа СИ;
- наличие знака утверждения типа и серийного номера в месте, указанном в описании типа СИ;
- отсутствие механических повреждений монитора;
- соответствие комплектности монитора нормативной и эксплуатационной документации (Руководство по эксплуатации и описание типа);
- целостность питающих кабелей для безопасного включения монитора в сеть;
- монитор и средства поверки должны быть заземлены в случае наличия соответствующих требований, указанных в Руководствах по эксплуатации.

При несоответствии требованиям монитор к дальнейшей поверке не допускают.

## 8 Подготовка к поверке и опробование

### 8.1 Контроль условий поверки

Условия проведения поверки должны удовлетворять требованиям, изложенным в разделе 3 настоящей методики поверки.

### 8.2 Проведение подготовительных работ

Перед проведением поверки выполняют следующие подготовительные работы:

- Подготовить прибор к работе в соответствии с руководством по эксплуатации.
- Перед проведением периодической поверки выполняется техническое обслуживание в соответствии с Руководством по эксплуатации.

### 8.3 Опробование

Производится включение монитора. Опробование считается успешно выполненным, если на мониторе производится отображение требуемых функциональных режимов работы и возможность навигации по меню.

## 9 Проверка программного обеспечения средства измерений

Проводится проверка соответствия идентификационных данных программного обеспечения (ПО) монитора требованиям, указанным в описании типа.

Номер версии встроенного ПО идентифицируется после включения монитора в подразделе «Версия» при переходе в раздел «Главное меню» в нижней части экрана мониторов, затем раздел «Система».

Идентификационное наименование и номер версии ПО должны соответствовать указанным в таблице 3.

Таблица 3 - Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	AnyView Software
Номер версии (идентификационный номер) ПО:	1.X.X.XXXX*
Цифровой идентификатор ПО	отсутствует
*Символом «X» обозначена метрологически незначимая часть ПО. Символ «X» может принимать любые числовые значения.	

Результат подтверждения соответствия ПО монитора считают положительным, если идентификационные данные совпадают с установленными при утверждении типа (Таблица 3).

## 10. Определение метрологических характеристик средства измерений и подтверждение соответствия средства измерений метрологическим требованиям

10.1 Определение правильности формирования отведений, идентичности формы сигнала и погрешности измерений частоты сердечных сокращений

Проводят проверку правильности формирования отведений и идентичности формы сигнала.

Включают генератор Диатест-4 и на мониторе устанавливают режим мониторинга ЭКГ.

На экране наблюдают осциллограмму испытательного ЭКГ-сигнала.

Сравнивают форму сигнала на экране во всех доступных отведениях с формой сигнала, изображенной на рисунке 1.

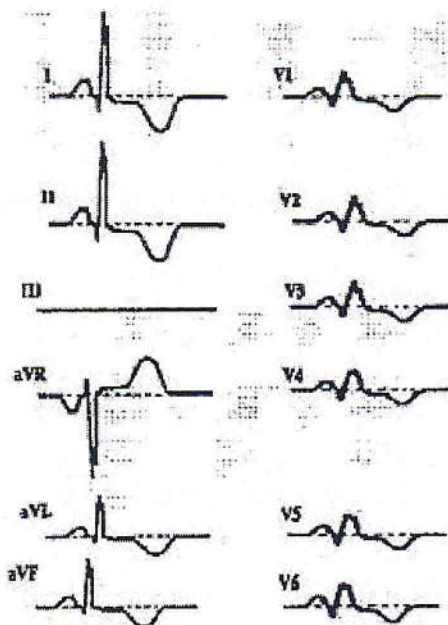


Рисунок 1 - Форма и полярность регистрируемого испытательного ЭКГ-сигнала в каналах ЭКГ

Определение погрешности измерений частоты сердечных сокращений проводится с помощью генератора сигналов пациента ProSim 8. На мониторе по каналу ЭКГ устанавливают значения для подачи сигнала тревоги внутри рабочего диапазона измерений. В ходе мониторинга проводят измерения не менее, чем в пяти точках рабочего диапазона, включая близкие к крайним. После выполнения измерений, производят расчет погрешностей абсолютной ( $\Delta\text{ЧСС}$ ) по формуле 1 и относительной ( $\delta\text{ЧСС}$ ) по формуле 2:

$$\Delta\text{ЧСС} = \text{ЧСС}_{\text{изм.}} - \text{ЧСС}_{\text{уст.}}, \quad (1)$$

$$\delta\text{ЧСС} = \frac{\text{ЧСС}_{\text{изм.}} - \text{ЧСС}_{\text{уст.}}}{\text{ЧСС}_{\text{уст.}}} \cdot 100\%, \quad (2)$$

где  $\text{ЧСС}_{\text{изм.}}$  – измеренная частота сердечных сокращений,  $\text{мин}^{-1}$ ;  
 $\text{ЧСС}_{\text{уст.}}$  – установленная частота сердечных сокращений,  $\text{мин}^{-1}$ .

Результаты операции поверки считаются положительными, если значения погрешности измерений ЧСС не превышают допустимых пределов, производится отображение ЭКГ-сигнала на мониторе и выполняется подача сигнала тревоги при выходе ЧСС за установленные пределы допустимой погрешности измерений частоты сердечных сокращений:

- абсолютная погрешность в поддиапазоне от  $30 \text{ мин}^{-1}$  до  $100 \text{ мин}^{-1}$  включ.  $\pm 1 \text{ мин}^{-1}$
- относительная погрешность в поддиапазоне св.  $100 \text{ мин}^{-1}$  до  $350 \text{ мин}^{-1}$  включ.  $\pm 3 \%$

10.2 Определение погрешности измерений насыщения (сатурации) кислородом гемоглобина артериальной крови  $SpO_2$ .

Проводится соединение пульсоксиметрического датчика канала пульсоксиметрии с пальцевым имитатором, входящим в состав меры для поверки пульсовых оксиметров МППО-2М. На МППО-2М выставляется не менее, чем пять точек из диапазона измерений, включая точки, близкие к крайним. Проводится не менее трех измерений  $SpO_2$ . За результат измерений принимается среднее значение из 3 результатов. После выполнения измерений, производят расчет абсолютной погрешности ( $\Delta SpO_2$ ) по формуле 3:

$$\Delta SpO_2 = SpO_{2\text{изм.}} - SpO_{2\text{уст.}} \quad (3)$$

где  $SpO_{2\text{изм.}}$  - измеренное значение сатурации, %;

$SpO_{2\text{уст.}}$  - установленное значение сатурации, %.

Результаты операции поверки считаются положительными, если значения абсолютной погрешности измерений  $SpO_2$ , % не превышают  $\pm 3$  %.

10.3. Определение погрешности измерений частоты пульса в канале пульсоксиметрии.

В соответствии с указаниями руководств по эксплуатации, включают монитор и меру для поверки пульсовых оксиметров МППО-2М. Вставляют пальцевый имитатор меры для поверки пульсовых оксиметров МППО-2М в пульсоксиметрические датчики модулей поверяемого монитора. При этом должны наблюдаться устойчивые показания сатурации и частоты пульса. Устанавливают переключателем на панели управления меры для поверки пульсовых оксиметров МППО-2М частоту пульса не менее, чем для пяти точек из диапазона измерений, включая точки, близкие к крайним. После выполнения измерений, производят расчет абсолютной погрешности ( $\Delta ЧП$ ) по формуле 4:

$$\Delta ЧП = ЧП_{\text{изм.}} - ЧП_{\text{уст.}} \quad (4)$$

где  $ЧП_{\text{изм.}}$  - измеренное значение частоты пульса,  $\text{мин}^{-1}$ ;

$ЧП_{\text{уст.}}$  - установленное значение частоты пульса,  $\text{мин}^{-1}$ .

Результаты операции поверки считаются положительными, если значения абсолютной погрешности измерений частоты пульса не превышают  $\pm 3 \text{ мин}^{-1}$ .

10.4. Определение погрешности измерений избыточного давления в манжете.

Определение погрешности измерений избыточного давления в манжете проводится методом прямых измерений с применением генератора сигналов пациента ProSim 8. Производят соединение шланга манжеты монитора с манжетой и с генератором сигналов, выставляют на генераторе режим измерений давления, производят накачку (в автоматическом режиме) до максимума и получают значения в процессе сброса не менее, чем в пяти точках из диапазона измерений. После выполнения измерений, производят расчет абсолютной погрешности ( $\Delta P$ ) по формуле 5:

$$\Delta P = P_{\text{изм.}} - P_{\text{уст.}} \quad (5)$$

где  $P_{\text{изм.}}$  - измеренное значение избыточного давления в компрессионной манжете, кПа (мм рт. ст.);

$P_{\text{эт.}}$  - значение избыточного давления в компрессионной манжете, измеренное генератором ProSim8, кПа (мм рт. ст.).

Результаты операции поверки считаются положительными, если значение абсолютной погрешности измерений избыточного давления в компрессионной манжете не превышает  $\pm 0,4 \text{ кПа}$  ( $\pm 3 \text{ мм рт. ст.}$ )

### 10.5. Определение погрешности измерений температуры.

Определение абсолютной погрешности при измерении температуры производится методом сравнения с эталонным термометром. Устанавливают термостат рядом с поверяемым монитором. Устанавливают в термостате переключатель температуры в положение, обеспечивающее температуру воды в термостате, близкую к требуемой, и выводят термостат в стационарный режим. После выхода термостата в стационарный режим температуру воды в термостате измеряют с помощью термометра лабораторного электронного ЛТА. После этого датчик температуры монитора помещают в термостат с водой по возможности ближе к месту установки ЛТА и держат в воде при установившейся температуре не менее 100 с. Погрешность измерений температуры ( $\Delta T$ ) рассчитывают по формуле (6) для не менее 3 точек из диапазона измерений монитора:

$$\Delta T = T_{\text{изм.}} - T_{\text{эт.}}, \quad (6)$$

где  $T_{\text{изм.}}$  – измеренное значение температуры, °С;

$T_{\text{эт.}}$  – значение температуры, измеренное с помощью термометра лабораторного электронного ЛТА, °С.

Результаты операции поверки считаются положительными, если значения абсолютной погрешности измерений температуры не превышают  $\pm 0,1$  °С

### 10.6. Определение погрешности измерений частоты дыхания.

Определение относительной и абсолютной погрешности измерений частоты дыхания проводится методом прямых измерений с применением меры для поверки пульсовых оксиметров МППО-2М. Производят соединение электродов ЭКГ с мерой через вспомогательное оборудование (переходное коммутационное устройство ПКУ-ЭКГ), выставляют на мере значение частоты дыхания и выполняют измерения монитором. На МППО-2М устанавливаются не менее, чем 5 точек из диапазона измерений, включая точки, близкие к крайним. После выполнения измерений производят расчет относительной ( $\delta\text{ЧД}$ ) и абсолютной ( $\Delta\text{ЧД}$ ) погрешностей по формулам 7 и 8:

$$\delta\text{ЧД} = \frac{\text{ЧД}_{\text{изм.}} - \text{ЧД}_{\text{уст.}}}{\text{ЧД}_{\text{уст.}}} \cdot 100\%, \quad (7)$$

$$\Delta\text{ЧД} = \text{ЧД}_{\text{изм.}} - \text{ЧД}_{\text{уст.}}, \quad (8)$$

где  $\text{ЧД}_{\text{изм.}}$  – измеренное значение частоты дыхания,  $\text{мин}^{-1}$ ;

$\text{ЧД}_{\text{уст.}}$  – установленное значение частоты дыхания,  $\text{мин}^{-1}$ .

Результаты операции поверки считаются положительными, если значения абсолютной погрешности измерений частоты дыхания не превышают  $\pm 2$   $\text{мин}^{-1}$  в диапазоне от 2 до 100  $\text{мин}^{-1}$  включительно и относительной погрешности не превышают  $\pm 2\%$  в поддиапазоне св. 100  $\text{мин}^{-1}$  до 150  $\text{мин}^{-1}$ .

### 10.7 Определение погрешности измерений парциального давления $\text{CO}_2$ .

Определение абсолютной погрешности измерений парциального давления двуокиси углерода в выдыхаемом воздухе проводят при подаче газовой смеси на вход каналов газового анализа (в основном потоке, боковом потоке и в микропотоке) монитора и считывании установившихся в течение 30 с показаний с применением ГСО 12282-2023. Открывают баллон с газовой смесью и устанавливают расход около 10 л/мин. Измерения проводят не менее, чем в трех точках рабочего диапазона, включая максимально близкие к крайним.

Парциальное давление двуокиси углерода в газовой смеси ( $p_0$ ) рассчитывают по формуле (9):

$$p_0 = \frac{C_{\text{CO}_2} \cdot P}{100}, \quad (9)$$

где  $C_{\text{CO}_2}$  – действительное значение объемной доли двуокиси углерода в газовой смеси, указанное в паспорте, %;

$P$  – атмосферное давление при нормальных условиях.

После выполнения измерений проводят расчет абсолютной ( $\Delta p_0$ ) погрешности по формуле 10:

$$\Delta p_0 = P_{\text{изм.}} - P_0, \quad (10)$$

где  $P_{\text{изм.}}$  – измеренное значение парциального давления, кПа (мм рт. ст.);  
 $P_0$  – рассчитанное по формуле (9) значение парциального давления, кПа (мм рт. ст.).

Результаты операции поверки считаются положительными, если значение абсолютной погрешности измерений парциального давления  $CO_2$  не превышает  $\pm (0,08 \cdot p_0 + 0,44)$  кПа

## 11 Оформление результатов поверки

11.1 Результаты проведения операций поверки вносятся в протокол поверки. Рекомендуемая форма протокола представлена в Приложении А.

11.2 При положительных результатах поверки монитор признается пригодным к применению. Сведения о положительных результатах поверки и объеме проведенной поверки передаются в ФИФ ОЕИ. По заявлению владельца средства измерений или лица, предоставившего СИ на поверку, выдается свидетельство о поверке, на которое наносится знак поверки и указывается объем проведенной поверки.

11.3 При отрицательных результатах поверки монитор признается непригодным к применению. Сведения об отрицательных результатах поверки передаются в ФИФ ОЕИ. По заявлению владельца средства измерений или лица, предоставившего СИ на поверку, выдается извещение о непригодности.

**ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ**

№ \_\_\_\_\_ от XX.XX.20XX г.

Наименование прибора, тип	
Регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (ФИФ ОЕИ)	
Серийный номер	
Изготовитель	
Год выпуска	
Заказчик (наименование и адрес)	
Серия и номер знака предыдущей поверки (если такие имеются)	

Вид поверки \_\_\_\_\_

Методика поверки \_\_\_\_\_

**Средства поверки:**

Наименование и регистрационный номер эталона, тип СИ, серийный номер, номер паспорта на ГСО	Метрологические характеристики, срок годности ГСО

**Условия поверки:**

Параметры	Требования НД	Измеренные значения
Температура окружающего воздуха, °С		
Атмосферное давление, кПа		
Относительная влажность воздуха, %		

**Результаты поверки:**

1. Внешний осмотр \_\_\_\_\_
2. Опробование \_\_\_\_\_
3. Проверка программного обеспечения средства измерений \_\_\_\_\_
4. Определение метрологических характеристик
  - 4.1 Определение относительной и/или абсолютной погрешностей монитора

Наименование параметра / единица измерений	Пределы допускаемой относительной и/или абсолютной погрешностей	Измеренные значения	Значения относительной и/или абсолютной погрешностей, полученные при поверке

Заключение о соответствии установленным требованиям: \_\_\_\_\_.

**На основании результатов поверки выдано:**

свидетельство о поверке/извещение о непригодности № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Поверитель \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФИО

Подпись

Дата