



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ**
(Росстандарт)

Пресненская набережная, д. 10, стр. 2, Москва, 123112
Тел: (495) 547-51-51; факс: (495) 547-51-60
E-mail: info@rst.gov.ru
<http://www.rst.gov.ru>

ОКПО 00091089, ОГРН 1047706034232
ИНН/ КПП 7706406291/770601001

ООО «ВОДОМЕР»

141002, Россия, Московская обл.,
г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 3,
к. 14, оф. 63

11.06.2021 № 9470-МК/06

На № 171 от 28.05.2021



Управление метрологии, государственного контроля и надзора Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии рассмотрело обращение ООО «ВОДОМЕР» и направляет сертификат об утверждении типа средств измерений на счетчики воды одноструйные универсальные ОВСУ, ОВСУ с описанием типа.

Одновременно сообщаем, что в соответствии с пунктом 3 статьи 12 Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» утверждение типа стандартных образцов или типа средств измерений подтверждается включением сведений об утвержденных типе стандартных образцов или типе средств измерений в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

Учитывая изложенное, сертификат об утверждении типа не является документом, подтверждающим утверждение типа стандартных образцов или типа средств измерений.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

Заместитель начальника Управления
метрологии, государственного контроля и надзора

М.А.Ким



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому регулированию и
метрологии

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 02C2F1C9000CAD4A8841FC0A1D544B558B
Кому выдан: Ким Максим Александрович
Действителен: с 16.04.2021 до 16.04.2022

Свитко А.В.
8 (495) 547-52-51

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений
№ **79953-20**

Срок действия утверждения типа до **2 декабря 2025 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Счетчики воды одноструйные универсальные ОВСУ, ОВСУд

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Общество с ограниченной ответственностью "Водомер" (ООО "Водомер"),
г. Мытищи, Московская обл.**

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

-

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
ОС

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МИ 1592-2015

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **6 лет**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **2 декабря 2020 г. N 1961.**

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01B04FD20037AC92B24BBE37DDE2D3F374
Кому выдан: Кулешов Алексей Владимирович
Действителен: с 15.09.2020 до 15.09.2021

А.В.Кулешов

«10» июня 2021 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики воды одноструйные универсальные ОВСУ, ОВСУд

Назначение средства измерений

Счетчики воды одноструйные универсальные ОВСУ, ОВСУд (далее – счетчики) предназначены для измерений объема холодной и горячей воды, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения.

Описание средства измерений

Принцип действия счетчиков основан на преобразовании числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока воды, протекающей через счетчики, в показания индикаторного устройства. Поток воды попадает в корпус счетчика через решетчатый фильтр и далее поступает в измерительную полость, внутри которой вращается крыльчатка. Количество оборотов крыльчатки пропорционально объему воды, протекающей через счетчик. Вода, пройдя зону вращения крыльчатки, поступает через выходное отверстие в выходной патрубок. Значение объема индицируется на индикаторном устройстве.

Конструктивно счетчики состоят из корпуса с резьбовым присоединением (проточной части), крыльчатки и счетного механизма с индикаторным устройством.

Счетный механизм состоит из масштабирующего редуктора и индикаторного устройства барабанного типа. Масштабирующий редуктор приводит число оборотов крыльчатки к значениям количества протекшей воды. Индикаторное устройство регистрирует количество (объем) прошедшей через счетчик воды в м³ и их долях.

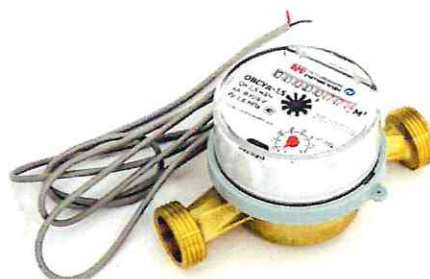
Счетчики выпускаются в исполнениях ОВСУ-15 и ОВСУд-15. Счетчики исполнения ОВСУд-15 имеют магнитоуправляемый контакт, который формирует импульсы, количество которых пропорционально объему воды, прошедшему через счетчик.

Общий вид счетчиков представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначения места нанесения знака поверки представлена на рисунке 2.



а) Счетчики воды ОВСУ-15



б) Счетчики воды ОВСУд-15

Рисунок 1 - Общий вид счетчиков воды одноструйных универсальных ОВСУ, ОВСУд



Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | |
|---|----------|------|
| | Н | V |
| Вид монтажа* | Н | V |
| Класс точности по ГОСТ Р 50193.1 | В | А |
| Минимальный объемный расход, Q_{\min} , м ³ /ч | 0,03 | 0,06 |
| Переходный объемный расход, Q_t , м ³ /ч | 0,12 | 0,15 |
| Номинальный объемный расход, Q_n , м ³ /ч | 1,5 | 1,5 |
| Максимальный объемный расход, Q_{\max} , м ³ /ч | 3,0 | 3,0 |
| Порог чувствительности, не более, м ³ /ч | 0,014 | |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема воды, %: | | |
| | | |
| - $Q_{\min} \leq Q < Q_t$ | ±5 | |
| - $Q_t \leq Q \leq Q_{\max}$ | ±2 | |
| Потеря давления при Q_{\max} , МПа, не более | 0,09 | |
| Максимальное рабочее давление, МПа | 1,6 | |
| Передаточный коэффициент К, м ³ /имп.** | 0,001 | |
| * – Н – горизонтальная установка счетчика; V – вертикальная установка счетчика; | | |
| ** – только для ОВСУд-15. | | |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | |
|--|--|--------------|
| Диаметр условного прохода, DN | 15 | |
| Присоединительная резьба по ГОСТ 6357-81 | 3/4 | |
| Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более | 110x70x68 | |
| Масса, кг, не более | 0,3 | |
| Диапазон температуры воды, °С | от +5 до +95 | |
| Рабочие условия эксплуатации: | | |
| | - диапазон температуры окружающего воздуха, °С | от +5 до +50 |
| | - диапазон относительной влажности воздуха, % | не более 80 |
| - диапазон атмосферного давления, кПа | от 84,0 до 106,7 | |
| Емкость индикаторного устройства, м ³ | 99999,9999 | |
| Наименьшая цена деления, м ³ | 0,0001 | |

Знак утверждения типа

наносят на лицевую панель счетчика методом фотопечати и на титульный лист паспорта счетчика типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность счетчиков

| Наименование | Обозначение | Количество |
|---|-------------------------------|------------|
| Счетчик воды одноструйный универсальный | ОВСУ, ОВСУд* | 1 шт. |
| Паспорт | ПС 26.51.63-010-06469904-2020 | 1 экз. |
| Руководство по эксплуатации | РЭ 26.51.63-010-06469904-2020 | 1 экз. |
| Комплект монтажных частей* | - | - |
| * – Исполнение счетчика и комплект монтажных частей определяется договором на поставку. | | |

Поверка

осуществляется по документу МИ 1592-2015 «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- рабочий эталон 3-го разряда (стационарный) в соответствии с ГПС (часть 1), утвержденной приказом Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256, диапазон от 0,014 до 1,5 м³/ч;
- рабочий эталон 3-го разряда (передвижной) в соответствии с ГПС (часть 1), утвержденной приказом Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256, диапазон от 0,03 до 3 м³/ч.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых счетчиков с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в соответствующий раздел паспорта или на бланк свидетельства о поверке, а также согласно рисунку 2.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам воды одноструйным универсальным ОВСУ, ОВСУд

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходом жидкости

ТУ 26.51.63-010-06469904-2020 Счетчики воды одноструйные универсальные ОВСУ, ОВСУд. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Водомер» (ООО «Водомер»)

Адрес: 141002, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 2, корп. 14, оф. 63

ИНН: 5029217654

Телефон/факс: +7 (495) 407-06-94

E-mail: info@vodomer.ru

Web-сайт: <http://www.vodomer.ru>

Испытательный центр

Закрытое акционерное общество Консалтинго-инжиниринговое предприятие
«Метрологический центр энергоресурсов»

Адрес: 125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 88, стр.8

Аттестат аккредитации № RA.RU.311313

Телефон/факс: +7 (495) 491-78-12

Web-сайт: <http://www.kip-mce.ru>

E-mail: sittek@mail.ru

Аттестат аккредитации ЗАО КИП «МЦЭ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311313 выдан 09 октября 2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федеральное агентство по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01B04FD20037AC92B24BBE37DDE2D3F374
Кому выдан: Кулешов Алексей Владимирович
Действителен: с 15.09.2020 до 15.09.2021

А.В.Кулешов

М.п.

«10» июня 2021г.