ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые серии Home

Назначение средства измерений

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые серии Home (далее - счетчики), предназначены для измерений объема холодной питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 и воды в тепловых сетях по СНиП 2.04.07 систем теплоснабжения протекающей по трубопроводу в жилых домах.

Описание средства измерений

Конструктивно счетчики состоят из крыльчатого преобразователя расхода (крыльчатка) и счетного устройства, вращение от крыльчатки к счетному устройству передается с помощью магнитной муфты. Счетное устройство, имеет масштабирующий механический редуктор, который обеспечивает перевод числа оборотов крыльчатки в объем измеренной воды. Конструктивно магнитная муфта защищена от воздействия внешнего магнитного поля.

По устройству механизма учета расхода воды счетчики являются тахометрическими, одноструйными, сухого типа.

Счетчики имеют исполнения с датчиком (магнитоуправляемым герметизированным контактом «геркон») для дистанционной передачи низкочастотных импульсов, пропорциональных количеству прошедшей через счетчик воды. На шкале каждого счетчика указывается цена импульса (передаточный коэффициент, л/имп).

Общий вид счетчиков приведен на рисунках 1 - 2.

Конструкцией счетчика предусмотрены места пломбировки для предотвращения несанкционированного доступа, пломбировка осуществляется на заводе изготовителе. Схема пломбировке приведена на рисунке 1.10.

Обозначение счетчика при заказе $\underset{1}{\underline{\text{Home}}}\ \underset{2}{\underline{(\text{I})}} - \underset{3}{\underline{30}} - \underset{4}{\underline{\text{B}}} - \underset{5}{\underline{20}} - \underset{6}{\underline{2{,}5}}$

где 1 - серия, тип; 2 - наличие «геркона»; 3 - максимальная температура измеряемой среды (воды), 4 - метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1; 5 - диаметр условного прохода; 6 - номинальный объемный расход.

Рисунок 1 – серия Home
счетчик холодной воды
исполнение (I)

Рисунок 2 – серия Home
счетчик горячей воды
исполнение (I)

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

https://groen.nt-rt.ru/ || rgn@nt-rt.ru

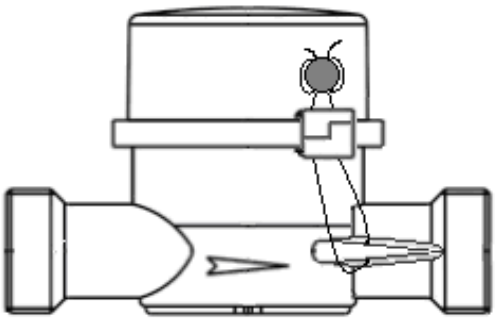

Рисунок 3 – схема пломбировки

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики счетчиков серии Home

Наименование характеристики	Значение характеристики	
Диаметр условного прохода (Ду), мм	15	20
Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1-92	А, В	
Объемный расход воды (q), $м^3$/ч: - минимальный (q_{min}) метрологический класс А метрологический класс В - переходный (q_t) метрологический класс А метрологический класс В - номинальный (q_n) - максимальный (q_{max}), не более 1 ч/сут	 0,06 0,03 0,15 0,12 1,5 3	 0,10 0,05 0,25 0,20 2,5 5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема воды, в диапазоне расходов, %: $q_{min} \le q < q_t$ (для счетчиков холодной и горячей воды) $q_t \le q \le q_{max}$ (для счетчиков холодной воды) $q_t \le q \le q_{max}$ (для счетчиков горячей воды)	 ± 5 ± 2 ± 3	
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6	
Потеря давления при q_n, кПа, не более	25	
Порог чувствительности, $м^3$/ч, не более	$0,5 \cdot q_{min}$	
Передаточный коэффициент, л/имп	1; 10	
Диапазон рабочих температур измеряемой среды, °С для счетчиков холодной воды для счетчиков горячей воды	 от 5 до 40 от 40 до 90	
Условия окружающей среды: - диапазон температур, °С - относительная влажность при температуре 35 °С, %	 от 5 до 50 не более 80	
Емкость счетного устройства, $м^3$	99999,999	
Цена деления младшего разряда счетного устройства, $м^3$	0,001	
Габаритные и присоединительные размеры	в соответствии с эксплуатационной документацией	
Масса счетчика, кг, не более	0,45	0,55
Средний срок службы, лет	12	

Знак утверждения типа

наносится на лицевую панель счетчика методом фотолитографии или другим способом не ухудшающим качество и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом в левом верхнем углу.

Комплектность

Наименование	Количество
Счетчик воды крыльчатые серии Home*	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Упаковка	1 шт.
Комплект монтажных частей и принадлежностей**	1 комплект

*Примечание: * - модель определяется договором на поставку;*
*** - определяется договором на поставку.*

Поверка

осуществляется по МИ 1592-99 «Счетчики воды. Методика поверки».

Основное поверочное оборудование – поверочная расходомерная установка, погрешность ± 0,5 %.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений описана в документе - «Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые серии Home. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к счетчикам холодной и горячей воды крыльчатым серии Home

1 ГОСТ Р 8.510-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».

2 ГОСТ Р 50193.1-92 «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования».

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

4 МИ 1592-99 «Счетчики воды. Методика поверки».

5 Техническая документация фирмы «Groen Metering Company Ltd», Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

осуществление торговли и товарообменных операций.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

https://groen.nt-rt.ru/ || rgn@nt-rt.ru