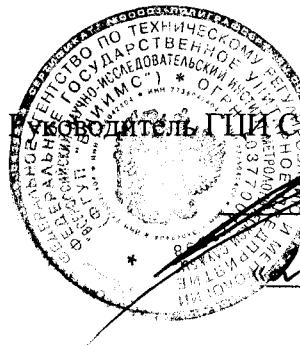


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

04

2007 г.

Счетчики холодной и горячей воды
крыльчатые, одноструйные, сухоходные
S (мод. S100, S110, S140, S2000)

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 22852-07
Взамен № _____

Выпускаются по ТУ 4213-001-29056091-05, ТУ 4213-002-29056091-07, ТУ 4213-003-29056091-07, ТУ 4213-004-29056091-07 и по технической документации фирмы "ELSTER Messtechnik GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые, одноструйные, сухоходные S (мод. S100, S110, S140, S2000) (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, а также в составе автоматизированных систем контроля и учета воды.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из корпуса, в полости которого под действием потока воды вращается крыльчатка, 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 установлен обратный клапан. Число оборотов крыльчатки пропорционально объему воды. Вращение крыльчатки через магнитную муфту передается редукторному механизму. Магнитная муфта защищена от внешнего магнитного воздействия с помощью встроенных магнитов и/или металлическим кольцом. Масштабирующий редуктор отсчетного устройства приводит число оборотов крыльчатки к значению объема протекающей воды в м^3 . По заказу счетчики изготавливаются с импульсным, радио или цифровым выходом, который может быть выполнен в виде постоянного или съемного устройства.

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

Модификация	Диаметр условного прохода	Расход												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		
S140*	15	60	12	-	24	48	-	0,6		1,2	12	1	110	0,80	
	15	60	30	-	150	120	-	1,5		3,0	12	1	110	0,80	
	20	60	30	-	150	120	-	1,5		3,0	12	1	105	1,00	
	20	100	50	-	250	200	-	2,5		5,0	12	1	130	1,00	
S2000	50	-	-	90	-	-	225	15		30	15	0,7	300	15	
	65	-	-	120	-	-	300	20		40	15	0,6	300	20	
	80	-	-	180	-	-	450	30		60	20	0,6	350	28	
	100	-	-	300	-	-	750	50		100	35	0,6	350	43	

* Корпус модификации S140, используемой для комплектации теплосчетчика, содержит отверстие для установки преобразователя температуры Pt100 или Pt500.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на переднюю панель счетного механизма.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик S100, либо S110, либо S140, либо S2000	1	По заказу
Паспорт	1	

ПОВЕРКА

Проверка счетчиков производится в соответствии с ГОСТ 8.156 "Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки".

Основные средства поверки: установка для проверки счетчиков воды с погрешностью не более $\pm 0,5\%$.

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, однострунных, сухоходных S (мод. S100, S110, S140, S2000) 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.

Сертифицирован в Германии 26.11.92.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ELSTER Messtechnik GmbH", Германия
Otto-Hahn Strasse, 25
D - 68623, Lampertheim, Germany
телефон : +49 6206 933 - 100
факс: +49 6206 933 - 0
ООО «Эльстер Метроника», Россия,
111250, г. Москва, улица Красноказарменная 12
телефон : 956-05-43
факс: 956-05-42

Зам. начальника отдела ВНИИМС

Горелов Н.Е. Горелова

Согласовано:
Представитель фирмы
"ELSTER Messtechnik GmbH"

Червенански М.Червенански

Директор ИПЦ УВТ
ООО «Эльстер Метроника»

Поляков А.Н. Поляков

