



А. И. Асташенков

1997 г.

Преобразователи давления измери- тельные Cerabar S PMC	Внесены в Государст- венный реестр средств измерений Регистрационный N <u>16780-97</u> Взамен N _____
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные Cerabar S PMC предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - избыточного или абсолютного 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 Cerabar S PMC относятся к так называемым "интеллектуальным" преобразователям и осуществляют, 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 Cerabar S PMC могут использоваться в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Измеряемое давление, подаваемое во входную камеру керамического тензомодуля измерительного преобразователя Cerabar S PMC, вызывает деформацию измерительной мембраны, что, в свою очередь, изменяет емкостное сопротивление на входе электронной схемы. Электронная схема форми-

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

Преобразователи давления измерительные Cerabar S PMC имеют конструктивные исполнения 631, 635 и 731.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений	
- избыточного давления, МПа (бар)	-0,1...6 (-1...60)
- абсолютного давления, МПа (бар)	0...6 (0...60)
Коэффициент перенастройки	1:20
Пределы допускаемой основной погрешности, %	±0,25
Информативный параметр выходного сигнала:	
- аналоговый	4...20 (мА)
- цифровой	(протоколы HART, INTENSOR)
Напряжение питания, В	11,5...45
Диапазон рабочих температур, оС	-40...+85 (для окружающего воздуха)
Дополнительная погрешность от воздействия изменения температуры окружающего воздуха, %/10 оС	±(0,02...0,05)
Габаритные размеры, мм, не более (без разделительных устройств)	150x68x68
Масса не более, кг	1,6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься в Инструкцию по эксплуатации преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь давления измерительный Cerabar S PMC;
Техническое описание;
Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

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

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки преобразователей, 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; сопротивле-

ние до 3 кОм.

Межповерочный интервал 1 год.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи давления измерительные Cerabar S PMC соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой 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

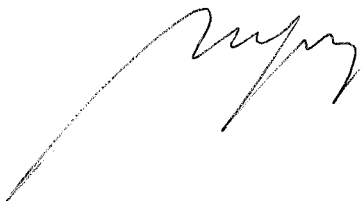


А.И.Гончаров

Согласовано:

Представитель

Endress+Hauser GmbH



Б.Т.Трофимов