



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

10 марта 1995 г.

Измерительные преобразователи
давления UNIA

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 14496-95
Взамен N

Выпускаются по документации фирмы "Yokogawa Electric Corporation", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи давления UNIA предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра избыточного или абсолютного давления, а также разности давлений в аналоговый, токовый информативный параметр выходного сигнала 4...20 мА. Имеется возможность получения информации в виде цифровой индикации на переносном пульте дистанционного управления (коммуникаторе) или на мониторе компьютера.

Измерительные преобразователи (датчики) могут использоваться в различных отраслях промышленности или городского хозяйства.

Измеряемая среда - газ, жидкость или пар.

ОПИСАНИЕ

Измерительные преобразователи давления UNIA состоит из емкостного первичного преобразователя давления в электрический сигнал низкого уровня и вторичного усилителя-формирователя унифицированного токового выходного сигнала - 4...20 мА.

Преобразователь содержит две камеры (высокого и низкого давления) разделенные измерительной мембраной. Сообщая камеру низкого давления с атмосферой можно использовать измерительные преобразователи давления UNIA для измерений избыточного давления; откачав воздух из камеры низкого давления можно измерять абсолютное давление. Возможно, также измерение разрежения, разности давлений и уровня жидкости.

Измерительные преобразователи давления UNIA снабжены кор-неизвлекающим устройством.

С помощью ручного управляющего пульта (коммуникатора) преобразователи давления UNIA могут осуществлять "интеллекту-альные" функции:

- "учитывать" собственную нелинейность и воздействие

внешних влияющих факторов (например, температуры окружающей или измеряемой сред);

- осуществлять дистанционную перенастройку диапазонов измерений;

- получать информацию об измеряемой величине в любых единицах измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений:

| | | |
|--------------------------------------|-------------|--------------|
| - избыточного давления, МПа | от 0...0,15 | до 0...50 |
| - разности давлений, кПа | от 0...1 | до 0...10500 |
| - абсолютного давления, кПа | от 0...5 | до 0...210 |
| - уровня (по разности давлений), кПа | от 0...5 | до 0...210 |

Предел допускаемого значения

приведенной основной погрешности, %

$\pm 0,2... \pm 1,0$
($\pm 2,5$ для стрелочного индикатора)

Выходной сигнал, мА

Диапазон рабочих температур, °C

Дополнительная погрешность в диапазоне температур от -27 до 73 °C

(в остальном температурном диапазоне дополнительная погрешность не нормируется), %

Габаритные размеры, не более, мм

Масса, кг

$\pm 0,4$ или $\pm 0,8$
4...20
-40...+80
281 x 199 x 288
от 7,2 до 18,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на измерительные преобразователи давления UNIA и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с МИ 1997-89.

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 50В;

- магазин сопротивлений кл. точн. не хуже 0,02 до 3 кОм;

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Измерительные преобразователи давления UNIA соответствуют публикации МЭК 770.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Система обеспечения качества производства измерительных преобразователей давления UNIA признана Lloyd's Register Quality Assurance Limited удовлетворяющей требованиям стандарта ISO 9001.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Yokogawa Electric Corporation", Япония.

Адрес - 2-9-32, Nakacho, Musasino-shi, Tokyo, 180 Japan

Телефон - 0422-52-5690 Факс - 0422-52-2018

Представительство в Москве - 123610, Москва, Краснопресненская наб., дом 12, гостиница "Международная-2", ком. 1509

Телефон - 253-1509 Факс - 253-2716

Нач. отдела ГЦИ СИ ВНИИМС

В. Н. Яншин

Зам. нач. отдела ГЦИ СИ ВНИИМС

А. И. Гончаров