

Подлежит публикации

СОГЛАСОВАНО

в открытой печати



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

07 1998г.

Преобразователи
давления
измерительные
INT 422 и INT 420

Внесен в Государст-
венный реестр средств
измерений
Регистрационный N 17576-98

Взамен N _____

Выпускаются по документации фирмы "INTRA-AUTOMATION GmbH" (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи давления INT 422 и INT 420 предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - избыточного, 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.

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

Измеряемая среда - газ, жидкость или пар.

ОПИСАНИЕ

Измерительные преобразователи давления INT 422 и INT 420 состоят 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. Камеры высокого и низкого давлений преобразователей разделены измерительной мембраной. Сообщая камеру низкого давления с атмосферой можно использовать измерительные преобразователи INT 422 и INT 420 для измерений избыточного давления. С помощью встроенного микропроцессорного устройства корректируется градуировочная характеристика преобразователей давления.

Посредством персонального компьютера или ручного дистанционного пульта управления (HART-коммуникатора) возможны самодиагностика, перенастройка диапазонов измерений, изменение единиц измерений и другие

функции управления преобразователем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, кПа:	от 0...0,1 до 0...3000
Предел допускаемого значения приведённой основной погрешности, %	$\pm 0,1$
Информативные параметры выходного сигнала:	
- аналоговый токовый, мА	4...20
- цифровой код:	HART-протокол
Диапазон рабочих температур, °C	-40...85
Доп. погрешность, % /10 °C от влияния температуры окружающего воздуха (в зависимости от пределов измерений)	$\pm(0,05...0,15)$
Доп. погрешность от влияния статического давления (для преобр. разности давлений), %/3,2 МПа	$\pm 0,35$
Напряжение питания, В	11...45
Габаритные размеры, не более, мм	238 x 227 x 100
Масса, кг, не более	4,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься в Инструкцию по эксплуатации преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный преобразователь давления INT 422 или INT 420;
Техническое описание;
Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в по методике, разработанной и утверждённой ВНИИМС.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки 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 давления INT 422 и INT 420 соот-

ветствует требованиям, изложенным в технической документации, постав-
ляемой в комплекте с прибором.

Изготовитель: фирма "INTRA-AUTOMATION GmbH", Германия.
Адрес: Otto-Hahn Str.20 41515 Grevenbroich.

Начальник отдела

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive letter 'H' followed by a vertical line.

А.И.Гончаров