



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

" 31 " 07 1995г.

<p>Измерительные преобразователи давления MIKROTRAN F-R фирмы "A/O MMG AM" (Венгрия)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14882-95</u> Взамен N _____</p>
--	--

Выпускаются по документации фирмы "A/O MMG-AM" (Венгрия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи давления MIKROTRAN F-R фирмы "A/O MMG-AM" (Венгрия) предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - избыточного или абсолютного давлений нейтральных и агрессивных газообразных и жидких сред, а также пара в аналоговый, токовый выходной сигнал: 4...20 мА в различных системах автоматического контроля, регулирования и управления.

ОПИСАНИЕ

Измерительный преобразователь давления MIKROTRAN F-R состоит из тензорезистивного преобразователя давления в электрический сигнал низкого уровня (структура К-Н-К) и вторичного усилителя-преобразователя, формирующего унифицированный выходной сигнал : 4...20 мА.

Преобразователь содержит микропроцессор, частично компенсирующий влияние собственной нелинейности и внешних воздействий (температуры окружающей среды, вибрации и т.д.), а также устройство для перенастройки диапазона измерений.

Воздействие измеряемого давления деформирует разделительную мембрану тензомодуля и посредством заполняющего тензомодуль силиконового масла передается на измерительную мембрану, на которой "напылены" собранные по мостовой схеме тензорезистивные элементы (патент США 4,970,898 и 5,083,091). Деформация тензорезистивных элементов вызывает появление разности потенциалов, пропорциональной приложенному давлению, которая в дальнейшем преобразуется в унифицированный токовый выходной сигнал 4...20 мА.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, МПа	от 0...0,007 до 0...27
Предел допускаемого значения приведенной основной погрешности, %	+0,1; +0,16; +0,25
Выходной сигнал, мА	4...20
Диапазон рабочих температур, °С	-50...+85
Дополнительная погрешность в диапазоне рабочих температур, %/10°С	+0,1; +0,16; +0,25
Напряжение питания постоянного тока, В	10,5...36
Дополнительная погрешность от влияния изменения напряжения питания, %/10 В	+0,1
Габаритные размеры, не более, мм	155 x 125 x 152
Масса, кг	1,2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на титульный лист технического описания или на корпус прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки измерительных преобразователей давления MIKROTRAN F-R:

- по технической документации фирмы "А/О MMG-AM" (Венгрия).

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с МИ 1997-89 "Преобразователи давления измерительные. Методика поверки". Межповерочный интервал - 1 год.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки измерительных преобразователей MIKROTRAN F-R:

- манометр абсолютного давления МПА-15;
- грузопоршневые манометры МП-2,5; МП-6; МП-60; МП-600 1 разряда и РЭ
- образцовая катушка сопротивлений Р 331, класс точности 0,01, сопротивление 100 Ом;
- цифровой вольтметр Щ 1516, класс точности 0,015, верхний предел измерений 5 В;
- магазин сопротивлений Р4831, класс точности 0,02/2 10, сопротивление до 11111,1 Ом.

Допускается использовать другие эталонные средства измерений, обеспечивающие соотношение погрешностей эталонных и поверяемых средств измерений 1:4.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520-84 "Датчики давления и разрежения с аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы А/О MMG-AM (Венгрия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительные преобразователи давления MIKROTRAN F-R соответствуют требованиям ГОСТ 22520-84 и технической документации фирмы "А/О MMG-AM" (Венгрия).

Изготовитель: фирма "А/О MMG-AM" (Венгрия).

Зам. начальника отдела 202
ВНИИМС



А.И. Гончаров