

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ «Тест ПЭ»-  
исполнительный директор  
ЗАО «Метрологический центр  
энергоресурсов»



А.В. Федоров

2004 г.

<p>Счетчики холодной и горячей воды «B.METERS» модель GSD-8</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>27014-04</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-001-11323367-04 и лицензии фирмы «B.METERS», Италия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды «B.METERS» модель GSD-8 (в далее - счетчики) предназначены для измерений объема воды, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения на объектах коммунального хозяйства при проведении учетных операций.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы счетчиков основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока воды, протекающей в трубопроводе, с последующей передачей полученной информации на индикаторное устройство.

Индикаторное устройство, через масштабирующий механический редуктор, отображает измеренный объем воды в кубических метрах и долях кубических метров.

Для дистанционной передачи информации о накопленном объеме воды счетчики оснащаются преобразователем, который формирует унифицированный импульсный сигнал и передает его по двухпроводной линии на расстояние до 100 м. Цена деления импульса может быть задана соответственно 1, 10, 100 и 1000 л/имп. Коммутируется импульсный выход по принципу «Сухой контакт». Максимальное напряжение коммутации 24 В.

По метрологическим характеристикам счетчики относятся к классу В при горизонтальной установке и к классу А при вертикальной установке по ГОСТ Р 50193.1-92.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счетчики относятся к классу В4 по ГОСТ 12997-84.

По устойчивости и прочности к воздействию синусоидальных вибраций счетчики соответствуют группе исполнения L3 по ГОСТ 12997-84.

## Основные технические характеристики.

Объемный расход воды, измеряемый счетчиками, соответствуют значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование измеряемого параметра	Типоразмер счетчика	
	Ду15	Ду20
Максимальный расход ( $q_{max}$ )	3,0 м <sup>3</sup> /ч	5,0 м <sup>3</sup> /ч
Номинальный расход ( $q_n$ )	1,5 м <sup>3</sup> /ч	2,5 м <sup>3</sup> /ч
Переходный расход ( $q_t$ ):		
- вертикальное положение	0,15 м <sup>3</sup> /ч	0,25 м <sup>3</sup> /ч
- горизонтальное положение	0,12 м <sup>3</sup> /ч	0,20 м <sup>3</sup> /ч
Минимальный расход ( $q_{min}$ ):		
- вертикальное положение	0,06 м <sup>3</sup> /ч	0,10 м <sup>3</sup> /ч
- горизонтальное положение	0,03 м <sup>3</sup> /ч	0,05 м <sup>3</sup> /ч

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема воды счетчиками при выпуске из производства и после ремонта ( $\Delta_d$ ):

- в диапазоне расходов от  $q_{min}$  до  $q_t$ .....±5 %;
- в диапазоне расходов от  $q_t$  до  $q_{max}$ .....±2 %.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема счетчиками при эксплуатации.....±2 $\Delta_d$ .

Масса, не более:

- для Ду15.....0,65 кг;
- для Ду20.....0,85 кг.

Средний срок службы, не менее.....12 лет.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха.....от 5 до 60 °С;
- относительная влажности окружающего воздуха при 35 °С.....до 98%.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на шкалу счетного механизма методом аппликации и на эксплуатационную документацию типографским способом.

### Комплектность

В комплект поставки входят: счетчики холодной и горячей воды «В METERS» модель GSD-8, колпачок защитный (2 шт.), кольцо уплотнительное (2 шт.), чехол пломбы защитный; проволока пломбировочная, паспорт.

Дополнительно по отдельному заказу: прокладка (2 шт.); штуцер (2 шт.); гайка (2 шт.); крышка с антимагнитным устройством; преобразователь оптический для формирования унифицированного электрического сигнала.

### Поверка

Поверка счетчиков проводится по МИ 1592-99 «ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки».

Межповерочный интервал:

- для счетчиков горячей воды - 4 года;
- для счетчиков холодной воды - 5 лет.

### Нормативные и технические документы

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

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

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические требования».

ТУ 421321-001-11323367-94 «Счетчики холодной и горячей воды «B.METERS» модель GSD-8». Технические условия.

Техническая документация фирмы «B.METERS», Италия.

### Заключение

Тип счетчиков холодной и горячей воды «B.METERS» модель GSD-8 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### Изготовитель

ЗАО «Энергосервисная компания ЗЭ»  
105064, г. Москва, ул. Воронцово поле, д.12/1, стр.3  
Телефон/факс (095) 916-37-62, (095) 916-39-22

ООО «Северокузбасский машиностроительный завод»  
652470, г. Анжеро-Судженск, ул. Горняцкая, д.4  
Телефон (384-53) 2-28-56

Генеральный директор ЗАО «Энергосервисная компания ЗЭ»



Б. В. Башкин

Генеральный директор ООО «Северокузбасский машиностроительный завод»



В. А. Ившин