



**ВНИИМ**  
ВНИИР | Всероссийский научно –  
исследовательский институт  
расходомерии – филиал  
ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

# СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ РАСХОДА И КОЛИЧЕСТВА ЖИДКОСТИ

[www.vniim.ru](http://www.vniim.ru)

Старший научный сотрудник  
Тухватуллин Альберт Рашидович



**ВНИИМ**  
им. Д.И.Менделеева

# СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГЭТ 63-2019

ГЭТ 63-2019  
 утвержден приказом  
 Федерального агентства по  
 техническому регулированию и  
 метрологии от 27 декабря 2019 г.  
 №3394

Диапазон расхода, т/ч (м <sup>3</sup> /ч)	0,01-2000
Расширенная неопределенность (k=2), %	0,036



Эталонная установка ЭУ-1  
 от 2,5 до 500 т/ч (м<sup>3</sup>/ч)

Дальнейшее развитие ГЭТ 63



Диапазон расхода, т/ч (м <sup>3</sup> /ч)	от 10 <sup>-6</sup> до 0,01
Расширенная неопределенность (k=2), %	не более 0,05



Эталонная установка ЭУ-2  
 от 0,01 до 50 т/ч  
 (м<sup>3</sup>/ч)



Эталонная установка ЭУ-3  
 от 5 до 2000 т/ч (м<sup>3</sup>/ч)

Государственные испытания  
 июнь 2024

# РАЗРАБОТКА ГПС

План разработки (пересмотра) и утверждения ГПС на 2024 год

(Приказ Росстандарта от 28.12.2023 № 2823)

Срок: февраль 2024 – июнь 2024

1. Государственная поверочная схема для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, массового и объемного расходов жидкости (ГЭТ 63)
2. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости и вместимости при статических измерениях (ГЭТ 216)

# МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЧЕТЧИКОВ ВОДЫ

**ГОСТ Р 8.1012-2022**

**«Государственная система обеспечения единства измерений.  
Счетчики воды. Методика поверки»**

**Дата введения в действие – 01.11.2022  
(приказ Росстандарта от 21.09.2022 № 965-ст)**

# МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЧЕТЧИКОВ ВОДЫ

МИ 1592-2015

«Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений.  
Счетчики воды. Методика поверки»

Отменена – 01.01.2023

(протокол заседания НТК Росстандарта от 30.11.2022 № 62-пр)

---

ГОСТ 8.156-83

«Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки»

Отменен на территории Российской Федерации – 17.05.2023

(приказ Росстандарта от 17.05.2023 № 327-ст)

# МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЧЕТЧИКОВ ВОДЫ ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ («ДОРОЖНАЯ КАРТА») ПО ИЗМЕНЕНИЮ ПРОЦЕДУРЫ ПОВЕРКИ БЫТОВЫХ СЧЕТЧИКОВ ВОДЫ

- Программа оценки продолжительности поверочных работ счетчиков воды
- Расчет норм времени поверки счетчиков воды
- Отчет. Оценка норм времени поверки счетчиков воды
- Приказ Росстандарта от 06.06.2023 № 1414 «Об утверждении предельных минимальных допустимых норм времени поверки счетчиков воды»
- Формирование требований и реализация процедур соблюдения норм времени поверки счетчиков воды в Федеральных государственных информационных системах Росстандарта и Росаккредитации

# МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЧЕТЧИКОВ ВОДЫ ИЗМЕНЕНИЯ К ГОСТ Р 8.1012-2022

## Процедура цифровой фиксации

(протокол заседания ТК 024 от 17.05.2023 № 35)

---

## Процедура выборочной поверки

# МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЧЕТЧИКОВ ВОДЫ ИЗМЕНЕНИЯ К ГОСТ Р 8.1012-2022

## Процедура цифровой фиксации

Цифровая фиксация – фиксация факта поверки счетчика воды с применением цифровых устройств. При поверке счетчиков воды цифровая фиксация осуществляется с применением фото устройств и специализированного программного обеспечения, фиксирующего геолокацию.

При проведении цифровой фиксации производят фотографирование общего вида поверяемого счетчика воды, фотографирование эталона, подключенного к гидравлической линии, и фиксируют геолокацию с применением специализированного программного обеспечения. Фото общего вида поверяемого счетчика воды должно отображать заводской номер счетчика воды



# МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЧЕТЧИКОВ ВОДЫ ИЗМЕНЕНИЯ К ГОСТ Р 8.1012-2022

## Процедура выборочной поверки

На основе положений:

**ГОСТ Р 50779.51**

**Статистические методы. Непрерывный приемочный контроль качества по альтернативному признаку**

**ГОСТ Р 50779.12**

**Статистические методы. Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции**

# МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЧЕТЧИКОВ ВОДЫ ИЗМЕНЕНИЯ К ГОСТ Р 8.1012-2022

**Голосование в ТК 024 по включению в Программу национальной  
стандартизации**

**Срок 26.02.2024**

(протокол заседания ТК 024 от 01.09.2023 № 36)

---

**Проект первой редакции изменений к ГОСТ Р 8.1012-2022 направлен в ТК  
024**

# МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРК

## МИ 2729-2002

«Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений.  
Колонки топливораздаточные. Методика первичной поверки»

Отмена 01.06.2023

---

## МИ 2895-2004

«Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений.  
Колонки топливораздаточные. Методика поверки»

Отмена 01.08.2023

(Протокол НТК Росстандарта от 01.06.2023 №25-пр)

# МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРК

## МИ 2522-2002

«Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Мерники 2-го разряда со специальной шкалой типа М2р-СШ. Методика поверки»

Отмена с 1.02.2024

# МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРК

## Разработка проекта

ГОСТ Р «Государственная система обеспечения единства измерений. Колонки топливораздаточные. Методика поверки»

Шифр темы ПНС: 3.17.024-1.028.22

Первая редакция (план): 28.04.2023

Окончательная редакция (план): 31.08.2024

Утверждение стандарта (план): 28.02.2025



**ВНИИМ**  
ВНИИР | Всероссийский научно –  
исследовательский институт  
расходомерии – филиал  
ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

vniim.ru



**ВНИИМ**  
им. Д.И.Менделеева