Закрытое акционерное общество
«Микроэлектронные датчики давления»
ЗАО МИДАУС

Программа настройки датчиков

МИДА-ДИ/ДД/ДА-15

MIDA15TOOL

2010

Оглавление

. Назначение 3
. Требования к оборудованию 3
. Установка и запуск 3
. Первоначальная настройка отображения графика 3
. Главное окно 3
. Окно настройки датчика 4

Назначение

Настоящая программное обеспечение предназначено для отображения измеряемого давления и настройки датчиков МИДА-ДИ/ДА/ДД-15.

Требования к оборудованию

- оперативная память не менее 512 MB;
- USB порт;
- операционная система Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7;

Установка и запуск

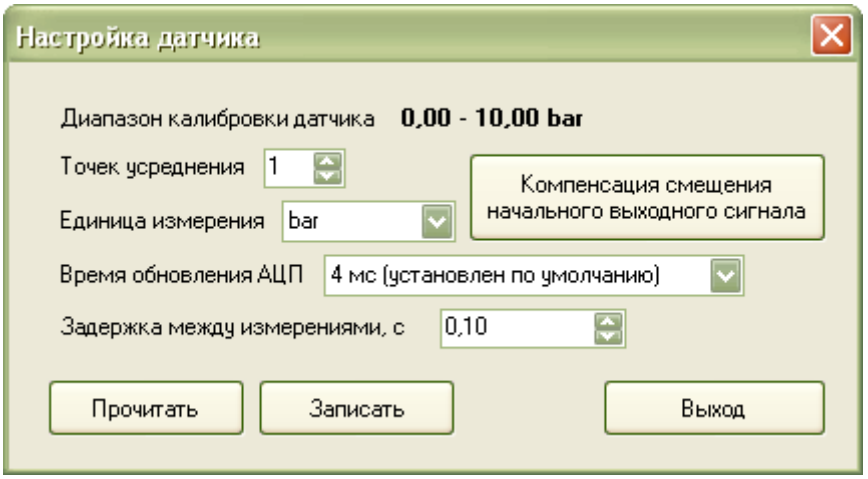
Вставьте CD диск в устройство чтения CD-ROM. После этого должна запуститься программа установки. Если по каким-либо причинам (сбой в системе, отключена функция автоматического запуска CD) программа установки на Вашем компьютере не запустилась, Вы можете найти её в корневом каталоге CD под именем setup.exe и запустить вручную. После этого выполните инструкции программы установки.

Для запуска программы выберите меню Пуск → Все программы → Mida15Tool.

Настройка датчика

При запуске программы отображается окно настройки датчика. Для продолжения работы с программой неоходимо указать порт подключения к датчику и прочитать его настройки. Для перехода к главному окну нажмите кнопку Выход.

В дальнейшем, для вызова окна настройки датчика можно использовать пункт меню **Настройка** или кнопку панели инструментов главного окна.

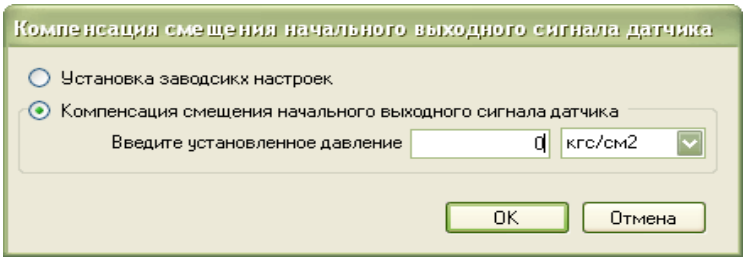


Для того чтобы стало доступным изменение настроек датчика, нажмите кнопку **Прочитать**.

После изменения настроек датчика нажмите кнопку **Записать**.

Количество точек усреднения и время обновления АЦП определяет минимально возможную задержку между измерениями. Минимально возможная задержка между измерениями составляет 0,03 секунды, при времени обновления АЦП **4 мс** и **1** точке усреднения.

Для компенсации начального смещения выходного сигнала нажмите соответствующую кнопку.



Введите установленное давление и нажмите OK. Если установленное значение не выходит за диапазон датчика более чем на 10% и смещение нуля не превышает максимально допустимого значения, то будет выдано сообщение об успешности выполнения компенсации.

Для отмены всех предыдущих компенсаций выберите пункт **Установка заводских настроек** и нажмите OK.

Главное окно

Главное окно служит для отображения значения давления, считанного с датчика и вызова окна его настройки.

Для запуска и остановки считывания значений давления с датчика можно использовать кнопки панели инструментов или пункты меню **Индикатор**. Для запуска нажмите кнопку . Для остановки — .

Масштаб по времени указан в формате часы:минуты:секунды. Его можно изменить с помощью **ползунка изменения масштаба по времени**. Для увеличения масштаба передвиньте ползунок влево, для уменьшения — вправо.

Масштаб по вертикальной оси определяется автоматически.

Использования кнопки настройки датчика описывается в предыдущем разделе.