

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-04/02-01404

периодической поверки СИ - счетчик воды WFW2, год изготовления 2019, заводской № 19-311642

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 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 : $\pm 5\%$

от 0,15 м³/ч до 3 м³/ч : $\pm 2\%$

Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов:

класс В:

от 0,03 м³/ч до 0,12 м³/ч : $\pm 5\%$

от 0,12 м³/ч до 3 м³/ч : $\pm 2\%$

условия поверки	в начале поверки	в конце поверки	
Температура окружающей среды, °С	23,2	26,3	от 5-50°С
Влажность окружающей среды, %	52,5	57,9	от 30-95%
Атмосферное давление, кПа	99,7	99,7	от 84-106 кПа
Температура поверочной жидкости-воды, °С	12	8	от 5-40°С для СХВ, от 40-90°С для СГВ, от 5-90°С 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		Vсчет, м ³	Vэтал, м ³	δ, %	δдоп, %
			начало измерений	конец измерений				
Измерения на минимальном расходе Q _{наим} , равном (60 + 6) л/ч (класс А) (30 + 3) л/ч (класс В)	В	0,031	135,4	135,407	0,007	0,0071	-1,4	± 5
		0,032	135,408	135,415	0,007	0,0073	-4,1	
		0,033	135,417	135,424	0,007	0,0072	-2,8	
Измерения на расходе 1,1*Q _п , равном (165 ± 16,5) л/ч (класс А) (132 ± 13,2) л/ч (класс В)		0,129	135,429	135,442	0,013	0,0128	1,6	± 2
		0,128	135,449	135,462	0,013	0,0130	0,0	
		0,127	135,467	135,480	0,013	0,0131	-0,8	
Измерения на расходе Q _{наиб} , л/ч		0,938	135,498	135,530	0,032	0,0318	0,6	± 2
		0,954	135,546	135,578	0,032	0,0315	1,6	
		0,934	135,596	135,628	0,032	0,0323	-0,9	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Поверитель

(подпись)

Стариков С.В.

Дата поверки

01.11.2025

Тип	WFW2 54418-13
Протокол №	01404
Год изготовления	2019
Номер	19-311642
Показания на начало поверки, м ³	135,4
Собственник	Частное лицо
Адрес	г.Киров, ул.Ердякова 7/1-172
Таб номер поверителя	02
Дата	01.11.2025
Температура воздуха °С:	23,2
влажность воздуха %:	52,5
атмосферное давление, кПа:	99,7
t пов-й жидкости в начале поверки, °С:	12
t пов-й жидкости в конце поверки, °С:	8
СЕГОДНЯ: 13.11.2025	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Эталон

Стариков С.В.

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	40391.09.3P.00233424	
УПСЖ ЗПМ, №039	40391.09.3P.00233422	
УПСЖ ЗПМ, №144	40391.09.3P.00233425	Сулопаров (Коробов)
УПСЖ-ЗП, №00041	32213.06.3P.00233420	Елькин
УПСЖ-ЗП, №00124	32213.06.3P.00233421	Ваганов, Дюпин (Береснев)
УПСЖ-ЗПМ, № 271	40391.09.3P.37591	Зуев

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
СХВ-15 16078-13	«Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015
СХВ-15 16078-05	«Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015
СВХ 15 46597-11	«Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015
ЕВ-АМ1 24860-03	«Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015
ЕВ-АМ1 24860-11	«Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015
ЕВ-АМ 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
МК-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
OHTA 47153-11	«Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015
СВК-15Г НОРМА 49316-12	«Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015
СВК-15Х НОРМА 49316-12	«Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015
СВКМ-15Х 57034-14	«Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015
СВКМ-15Г 57034-14	«Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015
СВКМ-15У 57034-14	«Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015
СВКМ-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). М
ЭКОМЕРА-15 73546-18	«Счетчики воды крыльчатые универсальные ЭКОМЕРА. Методика поверки» МИ 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
СВК-20Г ГЕРРИДА 66411- 17	«Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015
СВК-15Г ЭКВАТЭЛ 54233- 13	«Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015
СВК-15Х (6 лет) Геррида 44572-10	«Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015
СВК-15Г (4 года, 6 лет) Геррида 44572-10	«Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015
СВК-15Х (6 лет) Геррида 54835-13	«Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015
СВК-15Г (4 года) Геррида 54835-13	«Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015
СВК-15Х (6 лет) Геррида 61399-15	«Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015
СВК-15Г (6 лет) Геррида 61399-15	«Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки» МИ 1592-2015



[illegible]

|

12

13

Столбец3	Столбец4
16078-13	СГВ-15
16078-05	СГВ-15
16078-00	СГВ-15
16078-13	СХВ-15
16078-05	СХВ-15
46597-11	СВХ 15
24860-03	ЕВ-АМ1
24860-11	ЕВ-АМ1
24860-11	ЕВ-АМ
13869-13	СВК 20-5-1
13869-13	СВК 15-3-2
13869-98	СВК15-3
13869-02	СВК15-3
13869-03	СВК 15-3-2
13869-08	СВК 15-3-2
31697-06	СВК 15-1,5
38760-08	СВ-15Х
38760-08	СВ-15Г
24319-05	СВ-15Г
24319-05	СВ-15Х
56279-14	СВ-15
68501-17	ПУЛЬС
55467-13	ЭКОНОМ
67831-17	ЭКОНОМ СВ-15-110
13544-93	СКВГ 90-3/15
13545-93	СКВ-3/15
27361-04	СКВ-3/15
29898-11	ЛК 15Г
56505-14	МК-У
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	ОХТА
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

