

Прошивка устройства

1. Скачайте и запустите программу для прошивки процессора **Flashing Tool**:

<https://github.com/opendata-stuttgart/airrohr-firmware-flasher/releases>

выберите версию для вашей ОС в разделе Assets внизу страницы:

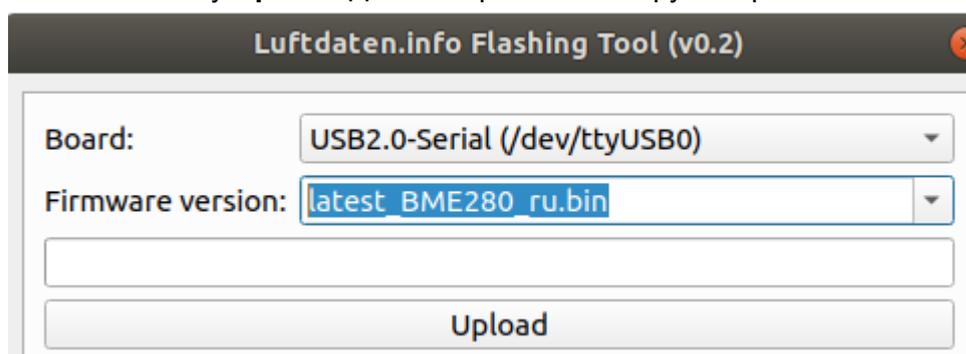
▼ Assets 5

 luftdaten-tool_linux_amd64	59.5 MB
 luftdaten-tool_macos.dmg	22.3 MB
 luftdaten-tool_windows_amd64.exe	33.4 MB
 Source code (zip)	
 Source code (tar.gz)	

2. Выберите из списка нужную прошивку. Обычно это файл latest_BME280_ru.bin который содержит русифицированную прошивку для датчика BME280.
3. Подключите NodeMCU к компьютеру с помощью короткого кабеля micro-USB. Используйте кабель короче 1 метра, в противном случае соединение может быть нестабильно.
4. После подключения должен определиться порт подключения. Если нет, то выберите порт вручную.

NB! Желательно прошивать процессор без подключенных датчиков или в устройстве, которое ранее уже исправно работало. Если какой-либо сенсор был неверно подключен, то программа может выдать ошибку подключения к процессору и прошить будет невозможно!

5. Нажмите кнопку **Upload**. Должна произойти загрузка прошивки.

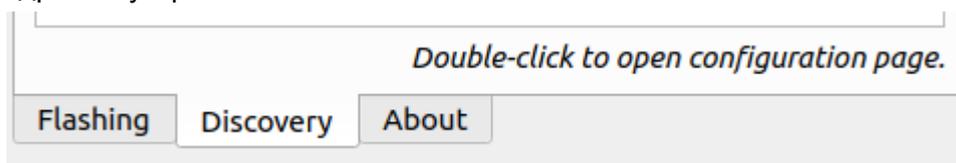


6. После того, как процесс загрузки прошивки завершится отсоедините процессор из порта USB и подсоедините снова. Тем самым вы перезагрузите его.

Первичная настройка устройства

Внимание: если вы ранее настраивали устройство для работы в своей сети, то повторная настройка вам не требуется!

1. На своем компьютере (или смартфона) войдите в меню поиска сетей WiFi и дождитесь появления сети устройства с названием **airRohr--xxxxxxx** (где X серийный номер процессора ESP8266). Эта сеть вашего устройства, которое до ввода пароля от вашей WiFi сети будет работать в режиме роутера.
2. Подключитесь к данной сети и в браузере наберите адрес **192.168.4.1** либо **http://airRohr-XXXXXXX.local** (где X серийный номер процессора ESP8266). В дальнейшем по этому имени можно будет открывать устройство в сети
3. Должно открыться меню первичной настройки устройства. В меню выберите из списка сетей вашу домашнюю сеть и введите пароль от сети. После чего нажмите кнопку **Сохранить и перезапустить**
4. Подключите ваш компьютер обратно к вашей домашней сети.
5. Если вы ввели пароль правильно и устройство подключилось в вашу локальную сеть, то теперь оно должно быть доступно по IP адресу, который был выдан в вашей сети (не путайте его с адресом 192.168.4.1, который использовался в шагах выше)
6. Для того, чтобы узнать IP адрес устройства можно воспользоваться одним из способов:
 - a. открыть меню настройки вашего домашнего роутера и посмотреть там в списке подключенных к сети устройств.
 - b. Воспользоваться программой **Flashing Tool**, которую ранее использовали для прошивки. В программе надо открыть вкладку **Discovery** и нажмите кнопку **Refresh**. Должна появиться строка с адресом устройства в вашей локальной сети.



Дважды щелкните на строку с адресом устройства и вы перейдете на страницу конфигурации.

7. Введите IP адрес устройства и вы должны попасть на страницу настроек устройства.
8. Убедитесь, что все настройки верны: стоят галочки напротив сенсоров, которые вы используете BME280, SDS011 или иные.
9. Перейдите в раздел **Текущие значения** и убедитесь, что значения всех сенсоров появляются после очередного измерения (возможно придется немного подождать начала первого измерения).
10. Если все верно, то прошивка и настройка устройства завершены.

Лицензия документа

Документ лицензирован по лицензии «Attribution-ShareAlike» («Атрибуция — На тех же условиях») 3.0 Непортированная (CC BY-SA 3.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.ru>