

**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-04/02-01403**

периодической поверки СИ - счетчик воды WFW2, год изготовления 2019, заводской № 19-295622

Регистрационный номер средства измерений в ФИФ ОЕИ: 54418-13

Принадлежащего: Частное лицо

Место поверки: г.Киров, ул.Ердякова 7/1-172

**ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРЯЕМОГО СИ**

Диапазон измерения объемного расхода жидкости:

от 0,06 м<sup>3</sup>/ч до 3 м<sup>3</sup>/ч (класс А)

от 0,03 м<sup>3</sup>/ч до 3 м<sup>3</sup>/ч (класс В)

Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов:

класс А:

от 0,06 м<sup>3</sup>/ч до 0,15 м<sup>3</sup>/ч : ± 5 %

от 0,15 м<sup>3</sup>/ч до 3 м<sup>3</sup>/ч : ± 2 %

Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов:

класс В:

от 0,03 м<sup>3</sup>/ч до 0,12 м<sup>3</sup>/ч : ± 5 %

от 0,12 м<sup>3</sup>/ч до 3 м<sup>3</sup>/ч : ± 2 %

условия поверки	в начале поверки	в конце поверки	
Температура окружающей среды, °C	23,2	27,9	от 5-50°C
Влажность окружающей среды, %	52,5	59,8	от 30-95%
Атмосферное давление, кПа	99,7	99,7	от 84-106 кПа
Температура поверочной жидкости-воды, °C	61	85	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 <sup>3</sup> /ч	V воды счёт., м <sup>3</sup>		V <sub>счет</sub> , м <sup>3</sup>	V <sub>этал</sub> , м <sup>3</sup>	δ, %	δ <sub>доп</sub> , %
			начало измерений	конец измерений				
Измерения на минимальном расходе Q <sub>нам</sub> , равном (60 ± 6) л/ч (класс А) (30 ± 3) л/ч (класс В)	B	0,030	61,1	61,106	0,006	0,0061	-1,6	± 5
		0,031	61,109	61,116	0,007	0,0068	2,9	
		0,033	61,119	61,126	0,007	0,0069	1,4	
Измерения на расходе 1,1*Q <sub>п</sub> , равном (165 ± 16,5) л/ч (класс А) (132 ± 13,2) л/ч (класс В)	B	0,133	61,131	61,145	0,014	0,0139	0,7	± 2
		0,131	61,149	61,163	0,014	0,0139	0,7	
		0,128	61,169	61,182	0,013	0,0130	0,0	
Измерения на расходе Q <sub>наиб</sub> , л/ч		0,892	61,199	61,229	0,030	0,0295	1,7	± 2
		0,893	61,244	61,274	0,030	0,0301	-0,3	
		0,951	61,291	61,323	0,032	0,0316	1,3	

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Поверитель

Стариков С.В.

Дата поверки

01.11.2025

(подпись)

Тип	WFW2 54418-13
Протокол №	01403
Год изготовления	2019
Номер	19-295622
Показания на начало поверки, м <sup>3</sup>	61,1
Собственник	Частное лицо
Адрес	г.Киров, ул.Ердякова 7/1-172
Таб номер поверителя	02
Дата	01.11.2025
Температура воздуха °C:	23,2
влажность воздуха %:	52,5
атмосферное давление, кПа:	99,7
t пов-й жидкости в начале поверки, °C:	61
t пов-й жидкости в конце поверки, °C:	85
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

<b>Столбец3</b>	<b>Столбец4</b>
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

