

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИР



В.П.Иванов

2004 г.

Счетчик воды крыльчатый универсальный СВК-15 «АГИДЕЛЬ»	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер <u>27240-04</u> Взамен N _____
--	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 4213-029-07503715-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик воды крыльчатый универсальный СВК-15 «АГИДЕЛЬ» предназначен для измерения объема, как холодной, так и горячей воды в системах коммунального водоснабжения и теплоснабжения при давлении не более 1,0 МПа (10 кгс/см²).

ОПИСАНИЕ

Счетчик воды состоит из проточной части, в полости которой под действием потока воды вращается крыльчатка, и отсчетного устройства, редукторный механизм которого вращается под действием магнитной муфты счетчика.

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки. Поток воды направляется через фильтр входного патрубка корпуса счетчика в измерительную полость, где вращается крыльчатка, и поступает в выходной патрубок. Число оборотов крыльчатки пропорционально объему протекшей воды. Магнит, установленный в ступице крыльчатки, передает вращение на установленную в верхней части счетчика ведомую муфту счетного механизма. Крышка крыльчатого преобразователя изолирует механизм от измеряемой среды. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значению объема протекающей воды в м³.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологический класс	В	А
Диаметр условного прохода, Ду, мм		15
Номинальный расход, q_n , м ³ /ч		1,5
Максимальный расход, q_{max} , м ³ /ч		3,0
Переходный расход, q_t , м ³ /ч	0,12	0,15
Минимальный расход, q_{min} , м ³ /ч	0,03	0,06
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,015	0,03
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %, равны в диапазоне расходов		
от q_{min} до q_t		±5,0
свыше q_t до q_{max}		±2,0
Потеря давления, не более, МПа (кгс/см ²)		0,1 (1,0)
Температура измеряемой среды, °С		от 5 до 90
Емкость отсчетного устройства, м ³		99999,999
Наименьшая цена деления индикаторного устройства, м ³		0,0001
Габаритные размеры, мм, не более		110x80x80
Масса, кг, не более		0,55
Температура окружающего воздуха, °С		от 5 до 50
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25 °С, %		до 80
Средний срок службы, лет, не менее		12
Средняя наработка на отказ, ч, не менее		100000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Наименование	Обозначение	Количество шт.	Примечание
Счетчик воды			
СВК-15 «АГИДЕЛЬ»	9А2.940.071-04	1	
Паспорт	9А2.940.071-04ПС	1	
Комплект монтажных частей	9А4.075.093	-	Поставляется по отдельному договору
(гайка G 3/4-В – 2 шт., прокладка – 2 шт., штуцер G ½-В – 2 шт.)			
упаковка	ИСЯЮ.321334.003	1	

ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится согласно документа:
МИ 1592-99 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки».

Средства поверки:
установка поверочная УПВС-1,5-10, с диапазоном расходов от 0,015 до 1,5 м³/ч, с погрешностью ±0,4%.

Межповерочный интервал:
при работе на холодной воде – 6 лет;
при работе на горячей воде – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 50193-92 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования.

ТУ 4213-029-07503715-2004 Счетчик воды крыльчатый универсальный СВК-15 «Агидель». Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчика воды крыльчатого универсального СВК-15 «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»

