



УТВЕРЖДЕНО

Генеральный директор ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

*август* 2007г.

Приборы пневматические показывающие регулирующие МС43	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14499-95</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Yokogawa Electric Corporation», Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы пневматические показывающие регулирующие МС43 предназначены для индикации значения измеряемого параметра абсолютного, избыточного давления, а также разности давлений. Возможно также осуществление функций регулирования.

Приборы пневматические показывающие регулирующие МС43 могут использоваться для измерения температуры при поставке со специальным манометрическим датчиком.

Приборы пневматические показывающие регулирующие МС43 могут использоваться в различных отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Приборы пневматические показывающие регулирующие МС43 основаны на принципе упругой деформации первичных преобразователей (давления, температуры), выполненных в виде диафрагм, сильфонов, различных трубок бурдона и др.

Под воздействием измеряемого параметра деформируемый упругий элемент вызывает пропорциональное перемещение показывающего механизма (стрелки). Одновременно вырабатывается унифицированный пневматический сигнал 20...100 кПа пропорциональный измеряемому параметру.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений:	
- избыточного давления, МПа	-0,1...206
- абсолютного давления, кПа	0...241
- разности давлений, кПа	0...350
Выходной сигнал, кПа	20...100
Давление питания, кПа	140
Предел допускаемого значения приведенной основной погрешности, %	от ±0,5 до ±0,75
(в зависимости от используемого первичного преобразователя)	
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+80
Габаритные размеры, мм, не более	260x340x338
Масса, кг, не более	7,6

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор пневматический показывающий регулирующий МС43 и на эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Прибор пневматический показывающий регулирующий МС43;

Руководство по эксплуатации;

Методика поверки;

Принадлежности по заказу.

## ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой, входящей в состав технической документации.

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

Приборы пневматические показывающие регулирующие МС43 соответствуют публикации МЭК 60 770.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов пневматических показывающих регулирующих МС43 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

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "Июкогава Электрик СНГ"  
Адрес: Москва, 129090, Грохольский пер., д.13, стр.2,

Начальник отдела ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



А. И. Гончаров.