

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского унитарного
предприятия
"Белорусский государственный институт
метрологии"

Н.А. Жагора

2008

Расходомеры ультразвуковые
ALTOSONIK UFM 3030 K/F

Внесены в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный номер № **РБ0304194508**

Выпускают по технической документации фирмы
"KROHNE - Altometer" (Нидерланды)".

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры ультразвуковые ALTOSONIK UFM 3030 K/F (далее - расходомеры)
предназначены для измерения текущего объемного расхода потока жидкости.

Расходомеры могут применяться на предприятиях химической, нефтехимической,
фармацевтической, пищевой и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

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

Расходомер имеет три пары ультразвуковых преобразователей расхода (одна пара
установлена по направлению движения потока жидкости, другая пара установлена против
направления движения потока жидкости, третья пара установлена под определенным углом по
отношению к направлению потока жидкости), что позволяет применять расходомеры как для
ламинарного, так и турбулентного потоков жидкости. Разница времени прохождения
ультразвуковых сигналов фиксируется микропроцессорным преобразователем и
пересчитывается в объемный расход жидкости.

Расходомеры изготавливают в раздельном (UFM 3030 F) и компактном (UFM 3030 K)
исполнениях.

Измеряемая среда – чистые гомогенные жидкости.

Общий вид расходомеров приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки и знака поверки в виде оттиска
металлического клейма указано в приложении А.



Рисунок 1. Общий вид расходомеров ультразвуковых UFM 3030 K/F



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазон измерения расхода, м ³ /ч	от 8 до 1250;
2 Пределы допускаемой относительной погрешности измерения расхода, %	± 0,5;
3 Диаметры условного прохода трубопровода, мм	от 25 до 150;
4 Диапазон рабочих температур, °C	от минус 40 до плюс 65;
5 Диапазон температур измеряемой среды, °C	
для UFM 3030 K	от минус 25 до плюс 140,
для UFM 3030 F	от минус 25 до плюс 180;
6 Потребляемая мощность, В·А, не более	10;
7 Напряжение электропитания переменного тока, В	(230 ± 23);
8 Частота напряжения питающей сети, Гц	(50 ± 1);
9 Напряжение электропитания постоянного и переменного тока, В	от 18 до 35;
10 Диапазон выходного сигнала постоянного тока, мА	от 0 до 16, от 4 до 20;
11 Диапазон выходного частотного сигнала, Гц	от 1 до 2000;
12 Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254 (МЭК 529)	IP67/ IP68.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на расходомеры методом наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|--|--------|
| 1 Расходомер ультразвуковой UFM 3030 K/F | 1 шт; |
| 2 Расходомеры ультразвуковые UFM 3030 K/F. Руководство по эксплуатации | 1 экз; |
| 3 Методика поверки МП.МН 1209-2003. | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12.2.091-2002 (МЭК 61010-1) "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1 Общие требования".

Методика поверки. Расходомер ультразвуковой UFM 3030. МП.МН 1209-2003.

Техническая документация фирмы "KROHNE Messtechnik GmbH & Co.KG" (Германия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры ультразвуковые UFM 3030 K/F соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.091-2002 (МЭК 61010-1), технической документации фирмы "KROHNE Messtechnik GmbH & Co.KG" (Германия).

Межповерочный интервал - не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.

Республика Беларусь г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93,

Тел. (017)-334-98-13

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "KROHNE Messtechnik GmbH & Co.KG", Германия

Ludvig – Krohne Str. 5,

D 47058 Duisburg 1 Germany

Tel 0203 301-310

Fax 0203 301-311

/ Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский

" 02 " 10 2008



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде оттиска
металлического клейма

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

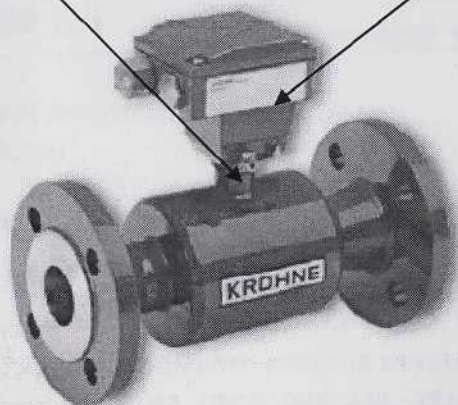


Рисунок А.1 Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки и знака поверки в виде
оттиска металлического клейма

