

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Расходомеры жидкости ультразвуковые 8081

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

Расходомеры реализуют измерение расхода посредством измерения разности времени прохождения ультразвуковых импульсов по направлению и против потока.

Два ультразвуковых датчика, работающих 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.



Рисунок 1 - Фотографии общего вида

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Диаметр трубопровода, Ду, 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} , м 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, °С	от +5 до +90				
Рабочее давление, МПа	1,6				
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, (без конденсации), %	от +5 до +55 80				
Подсоединение к трубопроводу	резьбовое				
Выходной сигнал	Аналоговый 4 – 20 мА, импульсный				
Класс защиты	IP 65				
Напряжение питания, В	от 12 до 36				
Габаритные размеры, не более, мм	90 x 65,5 x 76,5				
Масса, не более, кг	1,35				

Знак утверждения типа

наносится на фирменную табличку прибора методом наклейки и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование	Кол-во	Примечание
Расходомер жидкости ультразвуковой 8081	1	По заказу
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	
Методика поверки	1	

Поверка

осуществляется по документу МП 45910-10 «Расходомеры жидкости ультразвуковые 8081, изготовитель фирма «Burkert S.A.S.», Франция. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в 2010 г.

Основное поверочное оборудование:

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

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в документе «Расходомер жидкости ультразвуковой 8081. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к расходомерам жидкости ультразвуковым 8081

1. ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».
2. ГОСТ 28723-90 «Расходомеры скоростные, электромагнитные и вихревые. Общие технические требования и методы испытаний».
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма «Burkert S.A.S.», Франция,
BP 21, F-67220, Triembach Au Val, France
Тел. +33 (0) 3 88 58 91 00
Факс +33 (0) 3 88 57 09 61

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «__»_____2015г.