

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

10 2005 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые, одноструйные, сухоходные S100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30394-05 Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-001-29056091-05 и технической документации фирмы «ELSTER Messtechnik GmbH»

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые, одноструйные, сухоходные S100, далее счетчики, предназначены для измерения объема холодной и горячей воды, протекающей в трубопроводе (ГОСТ Р 51232-98, СНИП 2.04.07-86), и применяются для учета воды в жилищном, коммунальном хозяйстве и других отраслях промышленности, а также для использования в составе автоматизированных систем контроля и учета воды.

## ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из корпуса, в полости которого под действием потока воды вращается крыльчатка, счетного показывающего 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) металлического кольца. Масштабирующий редуктор счетного устройства приводит число оборотов крыльчатки к значению объема протекающей воды в м<sup>3</sup>. Модификации счетчиков имеют импульсный выходной сигнал.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .

Пределы относительной погрешности счетчиков холодной воды, %	
при $Q_{min} \leq Q < Q_t$	±5,
при $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$	±2,
счетчиков горячей воды, %	
при $Q_{min} \leq Q < Q_t$	±5,
при $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$	±2,
Порог чувствительности не более л/ч	10
Падение давления при $Q_{max}$ не более бар	1

Емкость счетного механизма	9999,999; 99999,999
Минимальная цена деления, м3	0,0001;
Температура холодной воды, °С	+5 ≤ t ≤ +30
Температура горячей воды, °С	+30 ≤ t ≤ +90
Температура окружающей среды, в эксплуатации, °С:	+5 ≤ t ≤ +55
при транспортировке, °С:	- 40 ≤ t ≤ +70
Максимальное рабочее давление, МПа:	1,6

Импульсный выход	
дискретность, литров/импульс	0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 10; 25; 50; 100; 250; 500; 1000
напряжение, В	4<U<20
ток, мА	40

Габариты LxHxB не более мм 130x73x70

Модификация	Одноструйные	Холодная вода	Горячая вода	Сухоходные	Монтаж			Антимагнитная защита	Импульсный выход	Интерфейс	Радио канал	
					Горизонтальный	Вертикальный						Наклонный
						Поток снизу - вверх	Поток сверху - вниз					
S100	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	

Модификация	Диаметр условного прохода	Расход								Длина без резьбовых соединений мм	Масса, кг
		Q <sub>min</sub> , л/ч		Q <sub>t</sub> , л/ч		Q <sub>p</sub> , м3/ч		Q <sub>max</sub> , м3/ч			
		Класс А	Класс В	Класс А	Класс В	Класс А	Класс В	Класс А	Класс В		
S100	15	40	20	100	80	1,0	1,0	2,0	2,0	80	0,40
	15	40	20	100	80	1,0	1,0	2,0	2,0	80	0,55
	15	40	20	100	80	1,0	1,0	2,0	2,0	110	0,45
	15	40	20	100	80	1,0	1,0	2,0	2,0	110	0,60
	15	60	30	150	120	1,5	1,5	3,0	3,0	80	0,40
	15	60	30	150	120	1,5	1,5	3,0	3,0	80	0,55
	15	60	30	150	120	1,5	1,5	3,0	3,0	110	0,45
	15	60	30	150	120	1,5	1,5	3,0	3,0	110	0,60
	15	60	30	150	120	1,5	1,5	3,0	3,0	130	0,53
	15	60	30	150	120	1,5	1,5	3,0	3,0	130	0,80
	20	60	30	150	120	1,5	1,5	3,0	3,0	130	0,55
	20	60	30	150	120	1,5	1,5	3,0	3,0	130	0,80
	20	100	50	250	200	2,5	2,5	5,0	5,0	130	0,55
	20	100	50	250	200	2,5	2,5	5,0	5,0	130	0,80

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и счетчик.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |                       |       |
|-----------------------|-------|
| 1. Счетчик воды       | 1 шт. |
| 2. Паспорт на счетчик | 1 шт. |

### 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 не более 0,5%.

Межповерочный интервал:

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

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 43213-001-29056091-05 Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые, одноструйные, сухоходные S100.

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 50601-93 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия".

Рекомендации МОЗМ МР№ 49, МР№72.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых, одноструйных, сухоходных S100, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия *РОСС RU.МЕ65 № 800982* от *20.12.2005*

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Эльстер Метроника», Россия,**

**Юридический и почтовый адрес:**

**111250, г. Москва, улица Красноказарменная 12**

**телефон: 956-05-43**

**факс: 956-05-42**

Директор ИПЦ УВТ  
ООО «Эльстер Метроника»

