



Главный офис

**Testo AG**  
Postfach 11 40, D-79849 Lenzkirch  
Testo-Straße 1, D-79853 Lenzkirch  
Telefon (0 76 53) 6 81 - 0  
Telefax (0 76 53) 6 81 - 1 00



**Testo 815**

**Электронный шумомер**

**Краткая инструкция по эксплуатации**



Гарантия и сервис ООО Лифот тел: 044 501-40-10, 501-40-44, info@testo.kiev.ua www.testo.kiev.ua



**Testo 815**  
Шумомер Класс 2



**1. Меры предосторожности.**

**Осторожно!**

- Во избежание поражения электрическим током, не производите измерения на или вблизи оборудования, находящимся под напряжением.
- Не проводите измерения в непосредственной близости от вращающихся предметов и механизмов, избегайте касания их во время измерений.

Гарантия и сервис ООО Лифот тел: 044 501-40-10, 501-40-44, info@testo.kiev.ua www.testo.kiev.ua

**Внимание!**

- При использовании прибора соблюдайте параметры, указанные в технических данных прибора.
- Запрещается хранение прибора совместно или вблизи с растворителями (например ацетоном)..
- Соблюдайте температурные ограничения по условиям работы и хранения прибора, указанные в технических данных прибора.
- Избегайте попадания жидкости на микрофон прибора.
- Не вскрывайте корпус прибора.
- Соблюдайте порядок работы с прибором, описанный в данной инструкции по эксплуатации.
- Используйте только оригинальные запасные части и материалы.
- Во избежание повреждения прибора, не используйте силу при работе с ним, не допускайте механических повреждений прибора.

Не соблюдая меры предосторожности, вы лишаетесь права на гарантийное обслуживание прибора!

Гарантия и сервис ООО Лифот тел: 044 501-40-10, 501-40-44, info@testo.kiev.ua www.testo.kiev.ua

**2. Краткое описание и внешний вид прибора.**

Testo 815 является шумомером Класса 2(  $\pm 1\text{dB}$  ) с рабочими диапазонами 32-80dB, 50-100dB, 80-130dB, два варианта временной задержки, два варианта частоты задержки, функция фиксации максимального/минимального значения измеренного уровня шума.

Используя калибратор (поставляется отдельно) вы можете самостоятельно проверять и при необходимости подстраивать прибор.

**Точность:**  $\pm 1,0 \text{ dB}$  ( при 94dB на 1 kHz)  
**Дисплей:** LCD (жидкокристаллический)  
4 цифры, разрешение 0,1 dB, обновление 0,5 с

**Питание:** Батарея 9В («крона»), 70 часов непрерывной работы

**Рабочая температура:** 0...+40 °C  
**Рабочая влажность:** 10...90 % ОВ  
**Температура хранения:** -10...+60 °C  
**Влажность хранения:** 10...75 % ОВ  
**Материал корпуса:** ABS(пластик)  
**Гарантия:** 1 год.

**8. Аксессуары и запасные части.**

<b>Описание</b>	<b>Каталожный №</b>
Testo 815	0563 8155
Калибратор	0554 0452
Защитный колпачок микрофона	0193 0815

Спец.отвертка для калибровки 0554 0818

Гарантия и сервис ООО Лифот тел: 044 501-40-10, 501-40-44, info@testo.kiev.ua www.testo.kiev.ua

Высота места измерения над уровнем моря, атмосферное давление (плотность воздуха) также влияет на показания прибора. В среднем поправка составляет  $-0,1 \text{ dB}$  на каждые 500м.

При проведении измерений на открытом воздухе используйте специальный колпачок (против шума ветра) на микрофон.

Для повышения точности измерений правильно установите диапазон измерений.

#### 5.4 Калибровка.

В процессе эксплуатации прибора при его длительном хранении или работе в запыленных или влажных помещениях необходимо периодически проверять точность показания прибора с помощью калибратора. Положите прибор микрофоном к калибратору, включите прибор в диапазоне 50-100dB, время задержки "Fast", частота "A". Включите калибратор, при необходимости откорректируйте показания прибора винтом подстройки с помощью специальной отвертки.

#### 6. Обслуживание прибора.

Потребитель может самостоятельно протирать корпус прибора мягкой салфеткой не содержащей абразивных частиц, растворителей и агрессивных жидкостей.

Можно протирать металлический корпус микрофона алкоголем (изопропанолом), при этом следует избегать попадания жидкости в сам микрофон.

При перерывах в работе и хранении прибора не оставляйте батарею питания в приборе.

#### 7. Технические данные прибора и гарантии.

Гарантия и сервис ООО Лифот тел: 044 501-40-10, 501-40-44, info@testo.kiev.ua www.testo.kiev.ua

<b>Сенсор:</b>	½ дюйм. электретный конденсаторный микрофон
<b>Полный диапазон:</b>	32-130 dB
<b>Рабочие частоты:</b>	31,5-8kHz
<b>Частоты задержки:</b>	A/C
<b>Сравнит. частота:</b>	1000Hz
<b>Сопрот. микрофона:</b>	1кОм при 1 kHz
<b>Зависимость от абсолютн. давления:</b>	$-1,6 \cdot 10^{-3} \text{ dB/hPa}$
<b>Время задержки:</b>	125мс(Fast)/1с(Slow)



#### 3. Питание прибора.

Прибор питается от батареи 9В тип 006 («Крона»).

#### 4. Перед включением прибора.



1. Откройте отсек для батареи питания, открутив винт с тыльной стороны корпуса прибора.
2. Установите батарейку в прибор соблюдая полярность( схема правильной полярности находится внутри отсека).
3. Закройте отсек.

Гарантия и сервис ООО Лифот тел: 044 501-40-10, 501-40-44, info@testo.kiev.ua www.testo.kiev.ua



## 5. Работа с прибором.

### 5.1 Включение прибора.

Включите прибор, нажав кнопку включения прибора.

После включения прибора происходит автоматическая проверка дисплея (загораются все сегменты), после чего прибор переходит к измерениям (предустановленный диапазон 32-80dB).

Для выключения прибора нажмите еще раз кнопку включения прибора.

### 5.2 Установки прибора.

В приборе можно произвести установку/настройку следующих функций:

Функция	Параметр	Установка
Временная задержка	Время измерения	<b>Fast</b> (быстро)/ <b>Slow</b> (медленно)
Частотная задержка	Время ожидания	<b>A</b> или <b>C</b>
Уровень	Переключение диапазона измерения	32-80 dB 50-100 dB 80-130 dB
Удержание	Макс./мин. Знач.	<b>MAX/MIN</b>

Гарантия и сервис ООО Лифот тел: 044 501-40-10, 501-40-44, info@testo.kiev.ua www.testo.kiev.ua

#### Временная задержка.

Для установки необходимого времени измерения нажмите кнопку времени задержки (**Fast/Slow**). При установке **Slow** прибор измеряет интегрированный за 1 сек. уровень шума. Такая установка используется при измерениях шума от машин, копиров, принтеров. При установке **Fast** прибор измеряет интегрированный за 125мсек. уровень шума. Эта установка используется при измерениях шума от строительной техники и механизмов.

#### Частотная задержка.

Для установки необходимого времени ожидания нажмите кнопку частоты задержки(**A/C**). Установка **A** используется при измерениях обычных шумов. При измерении низкочастотных шумов используется установка **C**.

#### Уровень (диапазон).

Прибор включается с предустановленным диапазоном измерения 32-80 dB, нажимая кнопку переключения диапазона(**LEVEL**) выберите необходимый диапазон: 32-80 dB ⇒ 50-100 dB ⇒ 80-130 dB.

### Удержание.

Для активации функции удержания значений максимального и минимального измеренного уровня шума нажмите кнопку макс./мин( **MAX/MIN**). На дисплее появится значок “**MAX**” и отобразится максимальный измеренный уровень шума, при этом, значение будет изменяться каждый раз, когда уровень шума будет выше. Нажмите кнопку еще раз, на дисплее появится значок “**MIN**” и отобразится минимальный измеренный уровень шума, при этом, значение будет изменяться каждый раз, когда уровень шума будет ниже. Нажмите кнопку еще раз, на дисплее появится мигающий значок “**MIN/MAX**”, а прибор перейдет к текущим измерениям но при сохранении функции удержания. Для выключения функции удержания нажмите и удерживайте кнопку макс/мин не менее 2 секунд, пока с дисплея не исчезнут значки “**MIN/MAX**”. Функция удержания выключается также при нажатии кнопок временной, частотной задержек или кнопки переключения диапазона.

### 5.3 Измерения.

При проведении измерений необходимо учитывать, что звук отражается от стен и т.д. Человеческое тело также является источником шума( в среднем 6dB при частоте 400Гц). Старайтесь проводить измерения непосредственно у источника шума, прибор держите не ближе 30-50 см от своего тела.

#### Алгоритм проведения измерений:

- 1 Включить прибор.
- 2 Установить временную задержку (**FAST/SLOW**).
- 3 Установить частоту задержки (**A/C**).
- 4 Установить диапазон (**LEVEL**).
- 5 Направить микрофон к источнику шума и произвести измерения.
- 6 Просмотреть сохраненные максимальное/минимальное измеренные значения (**Max/Min**).

Гарантия и сервис ООО Лифот тел: 044 501-40-10, 501-40-44, info@testo.kiev.ua www.testo.kiev.ua

При измерении, прибор автоматически проверяет общий и пиковый уровень шума и сравнивает его значение с установленным диапазоном измерения.

Если на дисплее появляется надпись “Over”(выше) то следует выбрать более высокий диапазон, при появлении надписи “Under”(ниже) выберите более низкий диапазон.