

МЕГЕОН

510XX



ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ МАНОМЕТР



**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

V 1.3

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ.....	2
ВВЕДЕНИЕ, ОСОБЕННОСТИ.....	2
СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	2
ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ.....	3
ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ, ДИСПЛЕЙ.....	4
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	4
ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	7
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	8
ОСОБЫЕ ЗАЯВЛЕНИЯ.....	9
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	9
УХОД И ХРАНЕНИЕ.....	9
СРОК СЛУЖБЫ.....	9
ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	10
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	10

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ
ОСОБОЕ
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. Данное 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 510XX - это серия цифровых дифференциальных манометров, предназначенных для измерения избыточного, пониженного и дифференциального давлений. 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

- 👍 Разнообразие 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 случайного травмирования, правильно и безопасно использовать прибор обязательно изучите в этом 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 работой.

- 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 510XX 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.

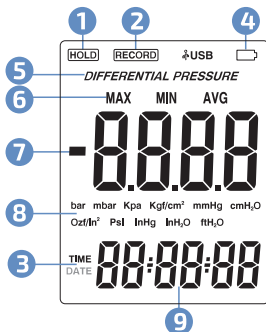
ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Штуцер «-»
- 2 Штуцер «+»
- 3 ЖК - дисплей
- 4 Кнопка **DIF**
- 5 Кнопка **HOLD**
- 6 Кнопка **UNITS**
- 7 Кнопка **REC**
- 8 Кнопка
- 9 Кнопка
- 10 Крепление для штатива



ДИСПЛЕЙ

- 1 Значок HOLD
- 2 Значок RECORD
- 3 Дата/время
- 4 Значок низкого заряда батарей
- 5 Дифференциальный режим.
- 6 Мин./Макс/Среднее значение.
- 7 Поле вывода данных.
- 8 Единицы измерения давления.
- 9 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

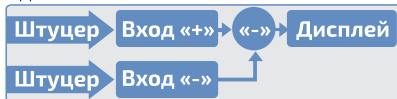
- Выбор единиц измерения давления.
- Для переключения между единицами измерений временно нажимайте кнопку **UNITS**.
- Доступные единицы измерения приведены ниже.

1	Бар	bar
2	мБар	mbar
3	кПа	Kpa
4	кгс/см ²	Kgf/cm ²
5	мм ртутного. столба	mmHg
6	см водяного столба	cmH ₂ O
7	Унция*с/дюйм ²	Ozf/in ²
8	Фунт/дюйм ²	Psi
9	дюймов ртутного столба	inHg
10	дюймов водяного столба	inH ₂ O
11	Футов водяного столба	ftH ₂ O
12	Гектопаскаль	gPa (только модель 51005)
13	Паскаль	Pa (только модель 51005)

- Перед подключением штуцеров к линиям, в которых требуется выполнить измерение давления убедитесь, что давление не превышает верхний предел прибора.
- Недопустимо измерение давления в устройствах, в которые содержатся токсичные, горючие, агрессивные пары и газы.

ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ

- Цифровые дифференциальные манометры МЕГЕОН имеет широкие функциональные возможности. Структурная схема прибора приведена ниже.

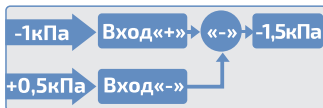
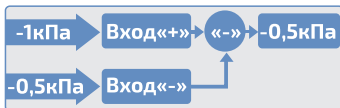


- Включите прибор и используя трубку (из комплекта) подключите его к штуцеру устройства, где требуется выполнить измерение давления.
- Считайте показания прибора. Типовые примеры приведены ниже.



ИЗМЕРЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ.

- Используя трубки подключите прибор к штуцерам устройства, где требуется выполнить измерение разности давлений.
- Считайте показания прибора. Типовые примеры приведены ниже.



ИЗМЕРЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ.

- Подключите прибор к линиям измерения давления, как указано выше.
- Нажмите кнопку **[DIF]**. Показания на экране будут обнулены. За ноль будет принята текущая разность давлений.
- Считайте показания прибора.

УДЕРЖАНИЕ ПОКАЗАНИЙ.

- Для фиксации измеренного значения на экране нажмите кнопку **HOLD**. Для выхода из режима удержания повторно нажмите кнопку **[HOLD]**.

ПРОСМОТР МАКСИМАЛЬНОГО, МИНИМАЛЬНОГО И СРЕДНЕГО ЗНАЧЕНИЙ.

- Для включения режима анализа нажмите кнопку **[REC]** при этом на экране появится надпись «**TIME**» и начнется отчет времени.
- Данный режим не доступен в режиме относительных измерений.
- Для просмотра максимума, минимума или среднего значения кратковременно нажимайте кнопку **[REC]**. При этом тип данных будет указываться соответствующей иконкой на экране. 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 1 минуты бездействия прибор автоматически выключится.
- Для деактивации функции автоотключения на выключенном

приборе нажмите и удерживая кнопку **HOLD** включите прибор нажатием кнопки . После включения на дисплее кратковременно отобразится «но».

- Функция автоотключения – неактивна.

УСТАНОВКА НОЛЯ.

• Если после включения прибора, измерительные штуцеры которого не подключены к каким-либо устройствам, показания на дисплее отличаются от ноля, то выполните следующее:

- Нажатием кнопки **DIF** переключите прибор в режим дифференциальных измерений.
- Нажмите и удерживайте кнопки **HOLD** и  до тех пор, пока на дисплее не появится ноль.
- Отпустите кнопку **HOLD** и .
- Установка ноля завершена.

ОШИБКИ

Код ошибки	Описание
Err1	Давление за пределами положительного диапазона
Err2	Давление за пределами отрицательного диапазона
Err3	Разница давлений DIF превышает положительный лимит
Err4	Разница давлений DIF превышает отрицательный лимит

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.
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр.
Уменьшились углы обзора ЖК-дисплея	Разряжена батарея	Замените батарею

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр/ модифи- кация	Диапазон измерений давления ($\pm$) / разрешение измерений/ максимальное давление ($\pm$)				
	51005	51010	51011	51020	51022
бар	0,024/ 0,001/0.43	0,100/ 0,001/0,5	0,100/ 0,001/0,5	0,350/ 0,001/1,5	1/0,001/4
мбар	24,90/ 0,024/435.89	100,0/ 0,1/500	100,0/ 0,1/500	350,0/ 0,1/1500	1000/ 0,1/4000
кПа	2,490/ 0,01/43.58	10/ 0,01/50	10/ 0,01/50	35/ 0,01/150	100/ 0,01/400
кгс/см ²	0,025/ 0,001/0.44	0,101/ 0,001/0,509	0,101/ 0,001/0,509	0,356/ 0,001/1,529	1,019/ 0,001/4,078
мм. рт. ст. (mmHg)	18,68/0,018 326.94	75,0/ 0,1/375	75,0/ 0,1/375	262,5/ 0,1/1125	750/ 0,1/3000
см. вод. столба	25,40/ 0,025/444.50	101,9/ 0,1/509,5	101,9/ 0,1/509,5	356,6/ 0,1/1528	1019/ 0,1/4078
Ozf/in2	5,780/ 0,01/0.44	23,20/ 0,01/116	23,20/ 0,01/116	81,20/ 0,01/348	227,5/ 0,01/910,2
Psi	0,361/ 0,01/6.32	1,450/ 0,001/7,251	1,450/ 0,001/7,251	5,076/ 0,001/21,755	14,5/ 0,001/58,01
inHg	0,735/ 0,01/12.87	2,95/ 0,01/14,76	2,95/ 0,01/14,76	10,33/ 0,01/44,29	29,52/ 0,01/118,1
inH2O	10,00/ 0,01/175.0	40,1/ 0,1/200,5	40,1/ 0,1/200,5	140,3/ 0,1/601,5	401,4/ 0,1/1605
ftH2O	0,833/ 0,001/14.58	3,34/ 0,01/16,70	3,34/ 0,01/16,70	11,69/ 0,01/50,10	33,45/ 0,01/133,8
гПа	24,90/ 0,024/435.89	-	-	-	-
Па	$\pm 2490/2,49/$ 43589.35	-	-	-	-
АТК*	нет	нет	да	да	да
Точность**	$\pm 0,25\%$	$\pm 0,3\%$	$\pm 0,3\%$	$\pm 0,3\%$	$\pm 0,3\%$
Диаметр штуцера	1,9/8,9 мм	4 мм	4 мм	4 мм	4 мм
Время измерения	0,5 сек				
Условия эксплуатации	Температура: 0 ... +50°C; ОВ: не более 70%				
Условия хранения	Температура: -20 ... +60°C; ОВ: не более 80% без выпадения конденсата				
Питание	4 батареи 1,5В тип R03 (AAA)				
Габариты	170x76x37 мм				
Масса,	270 г (с батареями)				

* автоматическая температурная компенсация / ** от полной шкалы при 25°C

ОСОБЫЕ ЗАЯВЛЕНИЯ

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



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.

Не подвергайте изделие воздействию значительных механических усилий.



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

УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию вибраций,

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте 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

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 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер;
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения;

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 Дифференциальный манометр МЕГЕОН 510XX - 1шт.
- 2 Силиконовая трубка - 2 шт.
- 3 Трубка ПВХ - 2 шт (кроме модели 51005).
- 4 Руководство по эксплуатации - 1 экз.



МЕГЕОН



WWW.MEGEON-PRIBOR.RU



+7 (495) 666-20-75



INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© 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.