



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

CN.C.29.022.A № 48459

Срок действия до 22 октября 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Стенды для поверки счетчиков воды LS

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Завод "Ningbo Watermeter Instrument Factory", КНР

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **51498-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
435-078-2012 МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **22 октября 2012 г. № 869**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Бульгин

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 007015

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Стенды для поверки счетчиков воды LS

Назначение средства измерений

Стенды для поверки счетчиков воды LS (далее стенды LS) предназначены для поверки счетчиков воды с диаметром условного прохода от 15 мм до 100 мм.

Описание средства измерений

Принцип действия стенда основан на методе непосредственного сличения объема воды, протекающей по трубопроводу, в котором установлены счетчики воды, и измеренного с помощью эталонных мер вместимости.

С помощью регулировочного крана задается необходимый поверочный расход, который измеряется ротаметром.

Основные конструктивные и функциональные элементы стенда: устройство хранения и подачи воды, устройство создания и стабилизации расхода, устройство задания и измерения расхода, меры вместимости с оптическими указателями уровня, один или два испытательных участка, устройство управления электроклапанами.

Стенды LS выпускаются следующих модификаций:

Модификация	Ду поверяемых счетчиков воды, мм
LS-3B	15 – 25
LS-4B	15 – 50
LS-5B	50 – 100

Внешний вид стенда LS изображён на рисунке 1.



Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики стенда в зависимости от номинальных диаметров поверяемых счётчиков, приведены в табл.

Таблица

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	LS-3B	LS-4B	LS-5B
Диаметры условного прохода поверяемых счётчиков, мм	15, 20, 25	15, 20, 25, 32, 40, 50	50, 65, 80, 100
Номинальные значения объёма мер вместимости, дм ³	10, 20, 50, 100	10, 20, 100, 300	10, 20, 100, 300, 1000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объёма, %	±0,2		
Диапазон измерения и воспроизведения расходов, м ³ /ч	0,004 – 8,0	0,004 – 31,5	0,07 – 120
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения расхода, %	±2		
Нестабильность воспроизведения расхода, %	0,5		
Максимальное испытательное давление воды, МПа	0,4		
Габаритные размеры стендов, мм (высота, ширина, длина), не более	2300×2150×4050	2300×1700×4100	2850×2800×7100
Масса, кг, не более	1500		
Потребляемая мощность от сети переменного тока 380/220 В, 50 Гц, кВт	4	5,5	22
Средний срок службы, лет	10		
Условия эксплуатации:			
– температура измеряемой среды, °С	10 – 30		
– температура окружающего воздуха, °С	15 – 25		
– относительная влажность, %	30 – 80		
– атмосферное давление, кПа	84 – 106,7		

Знак утверждения типа

наносится на стенд в виде наклейки и на титульный лист эксплуатационной документации методом печати.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки:

- стенд для поверки счётчиков воды LS - 1 шт.;
- комплект проставок (прямые участки 5 Ду) - 1 компл.;
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.;
- Паспорт - 1 шт.;
- Методика поверки - 1 шт.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом 435-078-2012 МП «Стенды для поверки счётчиков воды LS. Методика поверки», утверждённым ФБУ «Тест-С.-Петербург» 16.07.2012 г.

Основные средства поверки:

- эталонные мерники 2-ого разряда М2р-2, М2р-5, М2р-10, М2р-20, М2р-50, ПГ ±0,05 %;
- цилиндр 2-ого класса 1000 мл, ПГ ±10 мл;
- секундомер электронный СЧЕТ-1М, 0,01 – 99999,9 с, ПГ ±(15·10⁻⁵·Т+0,5·С).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерений изложены в разделе 6 Руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к стендам для поверки счётчиков воды LS

1. ГОСТ 8.510-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».
2. ГОСТ 8.156-83 «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки» Приложение 1 и 2.
3. ГОСТ Р 50193.3-92 «Измерение расхода в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды». Методы и средства испытаний.
4. 435-078-2012 МП «Стенды для поверки счетчиков воды LS. Методика поверки».

Рекомендации по области применения в сферах государственного регулирования обеспечения единства измерений

- оказание услуг по обеспечению единства измерений.

Изготовитель

Завод «Ningbo Watermeter Instrument Factory», г. Нингбо, КНР.
Адрес: Zhuangqiao industry Park, Ningbo city, Zhejiang province, China.

Заявитель

ООО «МЕТЕР»
Адрес: Россия, 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 7.
Тел.: (812) 363-35-30.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Тест-С.-Петербург» зарегистрирован в Государственном реестре под № 30022-10.
190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1.
Тел.: (812) 244-62-28, 244-12-75, факс: (812) 244-10-04.
E-mail: letter@rustest.spb.ru.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию
и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.П.

«___»_____2012 г.