

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.

| | |
|---|---|
| <p>Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые, одноструйные GSD5, GSD8, GSD5-R, VENUS</p> | <p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>27052-04</u> Взамен №</p> |
|---|---|

Выпускаются по технической документации фирмы "B METERS s.r.l.", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые, одноструйные GSD5, GSD8, GSD5-R, VENUS, (далее - счетчики), предназначены для измерения объема холодной и горячей воды, протекающей в трубопроводе, и применяются для измерения и коммерческого учета в сетях холодного и горячего водоснабжения на объектах коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из трех основных частей - корпуса, измерительного блока и отсчетного устройства. Работа счетчика основана на преобразовании объемного расхода (скорости потока) в показания счетного устройства. В корпусе размещен струевыпрямитель, крыльчатая турбинка, вращающаяся в подшипниках, механизм передачи вращения для передачи угловой скорости турбинки на счетное устройство, регулирующее устройство для приведения в соответствие числа оборотов турбинки и показаний счетного устройства в пределах допускаемой относительной погрешности счетчика. Корпус счетчика представляет собой отливку с резьбовыми присоединениями к трубопроводу и горловиной для размещения измерительного блока. Отсчетное устройство устанавливается и фиксируется в корпусе. Угловая скорость вращения передается на редуктор, который приводит в движение цифровые ролики и стрелки циферблатов.

Основные технические характеристики счетчиков

| Характеристики | GSD5 | | GSD5-R | | GSD8 | | VENUS |
|------------------------------------|------|----|--------|----|------|----|-------|
| Условный диаметр, мм | 15 | 20 | 15 | 20 | 15 | 20 | 15 |
| Максимальное рабочее давление, МПа | 1,6 | | | | | | |
| Температура горячей воды, °С | 90 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--------------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| Температура холодной воды, °С | 30 | | | | | | |
| Емкость счетного механизма | 99999 | | | 99999999 | | | |
| Цена деления, м ³ | 5x10 ⁻³ | | | | | | |
| Номинальный расход Q _n , м ³ /ч | 1,5 | 2,5 | 1,5 | 2,5 | 1,5 | 2,5 | 1,5 |
| Минимальный расход Q _{min} , м ³ /ч | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,03 |
| Максимальный расход Q _{max} , м ³ /ч | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 |
| Порог чувствительности, м ³ /ч | 0,013 | 0,015 | 0,013 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| Переходный расход Q _t , м ³ /ч | 0,12 | 0,2 | 0,12 | 0,2 | 0,12 | 0,2 | 0,12 |
| Потеря давления при Q _n , МПа | 0,025 | | | | | | |
| Температура окружающей среды, °С | -40...+60 | | | | | | |
| Масса не более, кг | 0,6 | | | | | | |
| Габаритные размеры не более, мм | (80,110,130)x73x85 | | | | | | |

Пределы относительной погрешности:

для счетчиков холодной воды, %

при $Q_{min} \leq Q < Q_t$ ±5

при $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$ ±2

для счетчиков горячей воды, %

при $Q_{min} \leq Q < Q_t$ ±5

при $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$ ±2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование | Кол-во | Примечание |
|--|--------|------------|
| Счетчик | 1 | |
| Комплект присоединительных деталей и прокладок | 1 | |

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с ГОСТ 8.156 "Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки".

Основные средства поверки: установка для поверки счетчиков воды с погрешностью не более ±0,5%.

Межповерочный интервал:

6 лет для счетчиков холодной воды;

4 года для счетчиков горячей воды.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования".

ГОСТ Р 50193.2 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Требования к установке".

ГОСТ Р 50193.3 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний".

ГОСТ Р 50601 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия".

Рекомендации МОЗМ №№ 49, 72.

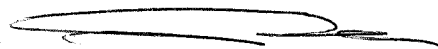
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых, одноструйные GSD5, GSD8, GSD5-R, VENUS, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "B METERS s.r.l.", Италия.

Адрес: ул. Фриули, 3 Гонарс



В.А.Сковородников

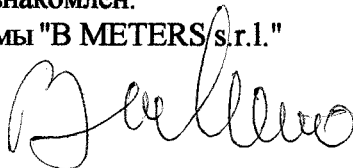


Н.Е.Горелова

С описанием ознакомлен:

Президент фирмы "B METERS s.r.l."

Будай Мауро



B. METERS s.r.l.

Via Friuli, 3

33050 GONARS (UD)

Tel. 0432.931415 - Fax 0432.992661

P.IVA 01750340307