



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

В.А Сковородников

« 22 » *март* 2005 г.

Счетчики воды крыльчатые ЛК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29898-05</u> Взамен № _____
--------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 33.2-22987900-012-2003,
Украина

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики воды крыльчатые ЛК (далее по тексту - счетчики) предназначены для измерений объема питьевой воды по ГОСТ 2874 или горячей воды в системах горячего водоснабжения.

Счетчики применяются для измерений и учета объема потребления воды в промышленной и коммунальной сферах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на преобразовании числа оборотов крыльчатки в значения объема воды, которая протекает через счетчик.

Счетчики одноструйные сухого типа состоят из крыльчатого модуля, который представляет собой проточную камеру с помещенной в нее крыльчаткой, которая имеет магнитную связь со счетным механизмом. Редуктор счетного механизма превращает число оборотов крыльчатки, пропорциональное объему проходящей через счетчик воды, в показания роликового счетного устройства. На шкале показывающего устройства размещен подвижный элемент («звездочка»), используемый для оптоэлектронного снятия показаний во время испытаний и поверки счетчиков.

Счетчики выпускаются в двух исполнениях ЛК-Ду Х для холодной воды и ЛУ-Ду Г для горячей воды. Конструкции счетчиков холодной и горячей воды различаются материалами, из которых изготовлены узлы крыльчатки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр счетчиков Ду 15 мм

Условные обозначения, значение минимальных (Q_{\min}), номинальных (Q_n), максимальных (Q_{\max}), переходных (Q_t) объёмных расходов воды приведены в таблице:

Условное обозначение (исполнение) счетчиков	Пространственное расположение	Q_{\min} м ³ /ч	Q_t м ³ /ч	Q_n м ³ /ч	Q_{\max} м ³ /ч	Порог чувствительности, не более м ³ /ч
ЛК-15Х (Г) кл. А	Вертикальное V	0,06	0,15	1,5	3,0	0,030
ЛК-15Х (Г) кл. В	Горизонтальное H	0,03	0,12	1,5	3,0	0,015

Значения объёмных расходов установлены для воды, температура которой от 5°C до 30°C (для счетчиков холодной воды), от 30°C до 90°C (для счетчиков горячей воды), номинальное давление 1,0 МПа.

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков:

для счетчиков холодной воды

± 5% — в диапазоне объёмных расходов от Q_{\min} (включительно) до Q_t ;

± 2% — в диапазоне объёмных расходов от Q_t (включительно) до Q_{\max} ;

для счетчиков горячей воды

± 5% — в диапазоне объёмных расходов от Q_{\min} (включительно) до Q_t ;

± 3% — в диапазоне объёмных расходов от Q_t (включительно) до Q_{\max} ;

Потеря давления на счетчиках при Q_{\max} не более 0,1 МПа.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от 5 до 50°C;

- относительная влажность до 80% при температуре 35 °C;

Габаритные размеры, не более:

Длина	110мм
длина с монтажными штуцерами	190 мм
ширина	80мм
высота	85 мм
номинальный диаметр резьбового соединения монтажных штуцеров	G 3/4-B
Масса, не более	0,65 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу счетчика фотохимическим способом и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
Счетчик воды крыльчатый ЛК.	1 шт.	Исполнение в соответствии с заказом
Руководство по эксплуатации .	1 экз.	
Комплект монтажных частей	1 компл.	
Упаковка	1 шт.	

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков в проводят по ГОСТ 8.156-83 "ГСИ Счетчики холодной воды Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал:

для счетчиков холодной воды – 6 лет;

для счетчиков горячей воды – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1-92 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования.

ГОСТ Р 50601-93 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.


ТУ У 33.2-22987900-012-2003 Счетчики воды крыльчатые. ЛК. Технические условия..

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков воды крыльчатых ЛК утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ГП «Новатор», Украина, г. Хмельницкий, ул. Тернопольская, 17.
Тел. (03822) 29152

Заместитель директора ГП «Новатор»  В.Г. Белевская