



СОГЛАСОВАНО
 Зам. директора ФГУП ВНИИМС,
 Руководитель ГЦИ СИ
 В.Н.Яншин
 12 2002 г.

Преобразователи давления измерительные Cerabar S PMP	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 16779-02 Взамен № 16779-99
---	--

Выпускаются по документации фирмы «Endress+Hauser GmbH+Co», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные Cerabar S PMP 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.

Преобразователи давления измерительные Cerabar S PMP 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 Cerabar S PMP могут использоваться в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Измеряемое давление, подаваемое во входную камеру кремниевого тензомодуля измерительного преобразователя Cerabar S PMP, вызывает деформацию измерительной мембраны, что, в свою очередь, изменяет активное сопротивление на входе электронной схемы. Электронная схема 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 Cerabar S PMP имеют конструктивные исполнения 635 и 731.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений:	
- избыточного давления, МПа (бар)	-0,1...40 (-1...400)
- абсолютного давления, МПа (бар)	0...40 (0...400)
Коэффициент перенастройки	1:20
Пределы допускаемой основной погрешности, %	±0,25
Информативный параметр выходного сигнала:	
- аналоговый	(4...20) мА

- цифровой	(протокол 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, %/10 °С	±(0,02...0,05)
Габаритные размеры, мм, не более	150×68×68
Масса, кг, не более	1,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Инструкцию по эксплуатации преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный преобразователь давления Cerabar S PMP;
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 преобразователей входят:

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

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Endress+Hauser GmbH+Co», Германия, публикация МЭК 770.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительные преобразователи давления Cerabar S PMP 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 фирмы
«Endress+Hauser GmbH+Co»

 Б.Т.Трофимов