



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

" 09 " декабря 2003г.

Преобразователи давления измерительные ОС-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 26082-03 Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «WKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные ОС-1 предназначены для непрерывного измерения и преобразования избыточного давления в аналоговый выходной сигнал (напряжение, ток).

Преобразователи давления измерительные ОС-1 применяются в системах автоматического контроля и регулирования в отраслях машиностроения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователей давления измерительных ОС-1 основан на упругой деформации первичного тензорезисторного преобразователя.

Под воздействием измеряемого давления деформируемый упругий элемент первичного преобразователя 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

№	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	Верхние пределы измерений избыточного давления, МПа	0,2...10
2	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±1
3	Предельно допустимое давление, %	250...200
4	Выходной сигнал, мА В	4...20 0,1...10; 0,1...5; 0,5...4,5
5	Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, %/ 10 ⁰ С	±0,2
6	Диапазон температуры измеряемой среды, ⁰ С	минус 20...85
7	Диапазон температуры окружающего воздуха, ⁰ С	минус 20...85
8	Напряжение питания, В	8...30; 14...30
9	Масса, кг, не более	0,1
10	Габаритные размеры, мм длина диаметр	113 20
11	Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP67

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта и в виде наклейки – на преобразователь.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:
Преобразователь давления измерительный
Паспорт

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления измерительных типа ОС-1 проводится в соответствии с методикой МИ 1997-89 "Рекомендация ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22520-85 "Датчики давления, разряжения и разности давлений с электрическими аналоговыми входными сигналами ГСП".
2. ГОСТ 8.017-79 "ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа".
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей давления измерительных ОС-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС DE.ME65.B0066 выдан органом по сертификации средств измерений «Сомет» АНО «Поток-Тест» 25.11.2003 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG», Германия.

Адрес. Вика Александер Виганд ГмбХ & Ко.

Александер Виганд Штрассе

63911 Клингенберг на Майне

тел. 8-1049-9372 / 132-395

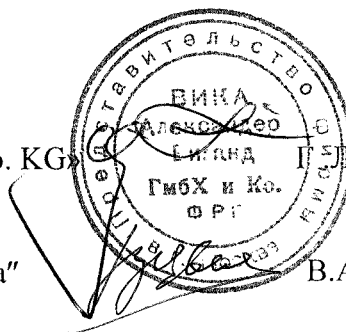
факс. 8-1049-9372 / 132-414

Глава представительства фирмы

«WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG»

Руководитель сектора

ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.А. Цвелик