

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

« 04 » 2009 г.

Преобразователи давления  
измерительные 4600

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 25764-09  
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 уравнивании 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, МПа:

- избыточного и абсолютного давления от 0...0,14 до 0...137,90

Пределы допускаемой основной приведенной к ВГН погрешности, % ± 0,25

Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающего воздуха, (%/ 56 °С)

±(0,03% от ВГД+1,0% от ВГН)

Выходные сигналы:

- аналоговый, мА 4...20

- цифровой протокол HART

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

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

Масса, кг, не более 0,61...0,92

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

Примечания:

ВГД – верхняя граница диапазона измерений

ВГН – верхняя граница диапазона настройки

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом, а на панель корпуса прибора клеится наклейка с изображением знака утверждения типа.

## 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.

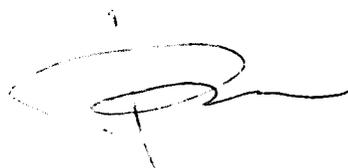
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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.

## 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.

Директор технической поддержки



Ю. П. Башутин