

## Электронный измеритель давления DMG S2501TC, DMG S2510

### Руководство по эксплуатации

- Пожалуйста, прочтите и сохраните

#### Объяснение знаков

- ①, ②, ③... = Действие
- > = Указание

Все указанные в этом "Руководстве по эксплуатации" действия разрешается проводить только уполномоченными на это специалистами!



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Неправильные монтаж, наладка, применение, управление и техническое обслуживание могут привести к несчастному случаю и аварии.

Перед применением прочесть "Руководство". Прибор должен быть смонтирован согласно действующих предписаний и норм.



#### DMG S2501TC, DMG S2510

Электронные измерители давления DMG серии S2500 для измерения разрежения, дифференциального и избыточного давления газообразных сред.

#### DMG S2501TC

с температурной компенсацией (в приложении отчет о калибровке).

-> Диапазон измерения:

от 0 до  $\pm 150$  мбар (диапазон калибровки от 0 до  $\pm 130$  мбар).

-> Точность измерения в диапазоне от 0.01 до 19.99 мбар:

$\pm 0.6$  % от измеряемого значения. Разрешение: 0.01 мбар.

-> Точность измерения в диапазоне от 20 до 130 мбар:

$\pm 0.6$  % от измеряемого значения. Разрешение: 0,1 мбар выше 20 мбар.

#### DMG S2510

-> Диапазон измерения: от 0 до  $\pm 1000$  мбар.

-> Точность измерения в диапазоне от 0 до 199.9 мбар:

$\pm 0.8$  % от измеряемого значения. Разрешение: 1 мбар

-> Точность измерения в диапазоне от 200 до 1000 мбар :

$\pm 0.8$  % от измеряемого значения. Разрешение: 1 мбар

**krom  
schroder**

D-49018 Osnabrück, Germany

**DMG S25** ■



### Проверка правильности выбора

-> Модель, диапазон измерения и окружающая температура, см. шильдик прибора.

-> Температура окружающей среды: от 0 до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

-> Температура хранения: от  $-20$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

-> При поставке блок батарей содержит две щелочных батареи (тип миньон, размер AA).

Возможны технические изменения, служащие прогрессу.

Дальнейшую поддержку Вы получите у официального представителя фирмы Кромшрёдер в России **ООО "Волгатерм"**.  
Тел. (831) 278-57-01, 278-57-04  
Факс (831) 278-57-02  
volgaterm@kromschroeder.ru  
www.kromschroeder.ru

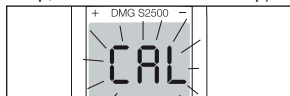
## Ввод в эксплуатацию

### Включение

- 1 Нажать кнопку "0/I!"



-> Дисплей переходит с изображения "CAL" на диапазон измерения прибора (DMG S2501 TC = 150 мбар, DMG S2510 = 1000 мбар).



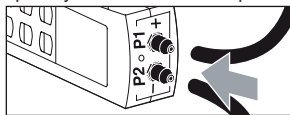
-> Приблизительно через 20 с дисплей покажет символ "A/R".



-> Прибор готов к эксплуатации.

### Подключение линий для измерения

- 2 Аккуратно надеть измерительные трубки (см. "Принадлежности") на штуцеры (P1 и P2) и протянуть их к точкам измерения.



-> Избыточное давление: подключить измерительную трубку к точке замера P1.

-> Отрицательное давление: подключить измерительную трубку к точке замера P2.

-> Перепад давлений: более высокое давление к P1, низкое давление к P2.

### Выключение

- 3 Нажать кнопку "0/I!"

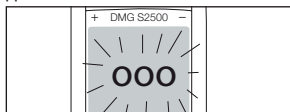
## Нулевая калибровка

-> Чтобы выполнять нулевую калибровку в пределах диапазона измерения:

- 1 Нажать кнопку  $\blacktriangleright 0 \blacktriangleleft$ .



-> В течение фазы калибровки дисплей показывает "000"



-> Текущее измеренное значение определяется как нулевая точка.

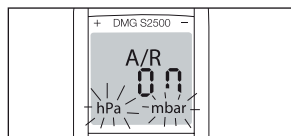
## Выбор единиц измерения

- 1 Нажать кнопку  $\odot$ .



-> Измеряемое значение в гПа/мбар показывается на дисплее после включения.

-> Единицы измерения могут быть выбраны с помощью кнопки в гПа/мбар, кПа, барах, мм вод.ст., мм рт.ст., дюймах вод.ст., дюймах рт.ст. или фунтах/кв.дюйм

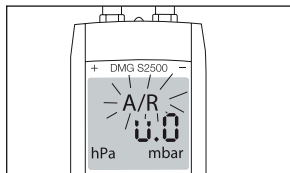


## Разрешение измеренного значения

-> Переключить с автоматики на ручной выбор разрешения измеренного значения.

-> Автоматическое разрешение измеряемой величины активизируется после включения.

-> Дисплей показывает символ "A/R".



- 1 Нажать кнопку "A/R".



-> Символ "A/R" удален с дисплея.

-> Активизирован ручной выбор разрешения измеренного значения.

- 2 Повторно нажать кнопку "A/R".

-> Чувствительность разрешения измеренного значения с десятичным шагом при нажатии кнопки "A/R".

- 3 Нажать кнопку "A/R" несколько раз, пока символ "A/R" не покажется на дисплее.

-> Дисплей показывает символ "A/R".

-> Активируется автоматическое разрешение измеренного значения.

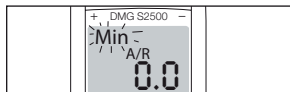
## Измеренное значение Мин/Макс

-> Выбор минимальных и максимальных измеренных значений в фазе измерения.

① Нажать кнопку ▲▼.



-> Дисплей отображает символ "Min".



-> Показ минимального значения измеренного давления.

② Повторно нажать кнопку ▲▼.

-> Дисплей отображает символ "Max".



-> Показ минимального значения измеренного давления.

③ Повторно нажать кнопку ▲▼.

-> Символ "Min" и символ "Max" удалены с дисплея.

-> Показ текущего значения измеренного давления.

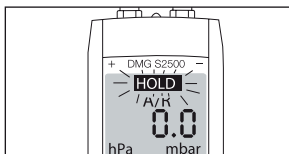
## Удержание измеренного значения

-> Записать текущее измеренное значение.

① Нажать кнопку .



-> Дисплей отображает символ "HOLD" («УДЕРЖАНИЕ»)



-> Запрос дополнительных данных приостановлен.

### Продолжение измерения

② Повторно нажать кнопку .

-> Символ "HOLD" («УДЕРЖАНИЕ») удален с дисплея.

-> Измерение давления может продолжаться.

## Распечатывание измеренного значения

-> Через инфракрасный порт принтера Hewlett Packard HP 82240B

① Нажать кнопку .




-> Дисплей отображает символ "HOLD" («УДЕРЖАНИЕ»)

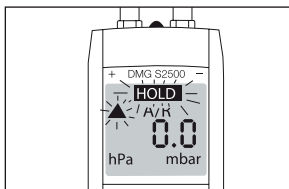
-> Удерживается текущее значение измеренного давления.

-> Запрос дополнительных данных приостановлен.


② Нажать кнопку .




-> Дисплей отображает Standby (Готовность к работе) - символ .



③ Переместить инфракрасный порт DMG S2500 (между подключениями трубок) близко к инфракрасному порту принтера.

④ Нажать кнопку .

-> Символ Standby (Готовность к работе)  удален с дисплея.

-> Печать измеренного значения с дисплея

Продолжение измерения

⑤ Повторно нажать кнопку .

-> Символ "HOLD" («УДЕРЖАНИЕ») удален с дисплея.

-> Измерение давления может продолжаться.

## Обслуживание

-> Рекомендуется проверка прибора регулярно не менее 1 раза в два года и при промышленном использовании - регулярная калибровка.

## Замена батарей

-> Разрешенные к применению батареи:

2 x 1.5 щелочных батареи (тип миньон, размер AA).

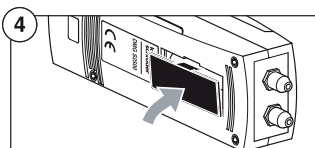
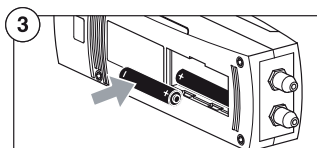
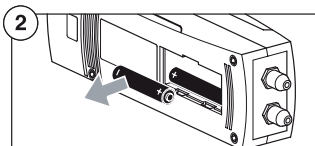
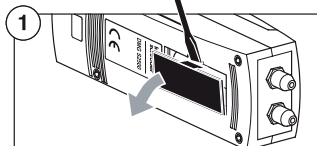
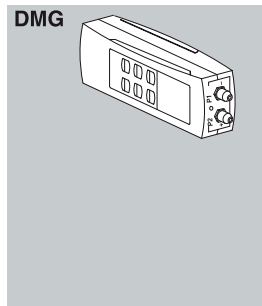
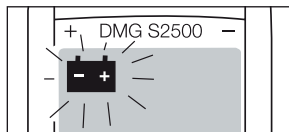
Разрешенные к применению аккумуляторные батареи:

2 x 1.5 V NiMH батарея (тип миньон, размер AA) или 2 x 1.5 V AccuCell (тип миньон, размер AA).

Используйте только имеющиеся в продаже зарядные устройства со специальными элементами для зарядки аккумуляторных батарей.

-> Убедитесь, что Вы подключили их с правильной полярностью.

-> Всегда заменять обе батареи одновременно.



## Принадлежности

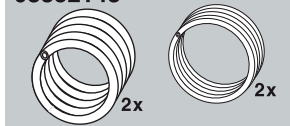
### Соединительный комплект

-> Для монтажа измерительного прибора на месте расположения точки замера (см. "Ввод в эксплуатацию").

Состоит из:

2 силиконовые трубки  $\varnothing$  8.5 мм,  
2 трубки Festo  $\varnothing$  4.5 мм.

03352143



### Защитный кожух

-> Для временной защиты DMG S2500.

① Вставить магниты в защитный кожух.

-> Инструкции по установке магнитов прилагаются.

