



СОГЛАСОВАНО

директора ФГУП «ВНИИМС»

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин

04

2008

Преобразователи давления измерительные 404366, 401001 и 401050	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23522-08</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «M.K. Juchheim GmbH & Co.» (торговая марка «JUMO»), Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные предназначены:

- 404366 - для измерений избыточного давления жидкости, пара и газа, а так же абсолютного давления газа.
- 401001 - для измерений избыточного давления жидкости, пара и газа.
- 401050 - для измерений разности давлений в жидких и газообразных средах.

Преобразователи находят свое применение в различных производственных процессах химической, нефтяной, пищевой и других отраслях промышленности, а так же на различных участках городского коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователей давления измерительных 404366, 401001 и 401050 основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации тензорезистивного преобразователя.

Под воздействием измеряемого давления измерительная мембрана деформируется и изменяет электрическое сопротивление в одном из плеч измерительного тензомоста преобразователя. В дальнейшем, изменение сопротивления с помощью электронной схемы преобразуется в информативный параметр выходного сигнала в виде электрического тика или напряжения, пропорционального измеряемому давлению.

Части преобразователей, соприкасающиеся с измеряемой средой изготовлены из нержавеющей стали.

В зависимости от конкретного назначения преобразователи имеют корпуса различной формы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений избыточного давления, МПа	-0,1...60
Диапазон измерений абсолютного давления, МПа	от 0...0,06 до 0...2,5
Диапазон измерений разности давлений, МПа	от 0...0,04 до 0...1,6
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±0,5
Информационный параметр выходного сигнала:	0...20 мА; 4...20 мА 0,5...4,5 В; 1...(5)6 В; 0...10 В
Температура окружающего воздуха, °С	- 20...+ 125 - 20...+ 100 - 20...+ 80

(в зависимости от модели)

Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, %	±0,2...±0,5 (в зависимости от модели)
Масса, кг, не более	0,1...0,2 (в зависимости от модели)
Габаритные размеры, мм, не более	от Ø27x50x76 до Ø30x50x126 48x44x83 (в зависимости от модели)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Калибратор давления портативный.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления измерительных 404366, 401001 и 401050 проводится по МИ 1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «М.К. Juchheim GmbH & Co.» (торговая марка «JUMO»), Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей давления измерительных 404366, 401001 и 401050 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма «М.К. Juchheim GmbH & Co.» (торговая марка «JUMO»), Германия.

Адрес: Moltkestrasse, 13-31 36039 Fulda Germany

Начальник отдела ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Директор ООО «ЮМО»

А.И.Гончаров

Ю.Циглер