

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений



Системы расходоизмерительные Deltator	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ0307 359713</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 РБ №РБ 03 04 0179 10, в комплекте со стандартными сужающими устройствами по ГОСТ 8.586.2 – диафрагмами (исполнение систем DO\*\*\*) или осредняющими напорными трубками ITAVAR Государственный Реестр средств измерений РБ №РБ 03 07 4080 13 (исполнение систем DP\*\*\*).

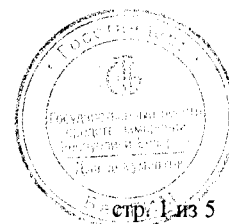
Принцип действия основан на измерении расхода методом перепада давления, создаваемого потоком среды на диафрагме или осредняющей трубке. Перепад давления измеряется преобразователем дифференциального давления, где, под воздействием разницы давлений среды с положительной и отрицательной сторон, происходит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

Преобразователи дифференциального давления могут оснащаться местной индикацией (встроенный ЖК дисплей).

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 относительной погрешности системы, %	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 системы, %	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

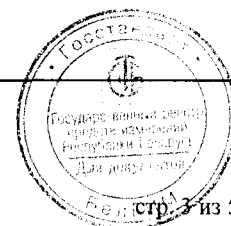


Таблица 3

Наименование характеристики	Значение
1 Диапазон температур окружающей среды, °С	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 Интерфейс	4-20 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 2075-2014 «Система обеспечения средств измерений Республики Беларусь. Системы расходоизмерительные Deltator. Методика поверки».

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Endress+Hauser GmbH+Co.KG» (Германия).  
 МРБ.МП 2075-2014 «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.В. Старикович

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



## ПРИЛОЖЕНИЕ

(обязательное)

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

Место нанесения клейма-наклейки

