

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГП "Центр эталонов,
стандартизации и метрологии"

Н. А. Жагора

1998

Расходомеры ультразвуковые
UFM 600 T,
UFM 600 P

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный N **РБ 0301 0657 98**

Выпускаются по технической
документации фирмы "KROHNE"
(Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры ультразвуковые UFM 600 T, UFM 600 P предназначены для измерения расхода жидкостей без врезки в трубопровод.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия расходомеров основан на измерении расхода по времени распространения ультразвука в измеряемой среде.

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

Исполнения расходомеров: UFM 600 P - портативный переносной, UFM 600 T- стационарный.

Измеряемая среда -
чистые гомогенные жидкости с газообразными или твердыми включениями (не более 1% включений)

Материал трубопровода - металлы, синтетический материал, керамика, асбоцемент с укрепляющим покрытием и без него.

Толщина стенки трубопровода - не более 40 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметры условного прохода Ду, мм	от 50 до 3000
Верхние пределы измерения расхода, м ³ /ч	4 - 450000 (в зависимости от Ду)
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения расхода, %	±3.0
Напряжение питания, В : переменного тока от элементов питания	220 (+22; -33) 12
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 25 до плюс 50
Диапазон температур измеряемой среды, °С	от минус 25 до плюс 120
Потребляемая мощность, Вт, не более	10
Параметры выходов: Ток Частота импульсов, Гц	0 - 20 мА или 4 - 20 мА 0 - 1000 (UFM 600 Т), 0 - 10000 (UFM 600 Р)

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Расходомер UFM 600 Т или UFM 600 Р, техническое описание и инструкция по эксплуатации, методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров UFM 600 Т, UFM 600 Р проводится в соответствии с методикой поверки МП 559 -98.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

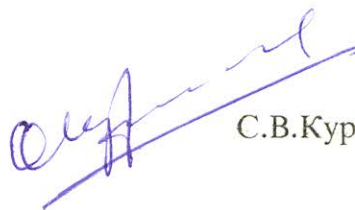
Техническая документация фирмы "KROHNE" (Германия),

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры ультразвуковые UFM 600 T, UFM 600 P соответствуют¹⁰
документации фирмы "KROHNE" (Германия), ГОСТ 12997-84.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "KROHNE" (Германия)

Начальник отдела
государственных испытаний
и сертификации средств измерений



С.В.Курганский