

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»



В.А Сковородников

«01» апреля 2003 г.

Счетчики воды крыльчатые КВ-1,5; КВБ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 16836-97 Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условия ТУ У 3.48-00225644-017-94 и ТУ У 3.48-00225644-018-95 , Украина.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики воды крыльчатые КВ-1,5; КВБ (далее – счетчики ) предназначены для измерений объема холодной и горячей воды в системе водоснабжения.

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

### ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из корпуса с патрубками для подключения к трубопроводу, крыльчатки, магнитной муфты и счетного механизма с редуктором.

Вода, поступающая в измерительную полость счетчиков, вращает крыльчатку, ось которой расположена перпендикулярно направлению потока воды на входе в счетчики.

Число оборотов крыльчатки, пропорциональное количеству протекающей через счетчик воды, посредством магнитной муфты передается на счетный механизм. Измерительная полость и полость, в которой размещен счетный механизм, герметично разделены.

Роликовое отсчетное устройство счетчиков КВБ содержит пять разрядов (роликов) для отсчета значений объема в метрах кубических и четыре круговых стрелочных указателя для отсчета значений объема в долях  $m^3$ .

Роликовое отсчетное устройство счетчика КВ-1,5 содержит восемь разрядов (роликов) для отсчета значений объема в  $m^3$  и долях  $m^3$ , а также один круговой стрелочный указатель для отсчета значений объема в долях  $m^3$ .

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температуры измеряемой среды, °С

- для счетчиков холодной воды ..... от 5 до 40
- для счетчиков холодной и горячей воды ..... от 5 до 90

Пространственное положение:

- для счетчиков КВБ ..... горизонтальное
- для счетчиков КВ-1,5 ..... вертикальное и горизонтальное

Предел допускаемой относительной погрешности, не более, %:

- от  $Q_{\min}$  до  $Q_t$  ..... 5
- от  $Q_t$  до  $Q_{\max}$ 
  - для счетчиков холодной воды .....  $\pm 2$
  - для счетчиков горячей воды .....  $\pm 3$

Максимальное давление измеряемой среды, МПа ... не более 1

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

	КВБ-2,5	КВБ-10	КВ-1,5
Диаметр условного прохода, мм	20	40	15
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч			
• номинальный $Q_n$	2,5	10	1,5
• максимальный $Q_{\max}$	5,0	20	3,0
• минимальный $Q_{\min}$	0,05	0,16	- кл. В 0,03 - кл. А 0,06
• переходный $Q_t$	0,20	0,64	- кл. В 0,012 - кл. А 0,015
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,02	0,06	- кл. В 0,012 - кл. А 0,030
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999	99999	999999
Цена единицы младшего разряда	0,0001 м <sup>3</sup>	0,001 м <sup>3</sup>	0,05
Масса, не более, кг	4,5	8,1	0,55
Габаритные и присоединительные размеры, мм			
• монтажная длина	190	300	110
• диаметр присоединительной резьбы, дюйм	3 / 4	1	2

### 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.407223.002 ПМ "Счетчики воды крыльчатые КВ, КВБ. Методика поверки", утвержденной ХГНИИМ, г.Харьков .

Основные средства поверки: установка для поверки водосчетчиков с погрешностью не более  $\pm 0,5 \%$ .

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 3.48-00225644-017-94, Украина. Счетчики воды крыльчатых КВ-1,5. Технические условия.

ТУ У 3.48-00225644-018-95, Украина. Счетчики воды крыльчатых КВБ. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков воды крыльчатых КВ-1,5; КВБ 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.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Начальник конструкторско-технологического  
Управления ОАО «Электротермометрия»

