

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

**СОГЛАСОВАНО**



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.

<p style="text-align: center;"><b>Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые, многоструйные GMDX, GMDX-R</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24051-04</u> Взамен №</b></p>
---	---

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые, многоструйные GMDX, GMDX-R, (далее - счетчики), предназначены для измерения объема холодной и горячей воды, протекающей в трубопроводе, и применяются для учета воды в жилищном, коммунальном хозяйстве и других отраслях промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды через счетчик. Поток воды подается в корпус счетчика через фильтр и подающее сопло, затем поступает в измерительную полость, где установлена крыльчатка. После чего вода через выходное сопло поступает на потребляющие воду устройства. Редуктор счетного механизма преобразует число оборотов крыльчатки в показания роликового отсчетного устройства, выраженные в единицах измерения объема. Цветовая маркировка корпусов счетчиков: синий цвет – для холодной воды, красный цвет – для горячей воды.

### Основные технические характеристики счетчиков

Характеристики	GMDX						GMDX-R					
	15	20	25	32	40	50	15	20	25	32	40	50
Условный диаметр, мм												
Вид соединения												
-фланцевое						+						+
-резьбовое	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6											
Температура горячей воды, °С	90											

Температура холодной воды, °С	30											
Емкость счетного механизма	99999			999999			99999			999999		
Цена деления, м <sup>3</sup>	5×10 <sup>-3</sup>											
Номинальный расход Q <sub>n</sub> , м <sup>3</sup> /ч	1,5	2,5	3,5	6	10	15	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Минимальный расход Q <sub>min</sub> , м <sup>3</sup> /ч	0,03	0,05	0,07	0,12	0,2	0,45	0,03	0,05	0,07	0,12	0,2	0,45
Максимальный расход Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч	3	5	7	12	20	30	3	5	7	12	20	30
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,01	0,014	0,017	0,027	0,046	0,075	0,01	0,014	0,017	0,027	0,046	0,075
Переходный расход Q <sub>t</sub> , м <sup>3</sup> /ч	0,12	0,2	0,28	0,48	0,8	1,2	0,12	0,2	0,28	0,48	0,8	1,2
Потеря давления при Q <sub>n</sub> , МПа	0,025											
Температура окружающей среды, °С	-40...+60											
Масса, кг	1,6	2,1	2,6	3,1	4,5	12,8	1,6	2,1	2,6	3,1	4,5	12,8
Габаритные размеры, не более, мм	(145,165,300)×172×160											

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".

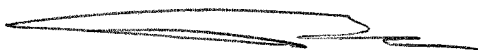
ГОСТ Р 50193.3 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний".

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, многоструйных GMDX, GMDX-R, 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

C. F. e P. IVA 01750340307