



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4886

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

25 сентября 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения
Научно-технической комиссии по метрологии (№ 09-07 от 25.09.2007 г.)
утвержден тип

Счетчики воды крыльчатые СВК,

ГНПП "Объединение Коммунар "Коммунарсчетмаш", г. Харьков,
Украина (UA),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 07 3524 07** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 25 сентября 2007 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

25 сентября 2007 г

Продлён до " _____ " 20__ г.



НТК по метрологии Госстандарта

№ 09-07

25 СЕН 2007

секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ГП «Харьковстандартметрология»

М. М. Буденый

Подлежит опубликованию
в открытой печати

« ____ » _____ 2007г.

Счетчики воды крыльчатые СВК	Занесены в Государственный реестр средств измерительной техники. Регистрационный № У 1399-07 На смену № У 1399-06
---------------------------------	--

Выпускаются за ДСТУ 3580 и ТУ У 22656899.014-2000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики воды крыльчатые СВК (далее по тексту - счетчики) предназначены для измерения объема питьевой воды за ГОСТ 2874-82 или горячей воды в системах горячего водоснабжения, который протекает через счетчики.

Счетчики применяются для учета потребленной воды в коммунально-бытовой сфере.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на преобразовании числа оборотов крыльчатой турбины, которая вращается под действием потока воды, которая протекает через счетчики, в показания механического счетного устройства.

Счетчики состоят из корпуса с резьбовыми штуцерами для подключения к трубопроводу, крыльчатой турбины, магнитной муфты и счетного механизма с редуктором и отображающим устройством.

Вода, которая поступает в измерительную полость счетчиков через решетчатый фильтр, вращает крыльчатую турбину, число оборотов которой пропорционально объему воды, которая протекает через счетчики.

На оси турбины закреплена ведущая часть магнитной муфты, которая передает обороты турбины ведомой части магнитной муфты, которая является составной частью счетного механизма.

Измерительная полость и полость в которой размещен счетный механизм, герметически разделены.

Редуктор счетного механизма преобразует число оборотов турбины в показания отсчетного устройства, выраженные в единицах измерений объема.

Роликовое отсчетное устройство содержит пять разрядов (роликов черного цвета) для отсчета значений объема в метрах кубических и три разряда (ролики

красного цвета) для отсчета значений объема в долях метра кубического.

Кроме этого, на шкале отображающего устройства размещен круговой стрелочный показатель для отсчета значений объема в долях метра кубического, а также подвижный элемент ("звездочка"), который используется для оптоэлектронного снятия показаний во время испытаний и поверки счетчиков.

Исполнение счетчиков отличаются в зависимости от температурой воды, объем которой измеряется, рабочим положением, нормированными значениями диапазона объемных затрат, латунным или пластмассовым корпусом.

Конструкции счетчиков горячей воды и счетчиков холодной воды различаются по материалам, из которых изготовлены узлы крыльчатых турбин.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Счетчики соответствуют классу В по ДСТУ 3580-97 при их монтаже в трубопровод в горизонтальном положении шкалой кверху и классу А по ДСТУ 3580-97 - в любом другом положении.

2 Температура воды, объем которой измеряется, составляет:

- от плюс 5 до плюс 30° С (для счетчиков холодной воды);
- от плюс 5 до плюс 90°С (для счетчиков холодной и горячей воды)

3 Основные параметра и размеры счетчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Название параметров и размеров	Нормированные значения		
	СВК-1,5	СВК-1,5П	СВК-2,5
1 Номинальный диаметр (DN),мм	15		20
2 Вместительность отсчетного устройства,м ³	99999		
3 Наименьшая цена деления отсчетного устройства, м ³	0,00005		
4 Объемные затраты воды, м ³ /ч:			
минимальная (Q _{min}) для класса В	0,03		0,05
для класса А	0,06		0,1
переходная (Q _t) для класса В	0,12		0,2
для класса А	0,15		0,25
номинальная (Q _n)	1,5		2,5
максимальная (Q _{max})	3,0		5,0
5 Максимальное рабочее избыточное давление воды, МПа	1,0		
6 Габаритные размера, мм, не более:			
длина (без КМЧ),	(110)	(105...112)	(130)
с КМЧ	194	169...176	225
ширина	82	70,5	82
высота (без КМЧ), с КМЧ	(72) 80	(78) 78	(75) 80
7 Резьба патрубков, дюйм	¾		1
8 Резьба монтажных штуцеров, дюйм	½		¾
9 Масса, кг, не более (без КМЧ), с КМЧ	(0,55) 0,9	(0,25) 0,3	(0,7) 1,4

4 Границы допустимой относительной погрешности счетчиков, в интервалах диапазона объемных затрат составляют:

- от Q_{min} (включительно) до Q_t $\pm 5\%$
- от Q_t (включительно) до Q_{max} (включительно):
 - а) для счетчиков холодной воды $\pm 2\%$
 - б) для счетчиков холодной и горячей воды:
 - при измерении объема холодной воды $\pm 2\%$
 - при измерении объема горячей воды $\pm 3\%$

5 Порог чувствительности, $m^3/ч$, не более: $0,5Q_{min}$

6 Потеря давления при максимальной затрате, МПа, не больше 0,1.

7 Счетчики сохраняют герметичность при избыточном давлении внутри их корпусов 1,6 МПа.

8 Детали счетчиков, которые контактируют с водой, изготовлены из материалов, которые не ухудшают качество воды, стойкие к ее влиянию и допущены к применению Министерством здравоохранения Украины.

9 Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от 5 до 50°C;
- относительная влажность до 80 % за температуры 35°C;
- вибрации частотой от 5 до 25 Гц и амплитудой до 0,1 мм.

10 Средняя наработка на отказ - не меньше 10000 ч.

11 Полный средний срок службы - не меньше 12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу счетчиков и печатным способом на титульную страницу руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков содержит:

- счетчик воды крыльчатый СВК-_____ - 1 шт. (исполнение соответственно заказу);
- комплект монтажных частей - 1 компл.;
- "Счетчики воды крыльчатые СВК. Руководство по эксплуатации" - 1 экз.;
- упаковка - 1 компл.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка счетчиков проводится согласно документу ГОСТ 8.156-83 "Методические указания. Счетчики воды крыльчатые. Методика поверки".

Основные рабочие эталоны, которые применяются во время поверки после ремонта и эксплуатации - водомерные установки по ГОСТ 8.156-83.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ДСТУ 3580 - 97 "Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые. Общие технические требования". ТУ У 22656899.014 - 2000 "Счетчики воды крыльчатые СВК. Технические условия".

ВЫВОДЫ

Счетчики воды крыльчатые СВК отвечают требованиям ДСТУ 3580-97 и ТУ У22656899.014-2000.

Производитель: Филиал ГНПП "Объединение Коммунар" завод
«Коммунарсчетмаш», г. Харьков

Первый зам. ген. директора
ГНПП «Объединение Коммунар»

_____ Ю. Н. Радченко

Текст «ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА» переведен на русский язык и соответствует оригиналу на украинском языке.

