



Компактный шумомер  
DT-85A

Руководство по эксплуатации



## Содержание

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| 1. Введение.....                                                |  |
| 1.1. Распаковка шумомера.....                                   |  |
| 2. Назначение.....                                              |  |
| 3. Технические характеристики.....                              |  |
| 4. Состав комплекта прибора.....                                |  |
| 5. Органы управления.....                                       |  |
| 5.1. Перевод органов управления.....                            |  |
| 5.2. Назначение органов управления.....                         |  |
| 6. Порядок управления.....                                      |  |
| 6.1. Принцип работы.....                                        |  |
| 6.2. Меры предосторожности.....                                 |  |
| 6.3. Порядок работы.....                                        |  |
| 6.3.1. Режим измерение максимального/минимального значения..... |  |
| 7. Техническое обслуживание.....                                |  |
| 7.1. Замена источника питания.....                              |  |
| 7.2. Уход за внешней поверхностью.....                          |  |
| 8. Паспорт изделия.....                                         |  |
| 8.1. Гарантийные обязательства.....                             |  |
| 8.2. Сведения о рекламациях.....                                |  |

### 1 Введение

- Компактное исполнение.
- Дисплей с автоподсветкой.
- Удержание максимального/минимального/текущего значения.
- Частотный фильтр А.

#### 1.1 Распаковка шумомера

Данный шумомер 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 обнаружен какой либо дефект или неисправность, немедленно поставьте в известность дилера.

### 2 Назначение

Измеритель шума (в дальнейшем шумомер) DT-85A является цифровым регистратором и предназначен для измерения уровня акустического шума с использованием взвешенных фильтров А типа. Перечень функциональных возможностей данного прибора указан в таблице 2.1

Таблица 2.1

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Характеристики                               | DT-85A |
| Измерение уровня шума (А-фильтр)             | •      |
| Цифровая шкала                               | •      |
| Автоматическая подсветка дисплея             | •      |
| Удержание максимального/минимального дисплея | •      |
| Индикация перегрузки                         | •      |
| Индикация разряда батареи                    | •      |

### 3 Технические характеристики

Технические характеристики представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

|                                    |                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон частоты                   | 31,5Гц-8КГц                                                                        |
| Диапазон измерений                 | 40-130 дБ                                                                          |
| Частотный фильтр                   | Типа А                                                                             |
| Микрофон                           | 1,27 см микрофон                                                                   |
| Дисплей                            | ЖКИ                                                                                |
| Разрешение                         | 0,1дБ                                                                              |
| Время измерения                    | 125 мСек.                                                                          |
| Погрешность                        | ± 3,5дБ (на эталонном уровне 94 дБ/ 1 кГц)                                         |
| Отображаемые данные                | 0,5 сек                                                                            |
| Сигнал тревоги                     | «Over» - данный индикатор появляется на дисплее, при входном сигнале свыше 130 дБ. |
| Автовыключение                     | Прибор автоматически отключается примерно через 15 минут простоя.                  |
| Источник питания                   | 9 В батарея, 006P или IEC 6F22 или NEDA 1604.                                      |
| Температура эксплуатации           | От 0 до 40 °С                                                                      |
| Уровень влажности при эксплуатации | 10-90% RH                                                                          |
| Температура хранения               | -10 до 60 °С                                                                       |
| Уровень влажности при хранении     | 10-75% RH                                                                          |
| Размеры                            | 210*55*32 мм                                                                       |
| Вес                                | 135 гр.                                                                            |

#### 4 Состав комплекта прибора

Состав комплекта прибора представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

| Наименование                  | Количество, штук |
|-------------------------------|------------------|
| Шумомер                       | 1                |
| Источник питания (9В)         | 1                |
| Руководство по эксплуатации 1 | 1                |
| Блистерная упаковка           | 1                |

#### 5 Органы управления

##### 5.1 Перевод органов управления

Перевод органов управления представлен в таблице 5.1.1.

Таблица 5.1.1.

| Наименование      | Перевод               |
|-------------------|-----------------------|
| SOUND LEVEL METER | Шумомер               |
| MAX               | Максимальное значение |
| BAT               | Батарея разряжена     |
| dBA               | дБ                    |

##### 5.2 Назначение органов управления

Назначение органов управления представлено в таблице 5.2.1 и рисунке 5.2.1.

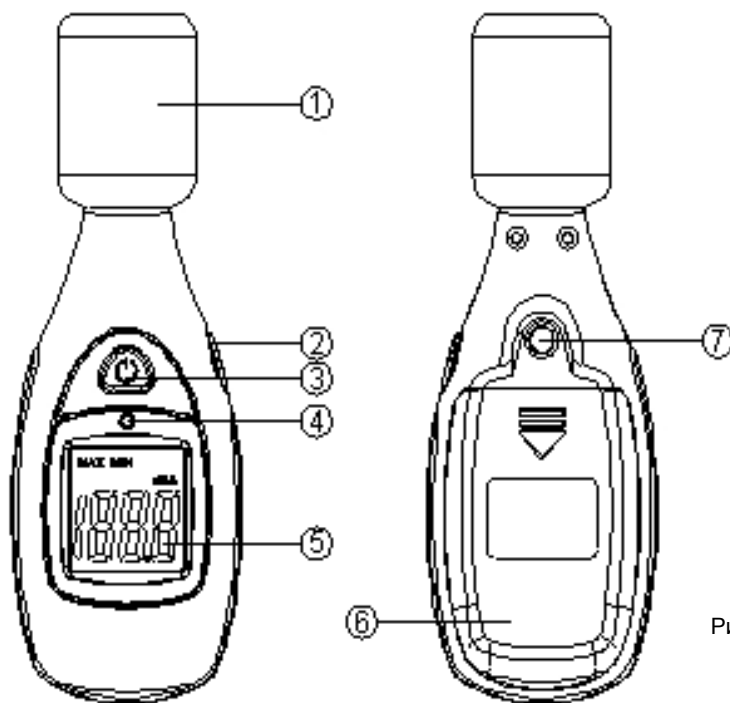


Рис.5.2.1.

Таблица 5.2.1

| № | Наименование                  | Назначение                                                                                                         |
|---|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | •Фильтр от ветра<br>•Микрофон | •Используется для защиты микрофона при скорости ветра более 10 м/с.<br>•Позволяет проводить измерения уровня шума. |
| 2 | MAX/MIN                       | Данная кнопка позволяет зафиксировать максимальное/минимальное значение измерения.                                 |
| 3 | Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ               | Данная кнопка позволяет включить/выключить прибор.                                                                 |
| 4 | Датчик подсветки              | Позволяет автоматически включать/выключать подсветку.                                                              |
| 5 | Дисплей                       | ЖКИ                                                                                                                |
| 6 | Батарейный отсек              | Позволяет заменить батарею прибора                                                                                 |
| 7 | Место подсоединения триноги   | Позволяет подсоединить триногу.                                                                                    |

#### 6 Порядок эксплуатации

##### 6.1 Принцип действия

Данный прибор преобразует звуковые волны в электрический сигнал с помощью специализированного микрофона. На входе усилителя электрического сигнала стоят узкополосные фильтры, которые обеспечивают прохождения электрического сигнала определенной длины. Далее сигнал преобразуется в напряжение пропорциональное амплитуде звуковой волны и подается на АЦП. Далее идет преобразование измеренной величины в цифровой код и с помощью дешифратора индицируется на ЖКИ –дисплее.

##### 6.2 Меры предосторожности

- Направление ветра поперек микрофона создает дополнительный внешний шум. Поэтому используйте фильтр от ветра, чтобы прибор не уловил данный нежелательный шум.
- Не эксплуатируйте и не храните прибор при высокой температуре и высоком уровне влажности.

- При длительном не использовании прибора, изымите батарею.

### 6.3 Порядок работы

- Откройте крышку батарейного отсека на задней панели прибора и установите батарею 9В.
- Включите прибор.
- Удобно расположите прибор в руке или установите его на треногу.
- Направьте микрофон в сторону измеряемого шума.
- Считайте результаты измерения на дисплее.
- Выключите прибор и изымите батарею.

#### 6.3.1 Режим измерения максимального/минимального значения

- Включите прибор.
- Удобно расположите прибор в руке или установите его на треногу.
- Направьте микрофон в сторону измеряемого шума.
- Нажмите на кнопку «MAX/MIN».
- На дисплее появится индикатор «MAX» и максимальное значение измерения.
- Повторно нажмите на кнопку «MAX/MIN».
- На дисплее появится индикатор «MIN» и минимальное значение измерения.

### 7 Техническое обслуживание

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

#### 7.1 Замена источника питания

- Если на дисплее появляется индикатор «BAT», необходимо заменить батарею.
- Откройте крышку батарейного отсека и изымите старую батарею.
- Установите новую батарею.
- Закройте крышку батарейного отсека.

#### 7.2 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 химические активные растворители и абразивные средства для чистки лицевой панели прибора.

### 8 Паспорт изделия

#### 8.1 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.

#### 8.2 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 8.2.1.

Таблица 8.2.1.

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