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, 006Р или IEC 6F22 или NEDA 1604.
Температура эксплуатации	От 0 до 40℃
Уровень влажности при эксплуатации	10-90% RH
Температура хранения	-10 до 60℃
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.

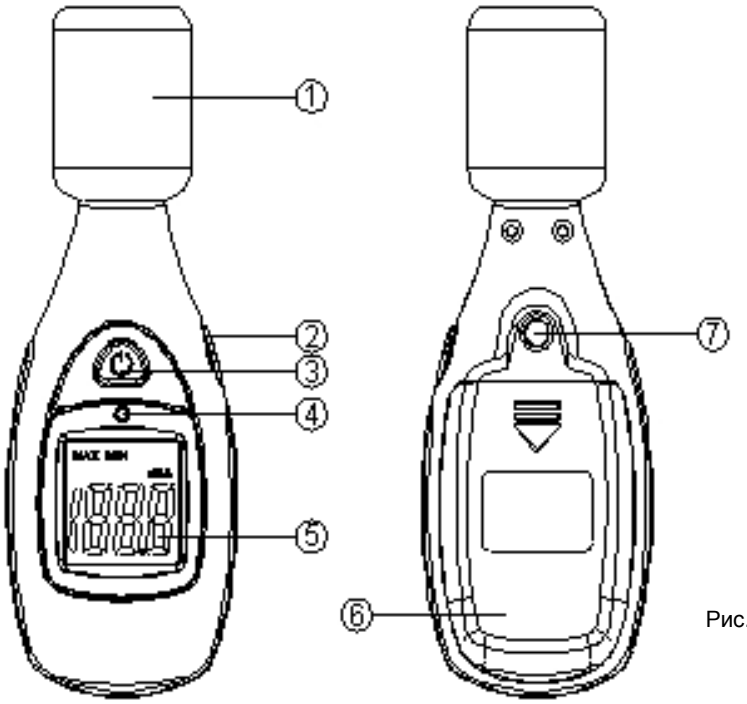


Рис.5.2.1.

Таблица 5.2.1

№	Наименование	Назначение
1	•Фильтр от ветра •Микрофон	• Используется для защиты микрофона при скорости ветра более 10 м/с. • 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 триногу.
- 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 «CEM», 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