

2016

# Wireless Bass Meter

## Руководство пользователя

Беспроводной шумомер - измеритель звукового давления



# Оглавление

---

Оглавление .....	2
Общие сведения .....	3
Эргономика.....	3
Комплект поставки .....	3
Работа с устройством .....	4
Правила безопасности .....	4
Назначение функциональных элементов прибора .....	5
Зарядка аккумулятора прибора .....	5
Подключение к ПК через порт USB .....	6
Подключение к ПК через беспроводную сеть .....	6
Подключение к устройствам Android/iOS.....	7
Обновление прошивки прибора через ПК.....	8
Описание аудио-треков диска .....	10

# Общие сведения

---



Шумомер Wireless Bass Meter (Second Edition) предназначен для измерения уровня шума и звукового давления на низкой частоте. Источником измеряемого сигнала могут быть как промышленное оборудование, так и акустические системы. Отличительной особенностью шумомера является удобство использования и мобильность. Больше никаких проводов - это позволяет проводить измерения в сложных условиях, где проблематично применение проводных устройств. Благодаря встроенному АЦП, измеряемый сигнал оцифровывается внутри устройства, и передается на Ваш ПК, планшет или телефон через беспроводную сеть WiFi без изменений. Использование твердотельного сенсора давления позволяет получать результат с высокой точностью - 0.1 дБ.

## Эргономика

Прибор Wireless Bass Meter (Second Edition) выполнен в виде моноблока, сочетающего в себе высокоточный твердотельный сенсор давления, модуль АЦП и модуль WiFi. На приборе имеются выключатель, светодиод, разъем USB и сервисная кнопка. Имеется индикация окончания зарядки и низкого уровня заряда аккумулятора. На задней крышке установлены вакуумные присоски для крепления на любую гладкую поверхность, например, стекло. Корпус устройства выполнен из ударопрочного пластика.

## Комплект поставки

- Шумомер Wireless Bass Meter(Second Edition)
- Программное обеспечение Spl-Lab Measuring Center для Windows
- Audio-CD диск с настроечными треками (синусы, свип-тоны, шум)
- USB кабель для зарядки

# Работа с устройством

---

## Правила безопасности

- ! Производитель не несет никакой ответственности за вред, причинённый прямым или косвенным образом в ходе эксплуатации прибора.
- ! Прежде чем приступить к эксплуатации прибора, внимательно осмотрите корпус прибора на предмет сколов и трещин, т.к. любая разгерметизация прибора приведет к его нежелательным поломкам.
- ! Соединительные провода не должны иметь повреждений изоляции во избежание случайных ударов током.
- ! Старайтесь не допускать сверхпредельных норм замера допустимых параметров.
- ! Не используйте и не храните прибор в местах с повышенной влажностью и высокой температурой, местах с сильным магнитным полем.
- ! Во время профилактического обслуживания прибора не используйте синтетические моющие средства, а также не прибегайте к помощи растворителей; чаще пользуйтесь увлажняющими салфетками.
- ! Перед запуском прибора и системы в целом убедитесь в правильной коммутации всех соединительных кабелей

## Назначение функциональных элементов прибора



№	Элемент	Назначение
1	Индикатор питания	трехцветный светодиод для индикации состояния прибора
2	Выключатель питания	сдвиговый выключатель для включения/выключения прибора
3	Сервисная кнопка	Не задействована в текущей версии прошивки

## Зарядка аккумулятора прибора

Прибор имеет встроенную аккумуляторную батарею. Время работы зависит от интенсивности использования прибора. Для зарядки подсоедините прибор через порт USB к зарядному устройству или ПК. Обратите внимание, что для полного заряда прибор должен быть выключен. Для оценки степени заряда аккумулятора и состояния прибора, используйте светодиодный индикатор, согласно таблице:

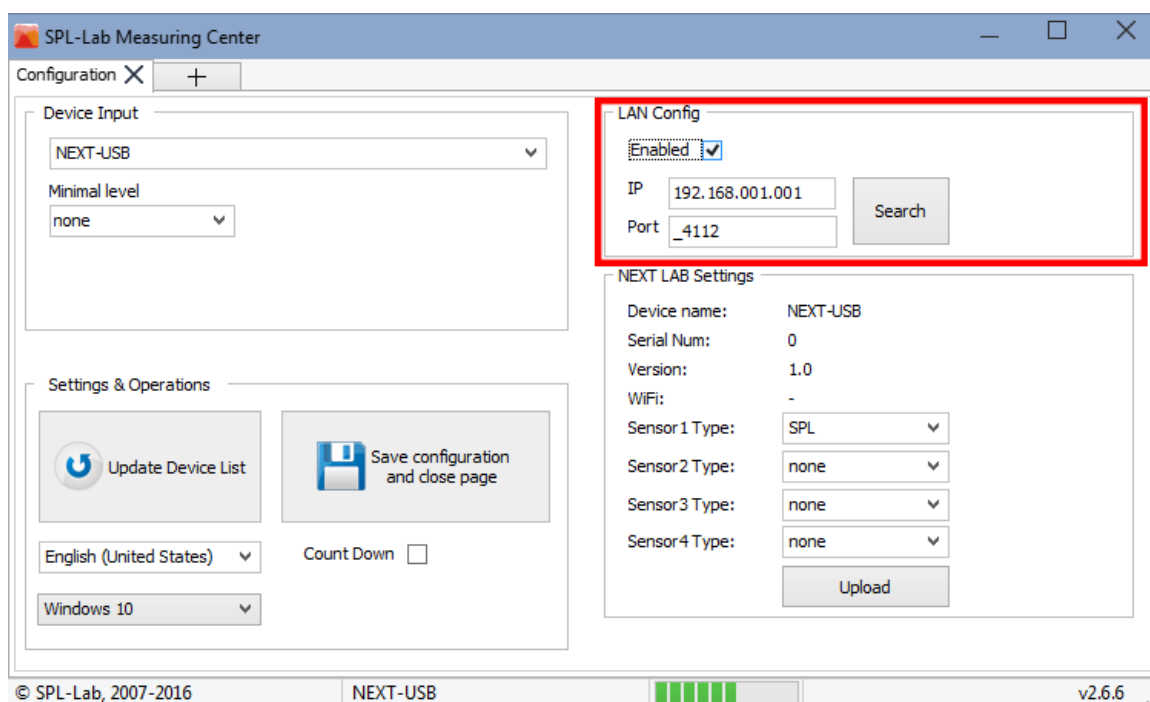
	Зеленый	Оранжевый	Красный
<b>Горит постоянно</b>	Прибор включен, заряд аккумулятора выше 80%. Зарядка завершена или не подключена	Прибор включен, заряд аккумулятора выше 80%. Идет процесс заряда.	Прибор выключен, Идет процесс заряда.
<b>Мигает редко</b>	Прибор включен, заряд аккумулятора выше 50%. Зарядка завершена или не подключена	Прибор включен, заряд аккумулятора выше 50%. Идет процесс заряда.	
<b>Мигает часто</b>	Прибор включен, заряд аккумулятора выше 20%. Зарядка завершена или не подключена	Прибор включен, заряд аккумулятора выше 20%. Идет процесс заряда.	

## Подключение к ПК через порт USB

- Установите драйвера с компакт диска, входящего в комплект поставки, или загрузите их (**Next-Lab - USB driver**) в разделе «Поддержка» сайта [www.spl-lab.ru](http://www.spl-lab.ru).
- Включите прибор и дождитесь его загрузки.
- Соедините прибор с ПК, используя порт USB.
- Запустите Spl-Lab Measuring Center для работы с прибором.

## Подключение к ПК через беспроводную сеть

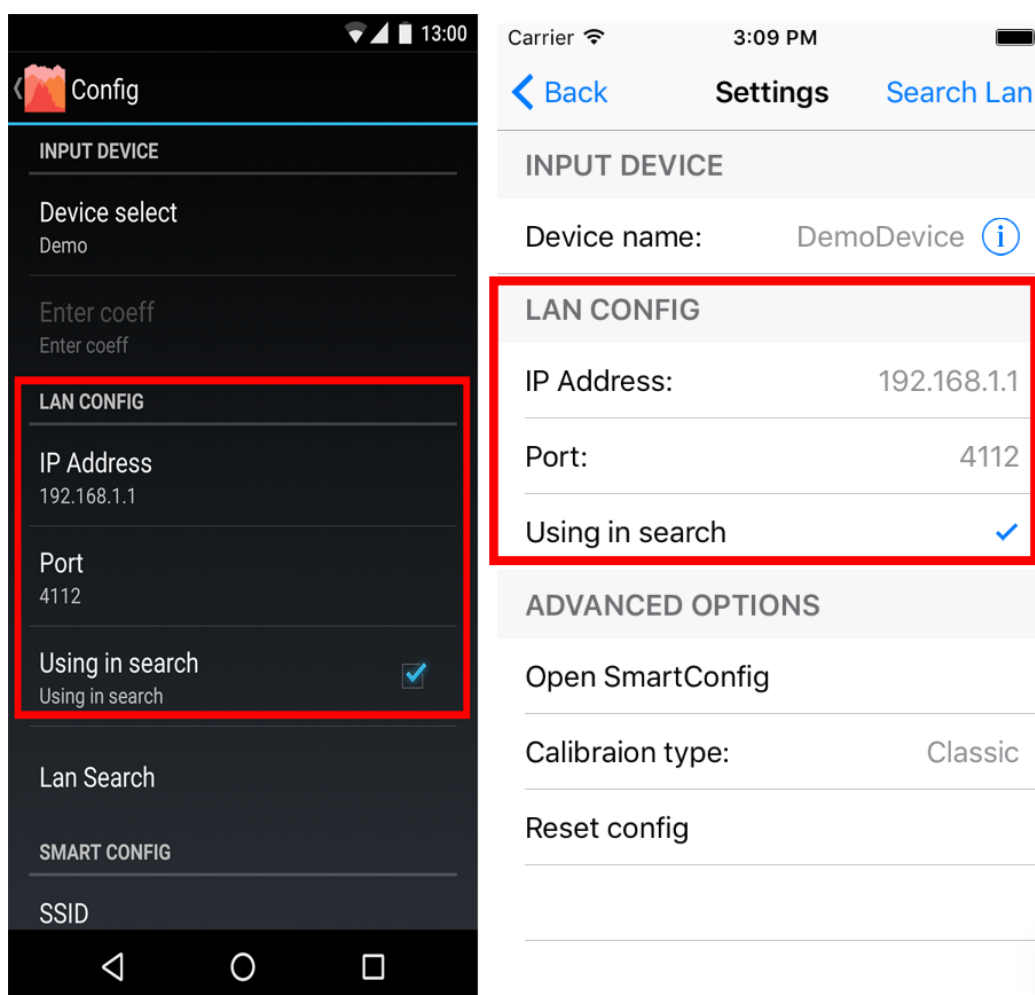
- Подключите ПК к беспроводной сети «Wireless Bass Meter», используя настройки операционной системы. **Ввод пароля не требуется!**
- Для **первоначального** конфигурирования параметров беспроводной связи подключите прибор к ПК через порт USB.
- Запустите Spl-Lab Measuring Center для соединения с прибором.
- Во вкладке **CONFIG** в поле «**LAN Config**» установите галочку «**Enabled**», в поле «**IP**» задайте значение «**192.168.001.001**», а в поле «**Port**» значение «**4112**»



- Сохраните конфигурацию и закройте Spl-Lab Measuring Center
- Отключите прибор от USB порта ПК
- Запустите Spl-Lab Measuring Center – связь с прибором должна установиться автоматически

## Подключение к устройствам Android/iOS

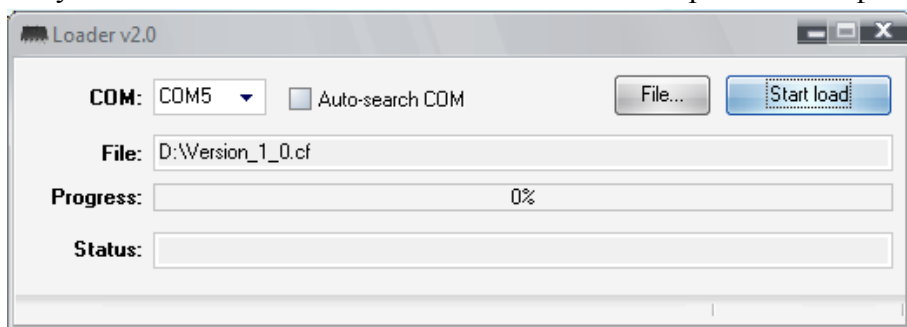
- Загрузите ПО Measuring Center for Android/iOS в соответствующем магазине приложений. Ссылки вы можете найти в разделе «Поддержка» сайта [www.spl-lab.ru](http://www.spl-lab.ru).
- Подключите ваше устройство Android/iOS к беспроводной сети «Wireless Bass Meter», используя настройки операционной системы. Ввод пароля не требуется!
- **Во время работы с прибором в ОС Android отключите передачу данных через мобильную сеть в настройках операционной системы!**
- Запустите приложение ПО Measuring Center for Android/iOS
- Во вкладке **CONFIG** в поле «**LAN CONFIG**» в поле «**IP**» задайте значение «**192.168.1.1**», в поле «**Port**» значение «**4112**» и установите галочку «**Using in search**»



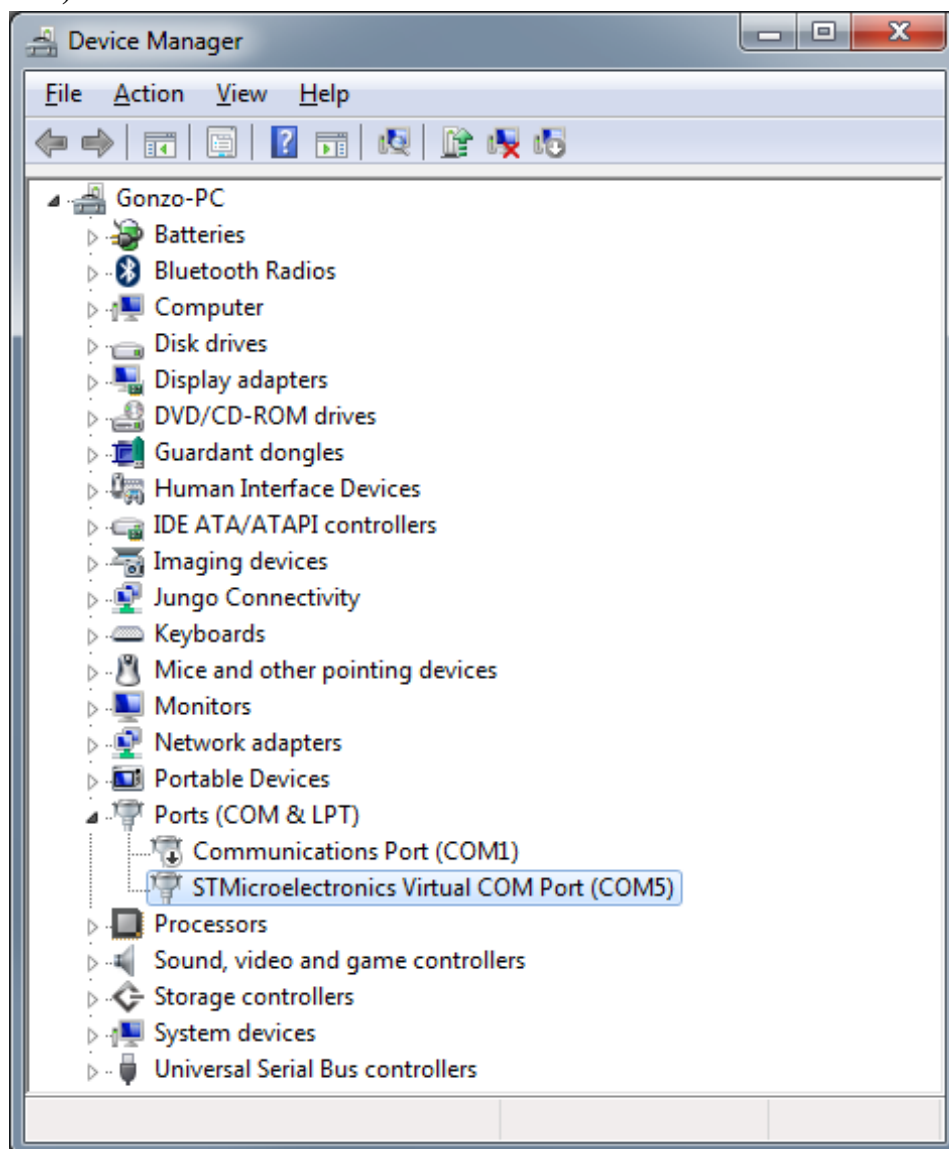
- Выйдите из режима CONFIG и зайдите в него снова.
- В выпадающем списке «Device select» выберите «Next-Lab Device»
- Покиньте режим настроек и начните работу

## Обновление прошивки прибора через ПК

- Загрузите последнюю версию прошивки в разделе «Поддержка» сайта [www.spl-lab.ru](http://www.spl-lab.ru).
- Подключите прибор к ПК через порт USB
- Распакуйте архив с прошивкой на жесткий диск
- Запустите **Loader.exe** и выберите файл прошивки

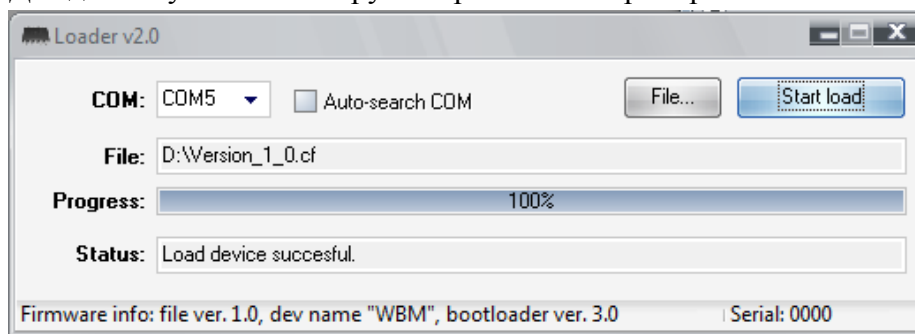


- Установите номер COM-порта, согласно порту в диспетчере устройств (Мой компьютер – Диспетчер устройств – Порты LPT и COM – Virtual COM Port)





- Включите прибор и в течение **3х секунд** нажмите кнопку «**Start load**» в программе.
- Дождитесь успешной загрузки прошивки в прибор



## Описание аудио-треков диска

Компакт-диск, входящий в комплект поставки оборудования Spl-Lab помимо программного обеспечения содержит специализированные аудио-треки с тестовыми сигналами для настройки системы. Обратите внимание, что данные треки записаны не в виде файлов, а в виде треков в формате Audio-CD. Для воспроизведения треков с диска используете специализированное программное обеспечение или проигрыватель компакт дисков. Некоторые модели проигрывателей могут не воспринимать аудио содержимое диска, в таком случае или в случае если вам удобнее использовать аудио-файлы, скачайте архив с тестовыми сигнала на сайте Spl-Lab в разделе «Поддержка». Ниже приведена таблица, содержащая описание треков:

Номер трека	Содержание
Трек 1	Розовый шум 20-20000 Гц
Трек 2	Розовый шум 40-60 Гц
Трек 3	Розовый шум 60-80 Гц
Трек 4	Розовый шум 80-100 Гц
Трек 5	Розовый шум 100-120 Гц
Трек 6	Розовый шум 120-140 Гц
Трек 7	Розовый шум 140-160 Гц
Трек 8	Розовый шум 160-180 Гц
Трек 9	Свип-тон 30-20 Гц. Уровень 0 дБ.
Трек 10	Свип-тон 35-25 Гц. Уровень 0 дБ.
Трек 11	Свип-тон 40-30 Гц. Уровень 0 дБ.
Трек 12	Свип-тон 45-35 Гц. Уровень 0 дБ.
Трек 13	Свип-тон 50-40 Гц. Уровень 0 дБ.
Трек 14	Свип-тон 55-45 Гц. Уровень 0 дБ.
Трек 15	Свип-тон 60-50 Гц. Уровень 0 дБ.
Трек 16	Свип-тон 65-55 Гц. Уровень 0 дБ.
Трек 17	Свип-тон 70-60 Гц. Уровень 0 дБ.

<b>Трек 18</b>	Свип-тон 75-65 Гц. Уровень 0 дБ..
<b>Трек 19</b>	Свип-тон 80-70 Гц. Уровень 0 дБ.
<b>Трек 20-80</b>	Синусоидальный сигнал. Номер трека соответствует частоте сигнала. Уровень 0 дБ.
<b>Трек 81</b>	Свип-тон 20-20000 Гц. Уровень 0 дБ.
<b>Трек 82</b>	Синусоидальный сигнал частотой 100 Гц.
<b>Трек 83</b>	Синусоидальный сигнал частотой 200 Гц.
<b>Трек 84</b>	Синусоидальный сигнал частотой 1000 Гц.
<b>Трек 85</b>	Синусоидальный сигнал частотой 2000 Гц.