



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

5381

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

29 июля 2013 г.

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

Расходомеры электромагнитные IFC Optiflux,

фирма "KROHNE Messtechnik GmbH & Co.KG", Германия (DE),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 3819 08** и допущен к применению в Республике Беларусь с 29 июля 2008 г.

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

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

29 июля 2008 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

29 ИЮЛ 2008

секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского унитарного
предприятия

"Белорусский государственный институт
метрологии"

Н.А. Жакора

2008

| | |
|---|---|
| Расходомеры электромагнитные IFC Optiflux | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № Р503 07 3819 08 |
|---|---|

Выпускают по технической документации фирмы
"KROHNE Messtechnik GmbH & Co.KG" (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры электромагнитные IFC Optiflux (далее - расходомеры) предназначены для измерения текущего объемного расхода и скорости потока жидкости.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия расходомеров основан на измерении электродвижущей силы, индуцируемой в потоке электропроводящей жидкости под действием магнитного поля. Величина электродвижущей силы пропорциональна скорости потока жидкости и индукции магнитного поля. Расходомер состоит из первичного преобразователя OPTIFLUX и вычислительного блока IFC 100. Первичные преобразователи OPTIFLUX выпускают в исполнениях: OPTIFLUX 1000, OPTIFLUX 2000, OPTIFLUX 4000, OPTIFLUX 5000, OPTIFLUX 6000. Вычислительный блок IFC 100 выпускают в компактном (C) и разнесенном (W) исполнениях. Выпускают компактные исполнения: IFC 100 0°, IFC 100 45°, IFC 90 0°.

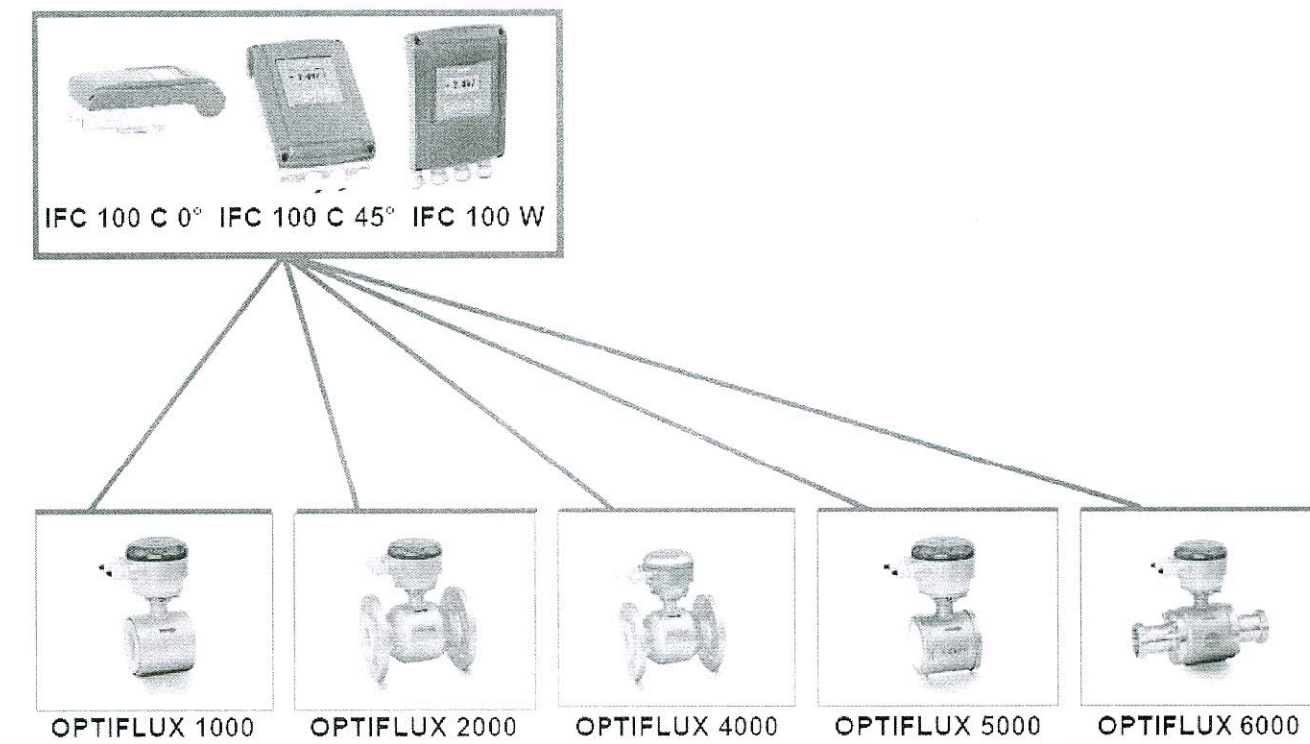
Информация, полученная от первичного преобразователя, обрабатывается вычислительным блоком и отображается на дисплее. На жидкокристаллическом дисплее отображаются измеренные значения, режимы измерения, единицы измерения.

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 электромагнитных IFC Optiflux



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|-------------------------------------|
| 1 Диапазон измерения расхода, м ³ /ч | от 0,01 до 48858; |
| 2 Диапазон измерения скорости потока, м/с | от 0,3 до 12 м/с; |
| 3 Пределы допускаемой погрешности измерения скорости потока для IFC Optiflux 2100, 4100, 5100, 6100 (D _y от 10 до 1200мм) | ± (0,3 %V _{изм} + 1 мм/с), |
| для IFC Optiflux 1100 (D _y от 10 до 150мм) | ± (0,4 %V _{изм} + 1 мм/с), |
| для IFC Optiflux 4100, 5100, 6100 (D _y от 2,5 до 6 мм) | ± (0,4 %V _{изм} + 1 мм/с), |
| где V _{изм} – измеренная скорость потока; | |
| 4 Диапазон рабочих температур, °С | от минус 40 до плюс 65; |
| 5 Диапазон температур измеряемой среды, °С | от минус 25 до плюс 180; |
| 6 Давление измеряемой среды, МПа, не более | 4; |
| 7 Электропроводность измеряемой среды, мкСм/см, не менее | 5, |
| для всех измеряемых сред, за исключением воды | 20; |
| 8 Потребляемая мощность, не более | |
| для напряжения переменного тока, В·А | 8; |
| для напряжения постоянного тока, Вт | 4; |
| 9 Напряжение электропитания, В | |
| переменного тока | от 195,5 до 253, |
| постоянного тока | от 20,4 до 26,4, |
| переменного тока | от 10,8 до 31,2, |
| постоянного тока | от 18 до 31,2; |
| 10 Частота напряжения переменного тока, Гц | (50 ± 1); |



| | |
|---|----------------------|
| 11 Диапазон выходного сигнала постоянного тока, мА | от 0 до 22 мА; |
| 12 Диапазон выходного частотного сигнала | от 100 Гц до 10 кГц; |
| 13 Диапазон выходного импульсного сигнала, имп/с | от 0,01 до 10000; |
| 14 Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254 (МЭК 529) | IP 66/67; |
| 15 Габаритные размеры, мм, не более | |
| IFC 100W | 241×155×95,2, |
| IFC 100 45° | 261,6×161×95,2, |
| IFC 100 0° | 257×161×81,5; |
| 16 Масса, кг, не более | |
| IFC 100W | 1,9, |
| IFC 100W во взрывозащищенном исполнении | 2,4, |
| IFC 100 45° | 2,1, |
| IFC 100 45° во взрывозащищенном исполнении | 2,6, |
| IFC 100 0° | 1,9, |
| IFC 100 0° во взрывозащищенном исполнении | 5,9. |

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 электромагнитный IFC Optiflux (согласно заказу) | 1 шт; |
| 2 Расходомеры электромагнитные IFC Optiflux. Руководство по эксплуатации | 1 экз; |
| 3 Расходомеры электромагнитные IFC Optiflux | |
| Методика поверки МРБ МП. 1821-2008 | 1 экз; |
| 4 Кабель соединительный (только для разнесенного исполнения) | 1 шт. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

МРБ МП. 1821-2008 "Расходомеры электромагнитные IFC Optiflux.

Методика поверки ";

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



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры электромагнитные IFC Optiflux соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.091-2002 (МЭК61010-1), 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

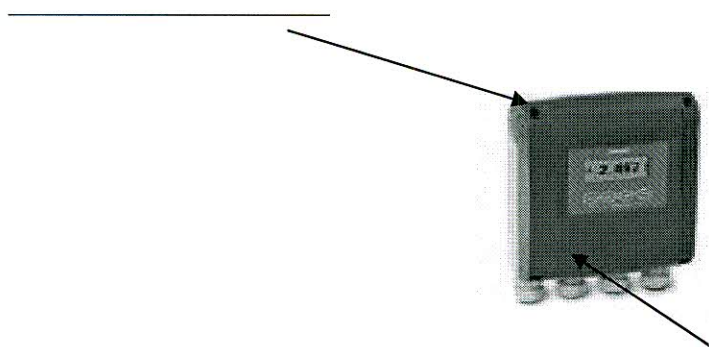


С.В. Курганский
" 02 " 10 2008



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