

ОПИСАНИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В. С. Александров

12 апреля 1998 г.

Преобразователи давления
измерительные типа 897.01

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания
Регистрационный № 17254-98
Взамен № _____

Выпускает фирма "WIKA Alexander Wiegand", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи давления типа 897.01 (моделей 897.01.1884, 897.01.1998 и 897.01.2082) предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - дифференциального или абсолютного давления в аналоговый выходной сигнал (ток).

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		
	897.01.1884	897.01.1998	897.01.2082
1. Верхние пределы измерения: -абсолютного давления, кПа -дифференциального давления, МПа при рабочем давлении, МПа	0,0025...2,5 4, 10 или 25	0,0006...2,5 0,25; 1; 2,5 и 4	1...60 - -
2. Приведенная погрешность, %	1,2	1,2	1,2
3. Предельно допустимое давление, МПа	4, 10 или 25	0,25...2,5	
4. Дополнительная температурная погрешность %/10°С в диапазоне (-20×+60)°С	0,3	0,3	0,3
5. Рабочая среда	газы, жидкости	газы, жидкости	газы, жидкости
6. Выходной сигнал, мА	4...20 или 0...20	4...20 или 0...20	4...20 или 0...20
7. Питание: В	10...30	12,5...28	12,5...28
8. Температура окружающего воздуха, °С	-20...+60;	-20...+60	-20...+60
9. Температура среды, °С	-25...+100	-25...+100	-25...+100
10. Масса, кг	3,6...12,6*	1,9...4,0*	3,6...12,6*
11. Габаритные размеры, мм	∅100 x 145	∅100 x 160	∅133 x 180
12. Отличительные особенности	для агрессивных сред	для агрессивных сред	для агрессивных сред

* - в зависимости от ВПИ

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный преобразователь давления;
Техническое описание.

ПОВЕРКА

Поверка измерительных преобразователей давления типа 897.01 (моделей 897.01.1884, 897.01.1998 и 897.01.2082) 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-2,5; МП-6; МП-60 классов точности 0,02 и 0,05;

манометр абсолютного давления МПА-15 класса точности 0,01;

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 897.01 (моделей 897.01.1884, 897.01.1998 и 897.01.2082) соответствуют публикации МЭК 770.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительные преобразователи давления типа 897.01 (моделей 897.01.1884, 897.01.1998 и 897.01.2082) соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы-изготовителя, публикации МЭК 770.

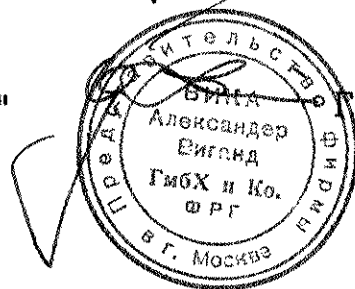
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "WIKA Alexander Wiegand",
Германия

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"



Т. Лаурин