



ПОДПИСАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

1999 г.

Расходомеры UFM 400

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 13896-99
Взамен N13896-94

Выпускаются по технической документации фирмы "KROHNE", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры UFM 400 (далее расходомеры), предназначены для измерения расхода жидкостей и жидких газов в трубопроводах.

ОПИСАНИЕ

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

Входящие в состав расходомера два ультразвуковых датчика, вмонтированные в первичный преобразователь UFS 400, излучают ультразвуковой сигнал по и против потока измеряемой жидкости. Разница по времени в прохождении сигнала по и против потока фиксируется микропроцессорным преобразователем UFC 400 и пересчитывается в объемный расход.

Ультразвуковые расходомеры данной серии выпускаются в двух модификациях:

- 1) **Компактная версия UFM 400 K (или UFM 410 K)**, состоящая из первичного преобразователя UFS 400 (или UFS 410) и монтируемого на нем вторичного преобразователя UFC 400.
- 2) **Раздельная версия UFM 400 F (или UFM 410 F)**, состоящая из первичного преобразователя UFS 400 (или UFS 410) и выносного вторичного преобразователя UFC 400.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон условных диаметров, мм	100 – 3000
Диапазон измерений, м ³ /ч	0,5 – 100000
Погрешность измерений, % от измеренного значения	± 1
Температура измеряемой жидкости, °C	-50 - +180
Температура окружающей среды, °C	-40 ... +60
Пылевлагозащита по DIN 40 050	IP65 / IP 67

Напряжение питания, В (опции)

230/240 В пер.тока;
115/120 В пер.тока;
100 В пер.тока;
24 В пер.тока или
пост.тока;
48 В пер.тока;
200 В пер.тока

Потребляемая мощность, Вт
Габаритные размеры, мм,
Масса, кг

В зависимости от
условного
диаметра

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра может наноситься на расходомеры и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Первичный преобразователь UFS 400 (UFS 410)	1	
2	Вторичные микропроцессорные блоки UFC 400 K, UFC 400 F	1	
3	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров производится в соответствии с методикой поверки по МИ 2157-91.

Средства поверки: установка поверочная расходомерная.
Межповерочный интервал – 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "KROHNE".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры UFM 400 соответствуют технической документации фирмы "KROHNE"

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "KROHNE", Германия

Нач.отдела ВНИИМС



В.Н.Яншин