



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**DE.C.29.092.A № 48234**

**Срок действия до 21 сентября 2017 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые серии Home**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**"Groen Metering Company Ltd", Германия**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **51334-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**МИ 1592-99**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **4 года для горячей воды;**  
**6 лет для холодной воды**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **21 сентября 2012 г. № 775**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

**Ф.В.Булыгин**

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ **006712**



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые серии Номе

#### Назначение средства измерений

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые серии Номе (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 пломбировки приведена на рисунке 1.10.

Обозначение счетчика при заказе  $\underline{\text{Номе}} \frac{(\text{I})}{1} - \frac{30}{2} - \frac{\text{В}}{3} - \frac{20}{4} - \frac{2,5}{5} - \frac{2,5}{6}$

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 Номе  
счетчик холодной воды  
исполнение (I)



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

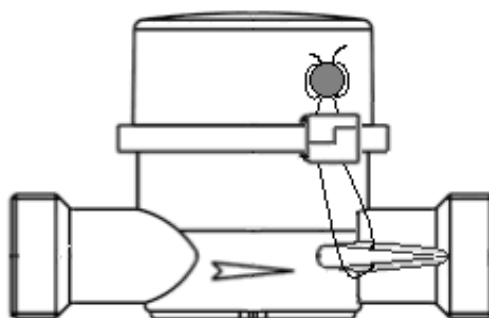


Рисунок 3 – схема пломбировки

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики счетчиков серии Номе

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 <sup>3</sup> /ч:		
- минимальный (q <sub>min</sub> )		
метрологический класс А	0,06	0,10
метрологический класс В	0,03	0,05
- переходный (q <sub>t</sub> )		
метрологический класс А	0,15	0,25
метрологический класс В	0,12	0,20
- номинальный (q <sub>n</sub> )	1,5	2,5
- максимальный (q <sub>max</sub> ), не более 1 ч/сут	3	5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема воды, в диапазоне расходов, %:		
q <sub>min</sub> ≤ q < q <sub>t</sub> (для счетчиков холодной и горячей воды)	± 5	
q <sub>t</sub> ≤ q ≤ q <sub>max</sub> (для счетчиков холодной воды)	± 2	
q <sub>t</sub> ≤ q ≤ q <sub>max</sub> (для счетчиков горячей воды)	± 3	
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6	
Потеря давления при q <sub>n</sub> , кПа, не более	25	
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч, не более	0,5 · q <sub>min</sub>	
Передаточный коэффициент, л/имп	1; 10	
Диапазон рабочих температур измеряемой среды, °С		
для счетчиков холодной воды	от 5 до 40	
для счетчиков горячей воды	от 40 до 90	
Условия окружающей среды:		
- диапазон температур, °С	от 5 до 50	
- относительная влажность при температуре 35 °С, %	не более 80	
Емкость счетного устройства, м <sup>3</sup>	99999,999	
Цена деления младшего разряда счетного устройства, м <sup>3</sup>	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 Номе*	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  $\pm 0,5\%$ .

### Сведения о методиках (методах) измерений

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

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

- 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.

### Изготовитель

«Groen Metering Company Ltd», Германия, Dieselstraße 2530827 Garbsen, 05131-4685-1.

### Заявитель

ООО «ЭНЕРГОБЫТ»,  
Россия, 141400, г. Химки, ул. Маяковского 22, кв. 15.  
тел/факс 8 (495) 506-51-10

### Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ЗАО КИП «МЦЭ»  
125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 88, стр. 8  
тел.: (495) 491 78 12, (495) 491 86 55  
E-mail: [sittek@mail.ru](mailto:sittek@mail.ru), [kip-mce@nm.ru](mailto:kip-mce@nm.ru)  
Аттестат аккредитации – зарегистрирован в Госреестре СИ РФ № 30092-10

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.