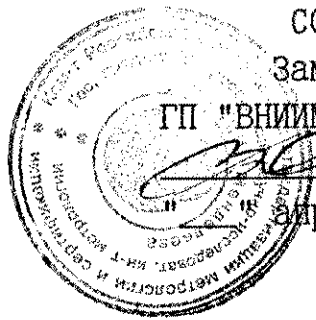


ОПИСАНИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В. С. Александров

9 апреля 1998 г.

---

Преобразователи давления  
измерительные типа ECO-TRONIC

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений, прошедших  
государственные испытания  
Регистрационный N 17257-98  
Взамен N \_\_\_\_\_

---

Выпускает фирма "WIKA Alexander Wiegand", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи давления типа ECO-TRONIC предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - избыточного или абсолютного давления в аналоговый выходной сигнал (напряжение, ток).

Преобразователи типа ECO-TRONIC предназначены для применения в системах автоматического контроля и регулирования в различных отраслях промышленности.

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
	ЕСО - TRONIK
1. Верхние пределы измерения: абсолютного давления, МПа избыточного давления, МПа	0,1...1,0 0,1...100
2. Приведенная погрешность, %	1,0
3. Предельно допустимое давление, % от ВПИ	300...150
4. Дополнительная температур- ная погрешность, %/10°С в диапазоне (0 × +80)°С	+/-0,3
5. Рабочая среда	газы, жидкости
6. Выходной сигнал, мА В	4...20 0...10; 1...5; 1...6
7. Напряжение питания, В	10...30
8. Температура окружающего воздуха, °С	-30...+80
9. Температура среды, °С	-40...+100
10. Масса, кг	0,15
11. Габаритные размеры, мм	∅42 x 90

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный преобразователь давления;  
Техническое описание.

## ПОВЕРКА

Поверка измерительных преобразователей давления типа ECO-TRONIC 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; МП-600 и МП-2500 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 ECO-TRONIC соответствуют публикации МЭК 770.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительные преобразователи давления типа ECO-TRONIC соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы-изготовителя, публикации МЭК 770.

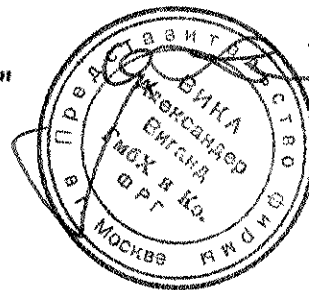
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "WIKA Alexander Wiegand",  
Германия

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