

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

03

2005 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые, многоструйные М (мод. М150, М170)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28449-05</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы ELSTER Iberconta, S.A., Испания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые, многоструйные М (мод. М150, М170), 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

Счетчики состоят из корпуса, в полости которого под действием потока воды вращается крыльчатка, и отсчетного устройства, редукторный механизм которого связан с крыльчаткой через магнитную муфту. Поток воды направляется через фильтр входного патрубка корпуса счетчика в измерительную полость, где вращается крыльчатка, и поступает в выходной патрубок, в который может быть по индивидуальному заказу установлен обратный клапан. Число оборотов крыльчатки пропорционально объему воды. Вращение крыльчатки через магнитную муфту передается масштабирующему редуктору отсчетного устройства. Масштабирующий редуктор приводит число оборотов крыльчатки к значению объема протекающей воды в м³. Магнитная муфта защищена от внешнего магнитного воздействия с помощью встроенных магнитов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Емкость счетного механизма 99999; 9999

Минимальная цена деления, л 0,05; 0,2; 0,5

Температура холодной воды, °C $+5 \leq t \leq +30$

Температура горячей воды, °C $+30 < t \leq +90$

По заказу счетчики холодной воды модификации M150, M170 изготавливают для диапазона температур, °C $+5 \leq t \leq +50$

Счетчики горячей воды модификации M150 изготавливают для диапазона температур, °C $+30 \leq t \leq +90$

Температура окружающей среды, °C:

в эксплуатации $+5 \leq t \leq +55$

при транспортировке $-40 \leq t \leq +55$

Максимальное рабочее давление, МПа: 1,0; 1,6

Импульсный выход и радиоканал может быть реализован в виде постоянного или съемного устройства (reed disk, radio).

Модификации	Одноструйные	Многоструйные	Турбинные	Холодная вода	Горячая вода	Сухоходные	Полусухоходные	Мокроходные	Монтаж				Импульсный выход	Интерфейс	радиоканал
									Горизонтальный	Вертикальный		Наклонный			
										Поток снизу- верх	Поток сверху- вниз				
M150		+		+	+	+			+	+	+		+	+	+
M170		+		+		+			+	+	+		+	+	+

Модификация	Диаметр условного прохода	Расход									Порог чувствительности, не более, л/ч	Потеря давления, бар	Масса, кг			
		Qmin, л/ч			Qt, л/ч			Qn, м³/ч						Qmax, м³/ч		
		Класс А	Класс В	Класс С	Класс А	Класс В	Класс С	Класс А	Класс В	Класс С				Класс А	Класс В	Класс С
M150	15	60	30	-	150	120	-	1,5			3			10	0,25	1,35
	20	100	50	-	250	200	-	2,5			5			14	0,25	1,5
	25	140	70	-	350	280	-	3,5			7			18	0,25	2,0
	32	240	100	-	600	400	-	6,0			12			20	0,25	2,1
	40	400	200	-	1000	800	-	10,0			20			30	0,25	3,3
M170	15	60	30	-	150	120	-	1,5			3			10	0,25	1,05
	20	100	50	-	250	200	-	2,5			5			14	0,25	1,09
	25	140	70	-	350	280	-	3,5			7			18	0,25	2,0
	32	240	100	-	600	400	-	6,0			12			20	0,25	2,1
	40	400	200	-	1000	800	-	10,0			20			30	0,25	3,3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик холодной и горячей воды крыльчатый, многоструйный M150 или M170	1	По индивидуальному заказу
Паспорт	1	
Комплект присоединительных деталей и прокладок	1	По индивидуальному заказу

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 $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал:

- 6 лет для счетчиков холодной воды;
- 4 года для счетчиков горячей воды.

НОРМАТИВНЫЕ 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 М (мод. M150, M170), утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации. *Выдан сертификат соответствия N РОСС ЕС.АЕ25.В04629 от 22.04.2005г.*

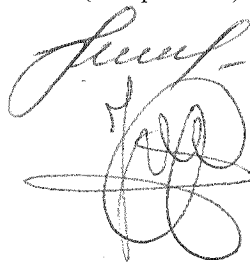
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма ELSTER Iberconta, S.A.", Испания;

Адрес: Masti – Loidi, 13

20100 RENTERIA (Guipuzcoa)

Зам. начальника отдела ВНИИМС

С описанием ознакомлен:



Н.Е.Горелова

