

Автономный датчик удалённого наблюдения

-- Заполнить номером(-ами) белый список номеров в коде

-- Задать период сна ардуины

Порядок включения:

- 1) Подключить микрофон, ИК-диод, ИК-фоторезистор согласно схеме включения
- 2) Вставить LiIon-аккумулятор 18650 в гнездо, соблюдая полярность. Если вставлено, то убрать перемычку на плате возле модуля Arduino
- 3) Дождаться пока SIM800L из мигания светодиодом 2 раза в секунду не замигает с периодом 3 секунды (Регистрация в сети оператора сим карты)
- 4) Вставить перемычку на плате возле модуля Arduino. Через 20 секунд на нём должен загореться светодиод L на 5 секунду, а на модуле SIM800L -- погаснуть. На телефон с номером по умолчанию придёт СМС с качеством связи (для стабильности желательно больше 10 единиц). Если всё так -- инициализация прошла успешно и модуль в действии. В противном случае отключить питание. Проверить схему соединений
- 5) Через 30 секунд после прихода СМС закрыть луч ИК-диода
- 6) Совершить пробный звонок номером из белого списка и слушать микрофон детектора. В течение 15 секунд должны быть слышны звуки с микрофона
- 7) Убрать препятствие перед ИК-диодом
- 8) Позвонить на модуль SIM800L номером из белого списка в определённое время суток, в которое и будет приходить сообщение.

В режиме глубокого сна потребление около 4 мА, при бодрствовании около 50мА.