

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Счетчики холодной и горячей воды турбинные WDE-K30 (модификация WDE-K30-R)

#### Назначение средства измерений

Счетчики холодной и горячей воды турбинные WDE-K30 (модификация WDE-K30-R), (далее - счетчики), предназначены для измерения холодной воды, протекающей в трубопроводе и применяются для учета воды в жилищном, коммунальном хозяйстве и других областях промышленности.

#### Описание средства измерений

Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов турбинки, вращающейся со скоростью пропорциональной расходу воды протекающей через счетчик. Число оборотов турбинки пропорционально количеству протекающей через счетчик воды. Вращение турбинки с помощью магнитной муфты передается на отсчетное устройство, регистрирующее количество протекающей через счетчик воды. Счетчик WDE-K30 выпускается со встроенным импульсным датчиком, предназначенным для считывания импульсов. Механический сухоходный сумматор (роликотное отсчетное устройство) содержит семь разрядов для WDE-K30. Счетчики холодной и горячей воды отличаются цветовой гаммой: синий цвет- счетчики холодной воды, красный цвет - счетчики горячей воды. Модификация WDE-K30-R имеет импульсный выход.

Фотографии общего вида



Фотографии мест пломбировки



**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1

Характеристики	WDE-K30, WDE-K30-R							
	50	65	80	100	125	150	200	
Условный диаметр, мм	50	65	80	100	125	150	200	
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6							
Температура горячей воды, °С	90							
Температура холодной воды, °С	30							
Емкость счетного механизма	9999999				99999999			
Цена деления, м <sup>3</sup>	0,001				0,01			
Номинальный расход Q <sub>n</sub> , м <sup>3</sup> /ч	15	25	40	60	100	150	250	
Минимальный расход Q <sub>min</sub> , м <sup>3</sup> /ч	0,45	0,75	1,2	1,8	3	4,5	7,5	

Продолжение таблицы 1

Максимальный расход $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	30	50	80	120	200	300	500
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,2	0,25	0,3	0,4	0,8	1,4	1,6
Переходный расход $Q_t$ , м <sup>3</sup> /ч	3	5	8	12	20	30	50
Потеря давления при $Q_n$ , МПа	0,025						
Температура окружающей среды, °С	-40 ... +60						
Масса, не более, кг	12,5	14	15	18	20	31,5	46
Габаритные размеры, не более, мм	350x201x160						

Пределы относительной погрешности для счетчиков холодной и горячей воды, %

$Q_{min} \leq Q < Q_t$  ±5  
 $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$  ±2

#### Знак утверждения типа

наносится на паспорт и лицевую панель счетчика.

#### Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик холодной и горячей воды турбинный WDE-K30 или WDE-K30-R	1	По заказу
Считывающее устройство	1	По заказу
Паспорт	1	
Комплект присоединительных деталей и прокладок	1	

#### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.156-83 «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки».

Основное поверочное оборудование:

- установка для поверки счетчиков воды с погрешностью не более ±0,5%.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

изложены в документе «Счетчики холодной и горячей воды турбинные WDE-K30 (модификация WDE-K30-R). Паспорт».

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам холодной и горячей воды турбинным WDE-K30 (модификация WDE-K30-R)**

- 1.ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».
2. ГОСТ Р 50193.1-92 «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования».
3. ГОСТ Р 50193.2-92 «Измерение расхода воды в закрытых каналах Счетчики холодной питьевой воды. Требования к установке».
4. ГОСТ Р 50193.3-92 «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний».
5. ГОСТ Р 50601-93 «Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия».
6. Рекомендации МОЗМ № 49.
4. Техническая документация фирмы-изготовителя.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- при выполнении государственных учетных операций

**Изготовитель**

Фирма «B METERS s.r.l.», Италия  
ул. Фриули, д. 3, 33050, г. Гонарс (Удине)  
т. +39 0432 931415  
ф. +39 0432 992661  
[info@bmeters.com](mailto:info@bmeters.com)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46  
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)  
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_»\_\_\_\_\_2014г.