

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:

3253

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

25 февраля 2010 г.

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

**преобразователи дифференциального давления измерительные
Deltabar,**

фирма "Endress+Hauser GmbH+Co.KG", Германия (DE),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 04 0179 05** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 6 октября 1994 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
4 марта 2005 г.

*руч 02.05 от 25.02.2005
Семухов СК*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного Реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «БелГИМ»



2005 г.

Преобразователи дифференциального давления измерительные Deltabar	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный номер № <u>РБ03 04 0179 05</u>
---	--

Выпускают по технической документации фирмы «Endress+Hauser GmbH+Co.KG» (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи дифференциального давления измерительные DELTABAR (в дальнейшем - преобразователи давления) предназначены для непрерывного преобразования разности давлений газа, пара и жидкости в выходной цифровой и аналоговый сигнал.

Область применения - системы учета, контроля и автоматического управления технологическими процессами в различных отраслях хозяйственной деятельности.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи давления состоят из корпуса, микропроцессорного преобразователя и измерительного элемента, представляющего собой либо емкостную керамическую ячейку, либо тензорезисторный мост.

Принцип действия преобразователей давления состоит в следующем: под воздействием разницы давлений среды с положительной и отрицательной сторон происходит деформация мембраны измерительного элемента, которая преобразуется микропроцессорным преобразователем в выходной цифровой и аналоговый сигнал.

Преобразователи давления могут оснащаться местной индикацией (ЖКИ индикатор).

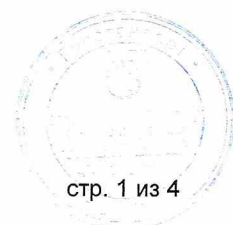
Преобразователи давления выпускают в обычном или взрывозащищенном исполнении.

Преобразователи давления имеют исполнения для применения в пищевой и фармацевтической промышленности.

Преобразователи давления имеют функции преобразования значений измеренной разности давлений в значения расхода газа, пара и жидкости и уровня жидкости.

Место нанесения клейма-наклейки Государственного поверителя указано в Приложении.

Внешний вид преобразователей давления представлен на рисунке 1.



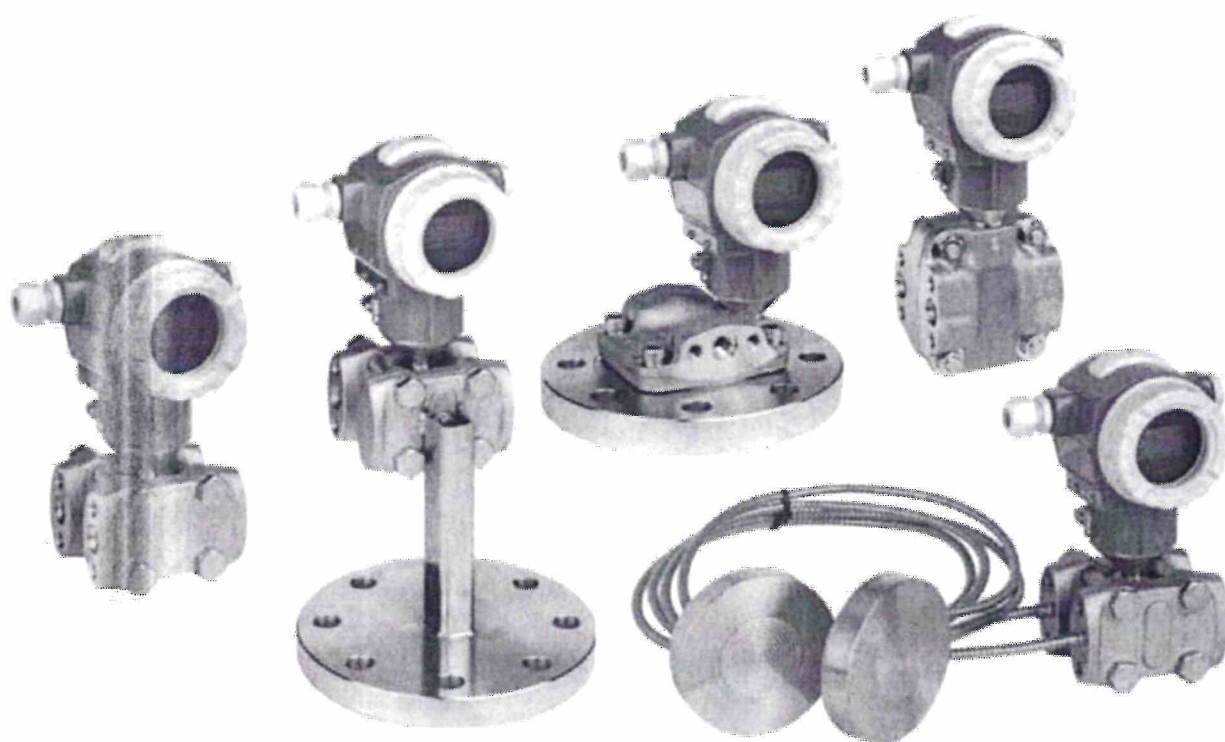


Рисунок 1 – Внешний вид преобразователей давления

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел измерения дифференциального давления, МПа	от 0,001 до 4
Коэффициент перенастройки диапазона (TD)	максимум 100:1
Диапазон температур измеряемой среды, °C	от -40 до +120; (опция: до +350)
Диапазон температур окружающей среды, °C	от -40 до +85
Предельно допускаемое рабочее избыточное давление, МПа	42 (опция до 70)
Пределы основной приведенной погрешности измерений, %	±0,1 %; ±0,075 %; (опция: ±0,05 %)
Пределы дополнительной приведенной погрешности измерений, вызванной изменением температуры окружающей среды от 20 ±5 °C в диапазоне температур окружающей среды	свыше -10 и до +60 °C: макс. ±0,37 %/10 K от -40 до -10 °C и свыше +60 и до +85 °C: макс. ±0,47 %/10 K
Диапазоны напряжения питания постоянного тока, В	от 10,5 до 45; от 10,5 до 30 (для Ex)
Параметры выходов: Ток, мА Интерфейс	4-20 HART, Profibus PA, Fieldbus Foundation
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP65, IP66, IP67 (в зависимости от исполнения корпуса и разъема)
Масса, кг,	от 1,5 до 26 (в зависимости от подключения к процессу)

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь давления Deltabar.
Руководство по эксплуатации.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Endress+Hauser GmbH+Co.KG» (Германия);
ГОСТ 18140-84 «Манометры дифференциальные ГСП. Общие технические условия»;
ГОСТ 8.240-77 «Государственная система обеспечения единства измерений.
Преобразователи измерительные разницы давлений ГСП с унифицированными токовыми выходными сигналами. Методы и средства поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи дифференциального давления измерительные DELTABAR соответствуют технической документации фирмы «Endress+Hauser GmbH+Co.KG» (Германия), ГОСТ 18140-84.

Межповерочный интервал - 48 месяцев.

Научно-исследовательский центр БелГИМ
г.Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № BY 112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Endress+Hauser GmbH+Co.KG» (Германия),
Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, тел. +49 7622 282023

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский

Представитель фирмы-изготовителя в Республике Беларусь
Директор УП «Белоргсинтез»

О.Н. Астафьев

220121, г.Минск, ул.Притыцкого, 62/12-303 а
тел. 2508473

ПРИЛОЖЕНИЕ

Место нанесения клейма-наклейки Государственного поверителя

Место нанесения клейма-наклейки Государственного поверителя

