

Музыкальный / звуковой модуль "Минипоздравление (USB)" (со световым датчиком).

Как записать свой аудиофайл в память модуля:

Записать аудиофайл в формате **MP3** в память модуля можно с помощью компьютера:

Выключатель ON-OFF на модуле ставим в положение OFF (рекомендуется).

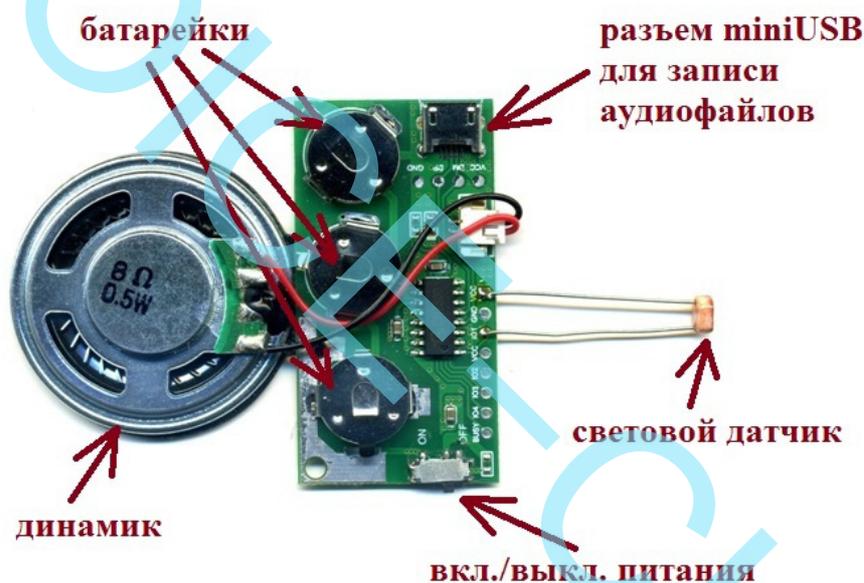
Берем обычный интерфейсный USB-кабель (например, от смартфона) с разъемом miniUSB.

Соединяем одним концом с модулем, другим - с вашим компьютером.

На компьютере появляется новое устройство – модуль(CH7800UDISK). Открываем его, удаляем старый mp3-файл и копируем новый. Новый файл в памяти модуля должен называться - **001.mp3**, файл MP3 с другим именем нужно переименовать в 001.mp3.

ВНИМАНИЕ : не удалять файл конфигурации **config.txt** !

Максимальный суммарный размер всех записываемых файлов не должен превышать **320 кбайт**. Если размер больше, нужно уменьшить длительность, частоту или битрейт mp3-файла.



Файл конфигурации и режимы работы модуля:

В памяти модуля записан файл конфигурации **config.txt**, который содержит следующую запись из семи цифр (пример): **2251111**. Каждая цифра влияет на определённый параметр работы модуля. Рекомендуемые параметры:

Первая цифра – режим работы модуля:

«0» – Воспроизведение включается при попадании света на световой датчик. Модуль воспроизводит аудиофайл до конца и останавливается. Во время воспроизведения при помещении светового датчика в темноту и обратно на свет - модуль начинает играть с начала.

«1» – Воспроизведение включается при попадании света на световой датчик. Модуль воспроизводит аудиофайл до конца вне зависимости попадает свет на датчик модуля или уже нет.

«2» – Воспроизведение включается при попадании света на световой датчик. Модуль воспроизводит аудиофайл по кругу пока попадает свет на датчик модуля. При помещении светового датчика в темноту модуль сразу перестает играть.

«3» – Воспроизведение включается при попадании света на световой датчик. Модуль воспроизводит аудиофайл по кругу пока попадает свет на датчик модуля. При помещении светового датчика в темноту модуль довоспроизводит аудиофайл до конца и останавливается.

При помещении светового датчика в темноту, а потом на свет модуль начинает проигрывать аудиофайл с начала.

«4» – Воспроизведение включается при попадании света на световой датчик. Модуль воспроизводит аудиофайл один раз без прерывания и останавливается. Во время воспроизведения при помещении светового датчика в темноту и обратно на свет - модуль перестает играть.

«5» – Воспроизведение включается при переводе выключателя в положение ON, модуль играет аудиофайл по кругу, пока выключатель не переведен в положение OFF, или пока не сядут батарейки. При попадании датчика в темноту, а потом снова на свет, модуль начинает воспроизводить аудиофайл с начала.

Вторая и третья цифры – уровень громкости (00-30), максимальный уровень громкости, который можно задать – **30**. В примере указан уровень громкости 25.

Рекомендуется не устанавливать слишком высокий уровень громкости. Чем выше громкость, тем быстрее расходуется заряд батареек, слишком высокий уровень громкости может ухудшать качество воспроизведения.

Последние 4 цифры (1111)– **служебная информация**, она **должна оставаться неизменной**.

При удалении файла конфигурации модуль может не работать совсем. Вы можете воссоздать файл конфигурации самостоятельно.

Как пользоваться модулем:

Удалите защитный (бумажный) слой со всей нижней поверхности модуля. Вклейте модуль в вашу открытку / коробку / подарочную упаковку / игрушку / сувенир.

Для включения модуля переведите переключатель в положение ON. При попадании света на датчик модуля включается воспроизведение в соответствии с выбранным режимом работы в файле конфигурации.

Если предполагается длительное хранение, то выключатель лучше перевести в положение OFF для предотвращения разряда батареек.

Параметры модуля:

Размер модуля (ДхШхВ):

плата 51 мм x 27 мм x 6 мм

динамик D = 37 мм, h = 6 мм

Объем памяти 320 кбайт, можно записать примерно 40-80 секунд звука.

miniUSB-разъем для подключения к компьютеру и записи аудио файла (формат MP3).

Поддерживаемый битрейт mp3-файла 8..320 кбит/сек. Рекомендуется выбирать не выше 128 кбит/сек.

Если возникли трудности с использованием модуля:

- если, после подключения к компьютеру модуль не распознается и не отображается в системе – частая причина в кабеле, скорее всего кабель не интерфейсный, а только для зарядки устройств, возможно кабель не исправен.

Нужно попробовать с другим кабелем.

- если нет воспроизведения, проверьте следующее:

- 1) выключатель питания находится в положении ON,
- 2) проверьте с помощью компьютера содержимое памяти модуля (имя аудиофайла 001.mp3, формат файла MP3, наличие файла конфигурации config.txt и допустимые параметры в нём (см. выше),
- 3) попробуйте записать другой аудиофайл,
- 4) проверьте батарейки.

- если по какой-то причине файл конфигурации не сохранился с новыми значениями или после редактирования в нем оказались непонятные ошибки, можно попробовать следующее:

- 1) создать файл конфигурации на компьютере и записать в него правильные параметры.
- 2) в памяти модуля файл конфигурации переименовать на любое другое имя.
- 3) скопировать новый файл конфигурации с компьютера в память модуля.
- 4) удалить из памяти модуля старый переименованный файл конфигурации.

- если аудиофайл по размеру не помещается в память модуля – можно в аудиоредакторе (программа или онлайн сервис) изменить параметры аудиофайла (уменьшить битрейт или частоту), или уменьшить длительность аудиозаписи.

- можно получить консультацию у нас (информация для связи на сайте <https://voice-chip.ru>).