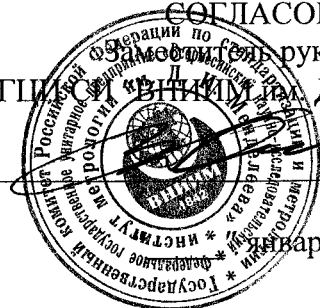


СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя
ГЦИ СИ ВНИИМ Д.И.Менделеева"
В.С.Александров
14 января 2003 г.



Преобразователи давления измерительные МН-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>24394-03</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "WIKА Alexander Wiegand GmbH & Co.KG", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные МН-2 предназначены для непрерывного преобразования избыточного давления газообразных и жидких сред в нормированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока или напряжения.

Преобразователи давления измерительные МН-2 обладают защитой от перегрузок, вибрации, пульсации давления, а также низкой чувствительностью к тепловым перегрузкам, что позволяет их использовать в судостроительной и горнодобывающей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Действие преобразователей давления измерительных МН-2 основано на принципе упругой деформации чувствительного элемента. Измеряемое давление воздействует на мембрану чувствительного элемента, на которую нанесен тензорезистивный элемент. Под воздействием измеряемого давления мембрана деформируется, что приводит к изменению электрического сопротивления тензорезистивного элемента, которое в электронном модуле усиливается и преобразуется в унифицированный аналоговый выходной сигнал.

Преобразователи давления измерительные МН-2 состоят из чувствительного элемента и электронного модуля, размещенных в цилиндрическом корпусе с тремя вариантами подсоединения (клеммная коробка, проводные выводы и разъем с фиксацией). Корпус снабжен резьбовым штуцером, предназначенным для подсоединения преобразователя к источнику давления.

Преобразователи давления измерительные МН-2 выполнены в пылевлагозащищенном варианте от IP65 до IP69K (защита от пара).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	Верхние пределы измерений избыточного давления, МПа	от 2,5 до 60
2	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 1
3	Вариация выходного сигнала, %	0,1
4	Выходной сигнал,	
	мА	4...20
	В	1...5
5	Дополнительная температурная погрешность, %/10 К	$\pm 0,2$
6	Напряжение питания, В	10...30
7	Габаритные размеры, мм	
	Длина	86
	Диаметр	20
8	Масса, г, не более	70
9	Условия эксплуатации:	
	- диапазон температуры окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$	минус 40...100
	- относительная влажность воздуха, %, не более	100

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта и на шильдик преобразователя. Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением Б ПР50.2.009-94

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Преобразователь	– 1 шт;
Паспорт	– 1 экз.;
Потребительская тара	– 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления измерительных МН-2 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 на преобразователи давления измерительные МН-2 фирмы “WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co.KG”, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи давления измерительные МН-2 соответствуют требованиям ГОСТ 22520-85, ГОСТ 8.017-79 и технической документации “WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co.KG”, Германия.

Сертификат соответствия № РОСС DE. ME48.V01257, выданный органом по сертификации приборостроительной продукции “ВНИИМ им.Д.И.Менделеева” от 25.10.2002 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма “WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co.KG”, Германия

Адрес: ВИКА Александер Виганд ГмбХ & Ко.

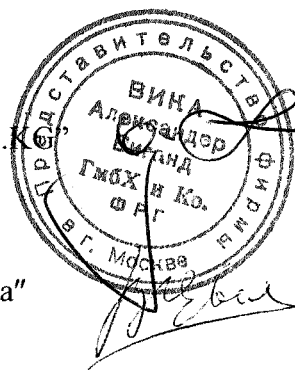
Александер Виганд Штрассе

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”



Г. Лаурин

Руководитель сектора
ГЦИ СИ “ВНИИМ им. Д.И. Менделеева”

В.А. Цвелик