Приложение 1

Список используемых компонентов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Компонент | Назначение | Изображение |
| Контроллер Йотик | Контроль и управление системой. Является Arduino совместимым контроллером с чипом ESP8266 |  |
| Arduino Sensor Shield | Применяется для увеличения количества контактных точек (разъемов) для подключения датчиков и модулей к контроллеру Йотик |  |
| Датчик уровня воды | Применяется для определения уровня воды в поилке |  |
| Датчик температуры и влажности DHT11 | Применяется для определения уровня влажности и температуры в клетке грызуна |  |
| Датчик влажности почвы / сыпучих веществ | Применяется для опледеления уровня влаж |  |
| Реле управления напряжением | Применяется для управления силовой нагрузкой освещения и подачи воды |  |
| Водяная помпа | Применяется для перекачки воды в поилку грызуна |  |
| Источники питания 12V | Применяется для подключения питания к светодиодной ленте и водяной помпе | ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ Ð±Ð»Ð¾Ðº Ð¿Ð¸ÑÐ°Ð½Ð¸Ñ 12Ð² |
| Светодиодная лента | Применяется для освещения клетки грызуна | ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ ÑÐ²ÐµÑÐ¾Ð´Ð¸Ð¾Ð´Ð½Ð°Ñ Ð»ÐµÐ½ÑÐ° |