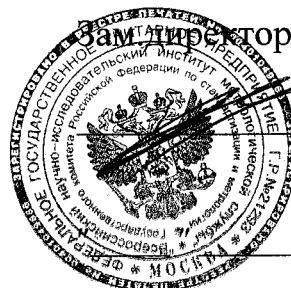


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Заместителя директора ФГУП ВНИИМС

В. Н. Яншин

2001 г.

|   |  |
|---|--|
| <b>Расходомеры жидкости Portaflow<br/>модификаций<br/>204, 208, МК-II-R, 300, 216, SE</b> | <b>Внесены в Государственный<br/>реестр средств измерений<br/>Регистрационный номер 15083-01<br/>Взамен 15083-97</b> |
|---|--|

Выпускаются по технической документации фирмы "Micronics Ltd", Великобритания.

## Назначение и область применения

Расходомеры жидкости Portaflow модификаций 204, 208, МК-II-R, 300, 216, SE предназначены для измерений объема и расхода жидкости без врезки в трубопровод.

Расходомеры жидкости Portaflow модификаций 204, 208, МК-II-R, 300, 216, SE применяются в системах горячего и холодного водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также при наладке и технологическом контроле различных объектов в промышленности и коммунальном хозяйстве, где необходим контроль за расходом, скоростью или объемом жидкости.

## Описание

Расходомеры «Portaflow» используют времяимпульсный метод измерения, когда с помощью двух накладных датчиков ультразвуковой сигнал посылается через жидкость по течению и против течения. Времяимпульсный метод позволяет работать с широким спектром жидкостей. В движущейся жидкости, время распространения сигнала по течению меньше чем время распространения сигнала против течения. Разница этих интервалов времени пропорциональна скорости потока и при обработке микропроцессорным преобразователем пересчитывается в количество жидкости. При обработке сигнала микропроцессор учитывает параметры трубопровода: материал трубы, диаметр и толщину стенки, наличие и толщину покрытия и выводит информацию о количестве жидкости в различных единицах или в скорости потока. Параметры трубопровода задаются пользователем.

Расходомеры имеют выходы для подключения регистрирующей аппаратуры, а модели SE и 300 имеют встроенный накопитель информации и могут быть подключены к компьютеру (ПК) как для передачи накопленной информации, так и для непрерывной работы в режиме реального времени.

## Основные технические характеристики

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Внутренний диаметр трубопровода, мм  |                                    |
| - Portaflow 204  | 13...115                           |
| - Portaflow 208  | 50...215                           |
| - Portaflow МК-II-R  | 13...2000                          |
| - Portaflow 300  | 13...5000                          |
| - Portaflow 216  | 50...400                           |
| - Portaflow SE   | 50...1000                          |
| Диапазон скоростей потока, м/с   |                                    |
| - Portaflow 204, 208, 300, 216   | 0,3...8                            |
| - Portaflow МК-II-R, SE  | 0,3...12                           |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема жидкости, не более, % | 3 (2 – при специальной калибровке) |
| Воспроизводимость, %   | 0,5                                |
| Диапазон температуры измеряемого продукта, °С  |                                    |
| - Portaflow 204, 208, 216, SE  | -20...+125                         |
| - Portaflow 300  | -20...+200                         |
| - Portaflow МК-II-R  | -35...+200                         |
| Температура окружающей среды, °С   |                                    |
| - при эксплуатации   | 0 ... + 50                         |
| - при транспортировании  | - 10 ... + 60                      |
| Напряжение питания, В  | 220 (+10% ... - 15%)               |
| Масса электронного блока, кг   |                                    |
| - Portaflow 204, 208, 216  | 0,4                                |
| - Portaflow 300, SE  | 1,5                                |
| - Portaflow МК-II-R  | 2,0                                |
| Габаритные размеры электронного блока, мм  |                                    |
| - Portaflow 204, 208, 216  | 200 x 100 x 40                     |
| - Portaflow 300  | 275 x 150 x 55                     |
| - Portaflow МК-II-R  | 229 x 105 x 42                     |
| - Portaflow SE   | 236 x 125 x 41                     |

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на электронный блок расходомеров и эксплуатационную документацию.

### Комплектность

| Наименование                           | Количество | Примечание |
|--|------------|------------|
| Электронный блок                       | 1          |            |
| Первичный преобразователь              | 1          |            |
| Комплект соединительных кабелей        | 1          |            |
| Комплект эксплуатационной документации | 1          |            |
| Методика поверки                       | 1          |            |

### Поверка

Поверка расходомеров жидкости Portaflow модификаций 204, 208, МК-II-R, 300, 216, SE проводится в соответствии с методикой поверки «Расходомеры жидкости Portaflow. Методика поверки», утвержденной ВНИИМС в 1997г.

Средства поверки: расходомерная установка.

Межповерочный интервал - 1 год.

### **Нормативные и технические документы**

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».  
Техническая документация фирмы "Micronics Ltd", Великобритания

### **Заключение**

Росходомеры жидкости Portaflow модификаций 204, 208, МК-II-R, 300, 216, SE соответствуют требованиям ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия» и технической документации фирмы "Micronics Ltd", Великобритания.

**Изготовитель:** фирма "Micronics Ltd", Великобритания

Вед.инженер ВНИИМС



А.А.Гущин