



Компактный шумомер
DT-85C

Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Введение.....	1
1.1. Распаковка шумомера.....	1
2. Назначение.....	1
3. Технические характеристики.....	1
4. Комплект поставки шумомера.....	2
5. Органы управления.....	2
5.1. Перевод органов управления.....	2
5.2. Назначение органов управления.....	2
6. Порядок эксплуатации.....	3
6.1. Принцип действия.....	3
6.2. Меры безопасности.....	3
6.3. Порядок работы.....	3
6.4. Режим измерения максимального значения.....	3
7. Техническое обслуживание.....	3
7.1. Замена источника питания.....	3
7.2. Уход за внешней поверхностью.....	3
8. Паспорт изделия.....	3
8.1. Гарантийные обязательства.....	3
8.2. Сведения о рекламациях.....	4

1 Введение

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

1.1 Распаковка шумомера

Данный компактный 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 шумомеры) DT-85C является цифровым регистратором и предназначен для измерения уровня акустического шума с использованием взвешенных фильтров С типа. Перечень функциональных возможностей данного прибора указан в таблице 2.1

Таблица 2.1

Характеристики	DT-85C
Измерение уровня шума (С-фильтр)	•
Цифровая шкала	•
Автоматическая подсветка дисплея	•
Удержание максимального значения	•
Индикация перегрузки	•
Индикация разряда батареи	•

3 Технические характеристики

Технические характеристики представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Диапазон частот	31,5Гц-8КГц
Диапазон измерения	40-130дБ
Частотный фильтр	С
Микрофон	1,27 см, конденсаторный
Дисплей	жидкокристаллический
Разрешение	0,1дБ
Частота измерений	0,5 сек
Время измерения	(быстрое 125 мс)
Погрешность	±3,5дБ @ 1кГц, 94 дБ (при нормальных условиях эксплуатации)
Индикатор тревоги	На дисплее появляется индикатор «OVER» если входной сигнал >130дБ
Автовключение	Прибор автоматически отключается примерно после 15 минут простоя.
Источник питания	9В батарея, 006P или IEC 6F22 или NEDA 1604
Рабочая температура	0-40°C (32-104°C)
Уровень влажности при эксплуатации	10-90% RH
Температура при хранении	-10 - 60°C (14-140°F)
Уровень влажности при хранении	10-75%RH
Размеры	210*55*32 мм
Вес	135 гр., включая батарею.

4 Комплект поставки шумомера

Комплект поставки шумомера представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

Наименование	Количество, штук
Шумомер	1
Источник питания	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковочная коробка	1

5 Органы управления

5.1 Перевод органов управления

Перевод органов управления представлен в таблице 5.1.

Таблица 5.1.

Наименование	Перевод
MAX	Максимальное значение
MIN	Минимальное значение
dBC	дБС

5.2 Назначение органов управления

Назначение органов управления представлено в таблице 5.2.1 и на рисунке 5.2.1.

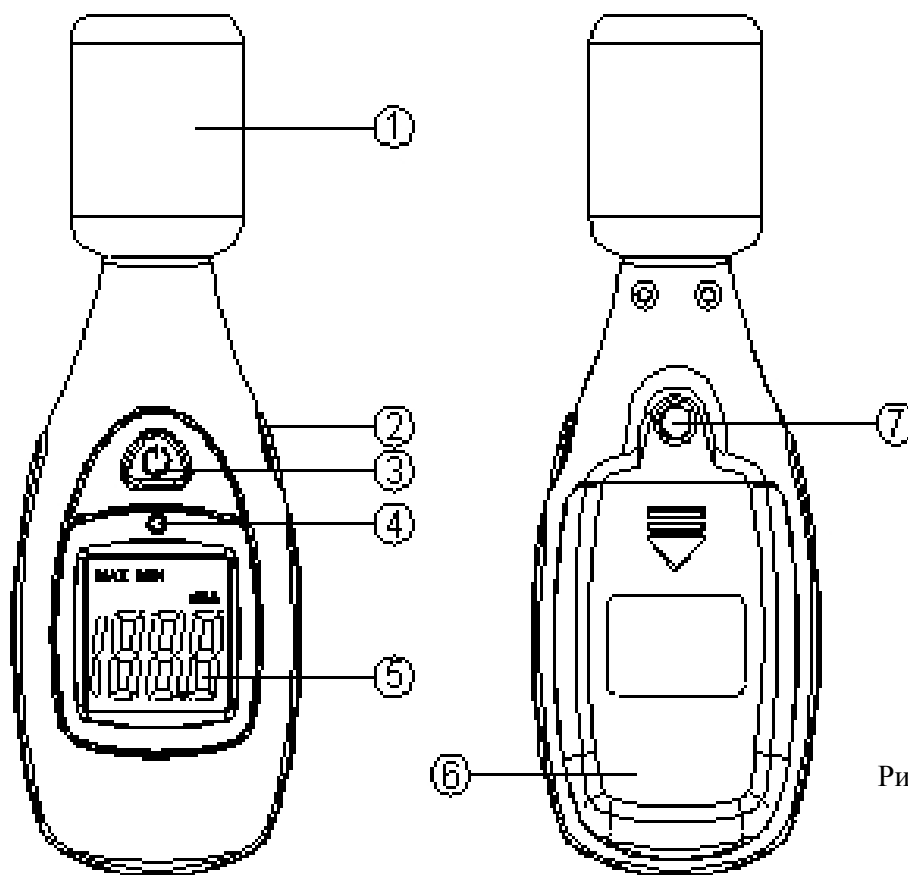


Рис.5.2.1

Таблица 5.2.1.

№	Наименование	Назначение
1	<ul style="list-style-type: none"> • Фильтр от ветра • Микрофон 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 треноги	Позволяет подсоединить треногу.

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 безопасности

- 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 и вставьте батарею 9В.
- Включите прибора.
- Держите прибор в руках или закрепите его на треногу.
- Направьте микрофон в область источника шума.
- Считайте результаты измерения на дисплее.
- Выключите прибор.
- Изымите батарею при длительном не использовании прибора.

6.4 Режим измерения максимального значения

- Включите прибор.
- Нажмите на кнопку «МАХ», чтобы измерить максимальное значение измерения.
- Чтобы выйти из режима максимального значения и вернуться к нормальному функционированию, нажмите еще раз на кнопку «МАХ».

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

Внимание: Если батарея прибора разряжена, на дисплее появится индикатор «ВАТ».

Замену источника питания необходимо проводить в следующей последовательности:

- Откройте крышку батарейного отсека.
- Изымите старую батарею, заменив ее новой.
- Установите крышку батарейного отсека на место.

7.2 Уход за внешней поверхностью

- Избегайте воздействия на прибор неблагоприятных внешних условий. Корпус прибора не является водонепроницаемым.
- 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 предельно осторожны при чистке ЖКИ- дисплея, во избежание появления царапин.

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 сохранности 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.