

Подлежит публикации

в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

директор ВНИИМС

А.И.Асташенков



" 9 " 02 1994г.

Измерительные преобразователи давления SITRANS P (МК и НК)	Внесен в Государств- енный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14407-95</u> Взамен N _____
---	---

Выпускаются по документации фирмы SIEMENS (ФРГ).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи давления SITRANS P (МК и НК) предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - избыточного, абсолютного давления, а также разности давлений в унифицированный аналоговый токовый информативный параметр выходного сигнала 4...20 мА. Имеется возможность получения информации об измеряемой величине в виде цифрового кода, а также в виде цифровой индикации на жидкокристаллическом дисплее, устанавливаемом на самом преобразователе. Возможна также установка стрелочного указателя токового аналогового выходного сигнала.

Измерительные преобразователи разности давлений имеют возмож-

ность получать информацию об измеряемой величине пропорционально квадратному корню из измеряемой разности давлений.

Измерительные преобразователи давления могут использоваться в различных отраслях промышленности или городского хозяйства.

Измеряемая среда - газ, жидкость или пар

Измерительные преобразователи давления SITRANS P (МК и НК) имеют взрывобезопасные исполнения

ОПИСАНИЕ

Измерительный преобразователь давления SITRANS P (МК и НК) состоит из тензо-резистивного преобразователя давления в электрический сигнал низкого уровня и вторичного цифрового преобразователя, формирующего цифровой код, пропорциональный измеряемому давлению. После цифроаналогового преобразования цифровой код преобразуется в унифицированный токовый выходной сигнал 4...20 мА.

Преобразователь избыточного давления имеет одну, а остальные преобразователи - по две камеры воспринимающие измеряемое давление. Камеры высокого и низкого давлений преобразователей разности давлений, абсолютного давления и уровня разделены измерительной мембраной. Сообщая камеру низкого давления с атмосферой можно использовать измерительный преобразователь SITRANS P (МК и НК) для измерений избыточного давления; откачивав воздух из камеры низкого давления можно измерять абсолютное давление. Другие комбинации позволяют измерять разрежение и разность давлений, а также уровень жидкости. С помощью встроенного микропроцессорного устройства корректируется градуировочная характеристика преобразователей давления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений:

- избыточного давления

MK = ZMF 4000

от 0...0,016 до 0...160 (бар)

от 0...0.016 до 0...16 (МПа)

HK - 7MF 4020

BT 9-19-93 40 9 400 (Gap)

Информативные параметры выходного сигнала:

- аналоговый токовый, мА 4...20
 - цифровой код;
 - стрелочная индикация.% 0...100

Диапазон рабочих температур, °С -40...85

Напряжение питания, В 11...45

Габаритные размеры, не более, мм 238 × 227 × 100 (абс.и разн.)
 138 × 232 × 100 (изб.давл)
 394 × 254 × 254 (уровень)

Масса, кг , не более 1,5 (изб.)
 4,0 и 4,5 (разн.и абс.)
 18,0 (уровень)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Инструкцию по эксплуатации преобразователя.

Комплектность

Измерительный преобразователь давления SITRANS P (МК и НК);
Техническое описание ;
Принадлежности по заказу .

ПОВЕРКА

Проверка прибора производится в соответствии с МИ 1997 - 89. В перечень основного оборудования, необходимого для проверки преобразователя в условиях эксплуатации или после ремонта входят:

- грузопоршневые манометры МП-2,5; МП-6; МП-60;
- 1 и 2 разрядов;
- задатчики давления "Воздух -1600, Воздух-2,5, Воздух-6,3
- вольтметр образцовый кл. точн. не хуже 0,02; в.п.и. до 50 В;
- магазин сопротивлений кл.точн не хуже 0,02 до 3 кОм;

Межповерочный интервал - 1 год

Заключение

Измерительный преобразователь SITRANS P (МК и НК) соответствует требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором.

Изготовитель - фирма SIEMENS (ФРГ).

Зам. начальника отдела 202



А.И.Гончаров