

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

15 марта 1995 г.

Измерительные преобразователи
давления ИПН

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 14508-95
Взамен № _____

Выпускаются по документации МХО "НОВОКОН" г. Жуковский

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи давления ИПН (первичные преобразователи) предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра: избыточного давления, в аналоговый информативный параметр выходного сигнала низкого уровня 0...50 и 0...100 (мВ).

Измерительные преобразователи ИПН могут использоваться в различных отраслях промышленности или городского хозяйства как самостоятельно, так и в комплекте со стандартными или специально разработанными устройствами (в том числе с компьютерами), преобразующими сигнал низкого уровня к виду удобному для считывания показаний, а также для контроля или регулирования производственных или иных процессов.

Измеряемая среда - газ, жидкость или пар (в том числе агрессивные).

ОПИСАНИЕ

Измерительные преобразователи давления ИПН представляют собой малогабаритный кремниевый вибро и ударо-прочный тензорезистивный первичный преобразователь давления в электрический сигнал, изготовленный методом высоковакуумного напыления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений:

- избыточного давления, кПа 0...250

- отрицательного избыточного давлений, кПа -100...0

Предел допускаемого значения приведенной основной погрешности, % $\pm 0,5; \pm 1,0$

Выходной сигнал, мВ 0...50; 0...100

Диапазон рабочих температур, °C -60...+125

Дополнительная погрешность в диапазоне температур от 0...50 °C, %/°C, не более $\pm 0,05$

Дополнительная погрешность в диапазоне температур от -40 до 0 и от +50 до +85 °C, %/°C, не более $\pm 0,12$

(в остальном температурном диапазоне дополнительная погрешность не нормируется).

Габаритные размеры, не более, мм 18 x 12 x 15

Масса, не более, г от 7,2 до 18,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный преобразователь давления ИПН; техническое описание; принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с разделом 11 технического описания.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки преобразователя ИПН при выпуске из производства, в условиях эксплуатации или после ремонта входят:

- грузопоршневые манометры МП-2,5; МПА-15;
- задатчики давления Воздух-2,5;
- вольтметр образцовый кл.точн. не хуже 0,02; в.п.и. до 100 мВ;
- магазин сопротивлений кл.точн не хуже 0,02 до 3 кОм;
- источник питания постоянного тока в.п.и. до 10 В, +-0,01 В;

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

~~Измерительные преобразователи давления ИПН соответствуют ТУ~~
9Е2.832.001

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - МХО "НОВОКОН". г. Жуковский

Директор МХО "НОВОКОН"

 Е.Н. Кучкин