

Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений

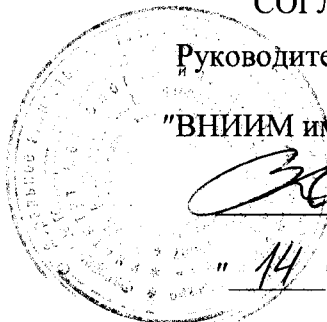
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГСИ СИ ФГУП

"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"


Н.И. Ханов

" 14 " декабря 2009 г.



Преобразователи давления измерительные
891.34.2166 и 892.34.2166

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный номер 17256-98
Взамен № _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные 891.34.2166 и 892.34.2166 (далее - преобразователи) предназначены для непрерывного измерения и преобразования избыточного давления газообразных и жидких сред в нормированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока.

Преобразователи давления измерительные 891.34.2166 и 892.34.2166 применяются в системах автоматического управления, контроля и регулирования производственных процессов в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователей основан на упругой деформации чувствительного элемента, в качестве которого используется эластичная пластинчатая пружина.

В преобразователях 891.34.2166 и 892.34.2166 под воздействием измеряемого давления происходит осевое смещение закрепленного на чувствительном элементе магнита, которое регистрируется с помощью сенсора магнитного поля (сенсора Холла). Сигнал от сенсора усиливается электронной схемой и преобразуется в выходной сигнал постоянного тока. В модификации 891.34.2166 предусмотрена возможность двух- и трехпроводной схемы электрического подключения, в модификации 892.34.2166 имеется только двухпроводная схема.

В преобразователях давления предусмотрена возможность регулировки "нуля" и "диапазона" с помощью встроенных потенциометров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

| № п/п | Наименование характеристики | Значение характеристики |
|-------|---|--------------------------|
| 1 | Верхний предел измерений избыточного давления, МПа | 0,004 - 2,5 |
| 2 | Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % | ±1,2 |
| 3 | Выходной сигнал, мА - для модификации 891.34.2166 - для модификации 892.34.2166 | 0 - 20; 4 - 20 4 - 20 |
| 4 | Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности*, %/ 10°C | ±0,3 |
| 5 | Диапазон температуры измеряемой среды, °C | минус 25 - 100 |
| 6 | Диапазон температуры окружающего воздуха, °C | минус 20 - 60 |
| 7 | Напряжение питания, В | 10 - 30 |
| 8 | Потребляемая мощность, Вт | 0,6 |
| 9 | Масса, кг, не более | 1,3 - 2,8 |
| 10 | Габаритные размеры, мм - длина - диаметр | 117 99 |
| 11 | Срок службы, лет | 10 |
| 12 | Степень пылевлагозащиты | IP65 |

* в диапазоне температурной компенсации (минус 25 - 60)°C

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Преобразователь
Паспорт

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления измерительных 891.34.2166 и 892.34.2166 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

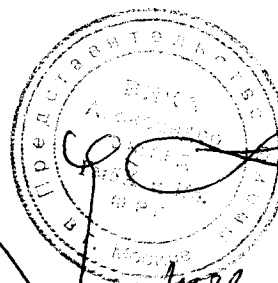
Тип преобразователей давления измерительных 891.34.2166 и 892.34.2166 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС DE.МЕ48.В02667 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 27.10.2009 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG», Германия.
Адрес: Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg - Deutschland
Tel.: 09372 / 132-295
Fax: 09372 / 132-706

Глава представительства фирмы
«WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG»



Г. Лаурин

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

В.А. Цвелик