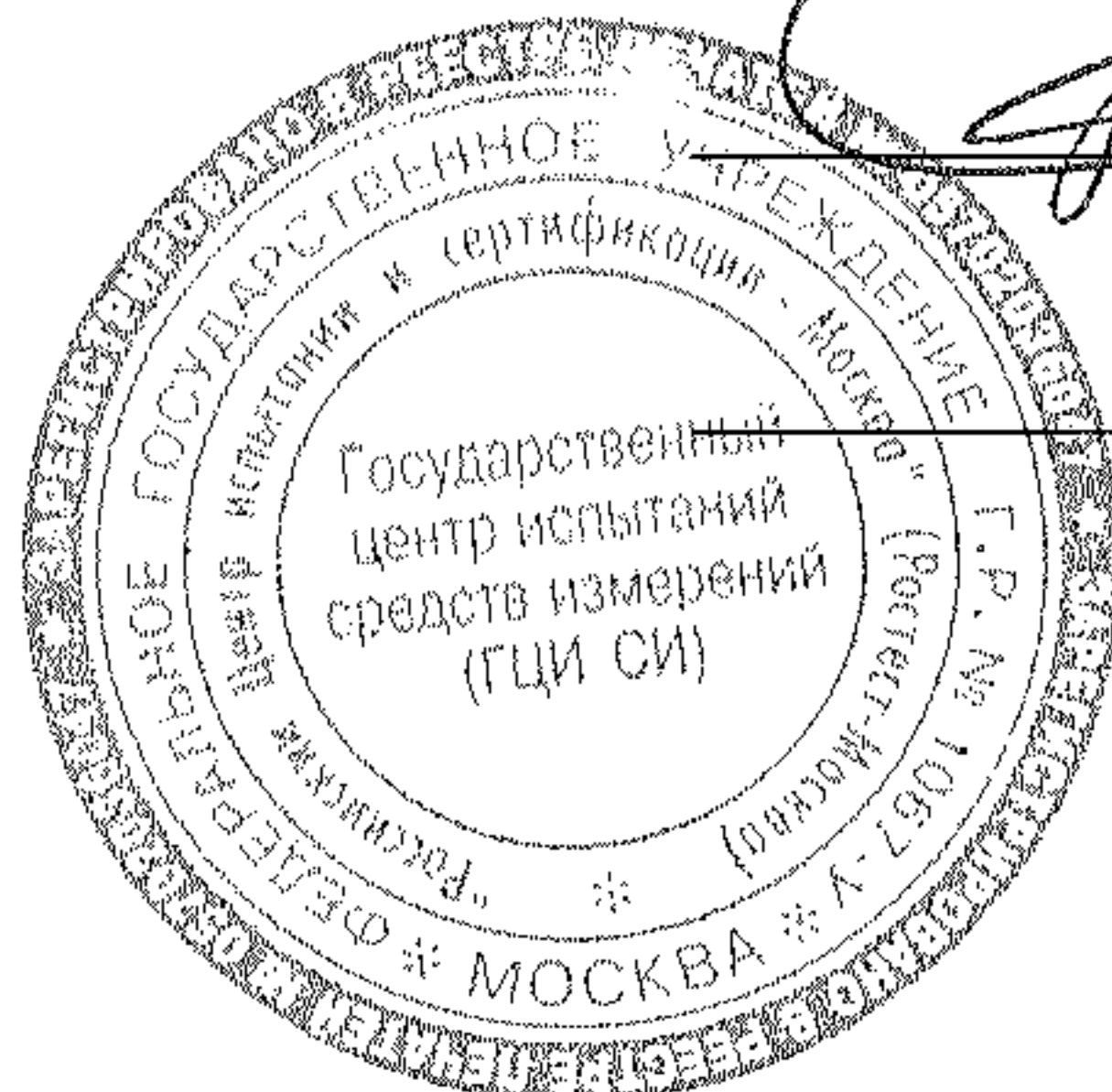


СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ-  
Зам. Генерального директора  
ФГУ "Ростест-Москва"



А.С.ЕВДОКИМОВ



5.08 - 2008 г.

Счетчики холодной и горячей воды турбинные LXLC и LXLC/R	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24664-04</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 турбинки. Число оборотов турбинки 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 LXLC-50В до LXLC-500В для холодной воды с температурой до 40 °С LXLC/R- 50В до LXLC/R- 500В счетчики для горячей воды с температурой до 90 °С. Устанавливаются счетчики в горизонтальном положении.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1

А ; 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 А

0,008 Q<sub>n</sub>

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 турбинных счетчиков холодной (горячей) воды LXLC-50В до LXLC-500В (LXLC/R-50В до LXLC/R-500В ) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Норма для счетчиков с диаметром Ду, мм								
	50	80	100	150	200	250	300	400	500
Класс	А	В	В	В	В	В	В	В	В
Расход воды (горячей и холодной), м <sup>3</sup> /ч									
минимальный Q <sub>min</sub>	1,2	1,2	1,8	4,5	7,5	12	18	30	45
переходный Q <sub>t</sub>	4,5	8	12	30	50	80	120	200	300
номинальный Q <sub>n</sub>	15	40	60	150	250	400	600	1000	1500
максимальный Q <sub>max</sub>	30	80	120	300	500	800	1200	2000	3000
Наименьшая цена деления, м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	1	1	1	1
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	999999	999999	999999	9999999	9999999	99999999	99999999	99999999	99999999
Присоединение к трубопроводу, фланцевое	4xM16	8xM16	8xM16	8xM20	8xM20	12xM20	12xM20	16xM24	20xM24
Габаритные размеры, мм	200x255,8x400	225x275,8x400	250x285,8x400	300x345,3x500	350x372,5x500	450x492,8x730	500x515,8x730	600x630,8x830	800x738,5x931
Масса, не более, кг	12	16	18	42	64	94	114	199	340

## 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 турбинных LXLC, LXLC/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 – 5 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 турбинных, LXLC и LXLC/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.BO1841 от 19.05.2004г.

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