



# Манометр

## DT-8890A

### Руководство по эксплуатации



Содержание	
1. Введение.....	1
1.1. Распаковка прибора.....	1
2. Характеристики.....	1
2.1. Спецификация.....	1
2.2. Технические характеристики.....	1
3. Органы управления.....	1
4. Органы индикации.....	2
5. Порядок эксплуатации.....	2
5.1. Включение прибора.....	2
5.2. Регулировка нуля и отклонение.....	2
5.3. Кнопка HOLD.....	2
5.4. Максимальное/минимальное/усредненное значение.....	2
5.5. Подсветка дисплея.....	2
5.6. Автоматическое выключение.....	2
5.7. Выбор единицы измерения.....	2
5.8. USB.....	2
5.9. Код ошибки.....	2
6. Техническое обслуживание.....	2
6.1. Защита источника питания.....	2
6.2. Уход за внешней поверхностью.....	3
7. Паспорт изделия.....	3
7.1. Гарантийные обязательства.....	3
7.2. Сведения о рекламациях.....	3

## 1. Введение

Благодарим Вас за приобретение данного прибора. Внимательно ознакомьтесь с данным руководством перед эксплуатацией.

Данный прибор позволяет измерить манометрическое и относительное давление в диапазоне от -55,4 до +55,4 в воде, в фунтах на квадратный дюйм, барах, килопаскалях, миллиметрах ртутного столба и т.д.

### 1.1 Распаковка прибора

Данный манометр отправляется потребителю заводом-изготовителем после того, как полностью подготовлен и проверен. После его получения немедленно распакуйте и осмотрите прибор на предмет повреждений, которые могли возникнуть во время транспортировки. Если обнаружите какой-либо дефект или неисправность, немедленно поставьте в известность дилера.

## 2 Характеристики

### 2.1. Спецификация

Спецификация представлена в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1.

Функция	Диапазон	Разрешение	Функция	Диапазон	Разрешение
inH2O	55.40	0.01	Ozin <sup>2</sup>	32.00	0.01
Psi	2.000	0.001	ftH2O	4.612	0.001
Mbar	137.8	0.1	cmH2O	140.6	0.1
kPa	13.79	0.01	kgom <sup>2</sup>	0.140	0.001
inHg	4.072	0.001	bar	0.137	
mmHg	103.4	0.1			

### 2.2 Технические характеристики

Технические характеристики представлены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1.

Дисплей	ЖКИ
Погрешность	±0,3% выхода полного диапазона
Отклонение от прямой /запаздывание	± 0,29%
Диапазон давления	±2 фунта на квадратный дюйм
Максимальное давление	10 фунтов на квадратный дюйм
Время отклика	0,5 секунд
Индикатор разряженной батареи	Присутствует
Индикаторы выхода за пределы диапазона	Err.1 и Err.2
Температура эксплуатации	0-50 °C
Температура хранения	-10-60 °C
Источник питания	Батарея 9 В

## 3 Органы управления

У данного прибора 6 кнопок управления. Подробнее, смотрите в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

№	Наименование	Назначение
1	UNITS	Позволяет выбрать единицу измерения
2	DIF	Отображает разницу значения между текущим измерением и значением, измеренным при нажатии кнопка «DIF».
3	REC	Позволяет измерить мак/мин/усредненное значение.

4	HOLD	Позволяет зафиксировать текущие результаты измерения.
5	BACKLIGHT	Позволяет включить/выключить подсветку.
6	ON/OFF	Позволяет включить/выключить прибор.

#### 4 Органы индикации

Органы индикации представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1.

№	Наименование	Перевод
1	HOLD	Удержание показаний
2	DIF	Дифференциальное значение
3	PRIMARY DATA SCREEN	Основной дисплей
4	REC	Запись
5	MAX/MIN/AVG	Максимальное/минимальное/усредненное значение
6	BAT	Индикатор батарея разряжена
7	PRESSURE UNIT INDICATOR	Индикатор единицы измерения давления
8	RELATIVE TIME CLOCK	Часы
9	USB	Индикатор USB

#### 5 Порядок эксплуатации

##### 5.1 Включение прибора

- Нажмите на кнопку «ON/OFF», чтобы включить прибор.
- Нажмите на кнопку «ON/OFF» еще раз, чтобы выключить прибор.

##### 5.2 Регулировка нуля и отклонение

- Перед использованием прибора, нажмите на кнопку «HOLD» и удерживайте более двух секунд, чтобы обнулить данные прибора.
- Прибор войдет в режим установки на ноль и на дисплее появится индикатор «0000».
- Вы можете нажать на кнопку «DIF» во время измерений.
- На дисплее отобразится разница между текущим значением и значением, измеренным при нажатии кнопка «DIF».

##### 5.3 Кнопка «HOLD»

- Нажмите на кнопку «HOLD», чтобы заморозить показания измерений на дисплее.
- В левом верхнем углу дисплея появится индикатор «HOLD».
- Если значение выходит за пределы диапазона, на дисплее отобразится код ошибки.
- Нажмите на кнопку «HOLD» еще раз, чтобы вернуться к нормальному функционированию.

##### 5.4 Максимальное/минимальное и усредненное значение

- Данный режим позволяет пользователю зафиксировать максимальное, минимальное и усредненное значение.
- Нажмите на кнопку «REC» на дисплее появится индикатор «REC». (все функции будут заблокированы, за исключением «ВКЛ/ВЫКЛ» и «Подсветка»).
- На второстепенном дисплее появится таймер, который начнет отсчитывать.
- Нажмите еще раз на кнопку «REC». На дисплее будет зафиксировано максимальное значение измерений и появится индикатор «MAX».
- Нажмите еще раз на кнопку «MIN». На дисплее появится индикатор «MIN» и минимальное значение измерений.
- Нажмите на кнопку «REC» еще раз. На дисплее появится усредненное значение измерения и индикатор «AVG»/
- Чтобы выйти из данного режима и вернуться к нормальному функционированию, нажмите и удерживайте кнопку «REC» в течение 3 секунд.

##### 5.5 Подсветка дисплея

- Нажмите на кнопку подсветки «DIF/T1-T2».
- Подсветка автоматически отключается примерно через 40 секунд.

##### 5.6 Автоматическое выключение

- Прибор автоматически отключается примерно через 20 минут для сохранения заряда батареи.
- Чтобы отключить режим автовыключения, удерживая кнопку «HOLD», включите прибор «ON/OFF».
- На дисплее появится индикатор «п», что обозначает блокировку автовыключения.
- После выключения, прибор вернется к нормальному функционированию.

##### 5.7 Выбор единицы измерения

- Нажмите на кнопку «UNIT», чтобы выбрать необходимую единицу измерения.

##### 5.8 USB

- У данного прибора есть USB порт.
- Вы можете подключить прибор к компьютеру при помощи специального программного обеспечения.

##### 5.9 Код ошибки

- Коды ошибок появляются на дисплее при проведении внутреннего диагностического тестирования.
- Все кнопки будут заблокированы в данном случае.
- Err.1 : Значение измерения давления ниже допустимого диапазона.
- Err.2: Значение измерения давления выше допустимого диапазона.
- Err.3: Значение относительного давления выше допустимого диапазона.
- Err4: Значение относительного диапазона ниже допустимого диапазона.

#### 6 Техническое обслуживание

**Внимание:** Все операции по техническому обслуживанию должны выполняться только квалифицированным персоналом после ознакомления с требованиями данного раздела.

##### 6.1 Замена источника питания

Когда на дисплее появится индикатор «BAT», необходимо заменить батарея 9 В.

## **6.2 Уход за внешней поверхностью**

- Избегайте воздействия на прибор неблагоприятных внешних условий.
- Не подвергайте ЖКИ – дисплей воздействию прямого солнечного света в течение длительного интервала времени.
- Для исключения порчи прибора не эксплуатируйте его в условиях повышенной влажности, не подвергайте воздействию воды и других жидкостей.
- Не используйте химически активные растворители и абразивные средства для чистки лицевой панели прибора.
- Для очистки внешних поверхностей прибора используйте мягкую ткань.
- Будьте особо осторожны при чистке дисплея во избежание царапин.

## **7 Паспорт изделия**

### **7.1 Гарантийные обязательства**

Фирма изготовитель «СЕМ», страна происхождения Китай, или дилер гарантируют соответствие параметров прибора данным, изложенным в разделе «Технические характеристики» при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания и хранения, указанных в настоящем Руководстве. Гарантийные обязательства не распространяются на аксессуары (адаптеры, измерительные провода и кабели, зажимы, элементы питания и аккумуляторные батареи).

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи прибора.

### **7.2 Сведения о рекламациях**

В случае неисправности прибора в период гарантийного срока потребитель имеет право на бесплатный ремонт при сохранении гарантийного стикера или пломбы и наличии Паспорта изделия. Для этого необходимо составить рекламационный акт с указанием номера прибора, где указывается возникшая неисправность, и условия при которой появилась неисправность.

Рекламационный акт предоставляется организации, продавшей прибор.

Все предъявляемые к прибору рекламации регистрируются в таблице 7.2.1.

Таблица 7.2.1.

Дата	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Ф.И.О. лица, предъявившего рекламацию