

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2003 г.

Счетчики холодной воды объемные V (мод. VI00)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 16151-02 Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "ELSTER Messtechnik GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды объемные V (мод. VI00) (далее - счетчики) предназначены для измерения объема холодной воды, протекающей в трубопроводе. Счетчики применяются в жилищно-коммунальном хозяйстве и различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на взаимодействии поршня, внутреннее пространство которого заполнено суспензией с твердыми частицами, со стенками неподвижной камеры. Движение поршня, обеспечивающее поочередный проход порций жидкости, передается на отсчетное устройство, которое обеспечивает регистрацию прошедшего расхода и объема жидкости.

Основные технические характеристики счетчиков

Пределы относительной погрешности для счетчиков холодной воды, %

при $Q_{\min} \leq Q < Q_t$	5
при $Q_t \leq Q \leq Q_{\max}$	2

Емкость счетного механизма 9999,9999; 99999,999

Минимальная цена деления, мЗ/ч 0,0001; 0,001

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

По заказу счетчики холодной воды модификации VI00 изготавливают для диапазона

температур, °C $+5 \leq t \leq +50$

Температура окружающей среды, °C:
в эксплуатации $+5 \leq t \leq +55$
при транспортировке $-10 \leq t \leq +55$

Максимальное рабочее давление, МПа 1,6

Габариты, мм $\varnothing 86 \times 165$; $\varnothing 86 \times 190$; $\varnothing 104 \times 260$; $\varnothing 120 \times 260$; $\varnothing 158 \times 300$

Модификация	Диаметр условного прохода	Расход								Порог чувствительности, не более л/ч	Потеря давления, бар	Масса, кг
		Q _{min} , л/ч		Q _t , л/ч		Q _n , л/ч		Q _{max} , л/ч				
		Класс В	Класс С	Класс В	Класс С	Класс В	Класс С	Класс В	Класс С			
V100	15		11,5		22,5		1,5		3	2	1	1,1
	20		18,5		37,5		2,5		5	2,5	1	1,3
	25		26,5		52,5		3,5		7	2,5	1	2,9
	25		45,0		90,0		6,0		12	3,5	1	3,6
	32		45,0		90,0		6,0		12	4,5	1	3,6
	40		75,0		150		10		20	6	1	6,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает: счетчик, паспорт, комплект присоединительных деталей и прокладок.

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.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной воды объемных V (мод. VI00) 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.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ELSTER Messtechnik GmbH", Германия;
Адрес: Otto-Hahn-Strasse 25
D - 68623 Lampertheim

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



Б.М. Беляев

С описанием ознакомлен.