

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМ

А.И. Асташенков

М.П.



Счетчики горячей
и холодной воды
"САЯНЫ"



Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № - 17634-98

Выпускается по технической документации ЗАО "ИВК-САЯНЫ", г. Москва

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей и холодной воды "САЯНЫ" предназначены для измерения объема горячей и холодной воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температуре от 5°C до 90 °С и давлении не более 1,0 МПа.

ОПИСАНИЕ

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

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 счетчика «САЯНЫ» преобразует число оборотов крыльчатки в показания роликового отсчетного устройства, выраженное в единицах объема.

Роликовое отсчетное устройство содержит восемь размеров и одну круговую шкалу. Первые пять размеров служат для отсчета объема в м³, а при последних разрядах и круговая шкала в долях м³.

Счетчик имеет модификацию с электронным счетным механизмом с девятиразрядным электронным табло. Первые пять размеров служат для отсчета объема в м³, последние четыре разряда в долях м³.

Обозначение модификаций:

Э - счетчик с электронным счетным механизмом и магнитной передачей сигнала от крыльчатки.

И - счетчик с электронным счетным механизмом с индукционной передачей сигнала.

ЗМ - счетчик с импульсным выходом.

Счетчик имеет модификацию с импульсным выходом.

Цветовая маркировка кольцевых пломб на счетчиках:

— синий цвет (для холодной воды);

— красный цвет (для горячей воды).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	вода по ГОСТ 2874	
Максимальная температура измеряемой среды, град. С		
холодная вода	30°C	
горячая вода	90°C	
Давление измеряемой среды, МПа	1,0	
Потеря давления при наибольшем расходе, не более, МПа	0,1	
Температура окружающего воздуха, град. С	5-50	
Относительная влажность	до 80% при 35 град. С	
Диаметр условного прохода, Ду, мм	15, 20	
Расход воды :	Ду - 15	Ду - 20
порог чувствительности, л/ч класс А/В	12/8	20/15
минимальный Q _{min} , л/ч класс А/В	60/30	100/50
переходной Q _t , л/ч класс А/В	150/120	250/200
номинальный Q _n , куб. м/ч	1,5	2,5
максимальный Q _{max} , куб. м/ч	3,0	5,0
Масса, кг, не более	0,71	0,92
Габаритные размеры, мм	110 x 70 x 75	130 x 70 x 75
Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервале диапазона измерений, %		
от Q _{min} до Q _t	+/- 5	
от Q _t до Q _{max}	+/- 2	

Класс А - вертикально смонтированный счетчик.

Класс В - горизонтально смонтированный счетчик.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на счетчики и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

N п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Счетчик воды	1	
2	Комплект переходников	1	По заказу
3	Техническое описание	1	
4	Паспорт	1	

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.156 с учетом требований МС ИСО 4064.

Основным средством поверки является установка для поверки счетчиков воды с погрешностью не более $\pm 0,5\%$

Межповерочный интервал :

— счетчиков холодной воды - 6 лет,

— счетчиков горячей воды - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193-1; ГОСТ 6019;
Международные рекомендации МОЗМ МР 49 и МР 72.

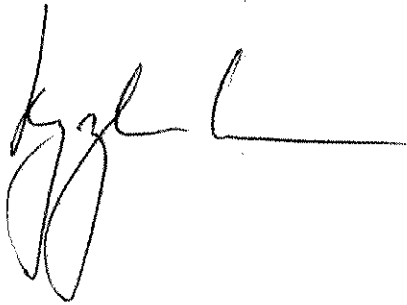
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики горячей и холодной воды "САЯНЫ" соответствует требованиям распространяющихся на них
НД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ЗАО "ИВК-САЯНЫ"

111250, г.Москва, Энергетический пр., 6

Генеральный директор



И.В.Кузник