

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

М. П.



1995 г.

Расходомеры жидкости
PORTAFLOW MKII-R

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный N 15083-95
Взамен N _____

Выпускаются по документации фирмы "MICRONICS Ltd.", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры жидкости Portaflow MKII-R предназначены для измерения расхода жидкостей без врезки в трубопровод. Применяются в системах горячего и холодного водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы расходомера основан на измерении расхода по времени распространения ультразвука в измеряемой среде.

Входящие в состав расходомера два ультразвуковых датчика, закрепленные снаружи трубы с помощью специальной шины, излучают ультразвуковой сигнал по и против потока измеряемой жидкости. Разница по времени в прохождении сигнала по и против потока фиксируется микропроцессорным преобразователем пересчитывается в объемный расход с учетом диаметра трубопровода. Микропроцессор при определении расхода жидкости также учитывает следующие параметры: материал трубопровода, диаметр трубопровода, толщину стенки трубопровода, наличие футировки в трубопроводе и ее материал, вид жидкости. Эти параметры программируются потребителем перед измерениями.

Расходомеры комплектуются двумя видами датчиков "А" и "В".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр труб (внутренний), мм	13 - 89 90 - 215 215 - 2000
Скорость потока, м/с	до 12
Диапазон измерений, куб.м/ч при максимальных скоростях потока и при диаметрах:	60 - 90
13 - 89	

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС
А.И. Асташенков

_____ 1995 г.



Расходомеры жидкости PORTAFLOW MKII-R	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N _____ Взамен N _____
--	---

Выпускаются по документации фирмы "MICRONICS Ltd.", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры жидкости Portaflow MKII-R предназначены для измерения расхода жидкостей без врезки в трубопровод. Применяются в системах горячего и холодного водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы расходомера основан на измерении расхода по времени распространения ультразвука в измеряемой среде.

Входящие в состав расходомера два ультразвуковых датчика, закрепленные снаружи трубы с помощью специальной шины, излучают ультразвуковой сигнал по и против потока измеряемой жидкости. Разница по времени в прохождении сигнала по и против потока фиксируется микропроцессорным преобразователем пересчитывается в объемный расход с учетом диаметра трубопровода. Микропроцессор при определении расхода жидкости также учитывает следующие параметры: материал трубопровода, диаметр трубопровода, толщину стенки трубопровода, наличие футировки в трубопроводе и ее материал, вид жидкости. Эти параметры программируются потребителем перед измерениями.

Расходомеры комплектуются двумя видами датчиков "А" и "В".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр труб (внутренний), мм	13 - 89 90 - 215 215 - 2000
Скорость потока, м/с	до 12
Диапазон измерений, куб.м/ч при максимальных скоростях потока и при диаметрах:	60 - 90
13 - 89	

90 - 215	200 - 400
215 - 2000	650 - 5700
Пределы допускаемой относительной погрешность расходомера, %	
при диаметрах:	
менее 25 мм	+/- 10
25 - 50 мм	+/- 5
более 50 мм	+/- 3
Рабочая частота датчиков:	
датчик А	2 МГц
датчик В	1 МГц
Характеристика потока	Re > 4000 при отсутствии завихрения потока
Температура измеряемой жидкости, гр.С	-35 - +200
Температура окружающей среды, гр.С хранения	0 - 65
работы	0 - 55
Напряжение питания, В	220 +/-22
при батарейном питании, В	12
Габаритные размеры, мм,	229x105x42
Масса, кг,	2,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на электронный блок расходомера и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы "MICRONICS Ltd.", Великобритания.

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров производится в соответствии методикой поверки, входящей в состав эксплуатационной документации. Средства поверки: установка поверочная расходомерная. Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры жидкости Portaflow MKII-R фирмы "MICRONICS", Великобритания соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором, а также ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "MICRONICS Ltd.", Великобритания.

Нач.отдела ВНИИМС



Б.М.Беляев

Нач.отдела ВНИИМС



В.Н.Яншин