

## СОГЛАСОВАНО



А.И. Асташенков

07

1998 F.

Преобразователи давления измерительные ЕМТ	Внесены в Государст- венный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17577-98</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по документации фирмы "Dynisco Europe GmbH", Германия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи давления ЕМТ предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра – избыточного давления расплавленных полимеров в унифицированный аналоговый токовый сигнал 4...20 (мА) в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерительных преобразователей ЕМТ основан на тензорезистивном преобразовании измеряемого давления в электрический сигнал.

Измеряемое давление подается в камеру измерительного преобразователя, и деформация его чувствительного элемента преобразуется в изменение электрического сопротивления тензомодуля. Электронный преобразователь преобразует его в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 (мА).

Для измерений давления сред с высокой температурой, сенсор (первичный преобразователь) отделен от электронного блока длинным капилляром, заполненным ртутью ( $V < 7 \text{ мм}^3$ ).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Пределы измерений избыточного давления

МПа (бар): от 0...0,175 до 0...200  
(от 0...1,75 до 0...2000)

Пределы допускаемой основной погрешности, %  $\pm 0,5$ ;  $\pm 1$   
 Информативный параметр выходного сигнала, мА 4...20

Напряжение питания, В	15...28
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, для электронного блока, °С	0...70
Диапазон рабочих температур измеряемой среды для сенсорного блока, °С	0...400
Дополнительная погрешность от воздействия изменения температуры окружающего воздуха для электронного блока, % /10 °С:	±0,2;
измеряемой среды для сенсорного блока, % /10 °С: дрейф нуля, МПа (bar)/10 °С: ± 0,001...0,04; изменение диапазона, % /10 °С: 0,1...0,4;	± (0,01...0,4);
Масса измерительных преобразователей, кг	0,6...2,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься в Инструкцию по эксплуатации измерительного преобразователя.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный преобразователь ЕМТ;  
Техническое описание;  
При надлежности по заказу.

## ПОВЕРКА

Проверка измерительных преобразователей давления производится в соответствии с МИ 1997

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки датчика в условиях эксплуатации входят:

- грузопоршневые манометры МП-2,5...МП-2500; 1 и 2 разрядов;
  - вольтметр образцовый кл. точн. не ниже 0,05; в.п.и. до 50 В;
  - магазин сопротивлений кл. точн. не ниже 0,05, сопротивление до 3кОм.

Для поверки могут быть использованы и другие эталоны, имеющие соответствующие метрологические характеристики.

Межповерочный интервал 1 год.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительные преобразователи давления ЕМТ соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором.

Изготовитель - фирма "Dynisco Europe GmbH", Германия.

Adres: Wannenackerstrasse, 24 D-7408 Heilbronn.

Начальник отдела 202

А.И. Гончаров