

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
Тест-С. Петербург

А.И Рагулин

1997 г.



Счетчики холодной воды типа AQUILA	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16675-97</u> Взамен №
---------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы Sappel, Франция.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды типа AQUILA одноструйные, турбинные предназначены для измерения объема холодной воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температуре от 0°C до 30°C и давлении не более 1,6 МПа (16атм.).

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов турбинки, вращающейся со скоростью, пропорциональной расходу воды, протекающей через счетчик.

Число оборотов турбинки пропорционально количеству протекающей через счетчик воды.

Вращение турбинки с помощью магнитной муфты передается на отсчетное устройство, регистрирующее количество протекающей через счетчик воды.

Механический, сухоходный сумматор (роликовое отсчетное устройство) содержит восемь разрядов: шесть разрядов для отсчета значений объема, выраженных в метрах кубических и два разряда для отсчета значений объема в долях кубического метра.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	вода по ГОСТ 2874
Температура измеряемой среды, °С	0...30
Давление измеряемой среды, МПа	1,6
Потеря давления при максимальном расходе, не более, МПа	0,1
Температура окружающего воздуха, °С	5...50
Относительная влажность при температуре 35°C, %	до 80

Диаметр условного прохода, мм	50	65	80
Расходы воды, м <sup>3</sup> /ч			
- минимальный расход $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,09	0,12	0,18
- переходный расход $Q_t$ , м <sup>3</sup> /ч	0,225	0,3	0,45
- номинальный расход $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	15,0	20,0	30,0
- максимальный расход $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	30,0	40,0	60,0
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,015	0,02	0,04
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	999999	999999	999999
Единица младшего разряда, м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01
Габаритные размеры:			
длина, не более, мм	300	300	350
ширина, не более, мм	193	203	263
высота, не более, мм	177	193	218
Масса, не более, кг	13,1	14,8	25,0

Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервале диапазона измерений, %

от  $Q_{min}$  до  $Q_t$   $\pm 5$

от  $Q_t$  до  $Q_{max}$   $\pm 2$

Счетчики соответствуют классу точности С.

Счетчики требуют горизонтальной установки. Счетчики имеют возможность установки датчика давления.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус счетчика и на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков холодной воды в соответствии с технической документацией фирмы Sappel (Франция).

### ПОВЕРКА

Поверку счетчиков холодной воды производят в соответствии с ГОСТ 8.156 "ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки". Межповерочный интервал - 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Счетчики холодной воды соответствуют ГОСТ 50193 (ИСО 4064) "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики для холодной питьевой воды",

МР МОЗМ № 49 "Счетчики для измерения холодной воды" и НТД изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной воды одноструйные, турбинные типа AQUILA соответствуют требованиям распространяющихся на них НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма Sappel, Франция.

АДРЕС - Фирма Sappel,  
67, rue du Rhone  
68340 Saint Louis Cedex  
France.

Зам.начальника отдела



О.Н.Устьянцева