

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3865

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 декабря 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 03-2006 от 30 марта 2006 г.) утвержден тип

**счетчики холодной и горячей воды крыльчатые одноструйные сухходные S100,**

**ООО "Эльстер Метроника", г. Москва, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 2862 06** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
30 марта 2006 г.

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*Handwritten signature*

*Handwritten text: КМ 03-06 от 30.03.2006*  
*Handwritten signature: Сидяков*



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 № 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, СнП 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  
 Минимальная цена деления, мЗ  
 Температура холодной воды, °С  
 Температура горячей воды, °С  
 Температура окружающей среды,  
 в эксплуатации, °С:  
 при транспортировке, °С:  
 Максимальное рабочее давление, МПа:



9999,999; 99999,999  
 0,0001;  
 $+5 \leq t \leq +30$   
 $+30 \leq t \leq +90$   
 $+5 \leq t \leq +55$   
 $-40 \leq t \leq +70$   
 1,6

Импульсный выход

дискретность, литров/импульс  
 напряжение, В  
 ток, мА

0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 10; 25; 50; 100; 250; 500; 1000  
 $4 < U < 20$   
 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
		Qmin, л/ч		Qt, л/ч		Qn, м3/ч		Qmax, 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

№

от

**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»

А.Н.Поляков