

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 2466

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 31 июля 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**расходомеры электромагнитные IFM серии 3000 и 4000,
фирма "KROHNE", Германия (DE),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 0670 03** и допущен к применению в Республике Беларусь с 26 мая 1998 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



[Signature]
В.Н. Корешков
5 августа 2003 г.

*ИВК 07-2003 от 31.07.03
Гр. Сидоров Г.В.*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия "Белорусский
государственный институт метрологии"

И. А. Жагора

2003



Расходомеры электромагнитные IFM серий 3000 и 4000	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N РБ <u>0304064003</u>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "KROHNE" (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры электромагнитные IFM серий 3000 и 4000 (далее – расходомеры) предназначены для измерения расхода жидкостей, в том числе агрессивных и абразивных, с электропроводностью свыше 5 мкСм/см.

Основная область применения – предприятия химической, нефтехимической, фармацевтической, пищевой промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия расходомеров основан на законе индукции Фарадея. При магнито-индукционном методе измерения расхода протекающая через первичный преобразователь расхода электропроводная среда является проводником, движущимся в постоянном магнитном поле. Магнитное поле создается обмотками катушки, расположенной в корпусе первичного преобразователя. Внутренняя поверхность первичного преобразователя футерована немагнитным материалом, в который встроены электроды. Возникающая при движении измеряемой среды в магнитном поле разность потенциалов снимается электродами. Полученный сигнал обрабатывается микропроцессорным вторичным преобразователем, данные измерений выводятся на жидкокристаллический дисплей.

Расходомеры могут быть следующих исполнений: IFM 4080, IFM 4110, IFM 4150, IFM 3080, IFM 4042.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики расходомеров указаны в таблице.

Таблица

Наименование характеристики	Исполнение			
	IFM 4080	IFM 4110	IFM 4150	IFM 3080
Диаметры условного прохода трубопровода Ду, мм	От 10 до 1000	От 10 до 1200	От 10 до 3000	От 10 до 150
Верхние пределы измерения расхода(в зависимости от Ду), м ³ /ч	0,085 - 33900	0,085 - 48860	0,085 - 305000	0,085 - 900
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения расхода, %	± 0,3	± 0,3 ± 0,2 (по заказу)	± 0,4	± 0,5
Давление измеряемой среды, МПа, не более	4	4	4	0,4
Температура окружающего воздуха, °С	От минус 25 до 60	От минус 25 до 60	От минус 40 до 60	От минус 25 до 60
Температура измеряемой среды, °С	От минус 60 до 180	От минус 60 до 180	От минус 60 до 180	От минус 25 до 140
Потребляемая мощность, ВА, не более	10	15	50	1
Напряжение питания, В переменного тока постоянного тока	230 ±23 24 (±6)	230 ±23 24 (±6)	230 ±23 24 (±6)	230 ±23 24 (±6)
Выходы: - Токовый, мА - Частотный, Гц, не более	(0 - 20), (4 - 20) 1000	(0 - 20), (4 - 20) 10000	(0 - 20), (4 - 20) 10000	(0 - 20), (4 - 20) 1000 22
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки: расходомер, руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров проводится по МП. МН 812-2000 "Расходомеры электромагнитные. Методика поверки"

Поверочное оборудование:

расходомерная установка с пределами допускаемой погрешности не более 1/3 допускаемой погрешности поверяемого расходомера для заданного диапазона измерений.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "KROHNE" (Германия),

ГОСТ 28723-90 "Расходомеры скоростные, электромагнитные и вихревые. Общие технические требования и методы испытаний".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры электромагнитные IFM серий 3000 и 4000 соответствуют документации фирмы "KROHNE", ГОСТ 28723-90

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "KROHNE" (Германия).

Директор представительства Kanex Krohne
Anlagen Export GmbH



Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники БелГИМ

С.В.Курганский



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.