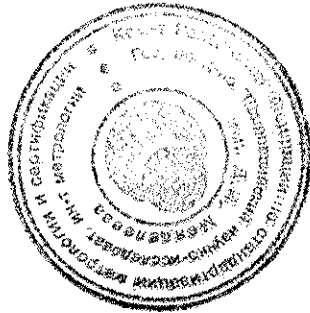


ОПИСАНИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В. С. Александров
В. С. Александров

"___" апреля 1998 г.

Преобразователи давления
измерительные типа 881.09

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания
Регистрационный N 17255-98
Взамен N _____

Выпускает фирма "WIKA Alexander Wiegand", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи давления типа 881.09 (моделей 881.09.191X и 881.09.5295) предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - избыточного давления в аналоговый выходной сигнал (ток). Преобразователи предназначены для производства пластмасс.

О П И С А Н И Е

Действие измерительных преобразователей основано на принципе упругой деформации первичного тензорезистивного преобразователя.

Под воздействием измеряемого давления деформируемый упругий элемент вызывает пропорциональное изменение электрического сопротивления тензорезисторов, собранных по мостовой схеме, которое в дальнейшем преобразуется и усиливается для формирования унифицированного аналогового выходного сигнала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Модель преобразователя давления	
	881.09.191X X = 2...5	881.09.5295
1. Верхние пределы измерения: избыточного давления, МПа	5...200	2,5...100
2. Приведенная погрешность, %	0,5; 1	0,12...0,4
3. Предельно допустимое давление, % от ВПИ	200	200 × 150
4. Дополнительная температурная погрешность, %/10°С	0,2	0,1
5. Выходной сигнал, мА	4... 20 0... 20	
6. Напряжение питания, В	7...10	6...20
7. Температура окружающего воздуха, °С	0...70	-40...80
8. Температура среды, °С	0...400	-40...100
9. Габаритные размеры, мм	∅35 x 120	∅18 x 37

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный преобразователь давления;
Техническое описание.

ПОВЕРКА

Поверка измерительных преобразователей давления типа 881.09 (моделей 881.09.191X и 881.09.5295) проводится в соответствии с методикой поверки МИ 1997-90. Межповерочный интервал - 1 год.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки манометра в условиях эксплуатации или после ремонта, входят:

манометры грузопоршневые МП-60; МП-600 и МП-2500 классов точности 0,02 и 0,05;

образцовая катушка сопротивления Р331 класса точности 0,01, сопротивление 100 Ом;

цифровой вольтметр Щ1516, класс точности 0,015, верхний предел измерений 5 В;

магазин сопротивлений Р4831, класс точности 0,02, сопротивление до 111111,1 Ом.

Допускается применять другие эталонные средства, обеспечивающие соотношение абсолютных погрешностей эталона и поверяемого манометра 1:4.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Измерительные преобразователи давления типа 881.09 (моделей 881.09.191X и 881.09.5295) соответствуют публикации МЭК 770.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительные преобразователи давления типа 881.09 (моделей 881.09.191X и 881.09.5295) соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы-изготовителя, публикации МЭК 770.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "WIKA Alexander Wiegand",
Германия

Адрес: WIKA Александер Виганд ГмбХ & Ко.
Александер Виганд Штрассе
63911 Клингенберг на Майне
тел. 8-1049-9372 / 132-395
факс. 8-1049-9372 / 132-414

Начальник лаборатории
ГЦИ СИ ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В. А. Цвелик

Глава представительства
фирмы "WIKA Alexander Wiegand"



Г. Лаурин