



IntelliSafe

AR844

Портативный измеритель уровня
звука



ВВЕДЕНИЕ

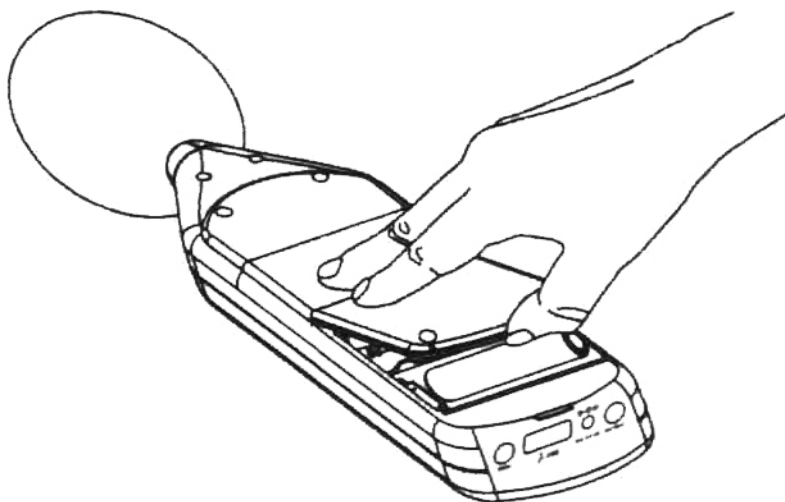
Прибор AR844,854 позволяет быстро и точно измерить уровень звука. Прибор применяется в сфере охраны труда, техники безопасности и здравоохранении для контроля уровня звука окружающей среды. Одной из отличительных особенностей данного прибора является возможность подключения к компьютеру по USB-интерфейсу.

ОСОБЕННОСТИ

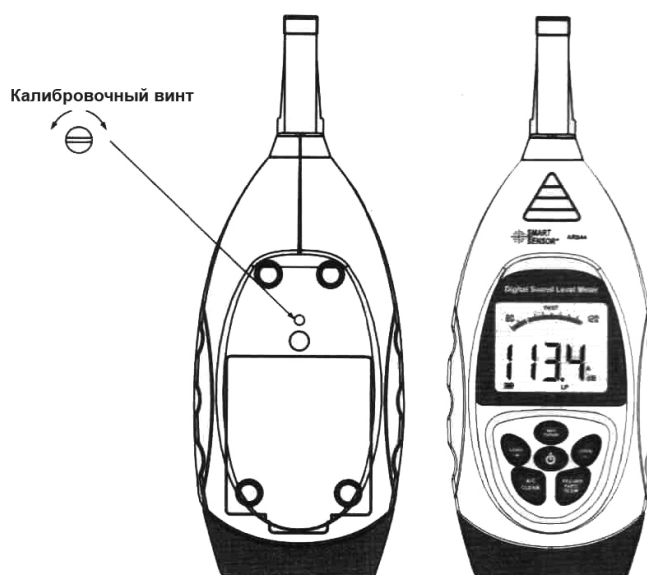
- 1) Прибор был разработан в соответствии с принятыми стандартами:
 - Международный стандарт IEC PUB 651 TYPE 2
 - Государственный стандарт США ANSI S1.4 TYPE 2
- 2) Точность до 1.5 dB
- 3) Диапазон измерения от 30 до 130 dB
- 4) Быстрый и медленный режимы измерения
- 5) Функция отображения максимального показателя
- 6) Автовыключение через 10 минут
- 8) Функция календаря
- 9) Соединение с персональным компьютером через порт USB

КАЛИБРОВКА ПРИБОРА:

- 1) Откройте крышку батарейного отсека и установите элементы питания соблюдая полярность.

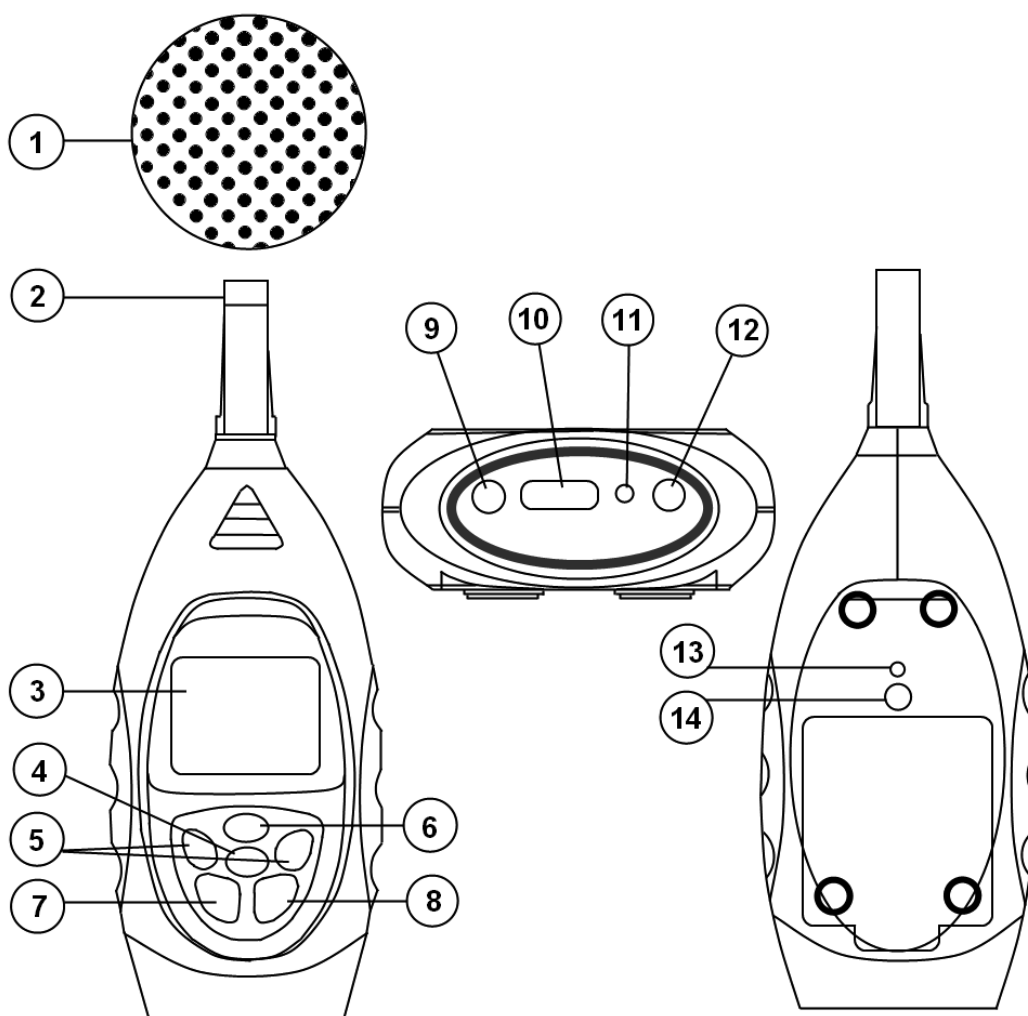


- 2) Для калибровки используйте стандартный акустический калибратор
- 3) Используйте следующие настройки:
 - Звуковой уровень: dBA
 - Режим измерения: быстрый (fast)
 - Диапазон: от 60 до 110 dB
 - Отображение максимального уровня: выключено
- 4) Аккуратно поместите микрофон в отверстие калибратора
- 5) Включите калибратор и калибровочным винтом над крышкой батарейного отсека настройте показания до уровня 94.0.



ВНИМАНИЕ. Прибор откалиброван в заводских условиях. Рекомендованный срок перекалибровки – 1 год.

УСТРОЙСТВО ПРИБОРА:



- 1) Насадка на микрофон
- 2) Микрофон

- 3) Дисплей
- 4) Кнопка включения\выключения питания
- 5) Выбор диапазона измерения и управления календарем
- 6) Включение отображения максимального показателя и меню настройки календаря
- 7) Переключатель взвешивающего фильтра А или С (удержание кнопки приводит к сбросу запомненных результатов)
- 8) Переключатель быстрого или медленного режима измерения (удержание кнопки начинает запись результатов измерений в память)
- 9) Выход PWM
- 10) Выход USB
- 11) Вход питания 9В
- 12) Выход AC
- 13) Калибровочный винт
- 14) Разъем для крепления на штативе

ДИСПЛЕЙ:

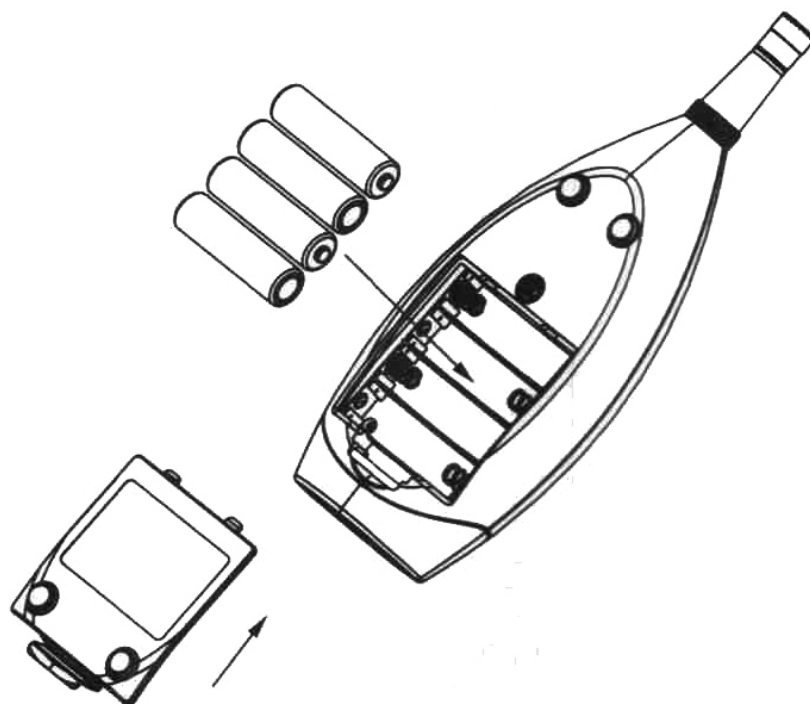


- 1) Текущий диапазон измерения
- 2) Текущая дата
- 3) Иконка отображения максимального показателя
- 4) Иконка отображения мгновенных показаний
- 5) Индикатор низкого заряда батарей
- 6) Иконка подключения к компьютеру
- 7) Иконка записи
- 8) Иконка отображения полного использования памяти при записи
- 9) Единицы измерения
- 10) Взвешивающий фильтр А или С
- 11) Числовое отображение результата
- 12) Текущее время
- 13) Графическое отображение результата
- 14) Символ, показывающий достижение максимального значения в текущем диапазоне
- 15) Медленный режим измерения
- 16) Быстрый режим измерения
- 17) Символ, показывающий что измеряемая величина ниже минимальной границы диапазона

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ:

- 1) Используя отвертку откройте крышку батарейного отсека и установите батареи соблюдая полярность.

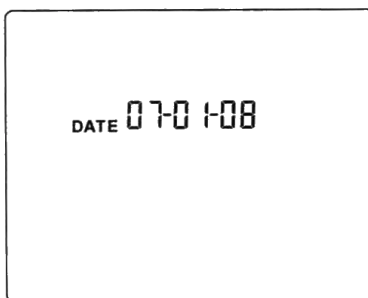
- 2) В случае отображения на дисплее символа разряда батареи замените элементы питания
- 3) При использовании внешнего блока питания подключите его в разъем DC 9V на боковой стороне прибора



РАБОТА С ПРИБОРОМ:

1) Настройка календаря и даты

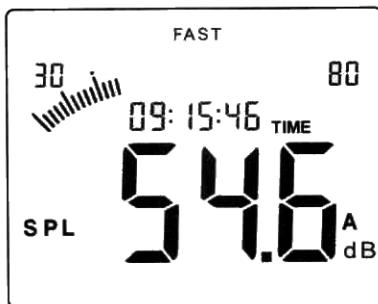
- ▣ При включении прибора зажмите кнопку 6 до появления мигающего символа в строке даты.



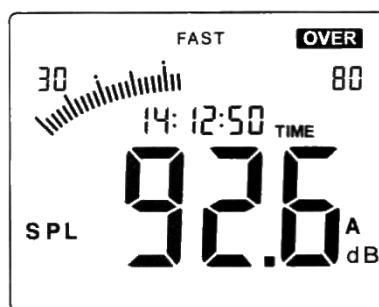
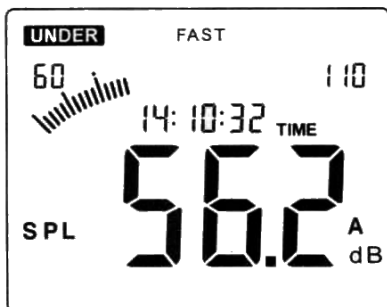
- ▣ Кнопкой 5 настройте необходимые значения при помощи клавиш ВВЕРХ и ВНИЗ.
- ▣ Для перехода к следующему символу однократно нажмите кнопку 6.
- ▣ После установки даты таким же образом установите текущее время.
- ▣ Для синхронизации даты через компьютер выберите в программном обеспечении прибора пункт OPTION > SYSTEM SETUP, перейдите на вкладку SYSTEM SETUP TIME WITH PC CURRENT TIME и нажмите ENTER. После этого данные о времени и дате установленных на компьютере автоматически загрузятся в прибор.

2) Выбор диапазона измерения

- ▣ Для выбора диапазона измерения после включения прибора нажмите клавишу 5 ВВЕРХ или ВНИЗ. Текущий диапазон измерения будет отображаться на дисплее: 30-80 dB, 40-90 dB, 50-100 dB, 60-110 dB, 70-120 dB, 80-130 dB, 30-130 dB.

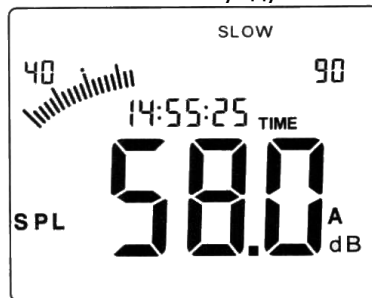
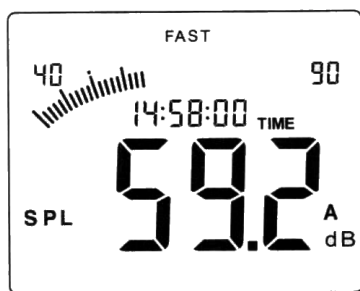


- Если измеряемая величина выше верхней границы диапазона на дисплее будет отображаться символ OVER. В таком случае для продолжения измерений выберите диапазон с более высокой верхней границей.
- Если измеряемая величина ниже нижней границы диапазона на дисплее будет отображаться символ UNDER. В таком случае для продолжения измерений выберите диапазон с более низкой нижней границей.



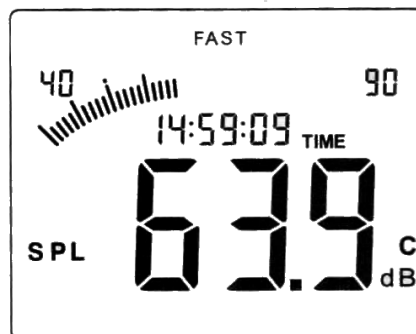
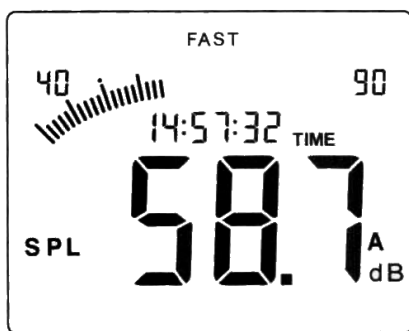
3) Выбор режима измерения

- Для выбора быстрого или медленного режима измерения нажмите кнопку 8. По умолчанию после включения прибора установлен быстрый режим измерения.
- Быстрый режим измерения применяется для отображения непосредственных показателей, а медленный для отображения усредненных показателей за 1 секунду.



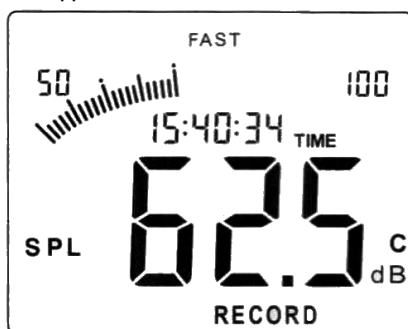
4) Выбор взвешивающего фильтра

- Для выбора взвешивающего фильтра А или С однократно нажмите кнопку 7. По умолчанию после включения прибор включен фильтр А.
- Фильтр А применяется для оценки общего звукового фона, а фильтр С для оценки низкочастотных звуков.

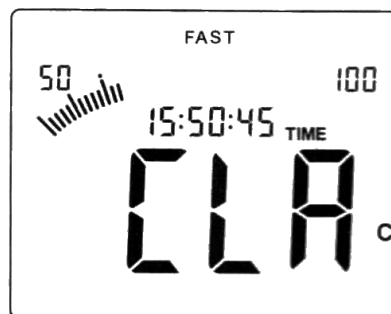
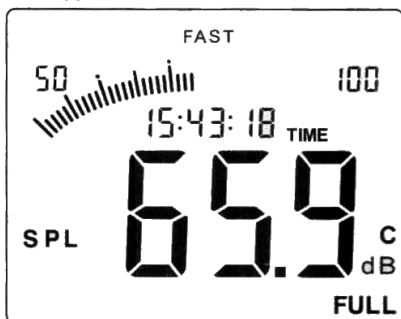


5) Режим сохранения результатов

- Для включения режима сохранения результатов нажмите зажмите кнопку 8 до тех пор, пока на дисплее не появится надпись RECORD.

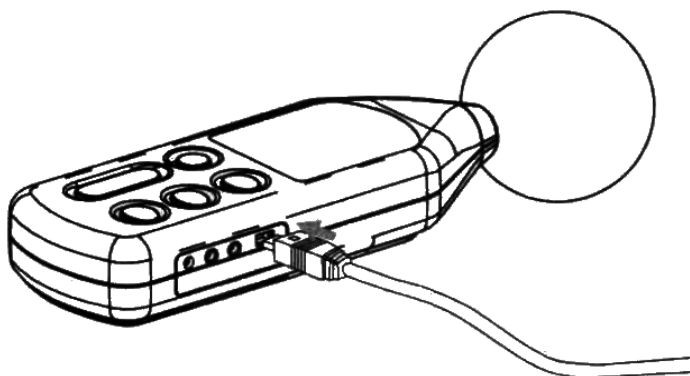


- В случае полного заполнения памяти прибора на дисплее будет отображаться надпись FULL. Для очистки памяти зажмите кнопку 7.
- Для выхода из режима сохранения результатов зажмите кнопку 8 до исчезновения с дисплея надписи RECORD.

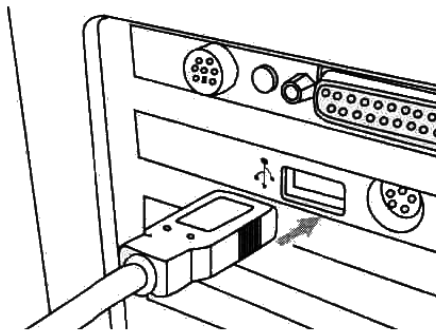


ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА К ПК

Подсоедините один конец к разъему на приборе, как показано на рисунке ниже.



Второй конец кабеля подключите к компьютеру

**Рекомендуемые требования**

CPU: Pentium 600MHz или выше

Наличие USB интерфейса

Разрешение дисплея: не менее 800×600

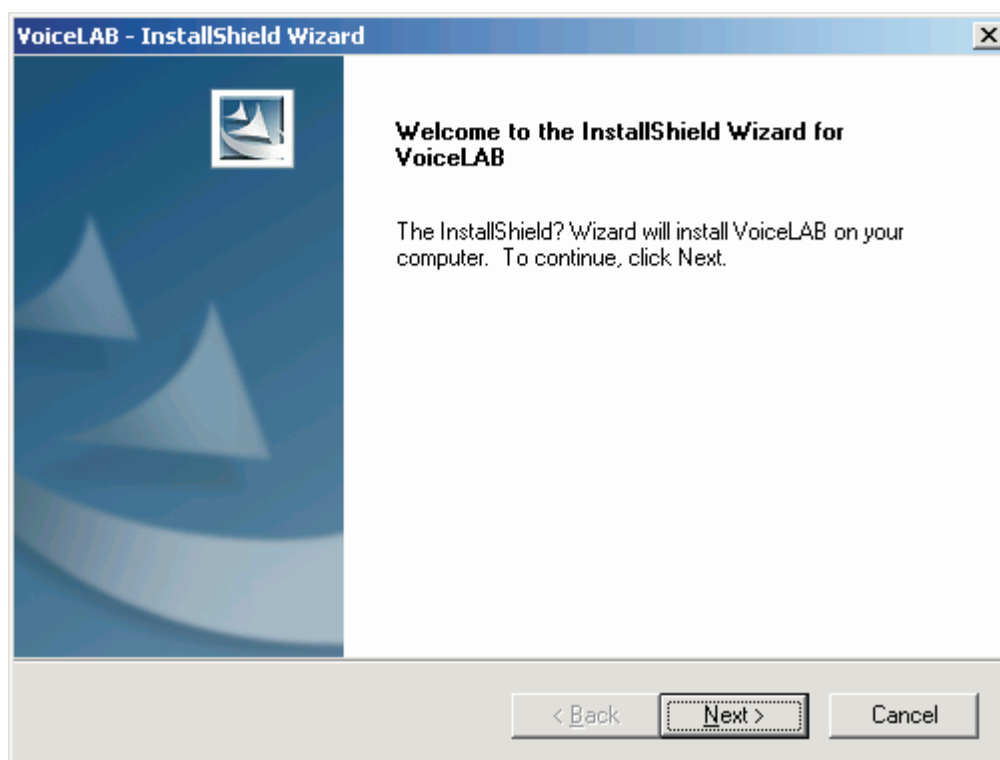
Оперативная память: не менее 8Мб

Место на диске: не менее 50 Мб свободного места

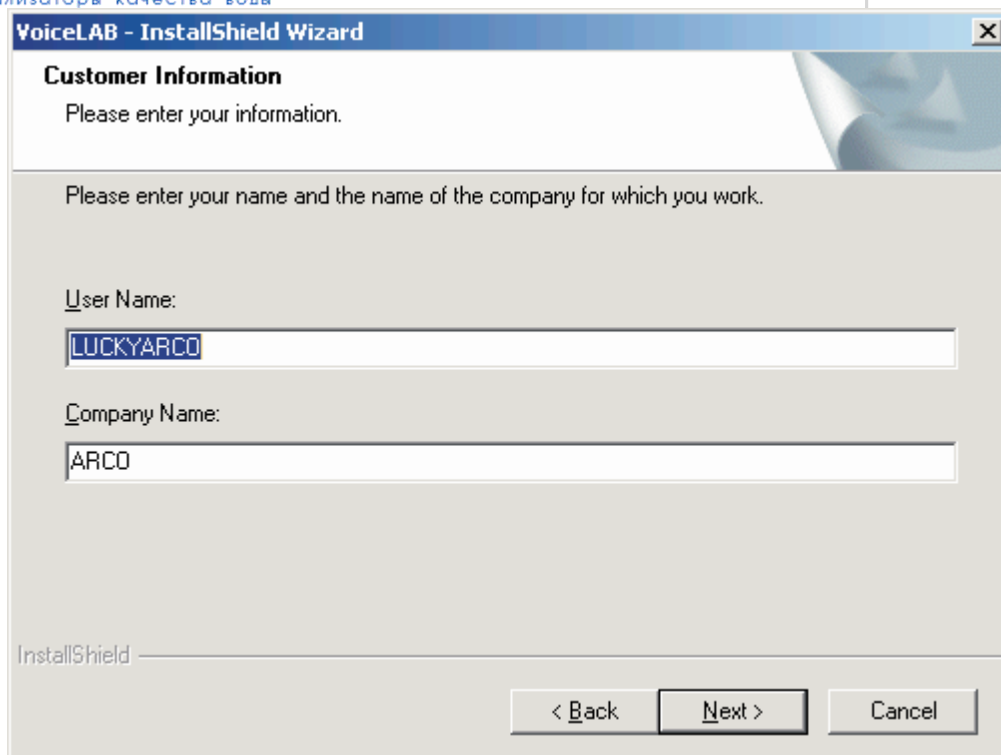
Операционная система: Microsoft Windows 98/ME/2000/XP HOME/XP PROFESSIONAL 32BIT

УСТАНОВКА И РАБОТА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

Установите диск, поставляемый с прибором, в привод CD-ROM. Откройте корневой каталог диска и запустите файл Setup.exe. В появившемся окне кликните по кнопке «**Next**».



Введите имя пользователя и наименование организации и нажмите «**Next**».



VoiceLAB - InstallShield Wizard

Customer Information
Please enter your information.

Please enter your name and the name of the company for which you work.

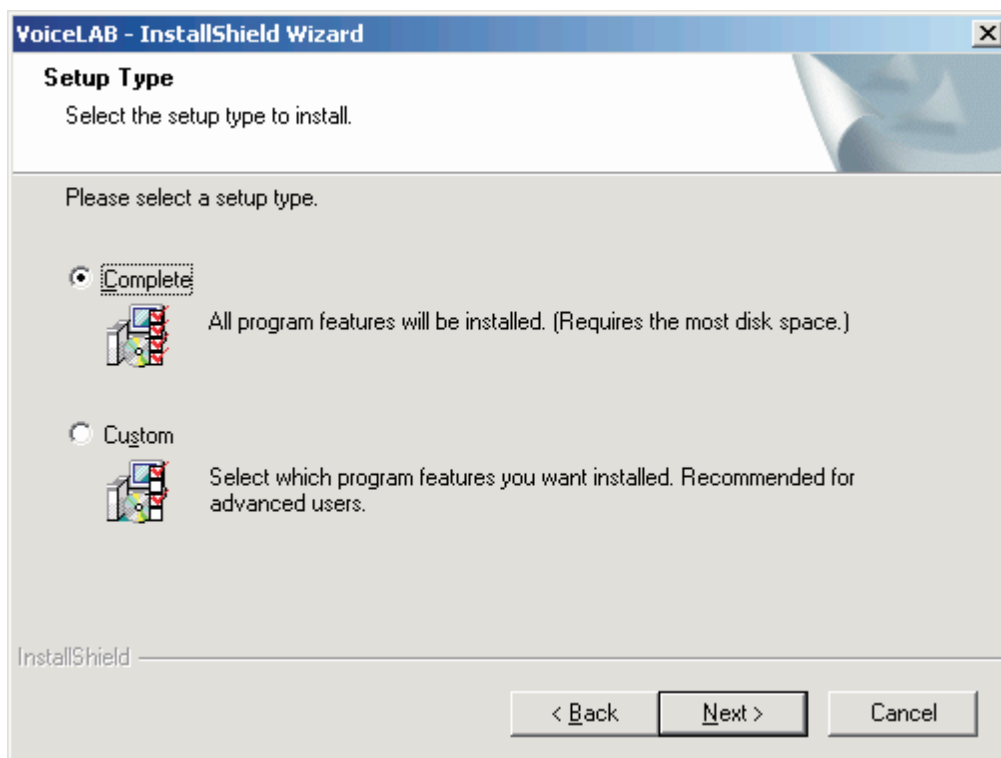
User Name:

Company Name:

InstallShield

< Back Next > Cancel


Выберите тип установки и нажмите «**Next**».




VoiceLAB - InstallShield Wizard

Setup Type
Select the setup type to install.

Please select a setup type.

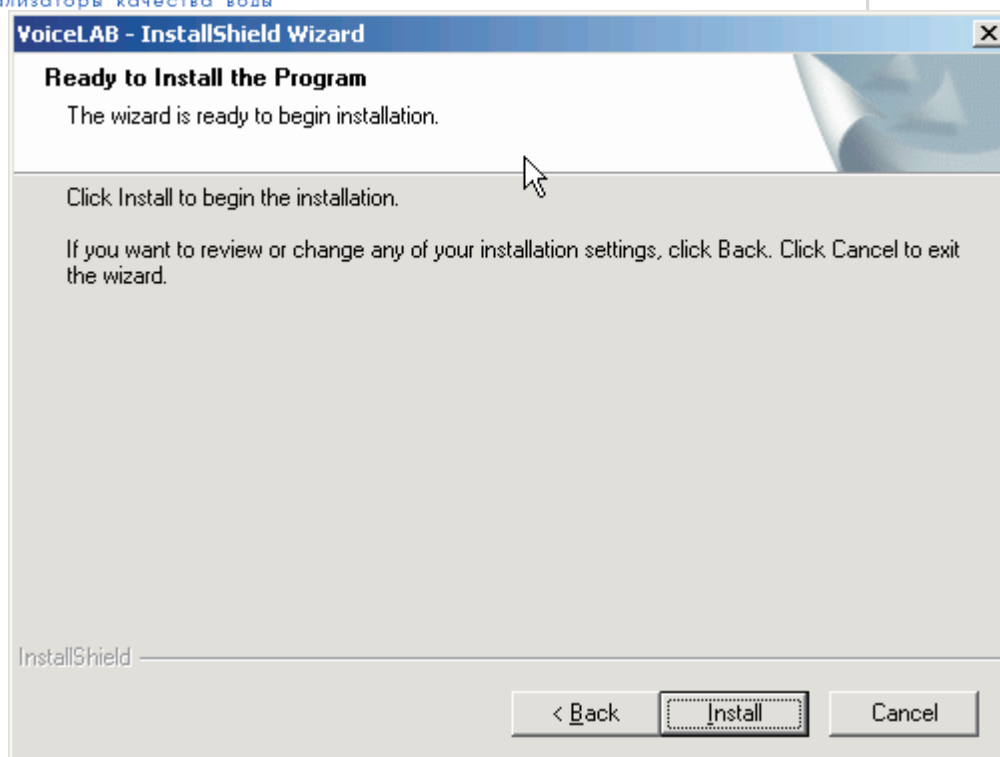
☒ Complete
 All program features will be installed. (Requires the most disk space.)

☐ Custom
 Select which program features you want installed. Recommended for advanced users.

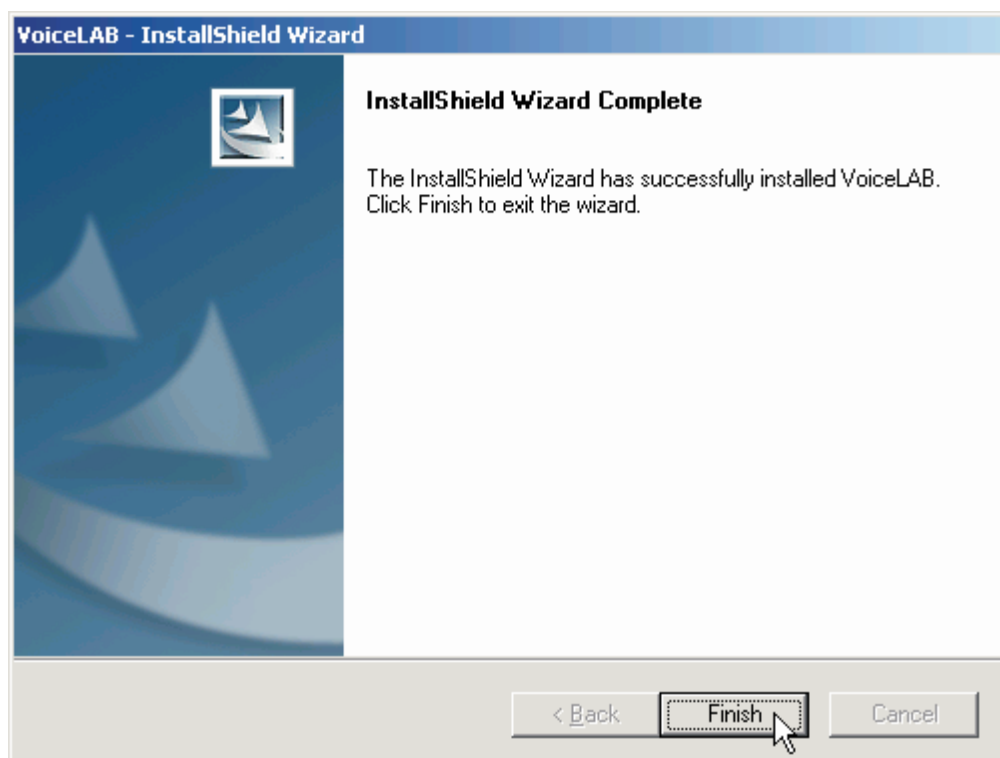
InstallShield

< Back Next > Cancel

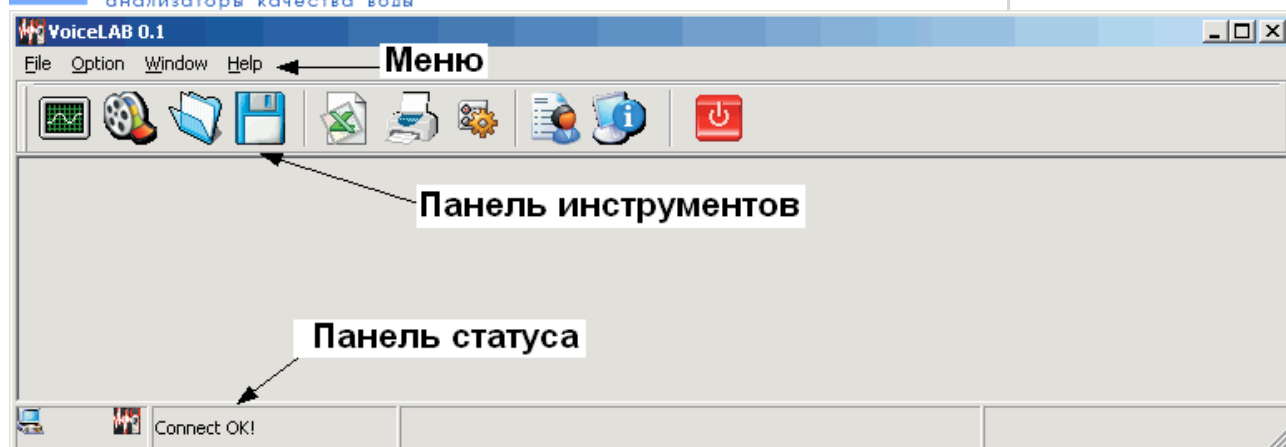
В появившемся окне нажмите «**Install**» для начала установки программы на Ваш жесткий диск.













Нажмите «**Finish**» для завершения установки программы. На рабочем столе появится иконка запуска программы.



Для запуска программы дважды кликните по иконке VoiceLAB на рабочем столе.



Панель инструментов

Кнопка	Назначение
	Снятие текущих показаний прибора, отображение их в виде таблиц и графиков
	Импорт сохраненных данных из прибора в компьютер
	Открытие файла данных
	Сохранение полученных данных
	Экспорт сохраненных данных в таблицу Excel
	Печать результатов
	Системные настройки
	Помощь
	Системная информация
	Закрытие программы

Отслеживание результатов в режиме реального времени

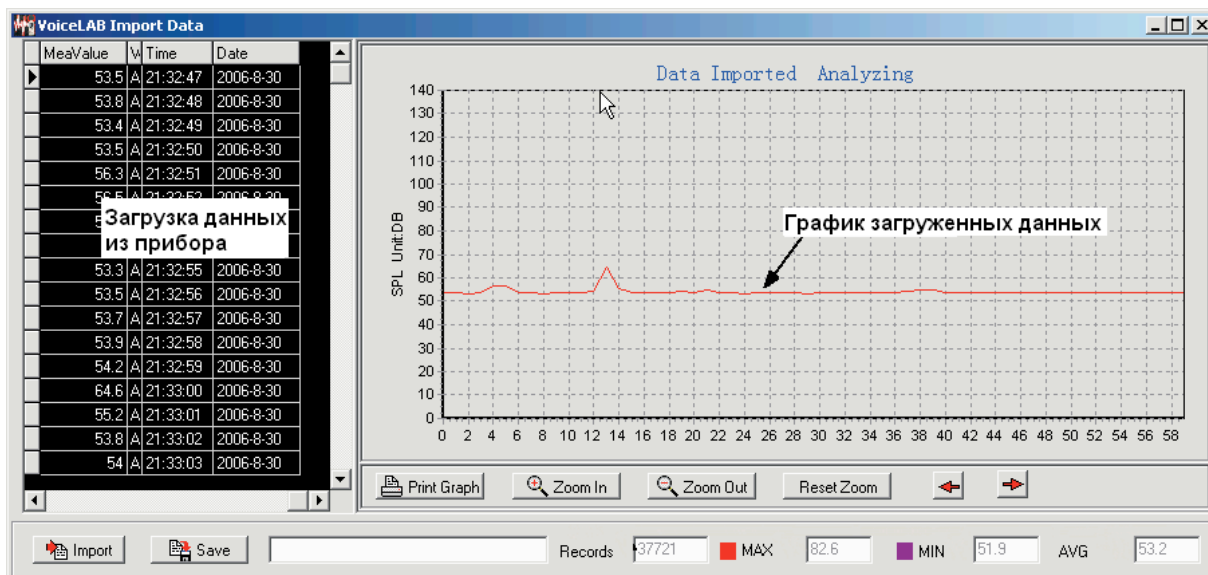
Для входа в этот режим нажмите на иконку просмотра результатов в реальном времени на панели инструментов.





Кнопка	Назначение
	Начало измерений
	Остановка измерений
	Удаление полученных данных
	Сохранение полученных данных
	Печать графика данных
	Увеличение масштаба графика
	Уменьшение масштаба графика
	Возврат к стандартным настройкам масштаба
	Переход по оси «X» вправо/влево

Импорт сохраненных данных

Для входа в этот режим нажмите на иконку импорта на панели инструментов и нажмите на кнопку «Import» для начала загрузки данных.



Кнопка	Назначение
 Import	Загрузка данных из прибора в компьютер
 Save	Сохранение загруженных данных

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ:

- 1) Не используйте и не храните прибор при высоких температурах и большой влажности
- 2) Не используйте и не храните прибор в условиях сильной запыленности или загазованности
- 3) Не разбирайте прибор и не вносите в его конструкцию какие-либо изменения
- 4) В случае длительного хранения храните прибор без элемента питания
- 5) Не используйте спирт и растворители для чистки прибора, так как это может привести к помутнению защитного пластика на дисплее. Для чистки прибора используйте чистую воду.
- 6) При измерениях на открытом воздухе используйте насадку на микрофон для уменьшения помех

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▣ Диапазон измерения: 30-130 dBA; 35-130 dBC
- ▣ Погрешность измерения: ± 1.5 дБ
- ▣ Калибровка: по точке 94dB@1KHz
- ▣ Диапазон частот: 31.5Hz - 8.5KHz
- ▣ Цена деления: 0.1 dB (5 разрядный индикатор)
- ▣ Частота измерения: 20 раз в секунду
- ▣ Питание: батареи 4×1.5V тип AA
- ▣ Условия эксплуатации: от 0 °C до 40 °C, влажность менее 80% (без конденсации)
- ▣ Стабильность календаря: ± 30 с/день
- ▣ Размеры: 67x30x183 мм
- ▣ Вес: 148 г

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия 1 год.

Производитель: Smart Sensor, Китай

Дистрибьютор: Поставщик: ООО «ЭкоЮнит»

Тел/Факс: (495) 984-23-55, e-mail: info@ecounit.ru, www.ecounit.ru

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ БЫТОВОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры контактные, бесконтактные (пирометры), Люксметры				
 AR842A	 AR922	 TM-100	 DM6802B	 TM6902D
 AR813	 AR823	 LX1010B	 LX1020BS	 LX1030B
Тахометры, Влагомеры (для почвы, воздуха, бумаги, дерева)				
 DT-0071	 DT2234C	 DT2235A	 DT2236B	 DT2234A
 AR827	 MD6G	 MD818	 MD918	 MD7822
Анемометры, Шумометры				
 AR816	 AR82	 AR846	 AR814	 AR834
Дальномеры, Виброметры, Контроллеры, Толщинометры, Газоанализаторы, Цифровые весы и многое другое				
 AR600E	 AR841	 AR63B	 AR930	 AR825

 Более подробная информация на сайте www.ecounit.ru, либо по тел.: (495) 984-23-55