



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3579

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 декабря 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 09-2005 от 29 сентября 2005 г.) утвержден тип

**счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВК,
ОАО "Арзамасский приборостроительный завод", г. Арзамас,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 1853 05** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 февраля 2003 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
29 сентября 2005 г.

Продлен до

" " 20__ г.

Председатель Комитета

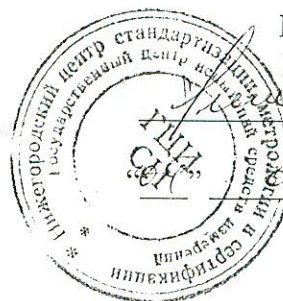
В.Н. Корешков
" " 20__ г.

НТК от 05 от 29.09.2005
Судачев

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ
Нижегородского ЦСМ
И.И. Решетник

2003 г.

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые типа СВК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>13869-03</u> Взамен № <u>13869-02</u>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ЛГФИ.407223.003 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые типа СВК (далее счетчики) предназначены для измерения объемного расхода холодной питьевой и горячей воды при коммерческих расчетах в системах центрального водоснабжения.

Область применения счетчиков – измерение холодной питьевой и горячей воды, протекающей по трубопроводу в жилых домах, а также в офисах и других нежилых зданиях.

ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой корпус с камерой, внутри которой размещена крыльчатка с магнитом. На корпусе установлен сухой счетный механизм, защищенный от внешних магнитных воздействий.

Принцип работы основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под воздействием потока воды в трубопроводе.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счетчики относятся к классу В4 по ГОСТ 12997.

По метрологическим классам счетчики подразделяются на класс В и класс А по ГОСТ Р 501193.1.

По устойчивости и прочности к воздействию синусоидальных вибраций счетчики соответствуют группе исполнения L3 по ГОСТ 12997.

Для дистанционной передачи результатов измерения счетчики могут комплектоваться модулем с импульсным выходом, посредством срабатывания контактов геркона с дискретностью 1 литр или модулем радиоканала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра					
Обозначение	СВК 10-2		СВК 15-3 СВК 15-3-1 СВК 15-3-2		СВК 20-5 СВК 20-5-1	
Метрологический класс	Класс А	Класс В	Класс А	Класс В	Класс А	Класс В
Диаметр условного прохода, мм	10		15		20	
Рабочая среда	Питьевая вода по Сан Пин 2.1.4.1074-01					
Максимальный расход, q_{\max} , $\text{м}^3/\text{ч}$	2		3		5	
Номинальный расход, q_b , $\text{м}^3/\text{ч}$	1		1,5		2,5	
Переходный расход, q_t , $\text{м}^3/\text{ч}$	0,10	0,08	0,15	0,12	0,25	0,2
Минимальный расход, q_{\min} , $\text{м}^3/\text{ч}$	0,04	0,02	0,06	0,03	0,1	0,05
Порог чувствительности, $\text{м}^3/\text{ч}$	0,02	0,01	0,03	0,015	0,05	0,025
Относительная погрешность в диапазоне расходов, %	± 2					
От q_{\max} до q_t , От q_t до q_{\min}	± 5					
Температура рабочей среды, $^{\circ}\text{C}$	От 5 до 90					
Температура окружающего воздуха при относительной влажности 80%, $^{\circ}\text{C}$	От 5 до 50					
Рабочее давление, МПа	Не более 1					
Потеря давления на максимальном расходе, МПа	Не более 0,1					
Емкость счетного механизма, м^3	99999					
Минимальная цена деления счетного механизма, м^3	0,0001					
Масса, кг	Не более 0.7					
Габаритные размеры, мм	110 x 72 x 78,5 для СВК10-2, СВК10-2, СВК15-3, СВК15-3-2; 110 x 72 92,5 для СВК15-3-1				110 x 71 x 71- для СВК20-5; 110 x 71 x 92,5 – для СВК20-5-1	
Наработка на отказ, ч	100 000					
Полный средний срок службы, лет	Не менее 12, при этом срок хранения - 3					

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкале счетного механизма методом фотопечати и на титульном листе паспорта – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование		Кол.	Примечание
СВК	Счетчик холодной и горячей воды	1	
Паспорт	ЛГФИ.407223.003 ПС или ЛГФИ.407223.003 – 01ПС или ЛГФИ.407223.003 – 02ПС или ЛГФИ.407223.003 – 03 ПС	1	Согласно спецификации заказа
Комплект монтажных частей КМЧ	ЛГФИ.407223.003 СП	1	Согласно спецификации заказа

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков СВК проводится по "ЛГФИ.407223.003 МИ Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые типа СВК. Методика поверки" являющейся приложением Паспорта, утвержденной Руководителем ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ 04.07.2003 г.

Основное поверочное оборудование:

- поверочная расходомерная установка, погрешность $\pm 0,5 \%$;

Межповерочный интервал:

4 года – при использовании на горячей воде,

6 лет - при использовании на холодной воде.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 12997 – 84 «Изделия ГСП. Общие технические требования».