



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

10 марта 1995 г.

**Пневмо-электрические  
преобразователи давления PI200**

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный N *14497-95*  
Взамен N \_\_\_\_\_

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пневмо-электрические преобразователи давления PI200 предназначены для согласования (коммуникации) пневматических и электрических устройств с унифицированными сигналами - 20...100 кПа и 4...20 мА.

Пневмо-электрические преобразователи давления PI200 могут использоваться в различных отраслях промышленности.

Измеряемая среда - воздух.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия пневмо-электрических преобразователей давления PI200 основан на изменении сопротивления тензорезистивных элементов, нанесенных на кремневой пластинке, под воздействием измеряемого давления.

Пневмо-электрические преобразователи давления PI200 аналогичны измерительным преобразователям давления с унифицированным выходным сигналом 4...20 мА у которых предмет преобразования является унифицированный входной сигнал 20...100 кПа.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал, кПа	20...100
Выходной сигнал, мА	4...20
Напряжения питания, В	12...42
Предел допускаемого значения приведенной основной погрешности, %	$\pm 0,2$ ;
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+80
Габаритные размеры, не более, мм	135 x 166 x 103
Масса, кг	2,2

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на пневмо-электрические преобразователи давления PI200 и на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Пневмо-электрический преобразователь давления PI200; 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; 1 и 2 разрядов;
  - датчики давления Воздух-2,5;
  - преобразователи давления образцовые ИПДЦ;
  - 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

Пневмо-электрические преобразователи давления PI200 соответствуют публикации МЭК 770.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пневмо-электрические преобразователи давления PI200 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором.

Система обеспечения качества производства пневмо-электрических преобразователей давления PI200 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