



А.И.Асташенков

" 18 "

1997 г.

Преобразователи давления измери- тельные	Внесены в Государст- венный реестр средств измерений
Deltabar S (PMD,FMD) 230	Регистрационный N <u>16782-97</u>
	Взамен N _____

Выпускаются по документации фирмы "Endress+Hauser GmbH+Co",
Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные Deltabar S (PMD,FMD) 230 предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - разности давлений (или параметров, определяемых по разности давлений) газа, жидкости или пара в унифицированный аналоговый токовый выходной сигнал 4...20 или 0...20 (мА). Имеется возможность получения информации об измеряемой величине в виде цифровой индикации на ПК, на переносном пульте дистанционного управления и на дисплее, устанавливаемом по заказу потребителя на корпусе преобразователя. Параллельно с цифровыми показаниями, на дисплее индицируется ориентировочная графическая информация об измеряемом давлении. Измерительные преобразователи давления Deltabar S (PMD,FMD) 230 относятся к так называемым "интеллектуальным" преобразователям и могут осуществлять, например, следующие функции:

- самоконтроль неисправности;
- дистанционная перенастройка диапазонов измерений;
- передача информации об измеряемом давлении на другие измерительные системы или на ПК;
- представление результатов измерений в любых единицах давления.

Измерительные преобразователи давления Deltabar S (PMD,FMD) 230 могут использоваться в различных отраслях промышленности и городского хозяйства, в том числе для измерений уровня.

ОПИСАНИЕ

Измеряемое давление, подаваемое во входную камеру керамического тензодуля измерительного преобразователя Deltabar S (PMD,FMD) 230, вызывает деформацию измерительной мембраны, что, в свою очередь, изменяет емкостное сопротивление на входе электронной схемы. Электронная

схема преобразователя формирует унифицированный токовый сигнал, а также частотно-модулированный (протоколы HART и INTENSOR) сигнал, пропорциональные измеряемому давлению. Оригинальная конструкция позволяет значительно увеличить перегрузоустойчивость измерительного преобразователя.

Измерительные преобразователи давления Deltabar S (PMD, FMD) 230 имеют конструктивные исполнения: PMD 230 (полностью неметаллический блок измерений разности давлений), FMD 230 с керамическими выносными фланцами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений разности давлений	от 0...100 Па до 0...4 МПа
Коэффициент перенастройки	1:20
Пределы допускаемой основной погрешности, % (включая минимальные пределы измерений и погрешность, вносимую выносными мембранами)	$\pm 0,2$
Информативный параметр выходного сигнала:	
- аналоговый	4...20 (мА)
- цифровой	(протоколы HART, INTENSOR)
Напряжение питания, В	11,5...45
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+85 (для окружающего воздуха)
Дополнительная погрешность от воздействия изменения температуры окружающего воздуха, в рабочем диапазоне температур, %	$\pm 0,2$
Максимальное рабочее (статическое) давление, МПа	42
Дополнительная погрешность от воздействия статического давления, %/10 МПа	$\pm 0,2$
Габаритные размеры, мм, не более	82x96x255
Масса, кг, не более	5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься в Инструкцию по эксплуатации преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный преобразователь давления Deltabar S (PMD, FMD) 230;
Техническое описание;
Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления производится в соответствии с методикой МИ 1997-89 "Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки пре-

образователей входят:

- грузопоршневые манометры МП-2,5; МП-6; МП-60; МП-600; 1 и 2 разряда;

- задатчики давления Воздух-1600; Воздух-2,5; Воздух-6,3;

- вольтметр образцовый класса точности не ниже 0,02; в.п.и. до 50 В;

- магазин сопротивлений класса точности не ниже 0,02; сопротивление до 3 кОм.

Межповерочный интервал 1 год.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительные преобразователи давления Deltabar S (PMD, FMD) 230 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, предоставляемой в комплекте с прибором, а также соответствуют публикации МЭК 770.

Изготовитель - фирма "Endress+Hauser GmbH+Co", Германия.

Адрес: P.O.Box 2222, Colmarer Strasse, 6, D-79576 Weil
am Rhein, Germany

Начальник отдела 202 ВНИИМС



А.И.Гончаров

Согласовано:

Представитель

Endress+Hauser GmbH



Б.Т.Трофимов