

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

03

2005 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые, одноструйные, сухоходные S (мод. S100, S130, S200)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28746-05</u> Взамен № _____
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые, одноструйные, сухоходные S (мод. S100, S130, S200), 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, 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 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 отсчетного устройства приводит число оборотов крыльчатки к значению объема протекающей воды в м³.

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	999999,999; 99999,999; 9999,999; 999,99
Минимальная цена деления	0,02; 0,05
Температура холодной воды, °С	$+5 \leq t \leq +30$
Температура горячей воды, °С	$+30 < t \leq +90$
По заказу счетчики холодной воды изготавливают для диапазона температур, °С	$+5 \leq t \leq +50$
счетчики горячей воды изготавливают для диапазона температур, °С	$+30 \leq t \leq +90$
Температура окружающей среды, °С:	
в эксплуатации	$+5 \leq t \leq +55$
при транспортировке	$-40 \leq t \leq +55$
Максимальное рабочее давление, МПа:	1,6

Модификации	Одноструйные	Многоструйные	Турбинные	Холодная вода	Горячая вода	Сухоходные	Полусухоходные	Мокроходные	Монтаж				Импульсный выход	Интерфейс	радиоканал
									Горизонтальный	Вертикальный		Наклонный			
										Поток снизу - вверх	Поток сверху - вниз				
S100	+			+	+	+			+	+	+		+	+	+
S130	+			+	+	+			+	+	+		+	+	+
S 200	+			+	+	+			+	+	+		+	+	+

Модификации	Диаметр условного прохода	Расход											Порог чувствительности, не более, л/ч	Потеря давления, МПа	Масса, кг
		Q _{min} , л/ч			Q _t , л/ч			Q _n , м ³ /ч			Q _{max} , м ³ /ч				
		Класс А	Класс В	Класс С	Класс А	Класс В	Класс С	Класс В	Класс В	Класс С	Класс А	Класс В			
S100	13	60	30	-	150	120	-	1,5			3,0		10	0,25	0,45
	15	60	30	-	150	120	-	1,5			3,0		10	0,25	0,40
	15	60	30	-	150	120	-	1,5			3,0		10	0,25	0,45
	15	60	30	-	150	120	-	1,5			3,0		10	0,25	0,53
	15	60	30	-	150	120	-	1,5			3,0		10	0,25	0,55
	15	60	30	-	150	120	-	1,5			3,0		10	0,25	0,60
	20	60	30	-	150	120	-	1,5			3,0		10	0,25	0,55
	20	60	30	-	150	120	-	1,5			3,0		10	0,25	0,55
	20	100	50	-	250	200	-	2,5			5,0		10	0,25	0,55
	20	100	50	-	250	200	-	2,5			5,0		10	0,25	0,55
	20	100	50	-	250	200	-	2,5			5,0		10	0,25	0,80

S130	13	50	25	-	130	100	-	1,5	3,0	7	0,20	0,50
	13	50	25	-	130	100	-	1,5	3,0	7	0,20	0,55
	13	50	25	-	130	100	-	1,5	3,0	7	0,20	0,60
	15	50	25	-	130	100	-	1,5	3,0	7	0,20	0,50
	15	50	25	-	130	100	-	1,5	3,0	7	0,20	0,53
	15	50	25	-	130	100	-	1,5	3,0	7	0,20	0,55
	15	50	25	-	130	100	-	1,5	3,0	7	0,20	0,58
	15	50	25	-	130	100	-	1,5	3,0	7	0,20	0,60
	20	100	50	-	250	200	-	2,5	5,0	10	0,25	0,60
	20	100	50	-	250	200	-	2,5	5,0	10	0,25	0,70
S200	13	-	25	15	-	100	22,5	1,5	3,0	5	0,25	0,65
	15	-	25	15	-	100	22,5	1,5	3,0	5	0,25	0,65
	20	-	50	25	-	200	37,5	2,5	5,0	7	0,25	0,70

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик холодной и горячей воды крыльчатый, одноструйный, сухходный S100, или S130, или S200	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, одноструйных, сухоходных S (мод. S100, S130, S200), 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 PDEE ES.AE25.B04628 от 22.04.2005г.*

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

Адрес: Masti – Loidi, 13
20100 RENTERIA (Guipuzcoa)

Зам. начальника отдела ВНИИМС

Н.Е.Горелова

С описанием ознакомлен:

Изаскун де лос Мозос

