



# Преобразователи давления МН-2 / ОТ-1



WIKAI Alexander Wiegand GmbH & Co. KG  
Alexander-Wiegand-Strasse 30  
63911 Klingenberg /Germany  
Phone (+49) 93 72/132-295  
Fax (+49) 93 72/132-706  
E-Mail support-tronic@wika.de  
www.jsc-alliance.ru  
Альянс Промышленных Групп  
Moscow  
Phone (+7) (495) 792-65-24  
E-Mail apgss@mail.ru

## Содержание

1. Общая информация
2. Инструкции по безопасности
3. Установка
4. Технические данные
5. Схемы электрических соединений
6. Обслуживание

## 1. Основная информация

WIKА преобразователи давления изготавливаются при помощи новейших технологий производства. Только компоненты, прошедшие контроль качества, используются при сборке. Каждый прибор проверяется перед отправкой.



**Инструкция**

Пожалуйста при получении оборудования проверьте его на возможные повреждения которые могли иметь место время транспортировки. В случае обнаружения незамедлительно проинформируйте транспортную компанию и WIKА.

Перед началом работы и установкой с преобразователями прочтите данную инструкцию. Храните ее в доступном месте для всех пользователей в любое время.

Следующие инструкции по установке и эксплуатации были созданы с учетом наиболее возможных применений, но не всех. В случае возникновения проблем, вы можете получить дополнительную консультацию связавшись с нами.

Описание продукта Вы сможете найти в Типовом листе PE 81.37. Перед началом работы прибор следует „прогреть“ в течение 10 минут.

## 2. Инструкции по безопасности



**Внимание**

Перед установкой и использованием данного оборудования, потребитель должен быть уверен, что соответствующий прибор был выбран с соблюдением всех необходимых требований к диапазону давления и то, что части контактирующие с измеряемой средой (коррозия) выбранного прибора, являются соответствующими для данных условий в каждом конкретном случае применения. Кроме этого должны соблюдаться национальные правила безопасности монтажа и эксплуатации (например: V E 0100).

Несоблюдение данных правил может привести к нанесению серьезных травм и / или повреждений (ущерб). Только квалифицированному персоналу, назначенному директором предприятия разрешается установка и обслуживание приборов давления.

Повышенное соблюдение правил безопасности необходимо при эксплуатации приборов в взрывоопасных средах, таких как: кислородные, ацетиленовые, взрывоопасные токсичные газы или жидкости. Также при использовании в холодильных установках и компрессорах. Любые операции, а также последовательность действий, которые описаны в данной инструкции, должны соблюдаться для исключения возможности неправильной установки и эксплуатации. При нарушении надежности и эксплуатационных характеристик прибора, необходимо провести демонтаж и соответствующую маркировку для исключения возможности повторной установки. Необходимый ремонт может быть выполнен только на фирме-изготовителе. Прибор не должен быть вскрыт. Не превышайте верхний предел перегрузки для соответствующего диапазона давлений!

Присоединение к измеряемому давлению должно происходить при отсутствии давления в системе.

При демонтаже, части контактирующие с измеряемой средой могут быть токсичны и взрывоопасны. Это должно рассматриваться при демонтаже и хранении прибора давления.

### 3. Установка

<p>Разъем с фиксацией, 4-конт/ M12x1, IP 67 Код заказа: M4</p>	<p>Разъем Metri Pack Serie 150 IP 67 Код заказа: R3</p>	<p>Проводные выводы IP 67 Код заказа: L</p>	<p>Разъем с фиксацией Fixcon быстрое соединение, 4-конт/ IP 67 Код заказа: G4</p>

Другие по запросу

Присоединения к процессу измерения

<p>G 1/4 IN 3852-E Код заказа: H</p>	<p>G 1/4 EN 837 Код заказа: GB</p>	<p>M 14x1,5 IN 3852-E Код заказа: HN</p>
<p>1/4 NPT по „US-стандарту NPT“ Код заказа: NB</p>	<p>7/16-20 UNF-2A Внешняя прокладка Код заказа: MV</p>	<p>7/16-20 UNF-2A Внутренняя резьба Schrader Код заказа: U3</p>

Другие по запросу

Данные по отборным устройствам и гнездам вы сможете найти в типовом листе IN 00.14 или на [www.wika.de/download](http://www.wika.de/download)

4. Технические данные

Техническая документация		Модель МН-2 / ОТ-1								
Диапазоны измерений	бар	25	40	60	100	160	250	400	600	*)
Предельно допускаемое давление	бар	50	80	120	200	320	500	800	1200	
Предел прочности	бар	250	400	550	800	1000	1200	1700	2400	
Размеры для отборных устройств **)		G ¼ В DIN 3852-E М 14 x 1.5 DIN 3852-E 7/16-20 UNF-2A внутреннее уплотнительное кольцо ¼ NPT {другие по запросу}								
Материалы		Хром-никелевая сталь 1.4435 (316 L) и 1.4542 Высокопрочный пластик (PBT)								
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Части, конт. с измеряемой средой</li> <li>■ Корпус</li> </ul>										
Выходной сигнал		Выходные сигналы			Напряжение питания			Нагрузка		
Напряжение питания		4 ... 20 мА, 2-проводный			10 ... 36 В DC			R <sub>A</sub> ≤ (U <sub>B</sub> - 10 В) / 0,02 А с		
Нагрузка		1 ... 5 В, 3-проводный			10 ... 36 В DC			R <sub>A</sub> в Ом и U <sub>B</sub> в Вольт		
		0 ... 10 В, 3-проводный			14 ... 36 В DC			R <sub>A</sub> > 5 КОм		
		0,5 ... 4,5 В, логометрический			5 ± 0,5 В DC			R <sub>A</sub> > 4,5 к		
		{другие по запросу}								
Время срабатывания (10 ... 90 %)	мс	≤ 5								
Погрешность	% от диапазона	≤ 1.0 (по предельной точке калибровки)								
	% от диапазона	≤ 0.5 (BFSL)								
Повторяемость	% от диапазона	≤ 0.2								
Стабильность в течение года	% от диапазона	≤ 0.2 (при соответствующей эксплуатации)								
Допустимая температура										
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Измеряемой среды</li> <li>■ Окружающей среды</li> <li>■ Хранения</li> <li>■ Компенсации</li> </ul>	°С	-40 ... +125								
	°С	-40 ... +100								
	°С	-40 ... +120								
	°С	0 ... +80								
Температурный коэффициент в диапазоне компенсации										
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ТК нуля</li> <li>■ ТК диапазона</li> </ul>	% от диапазона	≤ 0.15 / 10K								
	% от диапазона	≤ 0.15 / 10K								
СЕ - соответствие		Влияние излучения и помехоустойчивость по EN 61326								
Защита от ударных нагрузок	g	500 по DIN EN 837 (механический удар)								
Защита от вибрации	g	20 по IEC 68-2 (вибрация в условиях резонанса)								
Электрические соединения		Разъем с фиксацией М 12x1, 4-контактный Metri Pack Серия 150 {Проводные выводы}								
Защита электроники		Защита от переплюсовки, перенапряжения и короткого замыкания выходного сигнала								
Пылевлагозащита по IEC 60529 / EN 60529		IP 67 разъем с фиксацией, М 12x1, 4-контактный IP 67 разъем с фиксацией Metri Pack Серия 150 IP 69K проводные выводы (защита от скручивания)								
Вес	g	Около 70								

{ } Дополнения, взятые в фигурные скобки, являются дополнительными и поставляются за дополнительную плату .

\*) Другие диапазоны по запросу.

\*\*) CDS система: исполнения диаметра, с учетом защиты от пиковых давлений и кавитации.



№ продукта/артикул

Текст о спецификации производства

I -номер

7576702  
XYZ1234567  
3473



### 5. Схемы электрических присоединений

	2-проводный	3-проводный
Разъем с фиксацией, 4-конт/ М 12x1 или с Fixcon быстрым соединением		
Разъем Metri Pack Serie 150		
Проводные выводы		
Пояснение	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  питание   нагрузка (например дисплей)                 </div>	

## 6. Обслуживание

Преобразователи давления WIKA не требуют доп.обслуживания!



**Опасность**

- Проводите демонтаж только в отсутствие давления в системе



**Внимание**

- Примите во внимание что при демонтаже и хранении на частях датчика могут остаться частицы измеряемой среды, которые могут быть опасны и токсичны!
- После демонтажа для замены или сервиса - на преобразователе сделайте соответствующую надпись для предотвращения повторного использования неисправного преобразователя.
- Ремонт может проводить только завод-изготовитель.



Не вставляйте твердых или острых частей в штуцер для чистки для предотвращения повреждения мембраны!





WIKAI Alexander Wiegand GmbH & Co. KG  
Alexander-Wiegand-Strasse 30  
63911 Klingenberg /Germany  
Phone (+49) 93 72/132-295  
Fax (+49) 93 72/132-706  
E-Mail support-tronic@wika.de  
[www.jsc-alliance.ru](http://www.jsc-alliance.ru)  
Альянс Промышленных Групп  
Москва **Moscow**  
Phone +7 (495) 792-65-24  
E-Mail [apgss@mail.ru](mailto:apgss@mail.ru) / [www.jsc-alliance.ru](http://www.jsc-alliance.ru)