



УТВЕРЖДЕНО

А.И. Асташенков

1999 г.

**Расходомеры
UFM 600 и UFM 610**

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 13895-99
Взамен N13895-94

Выпускаются по технической документации фирмы "KROHNE", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры UFM 600 и UFM 610 (далее расходомеры), предназначены для измерения расхода жидкостей без врезки в трубопровод.

ОБИСАНИЕ

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

Входящие в состав расходомера два ультразвуковых датчика типа UL600, RS600 или UFS 610, закрепленные снаружи трубы с помощью специальной шины, излучают ультразвуковой сигнал по и против потока измеряемой жидкости. Разница по времени в прохождении сигнала по и против потока фиксируется микропроцессорным преобразователем типа UFC 600 P, UFC 600 T, UFC 610 P или UFC 610 T и пересчитывается в объемный расход с учетом диаметра трубопровода. Микропроцессор при определении расхода жидкости также учитывает следующие параметры: материал трубопровода, диаметр трубопровода, толщину стенки трубопровода, наличие футеровки в трубопроводе и ее материал, вид жидкости. Эти параметры программируются потребителем перед измерениями.

Расходомеры выпускаются в следующих исполнениях -
UFM 600 T, UFM 610 T – стационарные расходомеры,
UFM 600 P, UFM 610 P - переносные расходомеры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	UFM 600	UFM 610
Диапазон условных диаметров, мм	50 – 3000	13 – 5000
Диапазон измерений: м ³ /ч	2 – 100000	0,24 - 1250000
Пределы допускаемой относительной погрешности при калибровке на месте измерений, не более, %	± 3	± 2
Температура измеряемой жидкости, °С	-25...+120	-25...+200
Температура окружающей среды, °С	-40...+60	-40...+60
Пылевлагозащита по DIN 40 050:		
Для ультразвуковых датчиков	IP65 / IP 67	IP 65
Для микропроцессорного преобразователя:		
- стационарного (Т)	IP 65	IP65
- переносного (Р)	IP 54	IP 65
Напряжение питания, В	220 ± 22	220
- при батарейном питании, В	12	24
Мощность, потребляемая от сети, Вт	10	9
Габаритные размеры, мм	В зависимости от исполнения	
Масса, кг		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

N п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Расходомер UFM 600 Р, Т, UFM 610 Р,Т	1	
2	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров производится в соответствии методикой поверки фирмы KROHNE, предоставляемой с эксплуатационной документацией.

Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "KROHNE".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Раходомеры UFM 600 и UFM 610 соответствуют требованиям технической документации фирмы "KROHNE".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "KROHNE", Германия

Нач.отдела ВНИИМС



В.Н.Яншин