

Первый запуск приложения JoobyLoader (обновление конфигурации)

При **первом запуске** приложения **JoobyLoader** на ПК данные конфигурации будут **отсутствовать**.

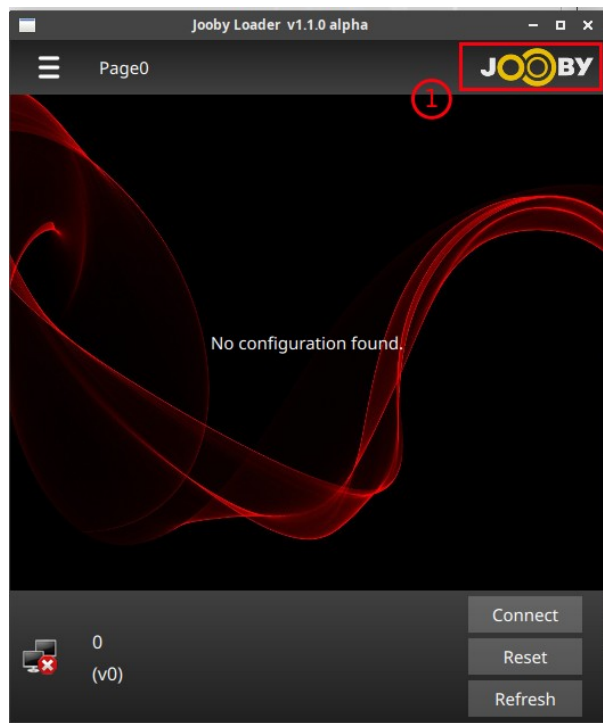


Рисунок 1

Данные конфигурации необходимо загрузить в приложение. По умолчанию, данные конфигурации расположены в каталоге **<JoobyLoader>/app_data/conf** и состоят из трех файлов: **mode.json, readcfg.json, dictionary.json**

Для этого необходимо выполнить следующие условия:

- ✓ приложение **НЕ** должно быть **подключено** ни к какому устройству
- ✓ открыть **служебное меню** - нажать на **иконку Jooby** в правом верхнем углу (рисунок 1 — действие 1)
- ✓ открыть окно **выбора файлов** нажатием кнопки **Select** (рисунок 2 — действие 1) и выбрать файлы конфигурации: **mode.json, readcfg.json, dictionary.json**
- ✓ **загрузить** файлы конфигурации кнопкой **Import** (рисунок 2 — действие 2)
- ✓ после успешной загрузки — **выйти** из служебного меню кнопкой **Exit** (рисунок 3 — действие 1)

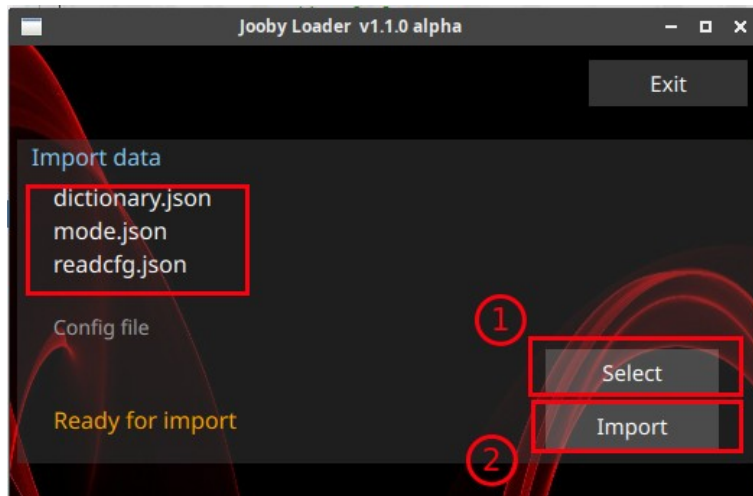


Рисунок 2

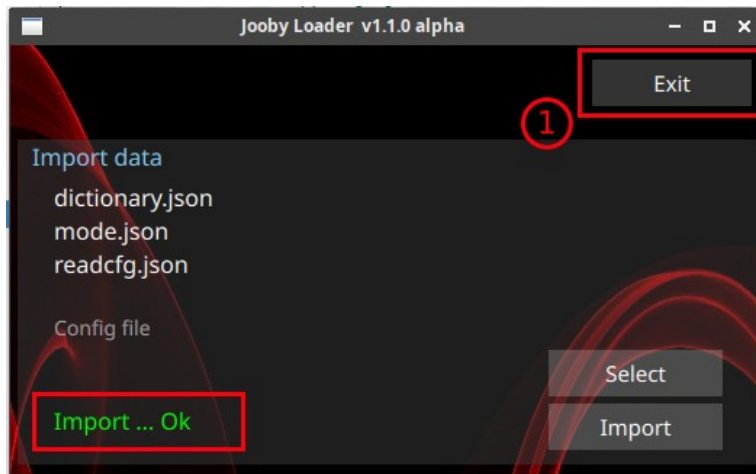


Рисунок 3

Проведение функциональных тестов фонарей Avenue после полной сборки

Функциональное тестирование состоит из следующих этапов:

- ✓ подключение к устройству через WiFi
- ✓ проверка потребляемой мощности
- ✓ проверка датчика освещенности
- ✓ проверка диммирования
- ✓ проверка времени
- ✓ проверка встроенного датчика движения

Подключение к устройству через WiFi

Для подключения через WiFi используется информация о названии точки доступа и пароле установленных в устройстве на этапе производства.

Для подключения к устройству через WiFi необходимо:

- ✓ ПК или ноутбук с wifi интерфейсом под управлением OS Windows (Linux)
- ✓ с помощью меню операционной системы подключиться к соответствующей точке доступа
- ✓ запустить приложение **JoobyLoader**
- ✓ подключиться к IP адресу **192.168.4.1**

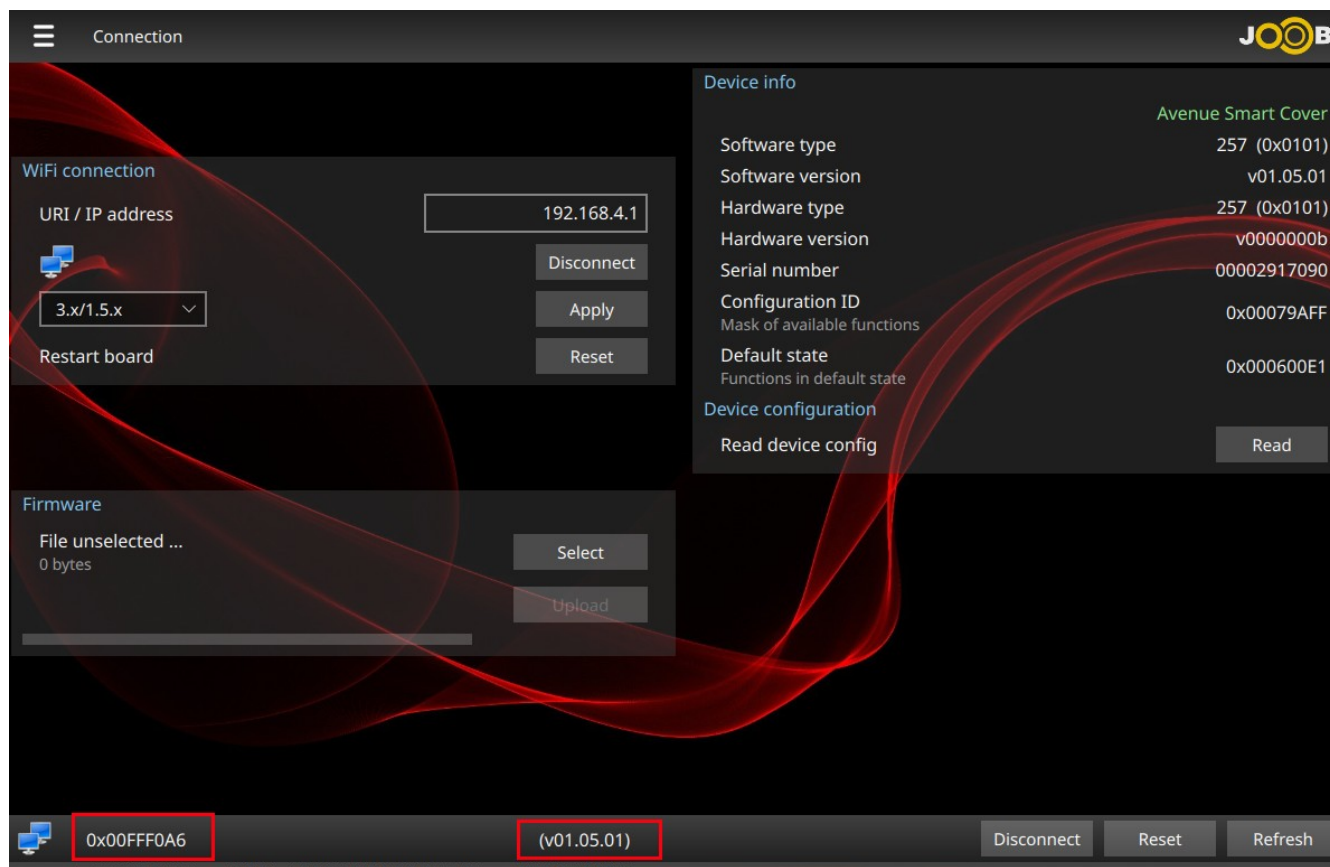


Рисунок 4

Результат:

- ✓ **DevEUI** входящий в название **WiFi** точки доступа **SSID** должен соответствовать **DevEUI** гравированному на пластиковом «носе» устройства
- ✓ последние **6 символов DevEUI** должны соответствовать последним **6 символам DevAddr** (рисунок 4 — левый нижний угол)
- ✓ **индикатор версии** программного обеспечения **не должен быть нулевым** (рисунок 4)

Проверка потребляемой мощности

Для проведения теста:

- ✓ перейти в окно **Measurement** (Menu → Measurement)
- ✓ кнопкой **Get** вычитать информацию с устройства (рисунок 5 — действие 1)
- ✓ значение **Total power** должно соответствовать номинальной общей мощности произведенного устройства с погрешностью не более 5..7 %

Проверка датчика освещенности

Для проведения теста:

- ✓ перейти в окно **Measurement** (Menu → Measurement)
- ✓ кнопкой **Get** вычитать информацию с устройства (рисунок 5 — действие 2)
- ✓ значение **Light level** не должно быть равным 0 и не должно превышать значение 30000 Lux

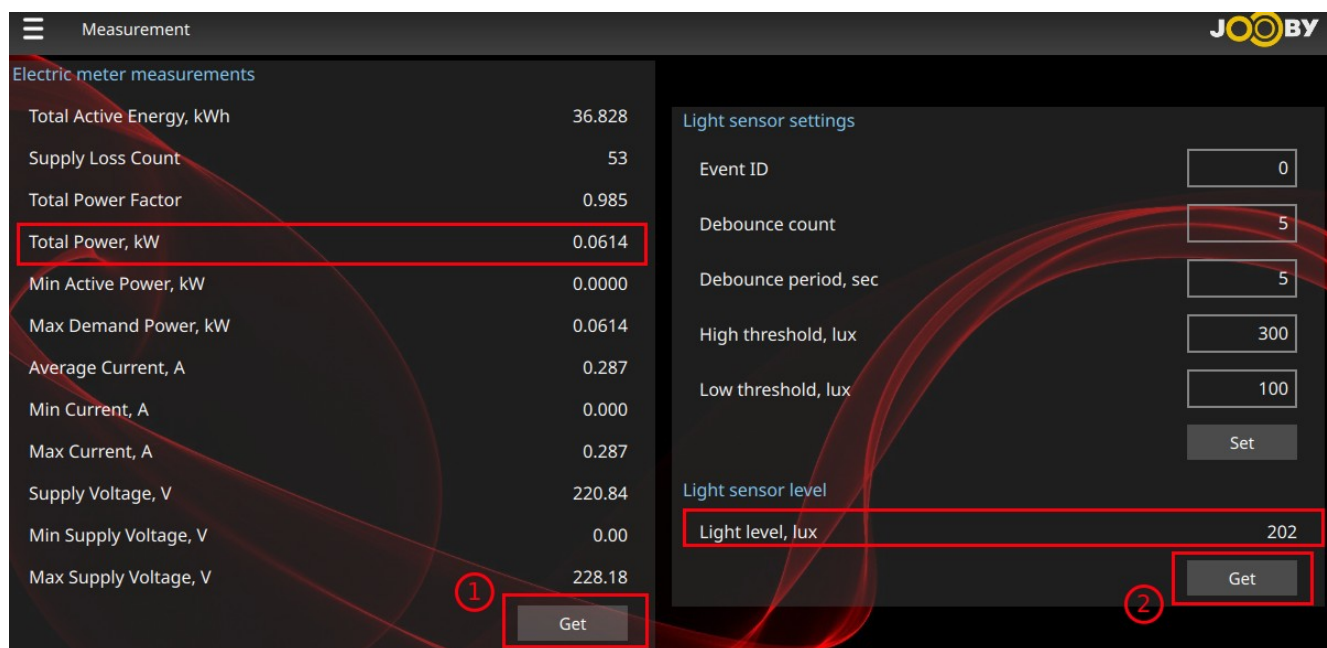


Рисунок 5

Проверка диммирования (регулировка яркости)

Для проведения теста:

- ✓ перейти в окно **Lamp Actuator** (Menu → Lamp Actuator)
- ✓ установить яркость **0 % на 5 секунд** (рисунок 6) - при этом фонарь должен погаснуть с различимым на слух щелчком силового реле, потом опять засветиться с различимым на слух щелчком силового реле
- ✓ установить яркость **10 % на 10 секунд** (рисунок 6) — при этом все секции фонаря должны уменьшить свою яркость

Примечание: на этом этапе дополнительно убедиться, что управляется ожидаемый фонарь (т. е. гравированные носы и платы управления не перепутаны)

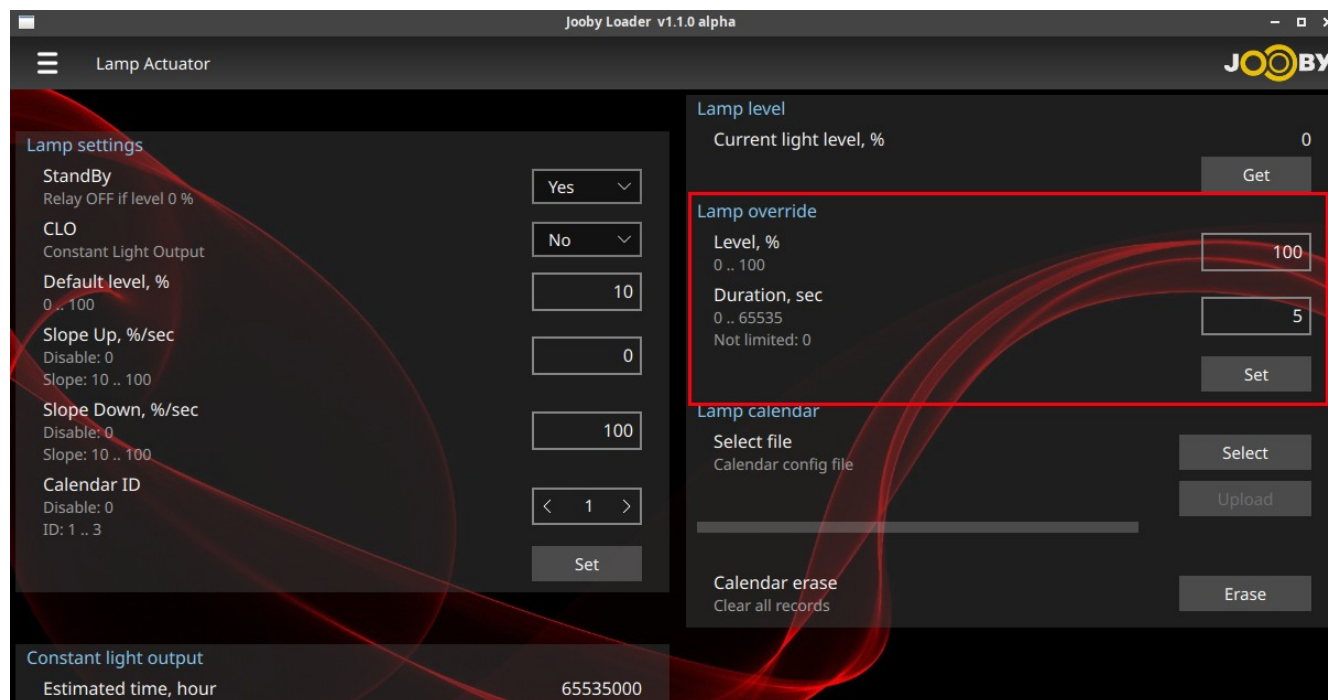


Рисунок 6

Проверка времени

Для проведения теста (в случае, если между производственными тестами на стенде и функциональным тестированием прошло НЕ БОЛЕЕ 2 суток):

- ✓ перейти в окно **Time (Menu → Time)**
- ✓ кнопкой **Get** вычитать информацию с устройства (рисунок 7 — действие 1)
- ✓ отображаемая дата должна соответствовать текущей дате

Для проведения теста (в случае, если между производственными тестами на стенде и функциональным тестированием прошло БОЛЕЕ 2 суток и дата на устройстве «слетела» в 17 год):

- ✓ перейти в окно **Time (Menu → Time)**
- ✓ установить в устройство системное время нажатием кнопки **Set** (рисунок 7 — действие 2)
- ✓ отключить **JoobyLoader** от устройства
- ✓ выключить питание устройства на время **2 минуты**
- ✓ подать питание на устройство и повторно подключиться к нему по WiFi
- ✓ перейти в окно **Measurement (Menu → Time)**
- ✓ кнопкой **Get** вычитать информацию с устройства (рисунок 7 — действие 1)
- ✓ отображаемая дата должна соответствовать текущей дате

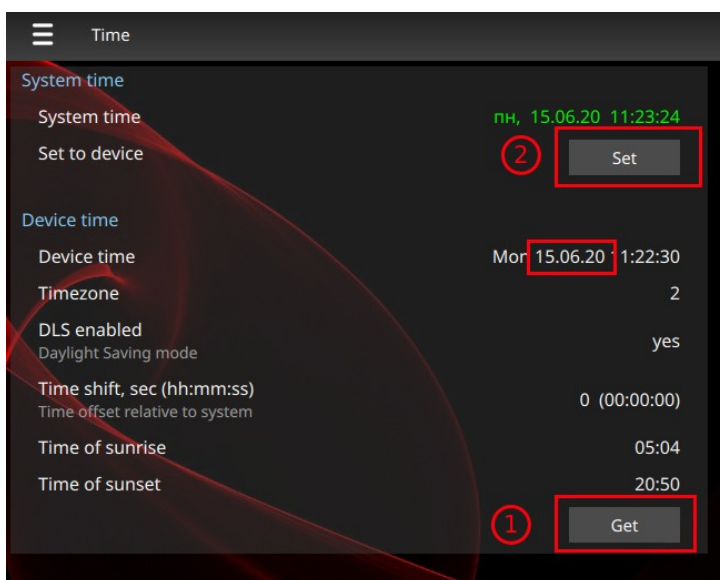


Рисунок 7

Проверка встроенного датчика движения (если есть)

Для проведения теста:

- ✓ перейти в окно **Motion** (Menu → Motion)
- ✓ включить тестовый режим датчика движения **Test Mode (Blink)** (рисунок 8)
- ✓ в тестовом режиме фонарь уменьшает яркость до 10 %
- ✓ событие движения должно обрабатываться кратковременным включением фонаря на полную мощность
- ✓ отключить тестовый режим

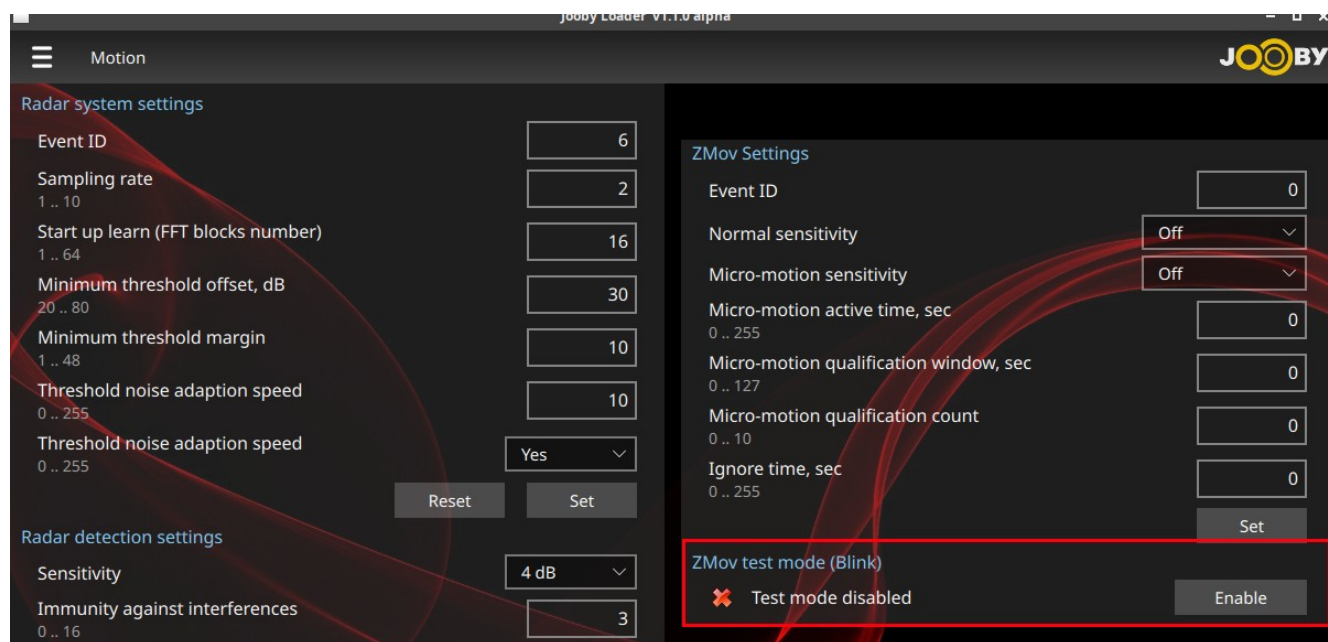
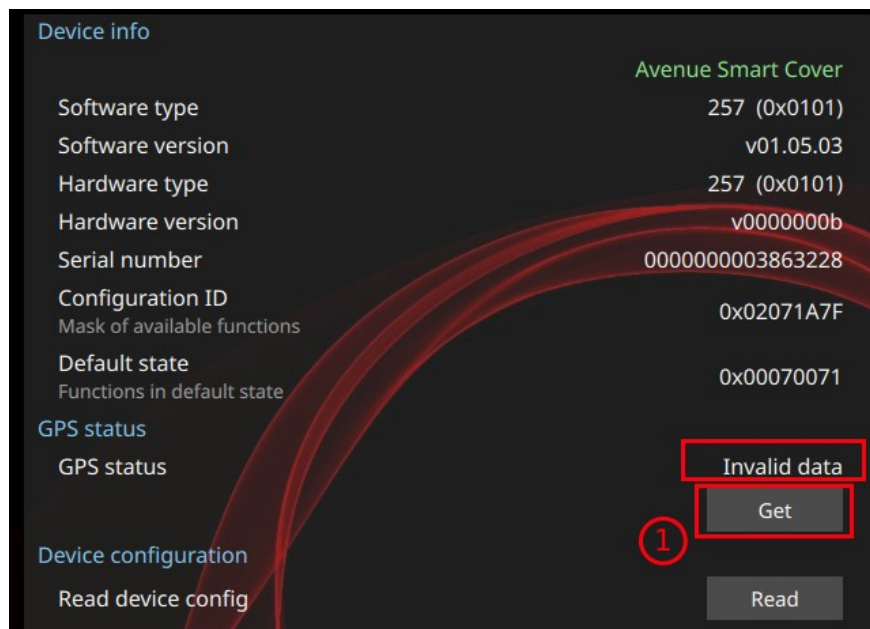


Рисунок 8

Проверка приемника GPS (если есть)

Для проведения теста:

- ✓ перейти в окно **Basic** (**Menu** → **Basic**)
- ✓ обновить информацию о **статусе GPS** кнопкой **Get**



Результат:

Проверка GPS приемника считается **успешной** в случае, если отображается один из статусов:

- ✓ **Valid data**
- ✓ **Invalid data**
- ✓ **Error**

Проверка GPS приемника считается **НЕ успешной** в случае, если отображается один из статусов:

- ✓ **Disabled** (обратиться к разработчикам)
- ✓ **Not present** (плохое качество монтажа, неисправен)
- ✓ **Unknown** (обратиться к разработчикам)