

**Общество с ограниченной ответственностью
"ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ"**

610008, г. Киров, ул. Гагарина, д. 20, кв.62

610027, Россия, Кировская область, город Киров, улица Красноармейская, дом 43А, помещение 1,21.

ПРОТОКОЛ №ЕИ-04/02-01381

периодической поверки СИ - счетчик воды WFW2, год изготовления 2019, заводской № 19-317230

Регистрационный номер средства измерений в ФИФ ОЕИ: 54418-13

Принадлежащего: Частное лицо

Место поверки: г.Киров, ул.Макаренко 10-144

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРЯЕМОГО СИ

Диапазон измерения объемного расхода жидкости:

от 0,06 м³/ч до 3 м³/ч (класс А)

от 0,03 м³/ч до 3 м³/ч (класс В)

Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов:

класс А:

от 0,06 м³/ч до 0,15 м³/ч : ± 5 %

от 0,15 м³/ч до 3 м³/ч : ± 2 %

Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов:

класс В:

от 0,03 м³/ч до 0,12 м³/ч : ± 5 %

от 0,12 м³/ч до 3 м³/ч : ± 2 %

| условия поверки | в начале поверки | в конце поверки | |
|--|------------------|-----------------|---|
| Температура окружающей среды, °C | 21,6 | 20,7 | от 5-50°C |
| Влажность окружающей среды, % | 54,7 | 60,8 | от 30-95% |
| Атмосферное давление, кПа | 99,7 | 99,7 | от 84-106 кПа |
| Температура поверочной жидкости-воды, °C | 69 | 84 | от 5-40°C для СХВ, от 40-90°C для СГВ, от 5-90°C для универсальных счётчиков |

ЭТАЛОНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПОВЕРКЕ

УПСЖ 5П №2350 72850.18.3Р.00701885

МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

«Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые WFK2; WFW2. Методика поверки» МП 208-037-2020

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ

1. Внешний осмотр (2.7.1): соответствует.
2. Опробование (2.7.2): соответствует.

2.1 Проверка герметичности (2.7.2.1): соответствует.

3. Определение относительной погрешности (2.7.3)

| Режим измерений | Результаты измерений | | | | | | | |
|---|----------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|------|----------------------|
| | Класс счетчика | Расход, м ³ /ч | V воды счёт., м ³ | | V _{счет} , м ³ | V _{этал} , м ³ | δ, % | δ _{доп} , % |
| | | | начало измерений | конец измерений | | | | |
| Измерения на минимальном расходе Q _{нам} , равном (60 ± 6) л/ч (класс А) (30 ± 3) л/ч (класс В) | B | 0,031 | 261,1 | 261,107 | 0,007 | 0,0071 | -1,4 | ± 5 |
| | | 0,033 | 261,110 | 261,117 | 0,007 | 0,0072 | -2,8 | |
| | | 0,032 | 261,12 | 261,127 | 0,007 | 0,0069 | 1,4 | |
| Измерения на расходе 1,1*Q _п , равном (165 ± 16,5) л/ч (класс А) (132 ± 13,2) л/ч (класс В) | B | 0,132 | 261,134 | 261,148 | 0,014 | 0,0140 | 0,0 | ± 2 |
| | | 0,132 | 261,152 | 261,166 | 0,014 | 0,0140 | 0,0 | |
| | | 0,134 | 261,173 | 261,187 | 0,014 | 0,0139 | 0,7 | |
| Измерения на расходе Q _{наиб} , л/ч | | 0,915 | 261,202 | 261,233 | 0,031 | 0,0308 | 0,6 | ± 2 |
| | | 0,907 | 261,249 | 261,280 | 0,031 | 0,0308 | 0,6 | |
| | | 0,89 | 261,298 | 261,328 | 0,030 | 0,0302 | -0,7 | |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании результатов поверки СИ соответствует установленным метрологическим и техническим требованиям и пригодно к применению.

Поверитель

Стариков С.В.

Дата поверки

29.10.2025

(подпись)

| | |
|---|------------------------------|
| Тип | WFW2 54418-13 |
| Протокол № | 01381 |
| Год изготовления | 2019 |
| Номер | 19-317230 |
| Показания на начало поверки, м ³ | 261,1 |
| Собственник | Частное лицо |
| Адрес | г.Киров, ул.Макаренко 10-144 |
| Таб номер поверителя | 02 |
| Дата | 29.10.2025 |
| Температура воздуха °C: | 21,6 |
| влажность воздуха %: | 54,7 |
| атмосферное давление, кПа: | 99,7 |
| t пов-й жидкости в начале поверки, °C: | 69 |
| t пов-й жидкости в конце поверки, °C: | 84 |
| СЕГОДНЯ: | |
| 13.11.2025 | |



Стариков С.В.

Эталон

УПСЖ 5П №2350 72850.18.3Р.00701885

5-50

30-95

630-795

5-40 для хв и 40-90 для гв 5-90 для универсальных

УПСЖ ЗПМ, № 043 40391.09.3Р.00233424

УПСЖ ЗПМ, №039 40391.09.3Р.00233422

УПСЖ ЗПМ, №144 40391.09.3Р.00233425 Суслопаров (Коробов)

УПСЖ-ЗП, №00041 32213.06.3Р.00233420 Елькин

УПСЖ-ЗП, №00124 32213.06.3Р.00233421 Ваганов, Дюпин (Береснев)

УПСЖ-ЗПМ, № 271 40391.09.3Р.37591 Зуев

33 21.06.2015

| тип | мп |
|---------------------------------------|--|
| СГВ-15 16078-13 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| СГВ-15 16078-05 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| СГВ-15 16078-00 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| CXB-15 16078-13 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| CXB-15 16078-05 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| CBX 15 46597-11 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| EV-AM1 24860-03 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| EB-AM1 24860-11 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| EB-AM 24860-11 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| СВК 20-5-1 13869-13 | «ГСИ. Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые типа СВК. Методика поверки» |
| СВК 15-3-2 13869-13 | «ГСИ. Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые типа СВК. Методика поверки» |
| СВК 15-3 13869-98 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| СВК 15-3 13869-02 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| СВК 15-3 13869-03 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| СВК 15-3-2 13869-08 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| СВК 15-1,5 31697-06 Бологое | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| СВ-15Х 38760-08 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| СВ-15Г 38760-08 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| СВ-15Г 24319-05 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| СВ-15Х 24319-05 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| СВ-15 МЕТЕР 56279-14 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| ПУЛЬС 68501-17 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| ЭКОНОМ 55467-13 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| ЭКО НОМ СВ-15-110 67831-17 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| СКВГ 90-3/15 13544-93 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| СКВ-3/15 13545-93 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| СКВ-3/15 27361-04 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| ЛК 15Г Новатор (4-Г, 6-Х) 29898-11 | «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки» ГОСТ 8.156-83 |
| MK-U 56505-14 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| VLF-U 58362-14 | «Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые VLF торговой марки VALTEC. Методика поверки» МП-2550-0241-2014 |
| VLF-R 26382-12 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| VLF-R 26382-07 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| WFW2 54418-13 | «Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые WFK2; WFW2. Методика поверки» МП 208-037-2020 |
| WFK2 54418-13 | «Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые WFK2; WFW2. Методика поверки» МП 208-037-2020 |

| | |
|--|--|
| JS 1,5 15314-05 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| OXTA 47153-11 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| CBK-15Г НОРМА 49316-12 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| CBK-15Х НОРМА 49316-12 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| CBKM-15Х 57034-14 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| CBKM-15Г 57034-14 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| CBKM-15У 57034-14 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| CBKM-15УИ 57034-14 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| УВС-15Г 47204-11 | «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки» ГОСТ 8.156-83 |
| УВС-15Х 47204-11 | «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки» ГОСТ 8.156-83 |
| СКВГ 90-3/15 27399-04 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| ВДГ-15М 58329-14 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| ВСКМ 90-15 ООО "ПК Прибор" (г-4, х-6) 32539-11 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| ВСКМ 90-20 32539-11 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| ЭКО-15 53352-13 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| ЭКО-15 63564-16 | «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки» ГОСТ 8.156-83 |
| ЭКОМЕРА-15 69675-17 | «Счетчики воды крыльчатые универсальные ЭКОМЕРА (с антимагнитной защитой). Методика поверки» МП 07-2 |
| ЭКОМЕРА-15 73546-18 | «Счетчики воды крыльчатые универсальные ЭКОМЕРА. Методика поверки» МП 07-2 |
| ISTA 17104-00 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| БЕРЕГУН (4-гор, 5-хол) 33541-06 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| ТРИТОН-УЛЬТРА 60780-15 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| СВУ-15 56279-14 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| СВУ-15 58361-14 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| CBK-20Г ГЕРРИДА 66411-17 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| CBK-15Г ЭКВАТЭЛ 54233-13 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| CBK-15Х (6 лет) Геррида 44572-10 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| CBK-15Г (4 года, 6 лет) Геррида 44572-10 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| CBK-15Х (6 лет) Геррида 54835-13 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| CBK-15Г (4 года) Геррида 54835-13 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| CBK-15Х (6 лет) Геррида 61399-15 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |
| CBK-15Г (6 лет) Геррида 61399-15 | «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015 |



12 13

| Столбец3 | Столбец4 |
|-----------------|----------------------|
| 16078-13 | СГВ-15 |
| 16078-05 | СГВ-15 |
| 16078-00 | СГВ-15 |
| 16078-13 | CXB-15 |
| 16078-05 | CXB-15 |
| 46597-11 | CBX 15 |
| 24860-03 | EV-AM1 |
| 24860-11 | EB-AM1 |
| 24860-11 | EB-AM |
| 13869-13 | CBK 20-5-1 |
| 13869-13 | CBK 15-3-2 |
| 13869-98 | CBK15-3 |
| 13869-02 | CBK15-3 |
| 13869-03 | CBK 15-3-2 |
| 13869-08 | CBK 15-3-2 |
| 31697-06 | CBK 15-1,5 |
| 38760-08 | CB-15X |
| 38760-08 | CB-15Г |
| 24319-05 | CB-15Г |
| 24319-05 | CB-15X |
| 56279-14 | CB-15 |
| 68501-17 | ПУЛЬС |
| 55467-13 | ЭКОНОМ |
| 67831-17 | ЭКО НОМ CB-15-110 |
| 13544-93 | CKBГ 90-3/15 |
| 13545-93 | CKB-3/15 |
| 27361-04 | CKB-3/15 |
| 29898-11 | ЛК 15Г |
| 56505-14 | MK-U |
| 58362-14 | VLF-U |
| 26382-12 | VLF-R |
| 26382-07 | VLF-R |
| 54418-13 | WFW2 |
| 54418-13 | WFK2 |

| | |
|----------|---------------|
| 15314-05 | JS 1,5 |
| 47153-11 | OXTA |
| 49316-12 | СВК-15Г |
| 49316-12 | СВК-15Х |
| 57034-14 | СВКМ-15Х |
| 57034-14 | СВКМ-15Г |
| 57034-14 | СВКМ-15У |
| 57034-14 | СВКМ-15УИ |
| 47204-11 | УВС-15Г |
| 47204-11 | УВС-15Х |
| 27399-04 | СКВГ 90-3/15 |
| 58329-14 | ВДГ-15М |
| 32539-11 | ВСКМ 90-15 |
| 32539-11 | ВСКМ 90-20 |
| 53352-13 | ЭКО-15 |
| 63564-16 | ЭКО-15 |
| 69675-17 | ЭКОМЕРА-15 |
| 73546-18 | ЭКОМЕРА-15 |
| 17104-00 | Е-Т |
| 33541-06 | БЕРЕГУН |
| 60780-15 | ТРИТОН-УЛЬТРА |
| 56279-14 | СВУ-15 |
| 58361-14 | СВУ-15 |
| 66411-17 | СВК-20Г |
| 54233-13 | СВК-15Г |
| 44572-10 | СВК-15Х |
| 44572-10 | СВК-15Г |
| 54835-13 | СВК-15Х |
| 54835-13 | СВК-15Г |
| 61399-15 | СВК-15Х |
| 61399-15 | СВК-15Г |

