



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2007 г.

Преобразователи давления пневматические измерительные P10	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14498-07</u> Взамен №
--	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления пневматические измерительные P10 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 P10 могут использоваться в различных отраслях промышленности.

Измеряемая среда – газ, жидкость или пар.

### ОПИСАНИЕ

Преобразователи давления пневматические измерительные P10 основаны на принципе силовой компенсации.

Преобразователи давления пневматические измерительные P10 содержат две камеры (высокого и низкого давления) разделенные измерительной мембраной. Сообщая камеру низкого давления с атмосферой, можно использовать датчик P10 для измерений избыточного давления. Имеется возможность измерения разряжения и разности давлений, а так же уровня жидкости.

Модели преобразователей:

абсолютного давления - Y/11AL, Y/11AM, Y/11AH;

избыточного давления - Y/11GM;

разности давлений - Y/11DM, Y/15A, Y/15A1, Y/13A, Y/13A1, Y/13HA;

разности давлений, монтируемые на фланце - Y/15FA, Y/13FA, Y/13FEA, Y/13FEA1.

### 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

Пределы допускаемого значения

приведенной основной погрешности, %  $\pm 0,5$ ;  $\pm 0,75$ ;  $\pm 1,0$

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, °C

-40...+120

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

(в остальном температурном диапазоне дополнительная погрешность не нормируется), %/10 °C

$\pm 0,4$  или  $\pm 0,8$

Габаритные размеры, мм, не более  
Масса, кг, не более

453x118x377  
от 5,3 до 24,0

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на преобразователи давления пневматические измерительные Р10 и на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователи давления пневматические измерительные Р10.  
Руководство по эксплуатации, методика поверки; принадлежности по заказу.

### ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с МИ 2086-90. «Преобразователи давления пневматические измерительные Р10. Методика поверки», утвержденной зам. директора ВНИИМС в 1995 г.

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 И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Пневматические измерительные преобразователи давления Р10 соответствуют публикации МЭК 60 770.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип преобразователей давления пневматических измерительных Р10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Yokogawa Electric Corporation", Япония.  
Адрес: 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, Japan

Представитель фирмы  
"Yokogawa Electric Corporation"

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



В.В. Разиков

А.И. Гончаров