

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Приложение к свидетельству
№ 41589 об утверждении типа
средств измерений



| | |
|--|---|
| <p>Расходомеры жидкости ультразвуковые 8081</p> | <p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45910-10</u> Взамен № _____</p> |
|--|---|

Выпускаются по технической документации фирмы «Burkert S.A.S.», Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры жидкости ультразвуковые 8081 (далее - расходомеры) предназначены для измерения расхода жидкости.

Применяются для контроля и учета на объектах теплоэнергетического комплекса, в коммунальном хозяйстве и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Расходомер реализует измерение расхода посредством измерения разности времени прохождения ультразвуковых импульсов по направлению и против потока.

Два ультразвуковых датчика, работающие в передающем и приемном режимах, установлены на входе и выходе прибора.

По измеренному расходомером времени прохождения импульса в прямом и обратном направлении определяется расход прошедшей через трубопровод жидкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | | |
|---|-----|-----|------|------|----|
| Диаметр трубопровода, мм. | 15 | 15 | 20 | 25 | 25 |
| Максимальный расход, Q_{max} , м ³ /ч | 1,2 | 3,0 | 4,92 | 6,96 | 12 |

| | | | | | |
|---|----------------------------------|-------|--------|-------|------|
| Минимальный расход, Q_{min} , $m^3/ч$ | 0,0036 | 0,006 | 0,0096 | 0,036 | 0,06 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, % в диапазоне расходов: от 0,02 Q_{max} до Q_{max} от 0,005 Q_{max} до 0,02 Q_{max} | ±2,0 ±10,0 | | | | |
| Воспроизводимость, % | ±1,0 | | | | |
| Температура рабочей среды, °C. | +5 ... +90 | | | | |
| Рабочее давление, МПа. | 1,6 | | | | |
| Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность воздуха, (без конденсации, %) | +5 ... +55 80 | | | | |
| Подсоединение к трубопроводу | Резьбовое | | | | |
| Выходной сигнал | Аналоговый 4 – 20 мА, импульсный | | | | |
| Класс защиты | IP 65 | | | | |
| Питание, В | 12 ... 36 | | | | |
| Габариты, не более, мм. | 90x65,5x76,5 | | | | |
| Масса, не более, кг. | 1,35 | | | | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование | Кол-во | Примечание |
|---|--------|--------------------------|
| Расходомер жидкости ультразвуковой 8081 | 1 | В соответствии с заказом |
| Руководство по эксплуатации | 1 | |
| Паспорт | 1 | |
| Методика поверки | 1 | |

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС в 2010г.

Основное поверочное оборудование - поверочная расходомерная установка с погрешностью не более ±0,5%.

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».

ГОСТ 25668 «Расходомеры. Основные параметры».

ГОСТ 28723 «Расходомеры скоростные, электромагнитные и вихревые. Общие технические требования и методы испытаний».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип расходомеров жидкости ультразвуковых 8081 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификаты соответствия № РОСС DE.M116.B00787.

Срок действия до 10.12.2012г., № РОСС FR.AB87.B00595 до 20.12.2012г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Burkert S.A.S.», Франция,
BP 21, F-67220, Triembach Au Val, France
Тел. +33 (0) 3 88 58 94 80
Факс +33 (0) 3 88 58 98 79
www.burkert.com

Технический директор фирмы «Burkert S.A.S.», Франция


Bruno Thouvenin

Менеджер по качеству фирмы «Burkert S.A.S.», Франция


Dominique Dahlen

Директор по экспорту «Burkert Contromatic GmbH», Австрия


Peter Brantl

Технический менеджер «Burkert Contromatic GmbH», Австрия


Juergen Grabner

S.A.S. BÜRKERT
B.P. 21
F - 67220 TRIEMBACH-AU-VAL

BURKERT-CONTROMATIC
Gesellschaft m.b.H.
A-1150 Wien, Diefenbachgasse 1-3
Tel. 894 13 33
Fax 894 13 00