

МН-2

Руководство по  
эксплуатации

RU

## Содержание

1. Общая информация
2. Инструкции по технике безопасности
3. Установка
4. Технические характеристики
5. Подключение
6. Обслуживание

WIKА в мире

Действуют актуальные правила и условия. Подробная информация представлена на сайте [www.wika.com](http://www.wika.com)

Преобразователь давления



**WIKAI**

Part of your business

**WIKAI**

АО «ВИКА МЕРА»  
142770, г. Москва, пос. Сосенское,  
д. Николо-Хованское, владение 1011А,  
строение 1, эт./офис 2/2.09  
Тел.: +7 495 648 01 80  
info@wika.ru www.wika.ru

2460178.05.02.2021 RU

## 1. Общая информация

Преобразователи давления фирмы WIKA спроектированы и произведены в соответствии с современным уровнем развития техники. Каждый компонент подвергается строгой проверке качества и инспекции перед сборкой, каждый измерительный прибор проходит полный цикл испытаний перед отправкой.



Инструкция

Осмотрите преобразователь на наличие возможных повреждений при транспортировке. В случае обнаружения повреждений немедленно уведомите об этом транспортную компанию и фирму WIKA.

Мы тщательно отобрали информацию для настоящего руководства по установке и эксплуатации, однако не стали перегружать его описанием всех возможных случаев применения. Задача этого руководства по установке и эксплуатации познакомить с самыми распространенными вариантами применения для измерения давления. Если у вас остались вопросы по особым случаям применения, вы можете найти дополнительную информацию (технические паспорта, инструкции и т. д.) на нашем сайте ([www.wika.ru](http://www.wika.ru) / [www.wika.com](http://www.wika.com)) или обратиться к специалистам WIKA за дополнительной технической поддержкой (см. раздел 6 «Обслуживание»). Приведенные в технических паспортах рабочие характеристики достигаются исключительно после прогрева в течение около 10 минут.

## 2. Инструкции по технике безопасности



Осторожно

Перед установкой, запуском и началом эксплуатации прибора для измерения давления пользователь должен убедиться в том, что выбрана подходящая модель с точки зрения диапазона измерения и рабочих характеристик, а материал компонентов, контактирующих с измеряемой средой, рассчитан на такое воздействие. Помимо этого, необходимо соблюдать соответствующие национальные правила техники безопасности (например, EN 50178).

Несоблюдение действующих предписаний может привести к серьезным травмам и/или материальному ущербу. Работы по установке, техобслуживанию и текущему ремонту приборов для измерения давления может выполнять только квалифицированный персонал, получивший допуск от руководства предприятия.

При выполнении работ с опасными средами под давлением, такими как кислород, ацетилен, горючие газы и жидкости, токсичные газы и жидкости, а также на холодильных установках, компрессорах и т. д. помимо общих правил необходимо соблюдать специальные предписания и указания. Соблюдайте условия окружающей среды и рабочие условия, перечисленные в разделе 4 «Технические характеристики».

Любая эксплуатация, отличающаяся от описания в настоящем документе, считается использованием не по назначению, а следовательно должна быть исключена.

Если прибор поврежден или небезопасен в применении, выведите его из эксплуатации и снабдите соответствующей маркировкой для предотвращения случайного дальнейшего использования. Ремонт может выполнять только производитель прибора. Запрещается вмешиваться в конструкцию прибора или вносить в нее изменения в порядке, отличающемся от описанного в настоящем документе.

Не превышайте допустимое избыточное давление, соблюдайте предписанный диапазон давления!

Отсоединять пневматические разъемы можно только после сброса давления в системе!

Оставшаяся в пневматическом разьеме рабочая среда может быть опасной или токсичной. Это следует учитывать при обращении с прибором или хранении после снятия!

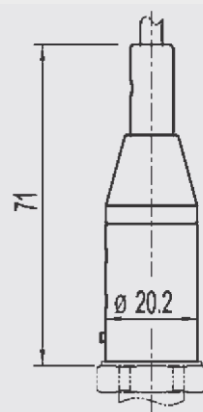
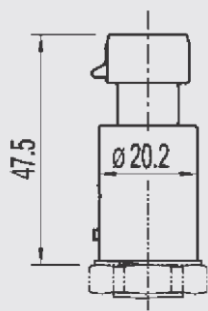
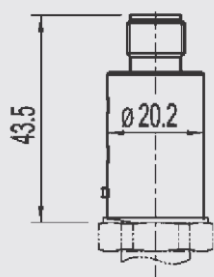
### 3. Установка

Пылевлагозащита по IEC 60529

Круглый разъем, 4-конт.  
M 12x1, IP 67

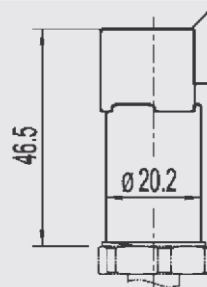
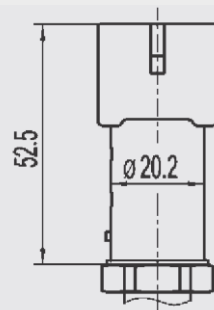
Разъем Metri-Pack серии 150,  
IP 67

Свободные провода  
IP 69K



Разъем  
AMP Superseal 1.5,  
3-конт., IP 67

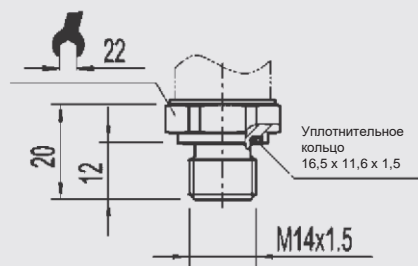
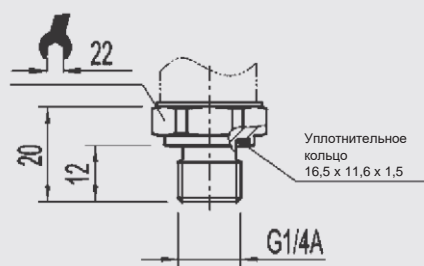
Разъем  
Deutsch DT04-3P,  
3-конт.



### Пневматические разъемы

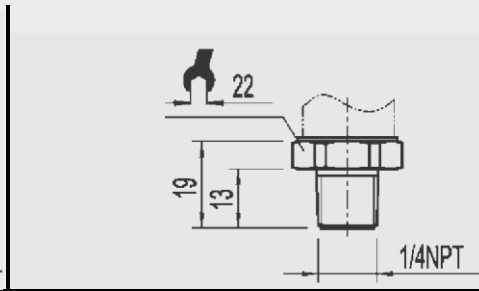
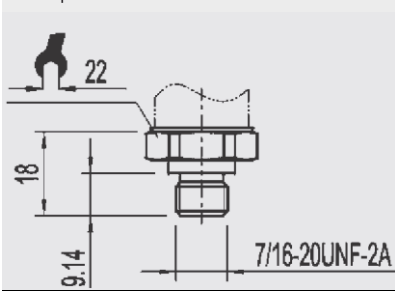
G 1/4  
DIN 3852-E

14x1,5 DIN  
3852-E



7/16-20 UNF-2A с  
наружной резьбой  
и уплотнительным  
кольцом

1/4 NPT  
согласно «Номинальному размеру для американской  
национальной стандартной трубной резьбы NPT»



Информация по резьбовым отверстиям и приварным штуцерам приводится в техническом документе  
IN 00.14, доступном для загрузки на сайте: [www.wika.com](http://www.wika.com)



Номер изд.  
Условное  
обозначение  
Ид. номер  
заказчика

(номер партии)



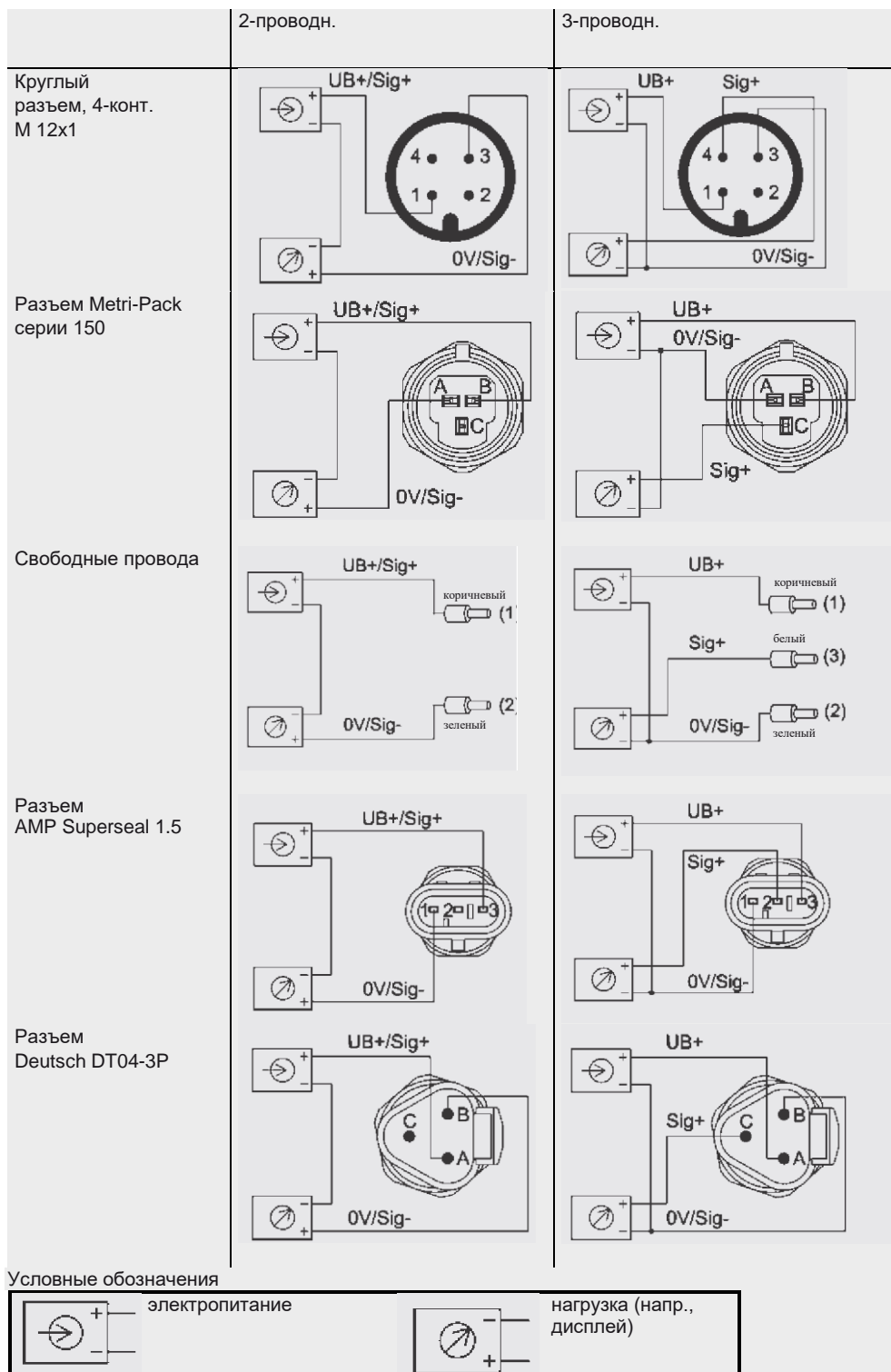
#### 4. Технические характеристики

Характеристики		Модель MH-2					
Диапазон давления	бар	60	100	160	250	400	600
Допустимое избыточное давление	бар	120	200	320	500	800	1200
Разрывное давление	бар	550	800	1000	1200	1700	2400
Материалы							
▪ Детали, контактирующие с измеряемой средой		Нержавеющая сталь					
▪ Корпус		Высокопрочный полимер с содержанием стекловолокна (ПБТ)					
		Выходной сигнал	Питание U <sub>в</sub>	Максимальная нагрузка R <sub>A</sub>			
		4–20 мА, 2-проводн.	10–36 В пост. тока	R <sub>A</sub> ≤ (U <sub>в</sub> – 10 В) / 0,02 А где R <sub>A</sub> в Омах, а U <sub>в</sub> в Вольтах			
		1–5 В, 3-проводн.	8–36 В пост. тока	R <sub>A</sub> > 2,5 кОм			
		0–10 В, 3- проводн.	14–36 В пост. тока	R <sub>A</sub> > 5 кОм			
		0,5–4,5 В	5 ± 0,5 В пост. тока	R <sub>A</sub> > 4,5 кОм			
		Логометрический					
		Другие варианты по запросу					
Время стабилизации сигнала (10–90 %)	мс	≤ 2					
Напряжение изоляции	В пост. тока	500					
Погрешность	% диапазона	≤ 0,5 (по методу BFSL)					
	% диапазона	≤ 1,0 *)					
		*) Включая нелинейность, гистерезис, погрешность нулевой точки и полного диапазона (соответствует погрешности измерений по стандарту IEC 61298-2)					
Нелинейность	% диапазона	≤ 0,4 (по методу BFSL) в соответствии с IEC 61298-2					
Долговременная стабильность	% диапазона	≤ 0,2 (обычно в год)					

Характеристики		Модель МН-2	
Допустимый температурный диапазон			
▪ Измеряемая среда **)		от -40 до +125 °С	от -40 до +257 °F
▪ Окружающая среда **)		от -40 до +100 °С	от -40 до +212 °F
▪ Хранение **)		от -40 до +100 °С	от -40 до +212 °F
		**) Также соответствует требованиям EN 50178, табл. 7: эксплуатация (С) 4К4Н, хранение (D) 1К4, транспортировка (E) 2К3	
Расчетный температурный диапазон:		от 0 до +80 °С	от -32 до +176 °F
Температурные коэффициенты в расчетном температурном диапазоне:			
▪ Среднее значение ТК нуля	% диапазона	≤ 0,15 / 10 К	
		Для специальных диапазонов давления, повышенное значение ТК нуля	
▪ Среднее значение ТК диапазона	% диапазона	≤ 0,15 / 10 К	
Соответствие стандартам ЕС			
▪ Директива по оборудованию,		2014/68/ЕС	
▪ Директива по электромагнитной совместимости (EMC)		2014/30/ЕС, EN 61326 Создание помех (группа 1, класс В) и помехоустойчивость (промышленное применение)	
▪ Директива ЕС по ограничению		2011/65/ЕС	
Сопrotивление ударным нагрузкам	g	500 в соответствии с IEC 60068-2-27	
Виброустойчивость	g	20 в соответствии с IEC 60068-2-6	
Защита электроники			
▪ Защита от короткого замыкания		Sig+ относительно UB-	
▪ Защита от неправильной полярности		UB+ относительно UB-	(не для логометрического выходного сигнала)
Вес	g	Около 70	

5. Электромонтаж

Подключите прибор к заземлению с помощью пневматического разъема.



В соответствии со стандартом EN 61326-1 при установке вне помещения необходимо учитывать сбои, возникающие из-за перенапряжения. Для обеспечения защиты прибор необходимо подсоединять с помощью экранированного кабеля. По крайней мере с одной стороны кабельный экран должен быть соединен с заземлением или подходящим опорным потенциалом. В качестве альтернативы должны быть предусмотрены подходящие внешние меры для защиты от перенапряжения.

## 6. Обслуживание

Преобразователи давления фирмы WIKA не требуют технического обслуживания!



Инструкция

Не вводите острые или твердые предметы в напорное отверстие для очистки, чтобы избежать повреждения мембраны порта давления.

Для дополнительной информации  
(+49) 9372/132

WIKA сохраняет за собой право вносить изменения в данные технические спецификации.

Нарушение правил утилизации может нанести ущерб окружающей среде. Утилизация компонентов прибора и упаковочных материалов должна производиться способом, соответствующим местным нормам и правилам.



Не утилизируйте вместе с бытовыми отходами. Обеспечьте надлежащую утилизацию в соответствии с действующими в стране применения предписаниями.