

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -
директор ФГУП ВНИИР
В.П.Иванов
2006 г.



Счетчики воды крыльчатые универсальные с импульсным выходом СВК-15И «Агидель», счетчики холодной воды крыльчатые с импульсным выходом СХВК-15И «Агидель», счетчики горячей воды крыльчатые с импульсным выходом СГВК-15И «Агидель»	Внесены в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный № <u>31427-06</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-038-07503715-2005

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики воды крыльчатые универсальные с импульсным выходом СВК-15И «Агидель», счетчики холодной воды крыльчатые с импульсным выходом СХВК-15И «Агидель», счетчики горячей воды крыльчатые с импульсным выходом СГВК-15И «Агидель» предназначены для измерения объема воды в системах коммунального водоснабжения и теплоснабжения, протекающей по трубопроводу с диаметром условного прохода 15 мм.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы счетчиков состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды в корпусе счетчика.

Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды в единицах объема.

Передача вращения крыльчатки на ведущую шестерню счетного механизма осуществляется через магнитную муфту, состоящую из магнитов. В конструкции счетчика предусмотрен экран для антимагнитной защиты. Показание объема воды считывается с отсчетного устройства счетного механизма, отделенного от измеряемой среды крышкой и уплотнительным кольцом.

Для бесконтактного измерения числа оборотов крыльчатки при настройке, проверке и сигнализации работы служит звездочка. Регулировка счетчика (не менее чем на 6%) производится поворотом крышки.

Для обеспечения коммутации внешних электрических сигналов с частотой, пропорциональной числу оборотов одного из барабанов на панели счетного

механизма, установлен магнитоуправляемый контакт, а на соответствующем барабане постоянный магнит. За один оборот барабана происходит однократное замыкание и размыкание контакта.

В счетчиках предусмотрены коммутаторы тока (герконовые преобразователи), подаваемые в счетчики по двухпроводной линии. Частота коммутации (цена импульса) пропорциональна объему воды, проходящей через счетчик и, в зависимости от варианта исполнения счетчика, может быть равна $1 \text{ м}^3/\text{имп}$, $0.1 \text{ м}^3/\text{имп}$, $0.01 \text{ м}^3/\text{имп}$.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	вода по СанПиН 2.1.4.1074-2001	
	В	А
Метрологический класс		
Диаметр условного прохода, Ду, мм		15
Номинальный расход, q_n , $\text{м}^3/\text{ч}$		1,5
Максимальный расход, q_{max} , $\text{м}^3/\text{ч}$		3,0
Переходный расход, q_t , $\text{м}^3/\text{ч}$	0,12	0,15
Минимальный расход, q_{min} , $\text{м}^3/\text{ч}$	0,03	0,06
Порог чувствительности, $\text{м}^3/\text{ч}$	0,015	0,03
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %, равны в диапазоне расходов		
от q_{min} до q_t		$\pm 5,0$
свыше q_t до q_{max}		$\pm 2,0$
Потеря давления, не более, МПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$)		0,1 (1,0)
Температура измеряемой среды, $^{\circ}\text{C}$		от 5 до 40
		от 5 до 90
Емкость отсчетного устройства, м^3		99999,999
Номинальная цена деления индикаторного устройства, м^3		0,0001
Цена импульса, $\text{м}^3/\text{имп}$		1, 0.1, 0.01
Габаритные размеры, мм, не более		110x80x84
Масса, кг, не более		0,55
Средний срок службы, лет, не менее		12
Средняя наработка на отказ, ч, не менее		100000
Условия эксплуатации:		
температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$		от 5 до 50
относительная влажность, %		до 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на шкалу счетчиков способом, принятым на предприятии-изготовителе и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Счетчик воды	1	Поставляется по отдельному договору
Паспорт	1	
Комплект монтажных частей (гайка G 3/4" -В – 2 шт, прокладка – 2 шт. штуцер G 1/2" -В – 2 шт)	-	
Упаковка	1	

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков проводят по МИ 1592-99 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки».

Межповерочный интервал:

при работе на холодной воде – 6 лет;

при работе на горячей воде – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.

ГОСТ Р 50193.1 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования.

ТУ 4213-038-07503715-2005-ЛУ Счетчики воды крыльчатые универсальные с импульсным выходом СВК-15И «Агидель», счетчики холодной воды крыльчатые с импульсным выходом СХВК-15И «Агидель», счетчики горячей воды крыльчатые с импульсным выходом СГВК-15И «Агидель». Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков воды крыльчатых универсальных с импульсным выходом СВК-15И «Агидель», счетчиков холодной воды крыльчатых с импульсным выходом СХВК-15И «Агидель», счетчиков горячей воды крыльчатых с импульсным выходом СГВК-15И «Агидель» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Энергометрия» УППО
450071 Россия, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. 50 лет СССР, 30
тел./факс (3472) 32-87-44

Технический директор
ООО «Энергометрия»

