

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

[Signature] А. И. Асташенков

" 18 " _____ 1994 г.

Счетчики горячей и холодной
воды Rprofit

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N
Взамен N 14132-94

Выпускается по техническим условиям АО "НЛС-САЯНЫ"

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей и холодной воды Rprofit (одноструйные) предназначены для измерений объема горячей и холодной воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 град.С до 90 град.С и давлением не более 1,6 МПа (16 атм).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды через счетчик.

Поток воды подается в корпус счетчика через фильтр и подающее сопло и поступает в измерительную полость, где установлена крыльчатка. После чего вода через выходное сопло поступает на потребляющие воду устройства.

Редуктор счетного механизма преобразует число оборотов крыльчатки в показания роликового отсчетного устройства, выраженное в единицах измерения объема.

Роликовое отсчетное устройство содержит четыре разряда (черные ролики) для отсчета объема, выраженных в метрах куби-

ческих и три разряд в долях метра кубического. Кроме того, на циферблате счетного механизма имеется круговая шкала со стрелкой для отсчета значений объема в десятых долях литра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	вода по ГОСТ 2874	
Температура измеряемой среды, град.С	5-90	
Давление измеряемой среды, МПа	1,6	
Потеря давления при наибольшем расходе, не более, МПа	0,1	
Температура окружающего воздуха, град.С	5-50	
Относительная влажность	до 80% при 35град.С	
Диаметр условного прохода:		
Profit 1,5, мм	15	
Profit 2,5, мм	20	
Расход воды, куб.м/ч	Profit 1,5	Profit 2,5
минимальный Q_{min}		
класс А (вертикаль)	0,06	0,10
класс В (горизонталь)	0,03	0,05
переходной Q_t		
класс А (вертикаль)	0,15	0,25
класс В (горизонталь)	0,12	0,2
номинальный Q_n	1,5	2,5
максимальный Q_{max}	3,0	5,0
Порог чувствительности, куб.м/ч		
не более	0,012	0,02
Масса, кг, не более	0,71	0,92
Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервале диапазона измерений, %		
от Q_{min} до Q_t		+/- 5
от Q_t до Q_{max} (холодная вода)		+/- 2
от Q_t до Q_{max} (горячая вода)		+/- 3
Емкость счетного механизма, куб.м		
Profit 1,5		9999,9999
Profit 2,5		9999,9999

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат счетного устройства и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Счетчик крыльчатый	1	
2	Руководство по эксплуатации	1	
3	Соединительные штуцера	2	
4	Гайка	2	
5	Прокладка	2	

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков производят в соответствии с ГОСТ 8.156 "ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки" с учетом требований МС ИСО 4064 в части значений поверочных расходов.

Относительная погрешность счетчиков определяется на трех поверочных расходах (максимальный, переходной и минимальный) на поверочной установке.

Межповерочный интервал - 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Счетчики соответствуют ГОСТ 6019 "Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия", МС ИСО 4064 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики для холодной питьевой воды. Спецификация", МР МОЗМ N 72 "Счетчики для измерения горячей воды", МР МОЗМ N 49 "Счетчики для измерения холодной воды", Директивы ЕЭС N 79/830 и НТД изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики горячей и холодной воды Profit (одноструйные) соответствует требованиям распространяющихся на них НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - АО "НЛС-САЯНЫ", г. Абакан

Генеральный директор
АО "НЛС-САЯНЫ"



И. В. Кузник