

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

«СОГЛАСОВАНО»



Руководитель ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

« » 2 г.

Счетчики холодной воды комбинированные Meitwin	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>13919-07</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Sensus GmbH Hannover», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды комбинированные Meitwin (далее-счетчики) предназначены для измерения объема холодной воды.

Основная область применения – системы водоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из основного турбинного счетчика, пружинного клапана и дополнительного крыльчатого счетчика типа XNP или дополнительного счетчика объемного типа 612 или типа RPD, которые установлены в одном корпусе, с фланцами. Счетчики устанавливаются на трубопроводах с минимальными прямолинейными участками $3D_y$ перед и $1D_y$ после счетчика.

Счетчики оснащаются механическими, Hybrid, Encoder или электронными Electronic счетными механизмами. Механическое счетное устройство содержит масштабирующий редуктор со стрелочными и роликовыми указателями объема. Электронное счетное устройство имеет индикатор на жидких кристаллах. Магнитные муфты, передающее вращение от турбинки и крыльчатки в счетные устройства, конструктивно защищены от воздействия внешнего магнитного поля.

При малых расходах и закрытом пружинном клапане поток воды проходит только через дополнительный счетчик. При увеличении расхода воды более $2,3 \text{ м}^3/\text{ч}$ происходит открытие пружинного клапана и вода поступает на турбину основного счетчика при этом часть потока продолжает проходить через дополнительный счетчик. Уменьшение расхода до величины менее $1,2 \text{ м}^3/\text{ч}$ вызывает обратный процесс – закрытие клапана и направление всего потока в дополнительный счетчик. Объем воды, прошедший через комбинированный счетчик воды, является суммарным значением показаний счетных механизмов обоих (основного и дополнительного) счетчиков.

Для дистанционной передачи показаний в счетчиках могут использоваться передатчики импульсов типа Reed RD (герконовые) или оптические передатчики

импульсов типа Opto OD, а для дополнительного счетчика и импульсные передатчики типа HRI. Передатчики импульсов заказываются и приобретаются отдельно.

У передатчиков импульсов RD 01 цена импульса $0,1 \text{ м}^3$ или 1 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 $0,001 \text{ м}^3$ или $0,01 \text{ м}^3$ и OD 03 с ценой импульса $0,01 \text{ м}^3$ или $0,1 \text{ м}^3$ фиксируются на счетном устройстве в гнезде, обозначенном стрелкой и надписью OPTO.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры	Ду	Ду	Ду
	50 мм	80 мм	100 мм
Номинальный расход, $Q_n, \text{ м}^3/\text{ч}$	50	120	180
Наибольший расход $Q_{\text{max}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	90	200	280
Переходный расход $Q_t, \text{ м}^3/\text{ч}$	0,0375		
Наименьший расход $Q_{\text{min}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	0,02		
Строительная длина, не более, мм	270	300	360
Масса, не более, кг	38,5	47	56

Метрологический класс	-	C
Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервалах измеряемого расхода, %:		
- от Q_{min} до Q_t	-	± 5
- от Q_t (включительно) до Q_{max}	-	± 2
Измеряемая среда	-	вода
Температура воды, °С:	-	5...40
Давление воды, МПа, не более	-	1,6
Температура окружающего воздуха, °С:	-	5...50
Относительная влажность при 35°С, 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 воды комбинированных Meitwin 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 GmbH Hannover», Германия.

Адрес: Meineckestraße 10

D-30880 Laatzen

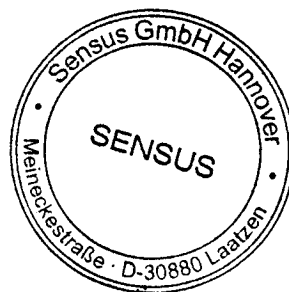
Germany

Телефон: 0049 5102 74 3131

Факс: 0049 5102 74 3110

Представитель

«Sensus GmbH Hannover», Германия



Jens Schulz