

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1652

Действителен до
29 августа 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

измерителей расхода Deltaflow,
фирмы "ABB Automation Systems GmbH", Германия (DE),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 07 1387 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
20 сентября 2001 г.

Продлено до "___" _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
___ 20 __ г.

УТВЕРЖАЮ № 04-2001 от 29.08.01.
Оценер - О.В. Шенякова

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного

предприятия "Белорусский
государственный институт метрологии"

Н.А.Жагора

2001



Измерители расхода
Deltaflow

Внесены в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания

Регистрационный N

РБ0304138401

Выпускаются по технической документации
фирмы "ABB Automation Systems GmbH" (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители расхода Deltaflow предназначены для измерения расхода жидкостей, газа и пара.

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

ОПИСАНИЕ

Измерители расхода Deltaflow состоят из первичного преобразователя расхода DF 6 и преобразователя давления измерительного ASA 800 или ASK 800 (далее – вторичного преобразователя).

Первичный преобразователь расхода DF 6 (осредняющая трубка) предназначен для создания дифференциального давления, пропорционального расходу. Первичный преобразователь расхода DF 6 имеет две камеры, отверстия одной из которых направлены против потока (камера высокого давления), другой – по потоку (камера низкого давления). Перепад давления между камерами высокого и низкого давления через изолирующую мембрану и заполняющую жидкость передается на чувствительную мембрану вторичного преобразователя. При отклонении измерительной диафрагмы изменяется выходное напряжение тензочувствительной преобразовательной системы. С помощью электроники, управляемой микропроцессором, выходное напряжение преобразуется в постоянный ток.

Цифровой дисплей может показывать значение измеряемого расхода как физический параметр, в процентном выражении или в виде токового сигнала.

Листов 3 Лист 1



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики измерителей расхода Deltaflow указаны в таблице.

Таблица

Наименование характеристики	Состав Deltaflow	
	DF6 + ASA 800	DF6 + ASK 800
Диапазон измерения расхода (по воздуху), м ³ /ч	от 8 до 3000	от 8 до 3000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерителей расхода Deltaflow (в зависимости от измеряемой величины), %	от $\pm 1,2$ до $\pm 2,0$	от $\pm 1,2$ до $\pm 2,0$
Диапазон температуры измеряемой среды, °C	от минус 50 до 80	от минус 50 до 105
Внутренний диаметр первичного преобразователя DF 6, мм	От 15 до 100	От 15 до 100
Номинальное давление, МПа	10 (PN 100) 25 (PN 250) 40 (PN 400)	10 (PN 100) 25 (PN 250) 40 (PN 400)
Пределы допускаемой основной относительной погрешности первичного преобразователя DF 6, %	± 1	± 1
Диапазон измерений вторичного преобразователя, кПа	0,05.....1	0,2.....4
Диапазон токового выходного сигнала, мА	От 4 до 20	От 4 до 20
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности вторичного преобразователя, % от диапазона измерений	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$
Пределы дополнительной относительной погрешности вторичного преобразователя, % - При изменении температуры окружающей среды в диапазоне от минус 20 до 60 °C - Температурный коэффициент в расширенном диапазоне (от минус 40 до 80 °C)	$\pm 0,1$ $\pm 0,05/ 10K$	$\pm 0,1$ $\pm 0,05/ 10K$
Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации, °C	От минус 40 до 80	От минус 40 до 80
Диапазон температуры окружающего воздуха при транспортировании и хранении, °C	От минус 50 до 80	От минус 50 до 80



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на инструкцию по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки: измеритель расхода Deltaflow, инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка измерителей расхода Deltaflow проводится в соответствии с МП.МН -2001.

Основное поверочное оборудование:

Расходомерная установка с пределами допускаемой погрешности не более 1/3 допускаемой погрешности поверяемого измерителя расхода Deltaflow для заданного диапазона измерений.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

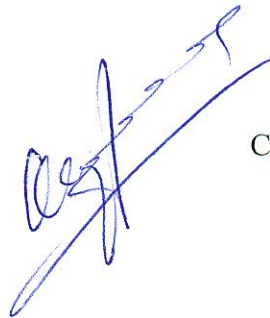
Техническая документация фирмы "ABB Automation Systems GmbH" (Германия), ГОСТ 12997-84.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители расхода Deltaflow соответствуют документации фирмы "ABB Automation Systems GmbH", ГОСТ 12997-84.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ABB Automation Systems GmbH" (Германия).

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники



С.В.Курганский

