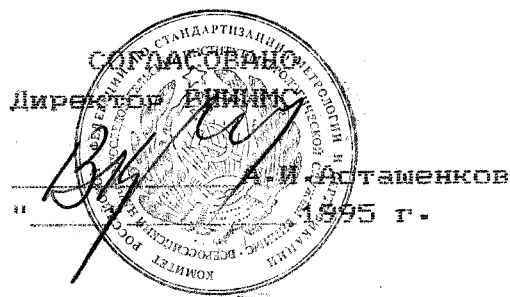


Подлежит публикации
в открытой печати



ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Ультразвуковой расходомер
UDM-100
зав. NN 4434008, 4434109, 4434110,
4434111, 4434112, 4434113,
4434114, 4434115, 4434116,
4434117

Внесены в Государст-
венный реестр средств
измерений
Регистрационный N
14.396-94
Взамен N _____

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя
"Seba dynatronic" (Германия).

Назначение и область применения.

Ультразвуковой расходомер UDM-100 предназначен для измерения
скорости и расхода жидкости.

Применяется в городских сетях холодного и горячего водоснабжения.

Описание.

Принцип работы UDM-100 основан на методе различия времени прохож-
дения сигнала через исследуемый поток. Время прохождения ультразвуко-
вого сигнала в жидкости от источника к приемнику зависит от скорости
потока.

Ультразвуковые импульсы проходят через жидкость. Два акустических
датчика работают как приемник и передатчик звуковых волн соответственно

так, что ультразвуковой сигнал распространяется вдоль потока или навстречу потоку.

Датчики устанавливаются на внешней стенке трубы.

UDM-100 позволяет осуществлять целый ряд сервисных функций при выполнении измерений.

Питание UDM-100 осуществляется от автономного источника.

Основные технические характеристики.

Диапазон измеряемых скоростей потока жидкости, м/с	-	0,1 - 20
Основная погрешность измерения, не более, %	-	3
Допустимый диаметр трубопровода,	-	500 мм
Температура воды, град.С	-	5-90
Температура окружающей среды, град.С	-	0-50
Потребляемая мощность, ВА	-	2
Масса, кг	-	3,5
Габаритные размеры	-	270 x 100 x 180 мм (электронного блока) 16x18x35 (датчика)

Знак утверждения типа средства измерений

Знак утверждения типа средства измерений не наносится.

Комплектность

1. Измерительный комплект
2. Комплект эксплуатационных документов.
3. Комплект ЗИП.

Поверка

Поверка приборов проводится согласно инструкции по поверке в соответствии с методикой ВНИИМС.

Периодичность поверки один раз в 3 года.

Средства поверки: поверочная расходомерная установка с

погрешностью не более 1%.

Нормативные документы

Инструкция по эксплуатации и паспорт фирмы

Заключение

Ультразвуковые расходомеры UDM-100 зав.№№ 4434008, 4434108-4434117 соответствуют требованиям нормативно-технической документации фирмы.

Изготовитель

Фирма "Seba dynatronik" (Германия).

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М.Белзев