

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель руководителя  
ГСИ СИ "ВНИИМ им. Е.И. Менделеева"

В.С. Александров

14 марта 2004 г.

Преобразователи давления измерительные 891.34.1884, 892.34.1884, 891.34.1998, 892.34.1998, 891.34.2082, 892.34.2082	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 17254-04 Взамен № 17254-98
--	--

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные 891.34.1884, 892.34.1884, 891.34.1998, 892.34.1998, 891.34.2082, 892.34.2082, встраиваемые в деформационные манометры серии 5 и серии 7 фирмы «WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG», предназначены для непрерывного измерения и преобразования разности давлений или абсолютного давления газов и жидкостей в аналоговый токовый выходной сигнал.

Преобразователи давления измерительные 891.34.1884, 892.34.1884, 891.34.1998, 892.34.1998, 891.34.2082, 892.34.2082 применяются в системах автоматического управления, контроля и регулирования производственных процессов в различных отраслях промышленности.

## О П И С А Н И Е

Принцип действия преобразователей давления измерительных 891.34.1884, 892.34.1884, 891.34.1998, 892.34.1998, 891.34.2082, 892.34.2082 основан на преобразовании перемещения конца упругого чувствительного элемента манометра с помощью магнитного чувствительного элемента Холла в электрический сигнал. Затем при помощи интегрированного усилителя вырабатывается нормированный выходной токовый сигнал 4...20 мА (двухпроводная схема) или 0...20 мА (трехпроводная схема) и усиливается для формирования унифицированного аналогового выходного сигнала.

Преобразователи давления измерительные имеют два варианта исполнения: модификации 891.34.1884, 891.34.1998 и 891.34.2082 – общепромышленного (стандартного) исполнения; модификации 892.34.1884, 892.34.1998 и 892.34.2082 – искробезопасного исполнения, имеет маркировку взрывозащиты ExiaIICT6.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№	Наименование характеристики	Значение характеристики			
		89Х.34.1884 (X=1 и 2)	89Х.34.1998 (X=1 и 2)	89Х.34.2082 (X=1 и 2)	
1	Верхние пределы измерений: - абсолютно давления, МПа - разности давлений, МПа	- 0,004...2,5	- 0,0006...2,5	0,001...0,06 -	
2	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±1,2	±1,2	±1,2	
3	Максимальное рабочее избыточное давление, МПа*	4; 10; 25	0,25; 1; 2,5; 4	-	
4	Предельно допустимое давление, МПа % от ВПИ	4; 10; 25 -	0,25; 1; 2,5; 4 -	- 1000	
5	Выходной сигнал, мА	4...20; 0...20	4...20; 0...20	4...20; 0...20	
6	Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, %/ 10 °С (в диапазоне температуры (-25 ...60) °С)	±0,3	±0,3	±0,3	
7	Диапазон температуры измеряемой среды, °С	минус 25...100	минус 25...100	минус 25...100	
8	Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	минус 20...60	минус 20...60	минус 20...60	
9	Напряжение питания, В	10...30	10...30	10...30	
10	Масса, кг	891... 892...	3,6; 12,5 3,9; 12,6	1,9; 3,8 2,2; 4,0	3,6; 12,5 3,9; 12,6
11	Габаритные размеры, мм				
	длина	204	159	178	
	ширина	155	155	172	
	диаметр	99	99	133	
12	Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP65	IP65	IP65	

\* - для преобразователей разности давлений

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта и в виде наклейки – на заднюю часть корпуса преобразователя.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь давления измерительный  
Паспорт

## ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления измерительных 891.34.1884, 892.34.1884, 891.34.1998, 892.34.1998, 891.34.2082, 892.34.2082 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 8.187-76 "ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до  $4 \cdot 10^2$  Па".
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. Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей давления измерительных 891.34.1884, 892.34.1884, 891.34.1998, 892.34.1998, 891.34.2082, 892.34.2082 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. ME48.V01420 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 11.06.2003 г.

Разрешение Госгортехнадзора России № РРС 04-6122 от 18.06.2002 г, свидетельство о взрывозащищенности № 02.167 от 20.05.2002 г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Адрес. Вика Александер Виганд ГмбХ & Ко.

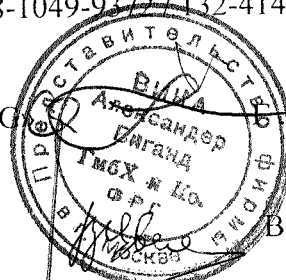
Александер Виганд Штрассе, 63911 Клингенберг на Майне  
тел. 8-1049-9372 / 132-395, факс. 8-1049-9372 / 132-414

Глава представительства фирмы

«WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG» Лаурин

Руководитель сектора

ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.А. Цвелик