

# ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ МАНОМЕТР DT-8890

## Руководство по эксплуатации v. 2011-07-26 MIT-DVB

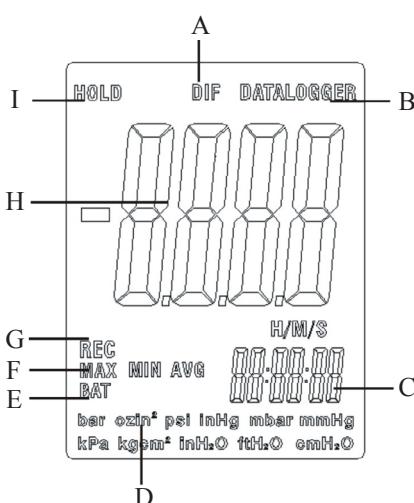
Дифференциальный манометр DT-8890 предназначен для измерения дифференциального/избыточного давления от 0 до  $\pm 34,47$  кПа. Прибор поддерживает 11 единиц измерения.



- Отображение максимальных, минимальных и средних значений.
- Дельта-измерения.
- Передача данных на ПК по USB.

### ЭЛЕМЕНТЫ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И ДИСПЛЕЯ

1. Кнопка **UNITS** – задание единиц измерения.
2. Кнопка **DIF** – переключение в режим дельта-измерений.
3. Кнопка **REC** – переключение в аналитический режим.
4. Кнопка **HOLD** – удержание показаний.
5. Кнопка **BACKLIGHT** – включение/выключение подсветки.
6. Кнопка **ON/OFF** – включение/выключение прибора.



#### Индикаторы:

- A. **DIF** – режим  $\Delta$ -измерений.
- B. **DATALOGGER** – передача данных на ПК по USB.
- C. Дополнительный индикатор – таймер.
- D. Единицы измерения давления.
- E. **BAT** – разряд батареи.
- F. **MAX**, **MIN**, **AVG** – максимальные, минимальные и средние значения.
- G. **REC** – аналитический режим.
- H. Основной индикатор – значение давления.
- I. **HOLD** – удержание показаний на дисплее.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей	Двойной ЖК-дисплей
Точность	±0,3% (25°C)
Повторяемость	±0,2% (макс. ±0,5 %)
Линейность/гистерезис	±0,29%
Максимальное давление, кПа	137,9 кПа
Время отклика, с	0,5 с (стандартное)
Температура эксплуатации, °C	0...50
Температура хранения, °C	-10...60
Питание	Батарея =9В/блок питания =9В
Диапазон измерений/ разрешение	±34,47 кПа/0,01 кПа
	±0,344 бар/0,001 бар
	±344,7 мбар/0,1 мбар
	±258,5 мм рт. ст./0,1 мм рт. ст.
	±351,5 см вод. ст./0,1 см вод. ст.
	±0,351 кгс/см²/0,001 кгс/см²
Размеры, мм/вес, г	210×75×48/323

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 1. Питание.

Нажмите кнопку **ON/OFF**, чтобы включить или выключить прибор. При включении будет проведен короткий внутренний тест. Прибор по умолчанию принимает параметры настроек, заданных при последнем использовании.

*При появлении на дисплее индикатора **BAT** замените батарею. Также для осуществления питания прибора вы можете использовать адаптер, поставляемый в комплекте.*

### 2. Установка нуля, дельта-измерения.

- Перед использованием прибора нажмите и удерживайте кнопку **HOLD** в течение 4 секунд для того, чтобы сбросить последние настройки: на экране высветится «**0.000**».
- 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.

- 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**» за определенный промежуток времени.
  - d. Нажмите кнопку **REC**, чтобы отобразить среднее значение «**AVG**» за определенный промежуток времени.
  - e. Нажмите кнопку **REC** повторно, чтобы продолжить регистрацию максимальных/минимальных/средних показаний.
  - f. Для того, чтобы выйти из режима MAX/MIN/AVG и вернуться к обычному режиму измерений, нажмите и удерживайте кнопку **REC** в течение 3 секунд.
5. **Подсветка дисплея.**  
Нажмите кнопку **BACKLIGHT**, чтобы включить подсветку; она будет работать в течение 40 секунд.
6. **Автоматическое отключение питания.**  
Прибор автоматически выключается через 20 минут работы. Для блокировки данной функции включите прибор, удерживая кнопку **HOLD**. На экране появится индикатор «**п**», 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 блокированы.

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

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК

1. Вставьте диск в CD-ROM и запустите файл **setup.exe**. Установите программное обеспечение, следуя инструкциям программы-установки.  
*Программное обеспечение вы также можете скачать с сайта [www.kipspb.ru](http://www.kipspb.ru) из раздела «Поддержка».*
2. Запустите файл MANOMETER.exe. Программа осуществляет снятие показаний прибора в реальном времени. Полученные данные отображаются в окне Real-Time Graph в виде графика (зависимость давления от времени). В левой части окна расположены элементы управления аналогичные тем, что выполнены на передней панели прибора.
3. Включите прибор и соедините его с ПК с помощью USB-кабеля.
4. В меню COM Port выберите соответствующий номер порта. Если манометр подключен правильно, показания в окне PRESSURE будут соответствовать показаниям на экране прибора.
5. Нажмите , чтобы начать регистрацию данных.
6. Для завершения регистрации данных нажмите .
7. Сохраните результаты нажатием  или с помощью меню File/save.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Прибор – 1 шт.
- Батарея =9В типа «Кrona» – 1 шт.
- USB-кабель – 1 шт.
- Диск с ПО – 1 шт.
- Капиллярная трубка – 4 шт.
- Адаптер – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Кейс – 1 шт.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 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.

**ООО «Торговый дом «Энергосервис»**  
195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70  
Тел./факс: (812) 327-32-74, 928-32-74  
Интернет-магазин: [www.arc.com.ru](http://www.arc.com.ru)  
E-mail: [arc@pop3.rcom.ru](mailto:arc@pop3.rcom.ru)

Дата продажи:

---

*M. П.*