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

ООО «Тэсто Рус»
www.testo.ru

Testo 815

Электронный шумомер

Краткая инструкция по эксплуатации

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.

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!

2. Краткое описание и внешний вид прибора.

Testo 815 является шумомером Класса 2(±1dB) 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:	± 1,0 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.

Описание	***Каталожный №***
Testo 815	0563 8155
Калибратор	0554 0452
Защитный колпачок микрофона	0193 0815
Спец.отвертка для калибровки	0554 0818

Высота места измерения над уровнем моря, атмосферное давление (плотность воздуха) также влияет на показания прибора. В среднем поправка составляет –0,1 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.

Сенсор:	½ дюйм. электретный конденсаторный микрофон
Полный диапазон:	32-130 dB
Рабочие частоты:	31,5-8kHz
Частоты задержки:	A/C
Сравнит. частота:	1000Hz
Сопрот. микрофона:	1кОм при 1 kHz
Зависимость от абсолютн. давления:	$-1{,}6*10^{-3}$ dB/hPa
Время задержки:	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.

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

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 мах/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).**

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.