

**МЕГЕОН** 51021



## ЦИФРОВОЙ МАНОМЕТР



руководство  
по эксплуатации

V 1.0

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения, стандарты .....	3
Специальное заявление .....	3
Введение, особенности .....	3
Советы по безопасности .....	4
Перед первым использованием .....	4
Внешний вид и органы управления .....	5
Инструкция по эксплуатации .....	6
Технические характеристики .....	9
Типовые неисправности и способы их устранения .....	10
Меры предосторожности .....	10
Уход и хранение .....	10
Срок службы .....	11
Гарантийное обслуживание .....	11
Комплект поставки .....	11

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА

## СТАНДАРТЫ



## СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих измерительных функций этого прибора и актуально на момент публикации.

## ВВЕДЕНИЕ

**МЕГЕОН 51021** — это цифровой манометр, предназначенный для измерения давления. Фиксация максимального, минимального и среднего значений и функция удержания данных значительно облегчат выполнение измерений. Прибор позволяет измерять давление в разных единицах. Подсветка дисплея позволяет работать при слабом освещении.

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 До 11-ти единиц измерения давления;
- 👍 Большой ЖК-дисплей с подсветкой;
- 👍 Функция автоотключения;
- 👍 Функция удержания данных;
- 👍 Индикатор разряда батарей.

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности, чтобы избежать случай-

ного травмирования, правильно и безопасно использовать прибор обязательно изучите в настоящем руководстве предупреждения и правила использования данного прибора. Кроме этого необходимо знать следующие меры предосторожности, чтобы избежать травм и не повредить прибор и проверяемые изделия.

- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор, извлеките батарейки и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) – необходимо не включая прибор, извлечь батарейки и выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.

- При открывании крышки батарейного отсека убедитесь, что прибор выключен.

- Выключайте прибор при длительных перерывах между работами.

- Используйте прибор только в качестве измерительного инструмента.

- Эксплуатация с повреждённым корпусом запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин и деформаций. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН».

- Не разбирайте, и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию — это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора.

- Не используйте прибор, если есть сомнение в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН».

## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения цифрового манометра МЕГЕОН 51021 рекомендуется проверить прибор и упаковку на отсутствие механических повреждений и следов влаги. При обнаружении повреждений упаковки, сохраните её до тех пор, пока изделие не пройдет полную проверку.

Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин и сколов. Проверьте комплектацию прибора. При обнаружении дефекта или несоответствия комплектации – верните прибор продавцу.

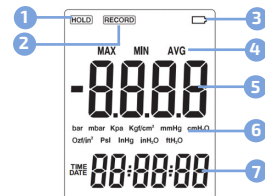
Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для разрешения возникающих вопросов в процессе эксплуатации.

## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



- 1 Штуцер измерения;
- 2 ЖК-дисплей;
- 3 Кнопка **ZERO** ;
- 4 Кнопка **UNITS** ;
- 5 Кнопка ;
- 6 Кнопка **HOLD** ;
- 7 Кнопка **REC** ;
- 8 Кнопка .


## ДИСПЛЕЙ



- 1 Пиктограмма «HOLD»;
- 2 Пиктограмма «RECORD»;
- 3 Пиктограмм низкого заряда батарей;
- 4 Мин./Макс/Среднее значение;
- 5 Поле вывода данных;
- 6 Единицы измерения давления;
- 7 Поле отчета времени записи.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ● ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Для включения/отключения прибора кратковременно нажмите кнопку .

### ● УПРАВЛЕНИЕ ПОДСВЕТКОЙ

Для включения/отключения подсветки кратковременно нажмите кнопку .

## ВЫПОЛНЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

### ● ВЫБОР ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Для переключения между единицами измерений кратковременно нажимайте кнопку **(UNITS)**.

Доступные единицы измерения приведены ниже.

1	Бар	bar
2	мБар	mbar
3	кПа	Kpa
4	кгс/см <sup>2</sup>	Kgf/cm <sup>2</sup>
5	мм ртутного столба	mmHg
6	см водяного столба	cmH <sub>2</sub> O
7	Унция*с/дюйм <sup>2</sup>	Oz/in <sup>2</sup>
8	Фунт/дюйм <sup>2</sup>	Psi
9	дюймов ртутного столба	inHg
10	дюймов водяного столба	inH <sub>2</sub> O
11	Футов водяного столба	ftH <sub>2</sub> O



**Перед подключением штуцера к линии, в котором требуется выполнить измерение давления убедиться, что давление не превышает верхний предел прибора.**



**Недопустимо измерение давления в устройствах, в которые содержатся токсичные, горючие, агрессивные пары и газы.**

### ● ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ



- Включите прибор и подключите его к штуцеру устройства, где требуется выполнить измерение давления.
- Считайте показания прибора.

### ● УДЕРЖАНИЕ ПОКАЗАНИЙ

Для фиксации измеренного значения на экране нажмите

кнопку **(HOLD)**. Для выхода из режима удержания повторно нажмите кнопку **(HOLD)**.

### ● РЕЖИМ ЗАПИСИ

Для включения режима анализа нажмите кнопку **(REC)** при этом на экране появится надпись «RECORD» и начнется отчет времени. В данном режиме заблокированы все кнопки управления, кроме кнопок ,  и **(REC)**.

В режиме записи доступен просмотр максимально, минимально и среднего измеренного значений.

Для просмотра максимума, минимума или среднего значения кратковременно нажимайте кнопку **(REC)**. При этом тип данных будет указываться соответствующей иконкой на экране. При отображении максимального и минимального значений в поле «TIME» будет отображаться время, при котором было зафиксировано значение.

Для выхода из режима нажмите и удерживайте кнопку **(REC)** более 2-х секунд.

### ● УПРАВЛЕНИЕ ФУНКЦИЕЙ АВТООТКЛЮЧЕНИЯ

По истечении 5 минут бездействия прибор автоматически выключится.

- Для деактивации функции автоотключения на выключенном приборе нажмите и удерживая кнопку **(HOLD)** включите прибор нажатием кнопки <питание>. После включения на дисплее кратковременно отобразится «по».
- Функция автоотключения — неактивна.

### ● УСТАНОВКА НОЛЯ

Если после включения прибора, измерительный штуцер которого не подключен к каким-либо устройствам, показания на дисплее отличаются от ноля, то выполните следующее:

- Нажмите и удерживайте кнопку **(ZERO)** до тех пор, пока на дисплее не появится ноль.
- Отпустите кнопку **(ZERO)**.
- Установка ноля завершена.

### ● ОШИБКИ

Код ошибки	Описание
Err1	Давление за пределами диапазона

## ● ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

Значок на дисплее указывает на необходимость замены батарей. Для замены/установки батарей откройте крышку, извлеките старые батарейки, установите новые и закройте крышку.

## ● ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Полностью разряжены батареи	Замените батарею.
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Разряжена батарея	Замените батарею
	Загрязнен канал штуцера	Обратитесь в сервисный центр
Уменьшились углы обзора ЖК-дисплея	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
	Разряжена батарея	Замените батарею

## ● ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Диапазон измерений давления /разрешение измерений/максимальное давление
Диапазон измерений давления	0 ... 35 кПа
Разрешение	0,01 кПа
Погрешность	±0.3% от полной шкалы при 25°C
Предельное давление	150 кПа
Допустимое колебание давления	±0.03 кПа
Автоматическая температурная коррекция	да
Время измерения	0,5 сек
Условия эксплуатации	Температура: 0 ... +50°C Относительная влажность: не более 70%
Условия хранения	Температура: -10 ... +60°C Относительная влажность: не более 80% без выпадения конденсата
Питание	4 батареи 1,5В тип R03 (AAA)
Габаритные размеры	170x76x37 мм
Масса, не более (с батареями)	270 г

Единица измерения	Значения диапазона измерения давления /разрешение измерений/максимальное давление
бар	0,350/0,001/1,5
мбар	350,0/0,1/1500
кПа	35/0,01/150
кгс/см <sup>2</sup>	0,356/0,001/1,529
мм. рт. ст. (mmHg)	262,5/0,1/1125
см. водяного столба	356,6/0,1/1528
Ozf/in <sup>2</sup>	81,20/0,01/348
Psi	5,076/0,001/21,755
inHg	10,33/0,01/44,29
inH <sub>2</sub> O	140,3/0,1/601,5
ftH <sub>2</sub> O	11,69/0,01/50,10

## ● МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если при включении (после замены батарей) прибор не работает, проверьте правильность установки батарей. Откройте крышку батарейного отсека в нижней части прибора и убедитесь, что символы «+» и «-» на батарейках соответствуют символам «+» - «-» в отсеке.
  - При снижении точности измерений или нарушении работоспособности прибора рекомендуется заменить батарейки.
  - Иллюстрации дисплея с данными приведены исключительно для описания прибора.
  - Удалите батареи из прибора в период длительного хранения. Это позволит избежать его повреждения вследствие вытекания электролита.
  - Не оставляйте разряженные батареи в приборе.



**ВНУТРИ ПРИБОРА  
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ  
ОБСЛУЖИВАНИЯ  
КОНЕЧНЫМ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**



**Не подвергайте изделие воздействию значительных механических усилий.**

## УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса и в местах с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвержайте прибор воздействию вибраций, высоких температур ( $\geq 60^{\circ}\text{C}$ ), влажности ( $\geq 80\%$ ) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными предметами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Когда прибор влажный, высушите его перед хранением. Для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные предметы.

## ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.

## СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.



## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующую информацию:

- 1 адрес и телефон для контакта;
- 2 описание неисправности;
- 3 модель изделия;
- 4 серийный номер изделия (при наличии);
- 5 документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 информацию о месте приобретения прибора.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Цифровой манометр МЕГЕОН 51021 — 1 шт;
- 2 Руководство по эксплуатации — 1 экз.



**МЕГЕОН**

© МЕГЕОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. **Допускается** цитирование с обязательной ссылкой на источник.