



СОГЛАСОВАНО

ВНИИМС

А.И. Асташенков

1999 г.

Измерительные преобразователи давления PTS P	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14322-94</u> Взамен N
---	--

Выпускаются по документации фирмы ABB Automation Products Hartmann & Braun, Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи давления PTS P предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - избыточного (модель PTS PG) или абсолютного (модель PTS PA) давления в 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 переносном терминале или на жидкокристаллическом дисплее, устанавливаемом на самом преобразователе по заказу потребителя. Возможна также установка стрелочного указателя токового аналогового выходного сигнала.

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

Измеряемая среда - газ, жидкость или пар.

Измерительные преобразователи давления PTS P имеют следующую маркировку по взрывобезопасности:

EEx ia IIC T5 (T6) и EEx d IIC T6 (EEx d IIB+H₂ T6 с индикатором).

ОПИСАНИЕ

Измерительный преобразователь давления PTS P состоит из первичного тензорезистивного преобразователя давления в электрический сигнал низкого уровня и вторичного цифрового преобразователя, формирующего цифровой код, пропорциональный измеряемому давлению. Цифровой код передается на цифровые показывающие устройства. Для формирования унифицированного токового выходного сигнала 4...20 мА цифровой код подвергается цифро-аналоговому преобразованию.

С помощью ручного управляющего пульта (терминала) и встроенного микропроцессорного блока измерительный преобразователь давления PTS P

может осуществлять "интеллектуальные" функции:

- "учитывать" собственную нелинейность и воздействие внешних влияющих факторов (например, температуры окружающей или измеряемой сред);
- проводить самоконтроль;
- передавать информацию на различные, в том числе на удаленные (по модемной связи), вычислительные устройства;
- осуществлять дистанционную перенастройку диапазонов измерений;
- получать информацию об измеряемой величине в любых единицах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений, МПа:
 - избыточного давления от 0...0,2 до 0...40
 - разности давлений от 0...0,2 до 0...40
- Предел допускаемой приведенной основной погрешности, %
 $\pm 0,1; \pm 0,15; \pm 0,2$
($\pm 2,0$ для стрелочного индикатора)
- Информативный параметр выходного сигнала:
 - аналоговый токовый, мА 4...20
 - цифровой код
 - цифровая индикация
 - стрелочная индикация, % 0...100
- Диапазон рабочих температур, °С -50...85
- Дополнительная погрешность от воздействия температуры окружающего воздуха в диапазонах, %:
 - 25 °С... 80 °С и -30 °С...25 °С $\pm(0,175...3,1)$
 - В диапазонах температур -50 °С...-30 °С и 80 °С...85 °С дополнительная погрешность не нормируется.
- Габаритные размеры, мм, не более 146,1x192,6x104,2
- Масса, кг, не более 1,3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный преобразователь давления PTS P;
Руководство по эксплуатации;
Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей производится в соответствии с МИ 1997-89 "Рекомендация. ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы;

Публикация МЭК 770 "Методы оценки рабочих характеристик измерительных преобразователей, предназначенных для использования в системах управления промышленными процессами".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительные преобразователи давления PTS P соответствует требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором, а также соответствуют публикации МЭК 770.

Изготовитель: фирма "ABB Automation Products Hartmann & Braun",
Франция

Адрес: 100, rue de Paris 91342 Massy Cedex

Начальник отдела 202



А.И.Гончаров