



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2003 г.

Преобразователи давления измерительные 4600	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25464-03</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Rosemount Inc.», США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные 4600 предназначены для измерений давления жидкости газа и пара на объектах нефтяной, газовой и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователей давления измерительных 4600 основан на уравновешивании измеряемого давления силой упругой деформации оригинального емкостного первичного преобразователя. Данная конструкция обеспечивает расширение пределов измерений, повышает стабильность и увеличивает коэффициент возможной перенастройки шкалы (до 1:30).

Под воздействием измеряемого давления измерительная мембрана деформируется и изменяет электрическую емкость в резонансном контуре первичного преобразователя. В дальнейшем, изменение емкости с помощью электронной схемы преобразуется в информативный параметр выходного сигнала в виде унифицированного токового аналогового сигнала 4...20 мА и в цифровой сигнал по HART протоколу, пропорциональных измеряемому давлению.

Конструкция датчика герметична, что позволяет использовать его в тяжелых условиях.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, кПа:

- избыточного и абсолютного давления от 0...0,89635 до 0...27,58

Предел допускаемой основной приведенной погрешности, % ± 0,25
(без учета погрешности от герметизации)

Выходные сигналы:

- аналоговый, мА 4...20

- цифровой протокол HART

Температура окружающей среды, °C -40...+85

Температура измеряемой среды, °C -40...+93

Масса, кг, не более 0,61

Габаритные размеры, мм, не более Ø47,6×182,1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Преобразователь давления измерительный 4600 - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления измерительных 4600 производится по МИ 1997- 89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».
Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Rosemount Inc.», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей давления измерительных 4600 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛИ:

1. фирма «Rosemount, Inc.», США
8200 Market Blvd., Chanhassen, MN55317 USA;
12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344 USA
2. фирма «Emerson Process Management GmbH&Co.OHG», Германия
Argelsrieder Feld 3, D-82234 Wessling, Germany
3. фирма «Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd (Measurement Division)», Сингапур
1 Pandan Crescent, Singapore 128461,
Republic of Singapore.

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



А.И. Гончаров