

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ-  
Зам. Генерального директора  
ФГУ "Ростест-Москва"



 А.С.Евдокимов

5.08 2008 г.

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые LXSC и LXSC/R	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24665-04</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "NINGBO WATER METER CO., LTD", Китай (КНР).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики предназначены для измерения количества (объема) холодной и горячей воды, протекающей по трубопроводу при температурах от 5 до 40 °С (счетчики холодной воды); от 5 до 90 °С (счетчики горячей воды).

Область применения счетчиков – коммунальное хозяйство, а также другие отрасли поставляющие, потребляющие и измеряющие объем воды.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов крыльчатки. Число оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей через счетчик воды. Крутящий момент, создаваемый потоком воды посредством магнитной муфты передается на редуктор отсчетного устройства счетного механизма счетчика. Счетный механизм имеет роликовый и стрелочный индикатор для указания количества протекающей воды в м<sup>3</sup>. В счетном механизме имеется контрольная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика при его поверке на установках с автоматическим съемом сигнала, а также позволяющая осуществлять дистанционную регистрацию объема воды прошедшей через счетчик. Счетчики воды LXSC-13D<sub>3</sub> до LXSC-20D<sub>3</sub> одноструйные, крыльчатые, сухие (счетный механизм изолирован от измеряемой среды герметичной крышкой) антимагнитные, для холодной воды с температурой до 40 °С. Счетчики горячей воды LXSC/R-13D<sub>3</sub> до LXSC/R-20D<sub>3</sub> с температурой до 90 °С. Счетчики воды LXSC-15E до LXSC-50E многоструйные, крыльчатые сухие для холодной воды с температурой до 40 °С, LXSC/R-15E до LXSC/R-50E - счетчики горячей воды с температурой до 90 °С. Устанавливаются счетчики в горизонтальном положении.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1

В

Пределы допускаемой относительной погрешности  
в диапазоне расходов, не более, %

$$Q_{\min} \leq Q < Q_t$$

= 5

$$Q_t \leq Q \leq Q_{\max}$$

± 2

Порог чувствительности, м<sup>3</sup>/ч

класс В

0,006 Q<sub>n</sub>

Давление измеряемой среды, МПа не более

1

Диапазон температуры измеряемой среды

холодной воды, °С

от +5 до +40

горячей воды, °С

+5 +90

Потеря давления при Q<sub>max</sub>, МПа

не более 0,1

Диапазон температуры окружающего воздуха, °С ..... от 1 до + 50

Основные технические характеристики крыльчатых счетчиков холодной (горячей воды) LXSC-13D<sub>3</sub> до LXSC-20D<sub>3</sub> (LXSC/R-13D<sub>3</sub> до LXSC/R-20D<sub>3</sub>) и LXSC-15E до LXSC-50E (LXSC/R-15E до LXSC/R-50E) приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование Параметра	Норма для счетчиков с условным диаметром Ду, мм					
	15(13)	20	25	32	40	50
Класс	В	В	В	В	В	В
Расход воды( горячей и холодной), м <sup>3</sup> /ч						
минимальный Q <sub>min</sub>	0,03	0,05	0,07	0,12	0,20	0,30
переходный Q <sub>t</sub>	0,12	0,20	0,28	0,48	0,800	1,200
номинальный Q <sub>n</sub>	1,5	2,5	3,5	6,0	10	15
максимальный Q <sub>max</sub>	3,0	5,0	7,0	12,0	20	30
Наименьшая цена деления, м <sup>3</sup>	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,001	0,001
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999	99999	99999	99999	99999	99999
Присоединение к трубопроводу, резьбовое	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2,0"	2 1/2"
Габаритные размеры, не более, мм	165x99x104 110x77x85	195x99x106 130x72x69	260x103x114	260x104x117	300x124x147	300x125x172
Масса, не более, кг	1,5 (0,7)	1,7 (0,85)	2,6 /2,4	2,8/2,7	5,1/4,8	8,5/8,2

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат счетного механизма и титульный лист паспорта.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- счетчик воды в упаковке
- комплект монтажных принадлежностей.
- Руководство по эксплуатации.

## ПОВЕРКА

Поверку счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых LXSC, LXSC/R осуществляют в соответствии с "МИ 1592-99 Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки".

Относительную погрешность счетчиков определяют на трех поверочных расходах (максимальном, переходном и минимальном.)

Основные средства поверки

- установка для поверки водосчетчиков по ГОСТ Р 50193 с погрешностью не более  $\pm 0,5\%$ .

Межповерочный интервал:

- счетчиков холодной воды – 6 лет,
- счетчиков горячей воды - 4 года

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "NINGBO WATER METER CO., LTD" Китай (КНР) .

ГОСТ Р50193.1-92 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования". ИСО 4064, МОЗМ №72 "Счетчики горячей воды".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых LXSC и LXSC/R утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС CN.AE95.BO2627 от 03.08.2004г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

“NINGBO WATER METER CO., Ltd “ KHP.

NO. 351. XENXE ROAD. NINGBO. P.R. CHINA. GENERAL DIRECTOR: ZNANG SHINAO

тел.057487376630

Генеральный директор  
“NINGBO WATER METER CO., Ltd “



ZNANG SHINAO

张世豪