



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС,

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин

25 декабря 2002 г.

Преобразователи давления Измерительные 2088 и 2090	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 16825-02 Взамен № 16825-93
-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по документации фирмы «Emerson Process Management, Rosemount Inc.», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи давления 2088 и 2090 предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - абсолютного или избыточного давлений газа, жидкости или пара в унифицированный токовый выходной сигнал в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

Измерительные преобразователи давления 2090 могут использоваться для измерений давления вязких и загрязненных жидкостей. Возможна также цифровая индикация информативного параметра выходного сигнала на жидкокристаллическом дисплее, на ПК и на пульте дистанционного управления (коммуникаторе).

ОПИСАНИЕ

Измеряемое давление, подаваемое в разделительную мембрану, передаётся полукристаллическому кремниевому сенсору с помощью силиконового наполнителя. В преобразователе абсолютного давления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений давления	от 0...7 кПа до 0...27,6 МПа
Пределы допускаемой основной погрешности, %	$\pm 0,1$; $\pm 0,2$; $\pm 0,25$
Информативный параметр выходного сигнала:	
- аналоговый	(4...20) мА
для модели 2088	(4...20) мА и (1...5) В
- цифровой	(протокол HART)
Напряжение питания, В	10,5...36
для модели 2088	6...14
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
	(для окружающего воздуха)
модели с жидкокристаллическим дисплеем	-20...+80
Дополнительная погрешность от воздействия изменения температуры окружающего воздуха в диапазоне (-40...+85) °C	$\pm(0,15\% \text{ДИ} + 0,15\% \text{ДИ}_{\text{max}})$
Диапазон перенастройки (ДИ/ДИ _{max})	до 1:20
Масса датчиков, кг, не более	1,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Инструкцию по эксплуатации преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный преобразователь давления 2088 и 2090;
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;
- 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:

- 2 года для моделей с пределом допускаемой основной погрешности $\pm 0,2$ % и $\pm 0,25$ %;
- 1 год для моделей с пределом допускаемой основной погрешности $\pm 0,1$ %.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Emerson Process Management, Rosemount Inc.» США, публикация МЭК 770.

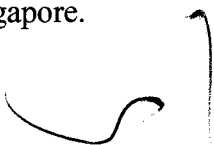
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительные преобразователи давления 2088 и 2090 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором, а также соответствуют публикации МЭК 770.

Изготовители:

1. «Rosemount, Inc»
Адрес: 8200 Market Blvd., Chanhassen, MN 55317 USA; 12001
Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344 USA;
2. «Fisher-Rosemount MFG GmbH&Co. OHG»
Адрес: Argelsrieder Feld 3, D-82234 Wessling, Germany;
3. «Fisher-Rosemount Singapore Pte Ltd»
Адрес: 1 Pandan Crescent, Singapore,
128461, Republic of Singapore.

Начальник отдела 202 ВНИИМС


А.И.Гончаров

Согласовано:

Представитель фирмы
Emerson Process Management


А.В.Вернов