

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Счётчики холодной и горячей воды LXS

#### Назначение средства измерений

Счётчики холодной и горячей воды LXS предназначены для измерений объёма питьевой воды и теплоносителя, потребляемых в тепловых сетях, сетях горячего и холодного водоснабжения, на объектах коммунального хозяйства, в открытых и закрытых системах теплоснабжения.

#### Описание средства измерений

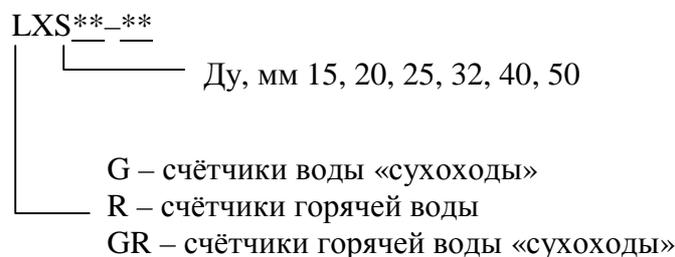
Принцип работы счётчиков холодной и горячей воды LXS основан в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды.

Счётчики состоят из корпуса с фильтром, измерительной камеры и счётного механизма, размещённого в стакане из немагнитного материала. Поток воды, пройдя фильтр, попадает в нижнюю часть измерительной камеры и приводит во вращение крыльчатку с закреплённой на ней ведущей магнитной муфтой. Через разделительный стакан счётного механизма вращение ведущей части магнитной муфты передаётся её ведомой части, которая связана с масштабирующим редуктором и отсчётным механизмом. Сухой, герметизированный в отдельной полости счётный механизм преобразует число оборотов крыльчатки в показания отсчётного устройства в м<sup>3</sup>.

«Мокроходы» не отделены герметичной перегородкой.

Исполнения счётчиков с дистанционным герконовым выходом имеют встроенный магнит, который воздействует на включение и выключение герконового датчика с весом одного импульса 1, 10, 100, 1000 л/имп.

Счётчики холодной и горячей воды LXS имеют следующие исполнения:



а) LXS G-15



б) LXS R-15



в) LXS GR-50

### Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 1 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики											
	15		20		25		32		40		50	
Диаметр условного прохода, Ду, мм												
Метрологический класс	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч												
Минимальный, Q <sub>min</sub>	0,06	0,03	0,10	0,05	0,14	0,07	0,24	0,12	0,40	0,20	1,20	0,45
Переходный, Q <sub>t</sub>	0,15	0,12	0,25	0,20	0,35	0,28	0,60	0,48	1,00	0,80	4,5	3,0
Номинальный, Q <sub>n</sub>	1,5		2,5		3,5		6,0		10		15	
Максимальный, Q <sub>max</sub>	3		5		7		12		20		30	
Цена наименьшего деления шкалы индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	0,0001		0,0001		0,0001		0,0001		0,001		0,001	
Максимальная емкость индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	99999		99999		99999		99999		999999		999999	
Максимальная температура измеряемой среды, °С												
-для счетчиков холодной воды:							40					
-для счетчиков горячей воды:							90					
Давление измеряемой среды, МПа							1,6					
Потеря давления при максимальном расходе, МПа, не более							0,1					
Температура окружающей среды, °С												
- при эксплуатации:							от 5 до 50					
-при транспортировке:							от минус 50 до 50					
Габаритные размеры, мм (Д/Ш/В)												
LXSG, LXSGR	110/77/80		130/77/80		160/77/80		160/101,5/120		200/101,5/ 120		280/125/155	
LXS, LXSR	165/99/ 104		195/ 99/ 106 (190/99/ 106)		225/104/ 120 (260/104/ 120)		230/104/ 120 (230/104/ 120)		245/125/ 155 (300/125/ 155)		(300/125/155)	
Масса, кг, не более												
LXSG, LXSGR	0.57		067		0.91		1,41		1,65		7,2	
LXS, LXSR	1,5		1,7		2,4		2,8		5,1			
Передаточный коэффициент, м <sup>3</sup> /имп (×10 <sup>-3</sup> )	0,0000044444											

Пределы допускаемой относительной погрешности счётчиков при выпуске из производства и после ремонта не должны превышать:

для счётчиков холодной воды:

±5 % – в диапазоне расходов от Q<sub>min</sub> до Q<sub>t</sub>,

±2 % – в диапазоне расходов от Q<sub>t</sub> до Q<sub>max</sub> включительно;

для счётчиков горячей воды:

±5 % – в диапазоне расходов от Q<sub>min</sub> до Q<sub>t</sub>,

±3 % – в диапазоне расходов от Q<sub>t</sub> до Q<sub>max</sub> включительно.

### Знак утверждения типа

наносят на корпус методом наклейки и титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Т а б л и ц а 2 – Комплектность средства измерений.

Наименование	Количество
Счётчик холодной и горячей воды LXS	1
Паспорт	1
Гайка	2
Штуцер	2
Прокладка	2

### Сведения о методиках (методах) измерений

Отсутствуют.

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.156-83 «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки».

При поверке применяются следующие средства измерений:

– установка для поверки счётчиков с пределами допускаемой относительной погрешности  $\pm 0,25$  %, диапазон расходов от 0,01 до 30,0 м<sup>3</sup>/ч;

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счётчикам холодной и горячей воды LXS

ГОСТ Р 50193.1-92 (ИСО 4064/1-77) «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счётчики холодной питьевой воды. Технические требования».

ГОСТ Р 50601-93 «Счётчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия».

ГОСТ 8.510-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объёма и массы жидкости».

Техническая документация производителя.

### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении торговли и товарообменных операций (измерения расхода холодной и горячей воды при расчете оплаты коммунальных услуг гражданами).

### Изготовитель

Zhejiang Younio Water Supply Equipment Co., Ltd., КНР

Адрес: No. 3-35, Wushan Thorp, Chengxi Avenue, Wenling, Zhejiang

Тел.: 0576-696-66-84

### Заявитель

ООО «Кредо»

454038, г. Челябинск, ул. Сталеваров, д.41, оф.62, Тел./факс 8 (351) 734-77-38

### Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»

Регистрационный номер в Государственном реестре 30010-10

Адрес: 117418 Москва, Нахимовский пр., 31, E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru), тел.: +7 (495) 544 00 00

Заместитель Руководителя

Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.