

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ  
(ФГУП «ВНИИМС»)**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

по производственной метрологии

ФГУП «ВНИИМС»

Н.В. Иванникова

« 13 » ноября 2017 г.



Государственная система обеспечения единства измерений.

**Система измерительная количества газа ГРС «Кондопога-2»**

Методика поверки

МП 208-060-2017

Настоящий документ устанавливает порядок и методику проведения поверки при вводе в эксплуатацию и периодической поверки системы измерительной количества газа ГРС «Кондопога-2» (далее – система), заводской номер 2 на месте эксплуатации.

Интервал между поверками - 2 года.

## **1 Операции поверки.**

1.1. При проведении поверки выполняют операции, указанные в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование операции	Номер пункта
Внешний осмотр	5.1
Опробование	5.2
Проверка идентификационных данных программного обеспечения	5.3
Определение метрологических характеристик	5.4

## **2. Средства поверки и вспомогательное оборудование**

2.1. При проведении поверки составных частей применяют средства поверки и вспомогательное оборудование, приведенные в методиках поверки составных частей.

2.2. Допускается применять аналогичные средства поверки с погрешностью не более указанной в методиках поверки составных частей.

2.4. Все средства поверки должны быть поверены и иметь действующие свидетельства о поверке и/или оттиск поверительного клейма.

## **3. Требования безопасности и к квалификации поверителей.**

3.1. К поверке системы и ее составных частей допускают лиц, изучивших документацию на систему и средства поверки, правила пожарной безопасности, действующие на предприятии и утвержденные в установленном порядке, а также правила выполнения работ в соответствии с технической документацией, прошедших обучение и инструктаж по технике безопасности труда в соответствии с ГОСТ 12.0.004 и аттестованных в качестве поверителя.

3.2. Поверители проводят поверку в спецодежде: мужчины – в халате по ГОСТ 12.4.132 или комбинезоне по ГОСТ 12.4.100, женщины в халате по ГОСТ 12.4.131 или комбинезоне по ГОСТ 12.4.099.

3.4. Загазованность в воздухе рабочей зоны не превышает предельно допустимую концентрацию их по ГОСТ 12.1.005.

## **4. Условия проведения поверки.**

4.1. Условия проведения поверки составных частей системы приведены в методках поверки на составные части системы.

4.2. Поверку системы проводят в рабочих условиях эксплуатации.

4.3. Все средства поверки должны быть поверены и иметь действующие свидетельства о поверке и/или знак поверки.

## 5. Проведение поверки.

### 5.1. Внешний осмотр.

При внешнем осмотре устанавливают соответствие системы следующим требованиям:

- комплектность соответствует комплектности, указанной в паспорте на систему;
- на составных частях системы отсутствуют механические повреждения и дефекты покрытий, ухудшающие ее внешний вид и препятствующие ее применению;
- маркировка соответствует эксплуатационной документации;
- наличие и целостность пломб на составных частях системы.

В случае отрицательных результатов при внешнем осмотре, система поверке не подлежит до устранения недостатков.

### 5.2. Проверка версий программного обеспечения

Проверку номеров версии программного обеспечения системы проводят путем проверки номеров версий программного обеспечения составных частей системы в соответствии с методиками поверки на составные части системы.

Результаты проверки программного обеспечения считают положительными, если номера версий программного обеспечения соответствует номерам версий программного обеспечения, указанным в описании типа.

### 5.3. Опробование.

#### 5.3.1. Опробование составных частей системы.

Опробование составных частей системы проводится в соответствии с требованиями соответствующих разделов методик поверки на составные части при проведении их поверки.

Результаты опробования считают положительными, если выполняются требования методик поверки на составные части системы.

#### 5.3.2. Опробование измерительных каналов системы

Опробование измерительных каналов системы проводят путем контроля наличия показаний контролируемых параметров на показывающих устройствах системы (комплексах многониточных измерительных микропроцессорных «Суперфлоу-ПЕТ») для всех измерительных каналов системы.

Результаты опробования измерительных каналов системы считают положительными, если на показывающих устройствах системы отображаются все измеряемые параметры.

#### 5.3.3. Проверка отсутствия внештатных ситуаций.

Проверку отсутствия внештатных ситуаций проводят путем контроля наличия внештатных ситуаций на показывающих устройствах системы

Результаты проверки считают положительными, если на показывающих устройствах системы отсутствуют внештатные ситуации.

### 5.4. Определение погрешности системы.

5.4.1. Определение погрешности системы проводят путем проверки свидетельств о поверке на составные части системы или наличия отметок о поверке в паспортах составных частей системы.

Результаты поверки считают положительными, если составные части системы имеют действующие свидетельства о поверке или отметки о поверке в паспорте. В случае невыполнения данного условия проводят поверку составной части системы у которой отсутствуют действующее свидетельство о поверке или отметка о поверке в паспорте.

5.4.2. Поверку комплексов многониточных измерительных микропроцессорных «Суперфлоу-ПЕТ» проводят в соответствии с документом МП 208-044-2017 Комплексы многониточные измерительные микропроцессорные «Суперфлоу-ПЕТ», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 20.09.2017 г.

5.4.3. Поверку счетчика газа турбинного ТЗ проводят в соответствии с документом «Счетчики расхода газа типа ТЗ. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» в августе 2010 г.

## **6. Оформление результатов поверки.**

6.1. При положительных результатах поверки оформляют свидетельства о поверке на систему и делают отметку в ее паспорте.

6.2. В случае отрицательных результатов поверки системы ее признают непригодной к эксплуатации. При этом свидетельство о поверке аннулируют, клеймо гасят, в паспорт системы вносят соответствующую запись и выдают извещение о непригодности с указанием причин.

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»

Б.А. Иполитов

Заместитель начальник отдела  
ФГУП «ВНИИМС»

А.М. Шаронов