



ПАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

М.П.

1999 г.

Расходомеры UFM 500

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 13897-99
Взамен N13897-94

Выпускаются по технической документации фирмы "KROHNE", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры UFM 500 (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 две пары ультразвуковых датчиков, смонтированные в первичный преобразователь UFS 500, излучают ультразвуковой сигнал по и против потока измеряемой жидкости. Разница по времени в прохождении сигнала по и против потока фиксируется микропроцессорным преобразователем UFC 500 и пересчитывается в объемный расход.

Ультразвуковые расходомеры данной серии выпускаются в двух модификациях:

- 1) **Компактная версия UFM 500 К (или UFM 510 К, UFM 520 К)**, состоящая из первичного преобразователя UFS 500 (или UFS 510, UFS 520) и монтируемого на нем вторичного преобразователя UFC 400.
- 2) **Раздельная версия UFM 500 F (или UFM 510 F, UFM 520 F)**, состоящая из первичного преобразователя UFS 500 (или UFS 510, UFS 520) и выносного вторичного преобразователя UFC 500.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон условных диаметров, мм	25 – 3000
Диапазон измерений, м ³ /ч	0,5 – 100000
Погрешность измерений, % от измеренного значения	± 0,5
Температура измеряемой жидкости, °С	
- Стандартная компактная версия	-50 - +140
- стандартная раздельная версия	-50 - +150
- высокотемпературная версия UFM 500 HT (UFM510 HT, UFM520HT)	до 500 по запросу

Температура окружающей среды, °С
Пылевлагозащита по DIN 40 050
Взрывобезопасность
Напряжение питания, В (опции)

-40 ...+60
IP67 / IP 68
+
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 500 (UFC 510, UFC 520)	1	
2	Вторичные микропроцессорные блоки UFC 500 К, UFC 500 F или UFC 500.../EEх	1	
3	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров производится в соответствии с методикой поверки, предоставленной фирмой-изготовителем в комплекте документов.

Средства поверки: поверочная расходомерная установка.

Межповерочный интервал - 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "KROHNE".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры UFM 500 соответствуют технической документации фирмы "KROHNE"

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "KROHNE", Германия
СП "Кроне - Строммашина" 443022 г. Самара, ул. XXII Партсъезда, 10 "А"

Нач.отдела ВНИИМС



В.Н.Яншин