

Общество с ограниченной ответственностью «АКВАМЕТРОЛОГИЯ»

Юридический адрес: 127410, РФ, г. Москва, Алтуфьевское
шоссе, д. 79А, стр.3
ОГРН: 1207700191302

ИНН 9715384680
КПП 771501001
Тел. +7 (999) 055-44-47

УСХ/109 от 24.12.25г.

В Управление Метрологии Росстандарт

Сравнение хронометражных наблюдений ГОСТ Р 8.1012-2022 с изменением № 1 и без

По Вашему Письму от 11 декабря 2025 г. № ЕЛ-19097/05, мы провели с 22 по 23 декабря 2025 года сравнение хронометража поверочных работ, при проведении поверки счетчиков воды в соответствии с ГОСТ Р 8.1012-2022 «Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки» (объем работ соответствует поверке в соответствии с МИ 1592-2015 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки») и с ГОСТ Р 8.1012-2022 с изменением № 1 и без. При оценке хронометража поверочных работ счетчиков воды измерялись временные затраты на проведение каждой операции поверки. При поверке в соответствии с ГОСТ Р 8.1012-2022 с изменением № 1 проводились операции цифровой фиксации поверки и применялись программные комплексы «Цифровая Фиксация Поверки» (ПК «ЦФП») и ПК «ЦФП УППА», размещённые по адресу в сети интернет: www.cf.vniim.ru.

Применяемые СИ :

– рабочие эталоны единиц объема жидкости в потоке и объемного расхода жидкости в соответствии с частью 1 Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости на установках: УПСЖ 5П исполнения «УПСЖ 5П» - регистрационный номер 72850-18; установка поверочная переносная автоматизированная УППА модификации «УППА-3-А» - регистрационный номер 76046-19.

- измерители влажности, температуры окружающего воздуха и атмосферного давления;
- термометры;
- секундомеры.

Метрологические и технические характеристики средств поверки соответствуют требованиям ГОСТ Р 8.1012-2022.

Оценка временных затрат :

Результаты оценки временных затрат при проведении поверки счетчиков воды приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты оценки временных затрат при поверке

Наименование операции	Временные затраты, мин		
	ГОСТ Р 8.1012 УПСЖ 5П	ГОСТ Р 8.1012 с изменением 1 УППА (3 изм.)	ГОСТ Р 8.1012 с изменением 1 УППА (1 изм.)
Идентификация счетчика воды	5	1	1
Подготовка к поверке	2	2	2
Цифровая фиксация поверки	–	1	1
Внешний осмотр	0,5	0,5	0,5
Проверка ПО	–	0,1	0,1
Опробование	6	6	6
Определение относительной погрешности	86	86	26
Общее время, мин	99,5	96,6	36,6

ВЫВОД:

Применение программных комплексов «Цифровая Фиксация Поверки» (ПК «ЦФП» и ПК «ЦФП УППА») обеспечивает значительное снижение временных затрат на проведение поверки счетчиков воды. В связи с этим, реализация требований по цифровой фиксации, установленных в изменении № 1 ГОСТ Р 8.1012-2022, не приводит к увеличению общей стоимости поверочных работ. Напротив, автоматизация процесса формирует предпосылки для оптимизации затрат и повышения операционной эффективности.

В отсутствие программного комплекса «ЦФП» процесс поверки счетчиков воды с использованием установки УПСЖ 5П характеризуется полностью ручными операциями:

Фиксация данных: Все показания с поверяемого счетчика и эталона заносятся оператором вручную на бумажный носитель (протокол поверки и первичную документацию).

Обработка: Расчет погрешности и других метрологических характеристик выполняется вручную или с использованием отдельных инструментов, не интегрированных в общий процесс.

Передача и оцифровка: Только после завершения всех бумажных процедур протоколы физически передаются метрологу. Метролог выполняет повторный ввод данных — переводит их в цифровой формат, заполняет и обрабатывает электронные формуляры для отправки во ФГИС «АРШИН».

Данный процесс является многоэтапным, трудозатратным и создает риски возникновения ошибок на каждом этапе — от записи показаний до повторного ввода данных.

Актуальный порядок поверки, регламентированный МИ 1592-2015, обладает существенными регуляторными рисками. Отсутствие обязательной процедуры объективной фиксации результатов и физической идентификации средства измерения создает возможность для формального подхода к поверке. Это, в свою очередь, может приводить к ситуации, когда в реестр ФГИС «АРШИН» вносятся недостоверные данные о пригодности приборов учета, которые

фактически не были подвергнуты контролю. Подобные случаи наносят ущерб как потребителям, так и государству, приводя к потерям в бюджетной сфере.

Внедрение ГОСТ Р 8.1012-2022 с изменением № 1, предусматривающее обязательную цифровую фиксацию поверки, является ключевым инструментом для коренного изменения рынка поверки бытовых счетчиков воды.

Технологические требования стандарта (применение ПК «ЦФП») создают непреодолимый технологический барьер для недобросовестных практик, полностью исключая возможность внесения в государственный реестр ФГИС «АРШИН» данных о недостоверной (фальсифицированной) поверке. Это позволит:

Ликвидировать системные риски искажения данных учета и бюджетных потерь, оцениваемых в значительные суммы.

Обеспечить абсолютную прозрачность и доказательность работы добросовестных аккредитованных организаций, сделав их результаты поверки защищенными от фальсификаций.

В результате будет создан справедливый конкурентный рынок, где основным преимуществом станет качество и технологичность услуги, а не возможность избежать затрат. Это приведет к консолидации рынка и возврату в легальное поле, по экспертным оценкам, до 80% заказов, что станет мощным стимулом для развития и модернизации метрологической инфраструктуры в Российской Федерации силами добросовестных участников.

Генеральный директор
должность руководителя



Мадюшин Дмитрий Валентинович
инициалы, фамилия