

# UnionTEST SM135

## Шумомер цифровой

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### 1 Введение

Этот прибор предназначен для измерения уровня шума службами техники безопасности труда, санитарно-экологическом контроле, здравоохранения и т.д. в различных условиях среды, включая, производство, офисы, транспорт, домашнее хозяйство, контроль аудиосистем.

Особенности прибора:

1. Прибор соответствует стандарту IEC651 тип 2 и ANSI S1.4 тип 2 для шумомеров
2. Современная, компактная, портативная конструкция
3. Погрешность измерения до  $\pm 1.5$  дБ
4. Диапазон измерения: 30~130 дБ
5. Регистрация максимального значения
6. Автоматически выключаемая подсветка
7. Автовыключение

#### 2 Информация о безопасности

Условия среды при эксплуатации:

1. не выше 2000 м;
2. относительная влажность менее 80 %;
3. температура: 0~40 °С.

Обслуживание

Используйте для чистки корпуса только сухую ткань. Не допускается использовать для чистки никакой из растворителей.

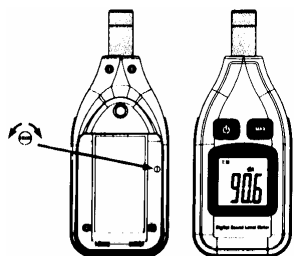


Рисунок 1

#### 3 Процедура калибровки

Для калибровки потребуется стандартный акустический калибратор.

1. Включите калибратор и настройте его для получения сигнала 94 дБ и 1 кГц.
2. Аккуратно вставьте трубку микрофона в отверстие 1/2 дюйма акустического калибратора.
3. Включите шумомер и установите с помощью потенциометра, расположенного в отсеке батареи шумомера, согласно калибратору нужное показание уровня на ЖК-дисплее (94.0 дБ, см. рисунок 1).

\*\* Перед отправкой потребителю все приборы прошли процедуру калибровки.

Рекомендуемый период между калибровками: 1 год.

#### 4 Элементы прибора и их назначение

(Рисунок 2)

1. Электретный конденсаторный микрофон
2. ЖК-дисплей
3. Кнопка включение/выключения питания
4. Кнопка отображения максимального значения (MAX)

5. Датчик освещенности
6. Резьбовое отверстие для крепления штатива
7. Потенциометр для калибровки
8. Ветрозащитный колпак микрофона

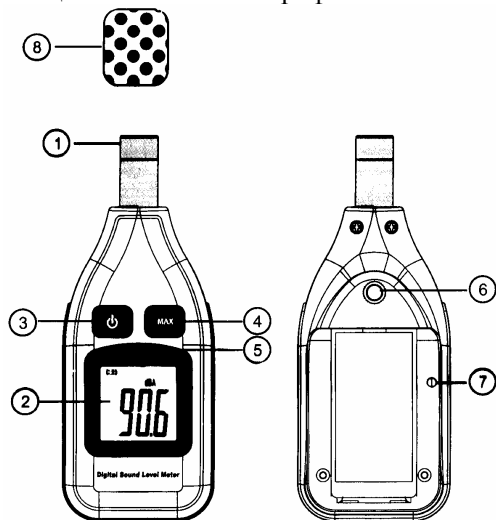


Рисунок 2

#### 5 Описание ЖК-дисплея

(Рисунок 3)

1. Индикатор разряженной батареи
2. Цифровой индикатор измеренного значения
3. Индикатор режима регистрации максимального значения
4. Индикатор единицы измеряемой величины

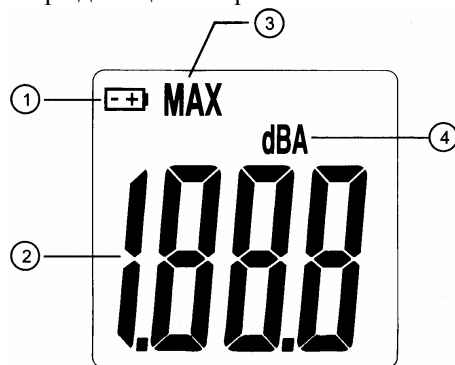


Рисунок 3

#### 6 Подготовка к работе

1. Откройте крышку отсека батареи и установите в прибор батарею 9 В.
2. Закройте крышку отсека батареи.
3. При напряжении на батарее питания ниже допустимого уровня на ЖК-дисплее будет отображен индикатор разряженной батареи  $\ominus+$ . В этом случае следует немедленно установить в прибор новую батарею 9 В (Рисунок 4).

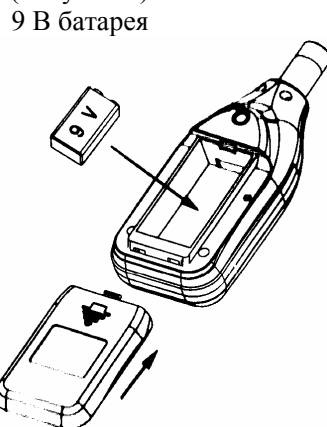


Рисунок 4

## 7 Работа с прибором

1. Обычный режим измерения  
Нажмите кнопку **⏻**, на ЖК-дисплее будут в течение 1 секунды отображаться все индикаторы. Затем прибор приступит к измерению уровня шума. Показание прибора будет отображать текущий измеренный уровень шума окружающей среды.
2. Максимальное измеренное значение уровня шума  
Нажмите кнопку **MAX** для отображения на экране текущего зарегистрированного максимального уровня шума. Отображаемое значение будет изменяться только после регистрации более высокого значения. Еще раз нажмите кнопку **MAX** для возврата к обычному режиму измерения.
3. Автоматическая подсветка ЖК-дисплея  
Световой датчик прибора предназначен для оценки освещенности и управления подсветкой ЖК-дисплея. При недостаточной освещенности прибор автоматически будет включать подсветку ЖК-дисплея.
4. Автовыключение прибора  
Данный прибор имеет функцию автоматического выключения приблизительно через 11 минут. Для блокировки этой функции нажмите и удерживайте кнопку **⏻** до появления на ЖК-дисплее сообщения "UOF". Функция автоматического выключения вновь будет активирована при последующем включении питания прибора.

## 8 Замечания по эксплуатации прибора

1. Не допускается работа прибора при повышенной температуре или влажности.
2. Если прибор не будет использоваться длительное время, извлеките из него батарею питания.
3. При проведении измерений прибором в ветреную погоду необходимо установить перед микроном специальную защиту, чтобы отсеять нежелательные сигналы.

## 9 Характеристики

Диапазон измерения	30~130 дБ (А)
Погрешность измерения	±1.5 дБ (при измерении опорного сигнала: 94 дБ, 1 кГц)
Диапазон частоты	31.5 Гц~8.5 кГц
Взвешивающие фильтры	A
Цифровой индикатор	4 разряда
Разрешение	0.1 дБ
Скорость реакции	2 измерения в секунду
Микрофон	1/2 дюйма электретный конденсаторный
Режим регистрации максимума	есть (MAX)
Питание	батарея 9 В
Время работы от батареи	около 30 часов (щелочная батарея)
Условия эксплуатации	0~40 °С, отн. влажность 10~80 %
Условия хранения	-10~60 °С, отн. влажность 10~70 %
Масса	144 г (с батареями питания)
Размеры	57 x 26 x 149 мм