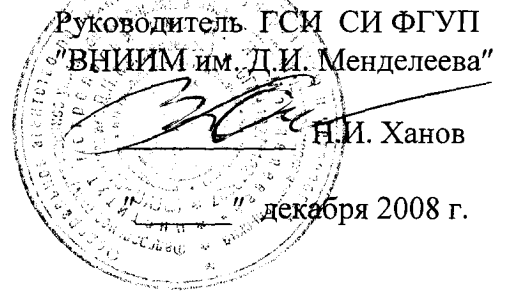


СОГЛАСОВАНО



| | |
|---|---|
| Преобразователи давления измерительные P-10, P-11, HP-2, DP-10 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 40165-08 Взамен № |
|---|---|

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные P-10, P-11, HP-2, DP-10 (далее - преобразователи) предназначены для непрерывного измерения и преобразования избыточного, абсолютного и разности давлений газообразных и жидких сред в нормированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока или напряжения.

Преобразователи давления измерительные P-10, P-11, HP-2, DP-10 предназначены для применения в различных отраслях промышленности при проведении испытаний, калибровок, сервисных работ и автоматизации процессов измерений, а также на испытательных стендах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователей основан на упругой деформации чувствительного элемента.

В преобразователях P-10, P-11, HP-2 под воздействием измеряемого давления происходит изменение электрического сопротивления тензорезистивного или пьезорезистивного чувствительного элемента. Изменение сопротивления чувствительного элемента усиливается и преобразуется в нормированный выходной сигнал постоянного тока или напряжения, пропорциональный давлению.

В преобразователе DP-10 в качестве чувствительного элемента применяется пластинчатая или коробчатая пружина, настроенная на измерительный диапазон, а линейный выходной сигнал, пропорциональный действующему давлению, вырабатывается индуктивной системой.

Преобразователи P-10, P-11 содержат встроенный температурный компенсатор и сенсор с высокой временной стабильностью. Предусмотрена возможность обработки данных при помощи программы Easy Com 2.0. Преобразователь P-11 содержит фронтальную мембрану и предназначен для измерения давления высоковязких и тягучих сред.

Преобразователь НР-2 специально сконструирован для применений в диапазонах сверх высоких давлений. Механическая конструкция его уплотняющего конуса снижает пиковые давления, а зажимная конструкция штуцера служит для более прочного присоединения к системе. Возможен вариант исполнения с «быстрой» аналоговой электроникой, когда время срабатывания составляет ≤ 1 мс.

Преобразователь DP-10 предназначен для измерений давления сухих, чистых, неагрессивных газов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта и на шильдик преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

| | |
|-----------------|----------|
| Преобразователь | – 1 шт; |
| Паспорт | – 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления измерительных Р-10, Р-11, НР-2, DP-10 производится 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. ГОСТ 8.223-76 «ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений абсолютного давления в диапазоне $2,7 \cdot 10^2 \div 4000 \cdot 10^2$ Па».
4. ГОСТ 8.187-76 «ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до $4 \cdot 10^4$ Па»
5. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей давления измерительных Р-10, Р-11, НР-2, ДР-10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Сертификат соответствия № РОСС DE. ME.В02566 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Адрес. Вика Александер Виганд ГмбХ & Ко.

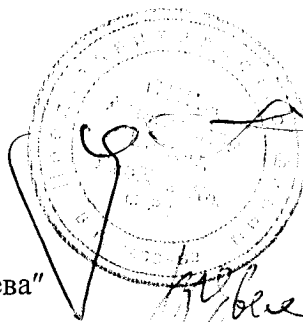
Александер Виганд Штрассе

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»



Г. Лаурин

Руководитель сектора
ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.А. Цвелик