SirenaBT5

Пользовательская инструкция

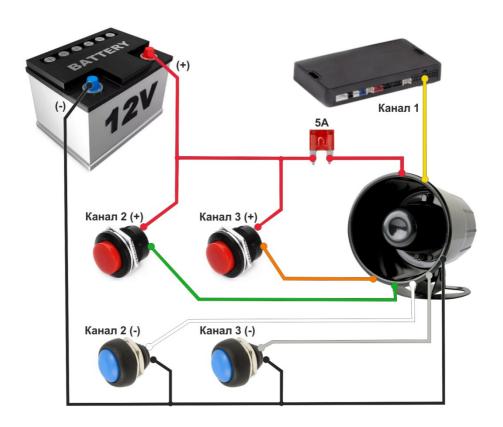
Технические характеристики

Напряжение питания постоянного тока	9 – 16B
Ток потребления номинальный (при воспроизведении)	50mA (1,5A)
Ток потребления пиковый, не более	4A
Ток потребления в дежурном режиме	0мкА
Рабочая температура, °C	от -40 до +85
Количество входных каналов	3
Количество инверсионных каналов	2
Входное сопротивление каналов, не менее	10кОм
Интерфейс настройки	BlueTooth
Поддержка разной ширины импульсов	Есть
Переход в дежурный режим, через	10 мин
Переход в дежурный режим по завершению мелодии	Eсть ¹
Воспроизведение мелодий из программы	Есть
Воспроизведение голоса из программы	Eсть ²
Защита от неправильного подключения питания	Есть

¹Настраивается в событиях

²Доступно в программе на смартфоне

Схема подключения

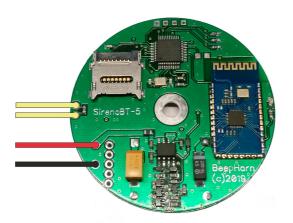


Предохранитель следует устанавливать рядом с точкой подключения к питанию, а не рядом с сиреной. Предохранитель устанавливается, не только для защиты от возможной неисправности сирены, но и для защиты от повреждения линии питания.

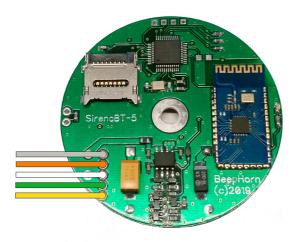
Канал 1 подключается к сигнализации, можно перенастроить для подключения кнопки, в этом случае не отрабатываются импульсы.

Схема пайки проводов к плате

Динамик и питание:



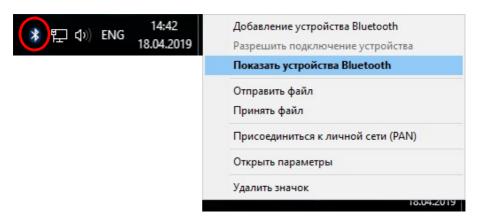
Каналы:



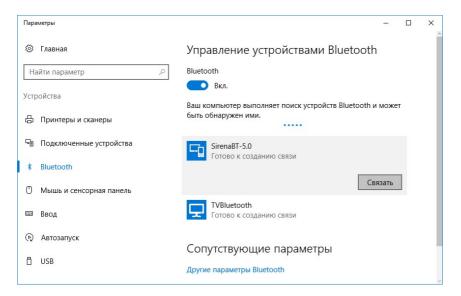
- 1. Micro SD карта любого класса от 128Mb до 32Gb
- 2. Динамик с сопротивлением, не менее 4 Ом

Подключение BlueTooth

В системном трее нажмите значок BlueTooth правой клавишей мыши и в появившемся меню выберите «Показать устройства Bluetooth»



Откроется окно со списком ВТ устройств.



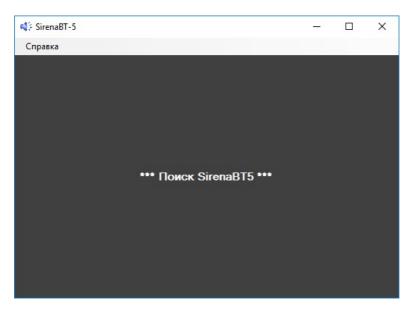
Выведите сирену из дежурного режима, событием на любом канале. В случае, если на всех каналах настроено событие с переходом в дежурный режим по завершению мелодии, то необходимо удерживать любой канал до момента подключения программой к сирене.

При установленном соединении с программой, сирена не будет переходить в дежурный режим.

Дождитесь появления устройства SirenaBT-5.0 в списке, выберите устройство и нажмите «Связать». В появившемся окне введите пин-код и дождитесь сопряжения с устройством.



Теперь, можно открывать программу для настройки.



Возможные проблемы при подключении программы

Ошибки выдаваемые программой:

Ни одного устройства не найдено

Не было сопряжено устройство

Не удалось подключиться

Сирена находится в дежурном режиме или обесточена

Не удалось открыть порт

Какая-то программа использует порт

Таймаут ответа

Не удалось отправить данные

Произошел сбой передачи данных

Файловая система не инициализировалась

Отсутствует или испорчена SD-карта

Ошибка сохранения

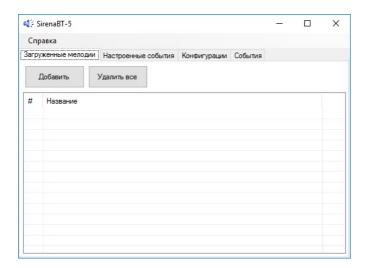
Ошибка загрузки мелодии

Произошел сбой при работе с SD-картой

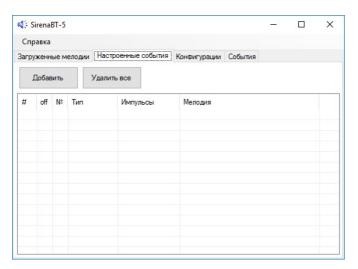
Некоторые ошибки могут возникать при сильных помехах или сбое драйвера. Если после нескольких попыток подключения, не удаётся подключиться, удалите устройство из сопрягаемых и снова сопрягите.

Интерфейс программы

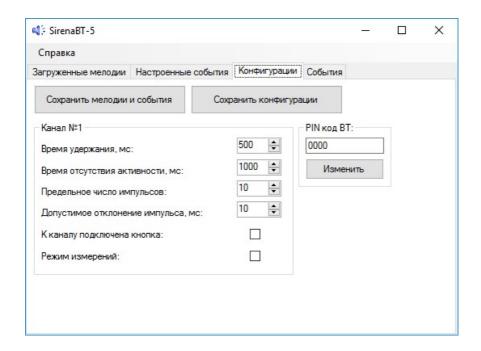
Загруженные мелодии, которые доступны для воспроизведения:



Настроенные события, на которые сирена выполняет действия:



Конфигурации сирены:



Параметры изменяются в реальном времени, цифровые значения применяются переключением поля ввода или по клавише ENTER.

Пин-код состоит из 4х цифр и применяется по кнопке «Изменить». Новый пин-код будет присвоен только после перезагрузки сирены. Нужно удалить сопрягаемое устройство и снова сопрячь.

Сохранить мелодии и события

Сохраняет таблицу мелодий и событий.

Сохранить конфигурации

Сохраняет конфигурации канала и пин-код.

Время удержания

Минимальное время удержания канала, после которого сирена определяет событие «удержание». Если были зафиксированы импульсы, этот параметр не учитывается.

Время отсутствия активности

Максимальное время не активности канала после импульсов, в это время также входит ширина импульса, после которого считается окончание пачки импульсов.

Предельное число импульсов

Максимальное число импульсов, после которых сирена определяет событие «циклический».

Допустимое отклонение импульса

Отклонение ширины импульса, например: при допустимом отклонении 10 мс, импульс шириной от 90 до 110 будет принадлежать настроенному событию с импульсами 100 мс.

К каналу подключена кнопка

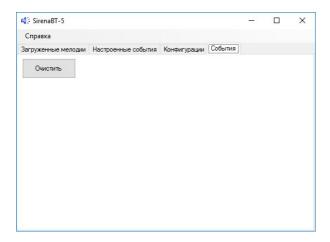
Канал в режиме кнопки, импульсы не используются. В этом режиме измерения не доступны.

Режим измерений

Режим измерения параметров импульсов, определяет «время удержания» и «время отсутствия активности». Не доступен в режиме кнопки.

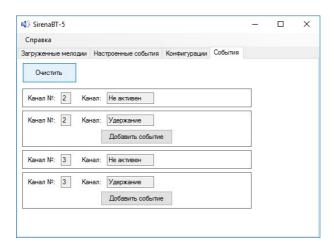
Перезагрузкой считается переход в дежурный режим или обесточивание сирены. До перезагрузки необходимо сохранить изменения в сирене.

События в реальном времени:



Здесь отображаются зафиксированные события сиреной, которые можно будет настроить или оценить правильность определения импульсов.

Также, здесь отображаются параметры замеров, когда канал в режиме измерений.

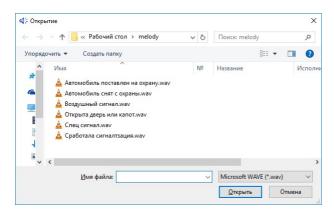


Загрузка мелодий

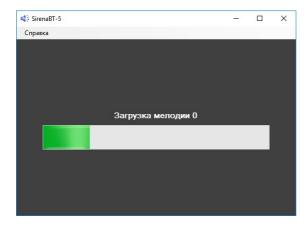
Мелодии следует положить в папку «melody» рядом с программой.

Формат мелодии WAVE 8–48kHz 8bit, рекомендуется использовать дискретизацию 24kHz и уровень звука -1.5db.

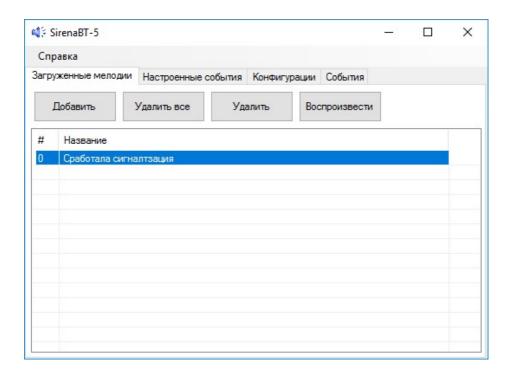
Во вкладке «Загруженные мелодии» нажимаем кнопку «Добавить» и выбираем мелодию:



Ждём загрузки мелодии:



Как только мелодия загрузится, она появится в списке, также, её сразу можно воспроизвести для проверки:



После загрузки мелодий нужно перейти на вкладку «Конфигурации» и произвести «Сохранить мелодии и события».

Настройка времени удержания и не активности

Установите канал в режим измерения и перейдите во вкладку «События».

Теперь нужно инициировать все возможные импульсные события от сигнализации: открывание, закрывание, поиск, первый уровень датчика удара и прочие.

В списке будут появляться замеры, необходимо выбрать замер с самым большим числом удержания и отсутствием активности, эти цифры нужно занести в поля во вкладке «Конфигурации».

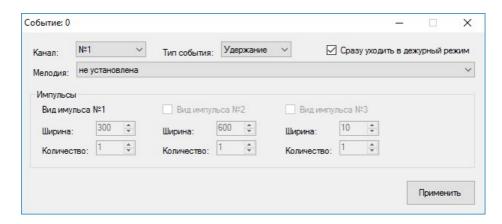
Отключите режим измерений и перейдите во вкладку «События».

Очистите список и повторите события от сигнализации.

Если всё определяется правильно, настройте события.

Настройка событий

Во вкладке «Настроенные события» нажимаем кнопку «Добавить» или во вкладке «События» выбираем событие и нажимаем кнопку «Добавить событие».



Канал

Канал которому присвоено событие.

Тип события

«Удержание» – происходит на кнопках или на сигнализации во время тревоги. «Циклический» – происходит при тревоге у сигнализаций, которые, сигналят клаксоном. «Импульс» – пачка импульсов от сигнализации.

Сразу уходить в дежурный режим

Переходить в ждущий режим, после конца воспроизведения мелодии события. Рекомендуется отключать этот режим на одном из каналов 2, 3 и на событие открывание автомобиля.

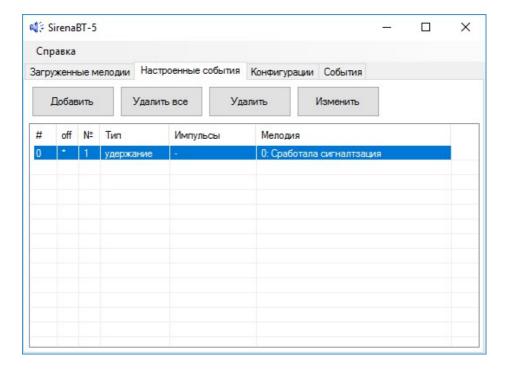
Мелодия

Мелодия из списка загруженных мелодий. Если мелодия не установлена, воспроизводится штатный звук. Для отключения события нужно вставить пустую мелодию (то есть короткий фрагмент с тишиной).

Импульсы

Сирена разделяет входные пачки импульсов до 3х видов ширины. Соответственно, на 3 вида ширина/количество. Остальные пачки будут отброшены. Пачки нумеруются по порядку 1, 2, 3.

После применения событие появится в списке:



После настройки событий нужно перейти на вкладку «Конфигурации» и произвести «Сохранить мелодии и события».

Проверку настроек можно производить без сохранений и подключенной программой в реальном времени.