

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

24 " 06 2005 г.

Счетчики холодной воды с кольцевыми поршнями BONYTO	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30241-05</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "HYDROMETER GmbH", Германия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды с кольцевыми поршнями BONYTO (далее счетчики) предназначены для измерения объема холодной воды.

Область применения – объекты жилищного и коммунального хозяйства.

## ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из корпуса, в проточной части его расположена измерительная камера с кольцевым поршнем, который движется под действием потока воды и счетного устройства, редукторный механизм которого связан с кольцевым поршнем через магнитную муфту. Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов кольцевого поршня. Поток воды направляется через фильтр входного патрубка корпуса счетчика в измерительную камеру, из которой поступает в выходной патрубок. Число оборотов кольцевого поршня пропорционально объему прошедшей воды. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов кольцевого поршня к значению объема протекающей воды в  $\text{м}^3$ .

Счетчики имеют исполнения R-MK, R-MSK и R-TK, различающиеся конструкцией корпуса.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы относительной погрешности, %:	
для $Q_{min} \leq Q < Q_t$	$\pm 5$
для $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$	$\pm 2$
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6
Диапазон температуры воды, °C	5...30
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999,999
Цена деления, м <sup>3</sup>	0,001
Температура окружающей среды, °C	5 ... 50

Диаметр условного прохода $D_y$	20	25	32	40
Номинальный расход $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	2,5	3,5	6	10
Максимальный расход $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	5,0	7,0	12	20
Переходный расход, $Q_t$ , л/ч класс С	10	35	60	60
Минимальный расход $Q_{min}$ , л/ч класс С	5	26	50	50
Порог чувствительности л/ч	2	3	5	5
Габаритные размеры, мм	190x105 x88	260x160 x112	260x185 x146	300x196 x165
Масса, кг.	1,35	2,8	4,6	8,9

Примечание: Счетчики могут комплектоваться модулями импульсного выходного сигнала или счетными устройствами Hydro-Funk или DRACO.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на счетное устройство и титульный лист паспорта.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят счетчик в упаковке, паспорт и комплект монтажных принадлежностей.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с МИ 1592-99.

Основные средства поверки: поверочная расходомерная установка с погрешностью не более 0,6%.

Межповерочный интервал - 6 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "HYDROMETER GmbH", Германия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной воды с кольцевыми поршнями BONYTO утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма "Hydrometer GmbH", Германия.

Адрес: PO BOX 1462, 91505 Ansbach Deutschland

Представитель фирмы  
"Hydrometer GmbH", Германия



Eduard Gräf

