

В.А Сковородников



14 » апреля 2003 г.

Счетчики воды крыльчатые КВ-2,5; КВ-2,5i	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24807-03</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 33.2-00225644-007-2001, Украина.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики предназначены для измерений объема холодной и горячей воды в системах водоснабжения.

Счетчики предназначены для учета, в том числе коммерческого, потребляемой воды в промышленной и коммунальной сферах.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из крыльчатого модуля, представляющего собой проточную камеру с помещенной в ней крыльчаткой, и счетного механизма, герметично изолированного от крыльчатого модуля.

Вращение крыльчатки передается на счетный механизм с помощью магнитной муфты. Число оборотов крыльчатки, пропорциональное количеству воды, протекающей через счетчик.

На шкале отсчетного устройства размещен вращающийся элемент («звездочка»). Который используется для оптоэлектронного снятия показаний во время испытаний и поверки счетчиков.

Счетчики модификации КВ-2,5 измеряют объем холодной или горячей воды, счетчики модификации КВ-2,5i – объем горячей воды.

Конструкции счетчиков горячей и холодной воды отличаются материалами, из которых изготовлены узлы крыльчатых модулей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температуры измеряемой среды, °С

- для счетчиков холодной воды от 5 до 40
 - для счетчиков горячей воды от 30 до 95
- Пределы допускаемой относительной погрешности, не более, %:
- от Q_{\min} до Q_t ± 5
 - от Q_t до Q_{\max}
 - для счетчиков холодной воды ± 2
 - для счетчиков горячей воды ± 3
- Максимальное давление измеряемой среды, МПа, не более..... 1
- Потеря давления при Q_{\max} , не более, МПа 0,1.

Пространственное положение	горизонтальное вертикальное и	горизонтальное
Класс	А	В
Объемный расход воды, м ³ /ч		
минимальный Q _{min}	0,1	0,05
переходный Q _t	0,25	0,2
номинальный Q _n		2,5
максимальный Q _{max}		5,0

Емкость счетного механизма, м³99999

Порог чувствительности, м³/ч, не более0,5 Q_{min}

Цена единицы младшего разряда, м³0,0001

Масса, не более, кг0,65

Габаритные и присоединительные размеры, мм, не более:

длина130

ширина82

высота.....85 (для KB-2,5) и 115
(для KB-2,5i)

Резьба патрубковG1-B

Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха.....от 5 до 50°С;

относительная влажность.....до 80% при

температуре 35°С;

вибрация частотойот 5 до 25 Гц и

амплитудой 001 мм.

Наработка на отказ не менее10000 ч.

Средний полный срок службы не менее12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат счетного механизма фотохимическим методом и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят счетчик воды в соответствии с заказом, паспорт, монтажные принадлежности, инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков осуществляют в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации ПБВИ.407223.004 ПМ "Счетчики воды крыльчатые KB-2,5 и KB-2,5i. Методика поверки", утвержденной ХГНИИМ 27 июля 2001 г., г.Харьков .

Основные средства поверки: установка для поверки водосчетчиков с погрешностью не более:

±1,25 % в диапазоне объемных расходов от 0,05 до 0,2 м³/ч

± 0,5 %. При Q_t и Q_n объемных расходах

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ 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 33.2-00225644-007-2001.Счетчики воды крыльчатых KB-2,5 и KB-2,5i. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков воды крыльчатых КВ-2,5; КВ-2,5i утвержден с техническими и метрологическими характеристиками; приведенными в настоящем описании, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС UA.ME65.B00561

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Электротермометрия"; Украина, 36001, г.Луцк, ул. Ковельская, 40.
Тел. (3800332)77-43-07

Начальник конструкторско-технологического
Управления ОАО «Электротермометрия»



К.К.Морев