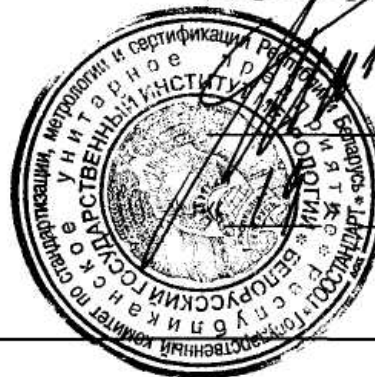


**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



\_\_\_\_\_  
Н.А.Жагора

\_\_\_\_\_  
2010

Системы расходоизмерительные Deltator	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ0307 359707</u>
--	--

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

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Системы расходоизмерительные Deltator (в дальнейшем - системы) предназначены для измерения расхода и количества газов, паров и жидкостей.

Область применения – системы учета, контроля и автоматического управления технологическими процессами в различных отраслях хозяйственной деятельности, в том числе для коммерческого учета.

**ОПИСАНИЕ**

Системы состоят из преобразователей дифференциального давления измерительных Deltabar (далее - преобразователи дифференциального давления), Государственный Реестр средств измерений Республики Беларусь № РБ 03 04 0179, в комплекте со стандартными сужающими устройствами по ГОСТ 8.586.2 – диафрагмами (исполнение систем DO\*\*\*) или осредняющими трубками ITABAR (исполнение систем DP\*\*\*).

Принцип действия систем основан на измерении расхода методом перепада давления, создаваемого потоком среды на диафрагме или осредняющей трубке. Далее перепад давления передается на преобразователь дифференциального давления, где, под воздействием разницы давлений среды с положительной и отрицательной сторон, происходит деформация мембраны измерительного элемента, которая преобразуется микропроцессорным преобразователем в выходной цифровой и аналоговый сигналы.

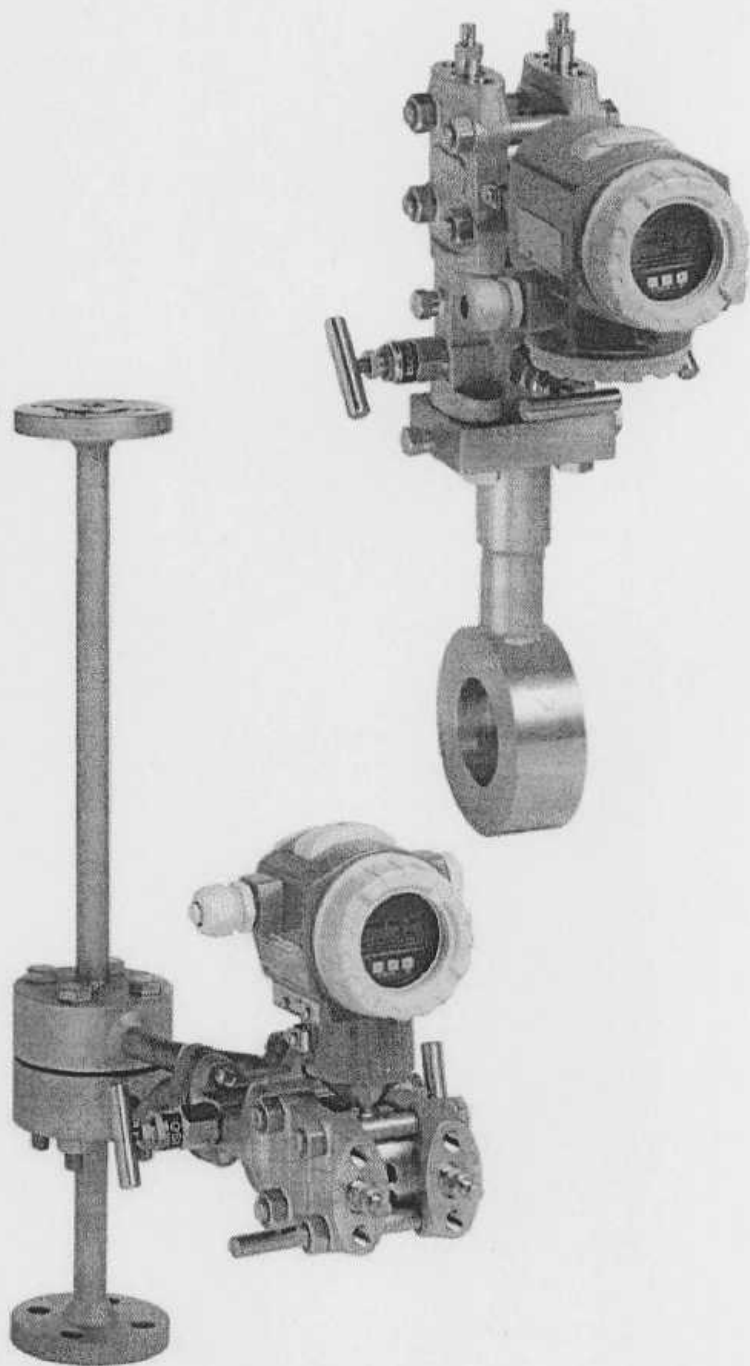
Преобразователи дифференциального давления могут оснащаться местной индикацией (ЖКИ индикатор).

Системы имеют исполнения для применения в пищевой и фармацевтической промышленности.

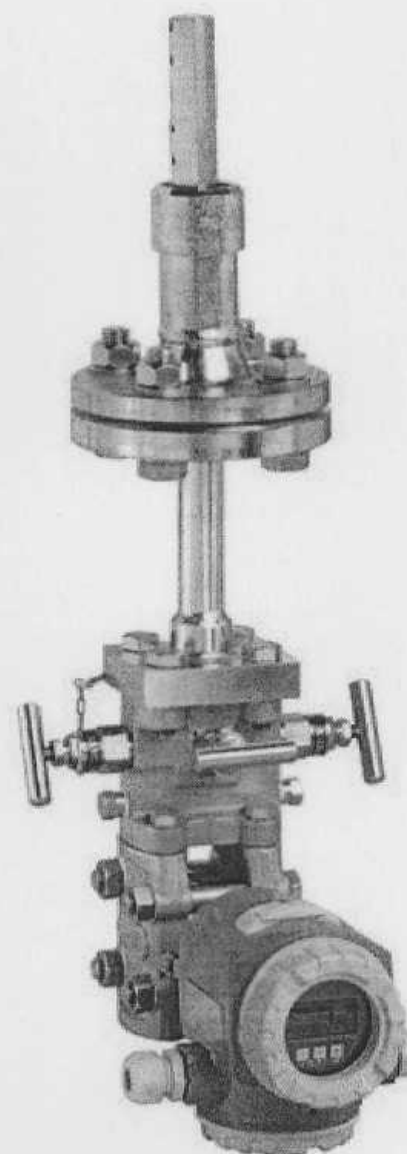
Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки) указано в Приложении.

Внешний вид систем представлен на рисунке 1.





Исполнение DO\*\*\*



Исполнение DP\*\*\*

Рисунок 1 – Внешний вид системы



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики систем  
представлены в таблицах 1-3.

Таблица 1

Наименование характеристики	Исполнение				
	DO61W	DO62C	DO63C	DO64P	DO65F
1 Номинальный диаметр условного прохода, мм	25-600	25-1000	50-1000	25-1000	10-50
2 Максимальный измеряемый расход	согласно ГОСТ 8.586.2				
3 Диапазон температур измеряемой среды, °С	компактное исполнение: стандартно до плюс 300 раздельное исполнение: стандартно до плюс 500, опция до плюс 1000				
4 Номинальное давление, МПа	до 42				
5 Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения расхода, %	согласно ГОСТ 8.586.2				
6 Масса, кг, не более	4530	88	88	88	25

Таблица 2

Наименование характеристики	Исполнение		
	DP61D	DP62D	DP63D
1 Длина трубки ITABAR, мм	40-140	95-2100	300-4000
2 Пределы допускаемой относительной погрешности измерения расхода, %	при динамическом диапазоне расхода до 1:6 при погрешности измерения преобразователя дифференциального давления $\pm 0,05\%$ : $\pm 3$ при погрешности измерения преобразователя дифференциального давления $\pm 0,075\%$ : $\pm 4$ при динамическом диапазоне расхода до 1:2 и меньше: $\pm 1,3$		
3 Диапазон температур измеряемой среды, °С	компактное исполнение: стандартно до плюс 300 раздельное исполнение: стандартно до плюс 500, опция до плюс 1000		
4 Номинальное давление, МПа	до 42		
5 Масса трубки ITABAR с креплением, кг, не более	3,85	6,07	9,79

Таблица 3

Наименование характеристики	Значение
1 Диапазон температур окружающей среды, оС	от -40 до +85
2 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP65, IP66, IP67 (в зависимости от исполнения корпуса и разъема преобразователя дифференциального давления)
3 Напряжение питания постоянного тока, В:	от 10,5 до 45; от 10,5 до 30 (для Ех исполнения преобразователя дифференциального давления)
4 Параметры выходов:	
Ток, мА	4-20
Интерфейс	HART, Profibus PA, Fieldbus Foundaion

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Система расходоизмерительная Deltator.

Руководство по эксплуатации.

МРБ.МП 2075-2010 «Система обеспечения средств измерений Республики Беларусь. Системы расходоизмерительные Deltator. Методика поверки».

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Endress+Hauser GmbH+Co.KG» (Германия).

МРБ.МП 2075-2010 «Система обеспечения средств измерений Республики Беларусь. Системы расходоизмерительные Deltator. Методика поверки».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы расходоизмерительные Deltator соответствуют технической документации фирмы «Endress+Hauser GmbH+Co.KG» (Германия).

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ, г.Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13, Аттестат аккредитации № ВУ/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  
Гл. метролог УП «Белоргсинтез»

А.И. Бардонов

220121, г.Минск, ул.Притыцкого, 62-2-419в  
тел. 2508473, факс. 2508583

## ПРИЛОЖЕНИЕ

(обязательное)

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

Место нанесения клейма-наклейки

