

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

«СОГЛАСОВАНО»



Генеральный директор СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

«09» 08 2007 г.

Счетчики холодной воды турбинные Meijet	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 16063-07 Взамен № 16063-02
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы “Sensus Metering Systems GmbH Hannover”, Германия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды турбинные Meijet (далее счетчики) предназначены для измерения объема холодной воды.

Основная область применения – системы водоснабжения.

## ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из корпуса и измерительной вставки со счетным устройством. Счетчики могут устанавливаться на горизонтальных трубопроводах с минимальными прямолинейными участками  $3D_y$  перед и  $1D_y$  после счетчика. Счетное устройство содержит масштабирующий редуктор со стрелочными и роликowymi указателями объема. Кинематическая связь турбинки с ведомым элементом счетного устройства осуществляется магнитной муфтой, благодаря силам магнитного взаимодействия через герметичную стенку, изолирующую счетное устройство от измеряемой среды. Конструктивно магнитная муфта защищена от воздействия внешнего магнитного поля.

Вода через входное отверстие корпуса направляется в измерительную вставку и приводит во вращение турбинку и через выходное отверстие корпуса вытекает в трубопровод. Скорость вращения турбинки пропорциональна расходу воды. Редуктор счетного механизма непрерывно приводит суммарное количество оборотов турбинки к значению объема протекшей воды.

Для дистанционной передачи показаний в счетчиках могут использоваться передатчики импульсов типа Reed RD (герконовые) или оптические передатчики импульсов типа Opto OD. Передатчики импульсов заказываются и приобретаются отдельно.

У передатчиков импульсов RD цена импульса  $01 \text{ м}^3$  или  $1 \text{ м}^3$  и они устанавливаются в соответствующее гнездо счетного устройства, обозначенное на циферблате стрелкой с надписью цены импульса;

Оптические передатчики импульсов OD 01 с ценой импульса  $0,001 \text{ м}^3$  и OD 03 с ценой импульса  $0,01 \text{ м}^3$ , OD 02 и OD 04 фиксируются на счетном устройстве в гнезде, обозначенном стрелкой и надписью ОРТО.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры	Ду	Ду	Ду	Ду
	50 мм	65 мм	80 мм	100 мм
Номинальный расход, $Q_n, \text{ м}^3/\text{ч}$	20	25	35	60
Наибольший расход $Q_{\max}, \text{ м}^3/\text{ч}$	40	60	90	120
Переходный расход $Q_t, \text{ м}^3/\text{ч}$	0,1	0,14	0,18	0,3
Наименьший расход $Q_{\min}, \text{ м}^3/\text{ч}$	0,07	0,1	0,1	0,2
Порог чувствительности, $Q_{\text{трог}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	0,032	0,035	0,04	0,065
Наименьшая цена деления счетного механизма, $\text{ м}^3$	0,0005			
Емкость счетного механизма, $\text{ м}^3$	999999,999			
Строительная длина, не более, мм	300	300	350	350
Масса, не более, кг	19	23,2	31,2	41,6

Метрологический класс	-	C
Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервалах измеряемого расхода, %:		
- от $Q_{\min}$ до $Q_t$	-	$\pm 5$
- от $Q_t$ (включительно) до $Q_{\max}$	-	$\pm 2$
Измеряемая среда	-	вода
Температура воды, $^{\circ}\text{C}$ :	-	5...40
Давление воды, МПа, не более	-	1,6
Температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$ :	-	5...50
Относительная влажность при $35^{\circ}\text{C}$ , не более, %	-	98
Средний срок службы, лет	-	12
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	-	100 000

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу счетного механизма счетчика и на титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик	1 шт.
Паспорт	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по МИ 1592-99 «Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки».  
Межповерочный интервал – 6 лет

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

МОЗМ МР 49-1 "Счетчики воды, предназначенные для измерения холодной питьевой воды и горячей воды".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды турбинные WP-Dynamic утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС DE.АЯ 80.В04651 от 31.07.2007 г.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма "Sensus Metering Systems GmbH Hannover", Германия.

Адрес: Meineckestrasse 10  
D-30880 Laatzen  
Germany  
Телефон: 0049 5102 74 3131  
Факс: 0049 5102 74 3110

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»



В.В. Мардин

Ведущий инженер ФГУП «ВНИИМС»



А.А. Гушин

Представитель  
"Sensus Metering Systems GmbH Hannover",  
Германия.


