

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ МАНОМЕТР GM520

Руководство по эксплуатации v. 2015-12-18 TMS-DVB

Дифференциальный манометр GM520 предназначен для измерения дифференциального/избыточного давления от 0 до $\pm 35,00$ кПа. Прибор поддерживает 11 единиц измерения.

ОСОБЕННОСТИ

1. Удержание показаний на дисплее.
2. Дельта измерения.
3. Режим записи измерений.
4. Передача данных на ПК по USB.
5. Индикатор разряда батареек.
6. ЖК-дисплей с подсветкой.
7. Автоматическое отключение.



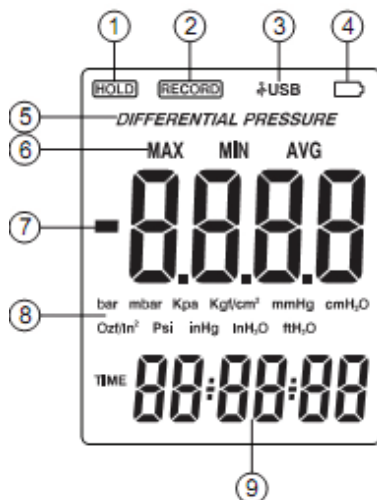
ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА И ДИСПЛЕЯ

Элементы прибора:

1. Вход давления.
2. ЖК-дисплей
3. Кнопка **DIF** – переключение в режим дельта-измерений.
4. Кнопка **UNITS** – задание единиц измерения.
5. Кнопка – включение/выключение подсветки.
6. Кнопка **HOLD** – удержание показаний.
7. Кнопка **REC** – переключение в аналитический режим.
8. Кнопка – включение/выключение прибора.


Элементы ЖК-дисплея:


1. Индикатор удержания показаний.
2. Индикатор аналитического режима.
3. Индикатор USB-подключения.
4. Индикатор заряда батареи.
5. Индикатор режима Δ -измерения.
6. Индикатор минимального/максимального значений.
7. Измеренное значение.
8. Единица измерения.
9. Таймер.



ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Питание.

Нажмите кнопку , чтобы включить или выключить прибор. При включении будет проведен короткий внутренний тест.

При появлении на дисплее мигающего индикатора  замените 4 батареи AAA 1,5 В.

2. Установка нуля, дельта-измерения.

- a. При включении прибора разность давлений, отображаемая на экране при нажатии на кнопку **DIF**, должна быть нулевой. Если это не так, перед использованием прибора нажмите и удерживайте кнопку **HOLD** в течение 3 секунд для того, чтобы сбросить настройки: на экране высветится **0.000**.
- b. Для осуществления дельта-измерений нажмите кнопку **DIF** во время снятия показаний. Все последующие измерения будут разностью между текущим значением и тем, что было на дисплее при нажатии кнопки **DIF**.

3. Удержание показаний на дисплее.


- a. Один раз нажмите кнопку **HOLD**, чтобы удержать имеющиеся на экране показания: на дисплее появится индикатор **HOLD**. Если значение давления находится за пределами возможного диапазона измерений, на экране появится сообщение об ошибке.
- b. Для того чтобы вернуться в обычный режим измерений, нажмите кнопку **HOLD** повторно.

4. Режим регистрации максимальных, минимальных или средних значений.

Режим MAX/MIN/AVG позволяет отслеживать только максимальное, минимальное или среднее значение показаний за определенный промежуток времени.

- a. Один раз нажмите кнопку **REC** – на экране появится индикатор **REC** (все остальные функции, за исключением подсветки, заблокируются) и начнется отсчет времени.
- b. Снова нажмите кнопку **REC** – на дисплее появится индикатор **MAX**. На экране теперь отображается максимальное давление и время, когда это значение было зарегистрировано.
- c. Нажмите кнопку **REC**, чтобы отобразить минимальное показание **MIN** и время, когда это значение было зарегистрировано.
- d. Нажмите кнопку **REC**, чтобы отобразить среднее значение **AVG** и время, когда это значение было зарегистрировано.
- e. Нажмите кнопку **REC** повторно, чтобы отображать максимальное/минимальное/среднее показания поочередно.
- f. Для того, чтобы выйти из режима MAX/MIN/AVG и вернуться к обычному режиму измерений, нажмите и удерживайте кнопку **REC** в течение 2 секунд.

5. Подсветка дисплея.

Нажмите кнопку , чтобы включить подсветку; она будет работать в течение 40 секунд.

6. Автоматическое отключение питания.

Прибор автоматически выключается через 1 минуту бездействия. Для блокировки данной функции включите прибор, удерживая кнопку **HOLD**. На экране появится индикатор **no**, обозначающий, что режим автоматического отключения питания неактивен.

7. Выбор единиц измерения.

При нажатии на кнопку **UNIT** в нижней части экрана будет происходить последовательная смена индикаторов 11 возможных единиц измерения.

СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ



В случае неудачного проведения внутреннего теста на дисплее появится сообщение об ошибке. Все кнопки будут заблокированы.

- Егг.1/Егг.2: Значение давления превышает возможный диапазон измерений/не достигает возможного диапазона измерений.
- Егг.3/Егг.4: Значение, полученное при дельта-измерениях, превышает возможный диапазон измерений/не достигает возможного диапазона измерений.

КАЛИБРОВКА И СБРОС НАСТРОЕК




1. Калибровка.

Если показания прибора расходятся с эталоном, необходимо калибровать прибор согласно инструкции ниже.

- Включите прибор.
- Нажмите и удерживайте кнопки **HOLD** и  в течение 3 секунд после чего на дисплее не отобразится значение «1.00» и единицы измерения кПа. Это внутренний предел диапазона измерения прибора.
- Для увеличения отображаемого значения нажимайте кнопку **DIF**. Для ускорения увеличения значения удерживайте кнопку **DIF** нажатой.
*Диапазон калибровки: 1,00 кПа...10,00 кПа
-1,00 кПа...-10,00 кПа*
- Чтобы принять выбранное калибровочное значение, нажмите кнопку **HOLD**.
- Чтобы вернуться к режиму измерения, нажмите кнопку .

2. Сброс настроек

В случае ошибочной калибровки доступен возврат к заводским настройкам.

- Нажмите и удерживайте одновременно кнопки **DIF**, **HOLD**,  и **REC**.
- Включите прибор.
- Когда на экране отобразится 0, отпустите кнопку **REC**.
- Когда на экране отобразится 00, отпустите кнопку .
- Когда на экране отобразится 000, снова нажмите кнопки **REC** и .
- Когда на экране отобразится 0000, отпустите все кнопки. Операция завершена.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Дисплей	Двойной ЖК-дисплей
Точность	$\pm 0,3\%$ (25°C)
Повторяемость	$\pm 0,2\%$ (макс. $\pm 0,5\%$)
Линейность/гистерезис	$\pm 0,29\%$
Максимальное давление, кПа	150 кПа
Время отклика, с	0,5 с (стандартное)
Температура эксплуатации, °С	0...+50
Температура хранения, °С	-10...+60
Питание	4 батареи AAA 1,5 В
Диапазон измерений/ разрешение	$\pm 35,00$ кПа/0,01 кПа
	$\pm 0,350$ бар/0,001 бар
	$\pm 350,0$ мбар/0,1 мбар
	$\pm 262,5$ мм рт. ст./0,1 мм рт. ст.
	$\pm 356,6$ см вод. ст./0,1 см вод. ст.
	$\pm 0,356$ кгс/см ² /0,001 кгс/см ²
Размеры, мм/вес, г	172×38×77/323

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Элементы питания типа AAA 1,5 В	4 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 шт.
4. USB-кабель	1 шт.
5. Диск с ПО	1 шт.
6. Прозрачная силикагелевая трубка	2 шт.
7. Прозрачная трубка из ПВХ	2 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70
Тел./факс: (812) 327-32-74
Интернет-магазин: ark5.ru

Дата продажи:

М. П.