



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4068

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 декабря 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 07-06 от 27 июля 2006 г.) утвержден тип

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые типа ВК-Арзамасский,

**ОАО "Арзамасское опытно-конструкторское бюро "Импульс", г. Арзамас
Нижегородской обл., Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 3013 06** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 июля 2006 г.

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

Председатель комитета



В.Н. Корешков

27 июля 2006 г.

Продлен до " _____ " _____ 20__ г.

РБ 03-06-09 27-07-06
В.Н. Корешков

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ "Тест ПЭ"-
исполнительный директор

ЗАО "Метрологический центр
энергоресурсов"



А.В. Федоров

2005 г.

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые типа «ВК – Арзамасский»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ИВКШ.407223.007 ТУ и лицензии фирмы
ZENNER GmbH & CO KGaA, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые типа «ВК - Арзамасский» (далее счетчики) предназначены для измерений объема холодной и горячей воды, применяются в системах водоснабжения различного типа, при учете потребляемой воды.

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.

В счетчиках с удаленным считыванием сигнала на крыльчатке установлен магнит, прохождение которого над герконом обеспечивает его замыкание. При замыкании контактов геркона в цепи протекает ток, фиксируемый внешним счетчиком импульсов. Электрическая цепь удаленного считывания выполнена в двух вариантах:

- геркон включен в параллельно-последовательный резистивный делитель (цепь Намур),
- чистые контакты геркона (цепь Геркон).

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счетчики относятся к классу В4 по ГОСТ 12997-84.

По метрологическим классам счетчики подразделяются на класс В и класс А по ГОСТ Р 50193.1-92.

По устойчивости и прочности к воздействию синусоидальных вибраций счетчики соответствуют группе исполнения L3 по ГОСТ 12997-84.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра			
Метрологический класс	Класс А	Класс В	Класс А	Класс В
Диаметр условного прохода, мм	15		20	
Рабочая среда	Питьевая вода по Сан ПиН 2.1.4 1074-01			
Максимальный расход, q_{\max} , м ³ /ч	3,0		5,0	
Номинальный расход, q_n , м ³ /ч	1,5		2,5	
Переходный расход, q_t , м ³ /ч	0,15	0,12	0,25	0,2
Минимальный расход, q_{\min} , м ³ /ч	0,06	0,03	0,1	0,05
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,03	0,015	0,05	0,025
Относительная погрешность в диапазоне расходов, % от q_{\max} до q_t от q_t до q_{\min}	± 2 ± 5			
Температура рабочей среды, °С	от плюс 5 до плюс 90 включительно			
Температура окружающего воздуха при относительной влажности 80%, °С	от плюс 5 до плюс 50			
Рабочее давление, МПа	не более 1			
Потеря давления на максимальном расходе, МПа	не более 0,1			
Емкость индикаторного устройства, м ³	99999			
Установочный размер, мм	80/110		130	
Размер резьбы, "	3/4		1	
Масса, кг	0,5		0,7	
Устойчивость к магнитному полю напряженность, кА/м	140			
Безотказная наработка	100 ч непрерывной работы при максимальном расходе и 100000 циклов включений и выключений			
Средний срок службы, лет	12			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик холодной и горячей воды крыльчатые типа «ВК - Арзамасский», паспорт, комплект монтажных частей,

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится по МИ 1592-99 «ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки».

Межповерочный интервал:

4 года – при использовании на горячей воде,

5 лет – при использовании на холодной воде.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

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

ИВКШ.407223.007 ТУ Технические условия.

Техническая документация фирмы ZENNER GmbH & Co KGaA, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых типа «ВК – Арзамасский» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Санитарно - эпидемиологическое заключение № 52.НЦ.14.115.П.001429.08.04.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ74.В10628.

Изготовитель:

ОАО Арзамасское опытно-конструкторское бюро «ИМПУЛЬС»

Адрес: Россия, 607225, г. Арзамас Нижегородской обл., ул.Володарского, дом 83

факс: (831-47) 4-16-53

Главный конструктор



В.П.Честнейшин