



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

10 марта 1995 г.

Пневматические измерительные преобразователи давления Р10

Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14498-95
Взамен N _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пневматические измерительные преобразователи давления Р10 предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра абсолютного, избыточного давления или разности давлений в унифицированный пневматический выходной сигнал 20...100 кПа.

Пневматические измерительные преобразователи давления Р10 могут использоваться в различных отраслях промышленности, в том числе во взрывоопасных условиях.

Измеряемая среда - газ, жидкость или пар.

ОПИСАНИЕ

Пневматические измерительные преобразователи давления Р10 основаны на принципе силовой компенсации.

Пневматические измерительные преобразователи давления Р10 содержат две камеры (высокого и низкого давления) разделенные измерительной мембраной. Сообщая камеру низкого давления с атмосферой можно использовать датчик Р10 для измерений избыточного давления. Имеется возможность измерения разрежения и разности давлений, а также уровня жидкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений:

- абсолютного давления, кПа	от 0...1,3	до 0...5000
- избыточного давления, МПа	от 0...0,07	до 0...82
- разности давлений, кПа	от 0...1,25	до 0...14000
- уровня (по разности давлений), кПа	от 0...1,25	до 0...210

Предел допускаемого значения приведенной основной погрешности, % ±0,5; ±0,75; ±1,0

Информативный параметр выходного сигнала, кПа

20...100

Статическое (рабочее) давление, МПа от 0...3,5 до 0...10

Давление питания, кПа

140

Диапазон рабочих температур, °С

-40...+120

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

(в остальном температурном диапазоне дополнительная погрешность не нормируется), %
Габаритные размеры, не более, мм
Масса, кг

$\pm 0,4$ или $\pm 0,8$
453 x 118 x 377
от 5,3 до 24,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на пневматические измерительные преобразователи давления P10 и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Пневматический измерительный преобразователь давления P10; техническое описание; принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с МИ 2086-90. 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;
- датчики давления "Воздух -1600, Воздух-2,5, Воздух-6,3;
- установка для поверки пневматических датчиков давления УППД.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Пневматические измерительные преобразователи давления P10 соответствуют публикации МЭК 770.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пневматические измерительные преобразователи P10 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором.

Система обеспечения качества производства пневматических измерительных преобразователей P10 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