

Инструкция по обновлению прошивки RA-20 с сохранением конфигурации настроек, находящихся в эксплуатации

Обновляя прошивку на объекте, необходимо сохранить текущую конфигурацию устройства и сертификаты MQTT. Если конфигурация может быть изменена, то сертификаты можно будет получить только используя JSFlasher.

Также зачастую меняется формат конфигурации устройства, в связи с этим единственный правильный способ сохранить текущие параметры конфигурации, заданные пользователем – это перепрошить устройство, комбинируя Rubetek-conf и JSFlasher.

Последовательность действий

В процессе обновления необходимо сохранить текущую конфигурацию устройства на компьютере, для последующей записи на это устройство, но уже с обновлённой прошивкой.

Весь процесс делится на три этапа:

1. Сохранение конфигурации с помощью Rubetek-conf.
2. Обновление через JSFlasher.
3. Восстановление конфигурации с помощью Rubetek-conf.

Сохранение конфигурации с помощью Rubetek-conf

1. С сайта <https://support.rubetek.com> необходимо скачать из раздела программное обеспечение утилиту Rubetek_conf_2021_12_01.zip.

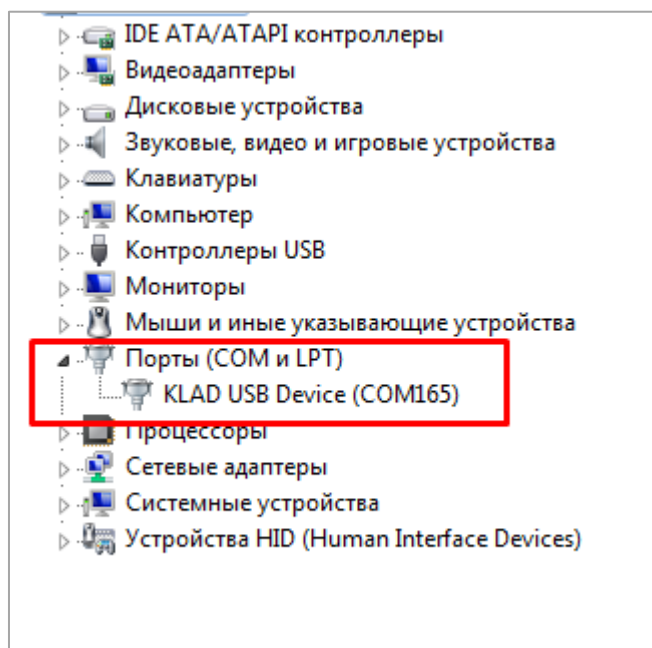
https://support.rubetek.com/upload/iblock/4e9/pjknjiv2wzio44ce2ent202rs65trdm5/Rubetek_conf_2021_12_01.zip

2. Подключить RA-20 через разъем micro-USB к ПК. Внешнее питание устройства должно быть отключено.



Индикация на RA-20 – постоянное свечение красного и зеленого светодиода.

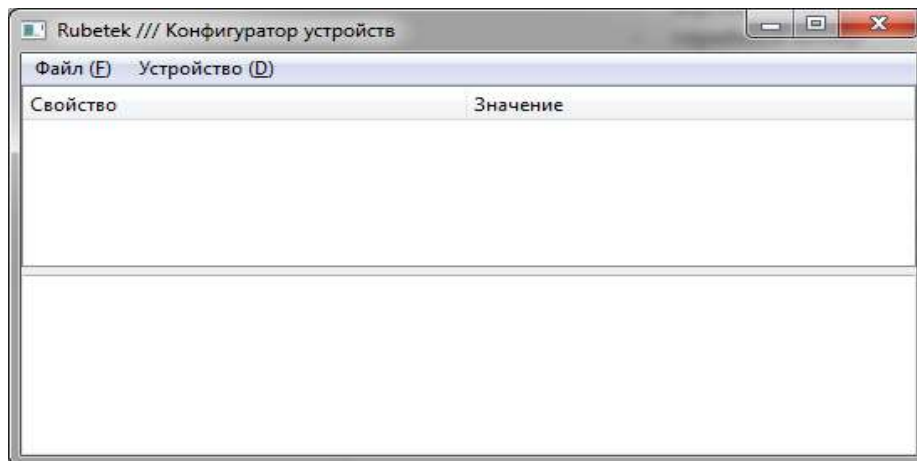
3. Проверить подключение RA-20 через диспетчер устройств ПК или Rubetek USB Device.



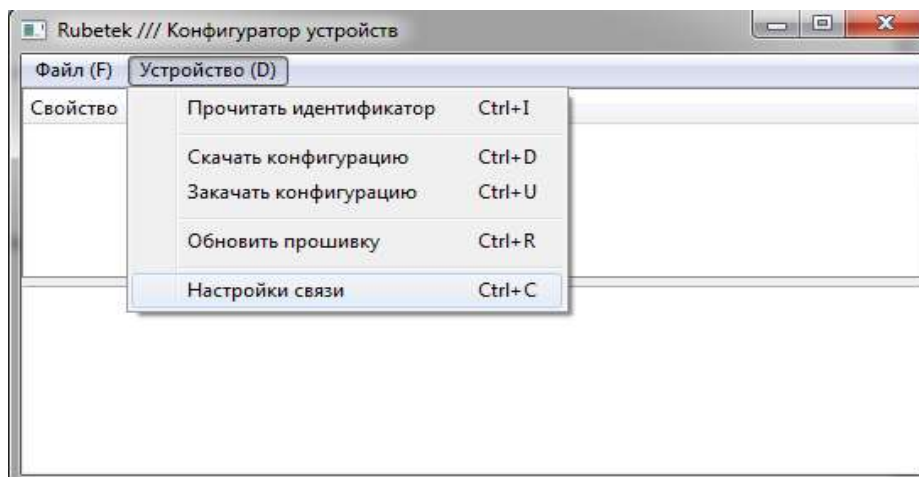
Если устройство не опознано, то требуется установить драйвер из папки **usb-driver**.

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
confxml	08.12.2022 13:53	Папка с файлами	
usb-driver	08.12.2022 13:53	Папка с файлами	
libgcc_s_dw2-1.dll	01.12.2021 16:47	Расширение при...	42 КБ
mingwm10.dll	01.12.2021 16:47	Расширение при...	12 КБ
QtCore4.dll	01.12.2021 16:47	Расширение при...	2 825 КБ
QtGui4.dll	01.12.2021 16:47	Расширение при...	9 916 КБ
QtNetwork4.dll	01.12.2021 16:47	Расширение при...	1 276 КБ
QtXml4.dll	01.12.2021 16:47	Расширение при...	391 КБ
Rubetek-conf.exe	01.12.2021 16:47	Приложение	218 КБ
rubetek-conf_ru.qm	01.12.2021 16:47	Файл "QM"	8 КБ

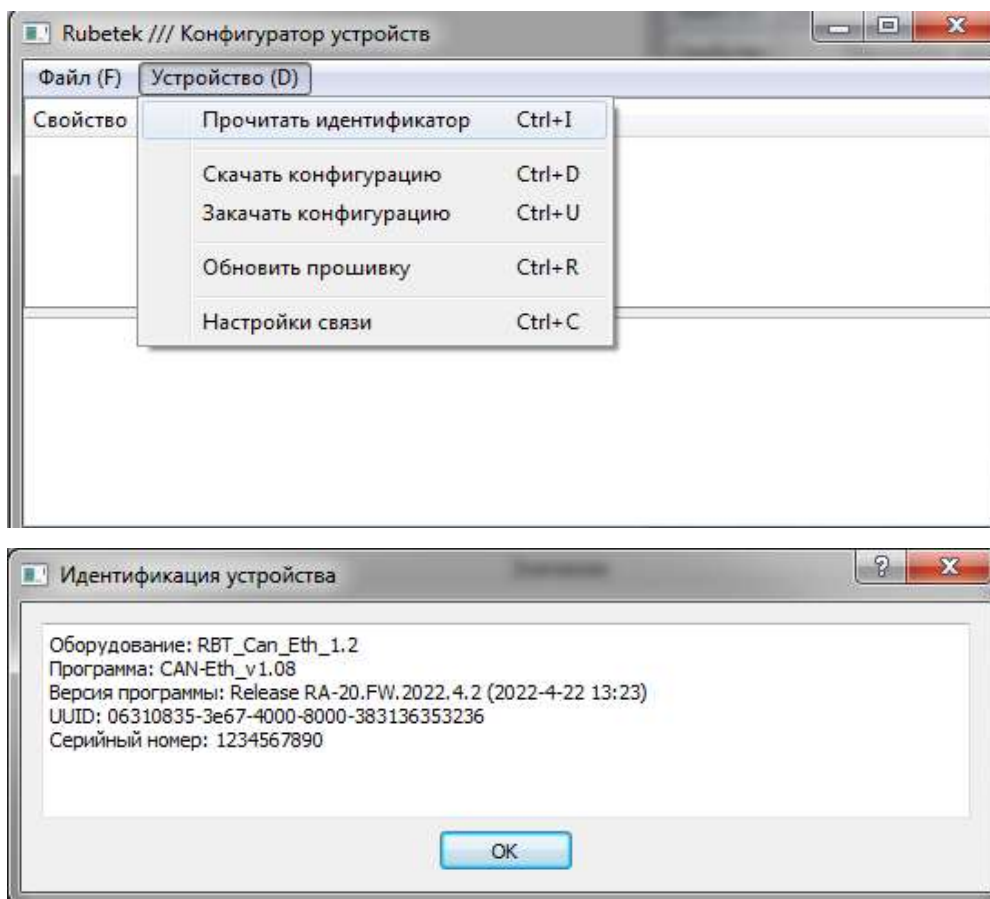
4. Запустить утилиту **Rubetek-conf**:



5. Подключить RA-20, выбрав нужный COM порт через настройки связи:



5.1. Произвести считывание идентификатора устройства комбинацией клавиш Ctrl+I или через меню **Устройство** далее пункт **Прочитать идентификатор**.

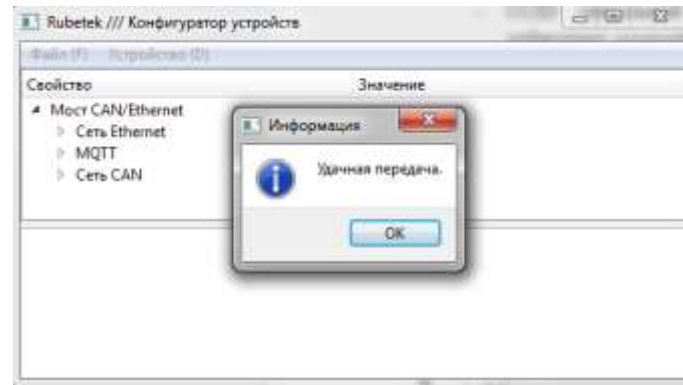
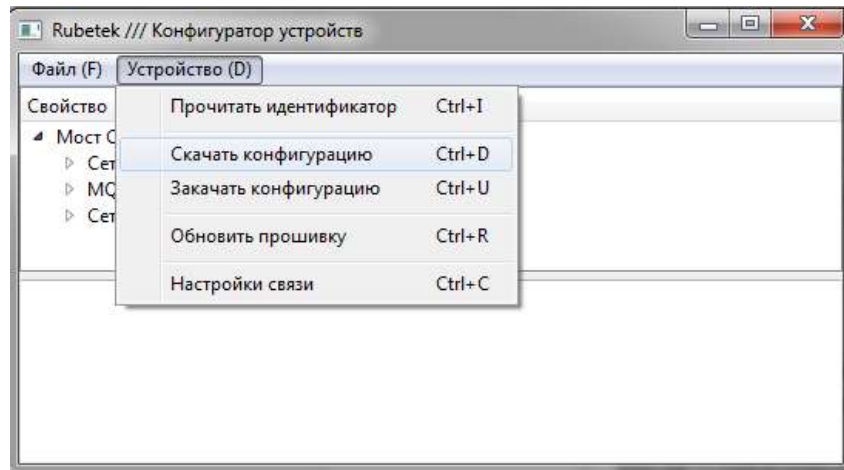


В идентификации устройства содержатся:

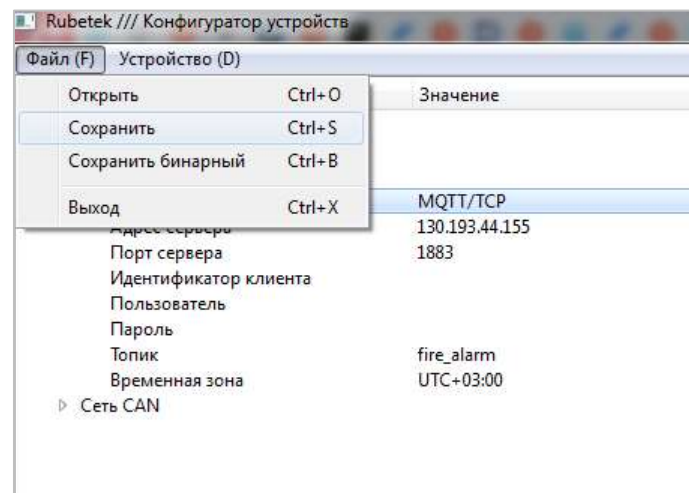
- версия программы;
- версия установленной прошивки;
- серийный номер;
- UUID уникальный идентификационный номер необходимый для добавления/идентификации устройства на сервере IoT.

ВАЖНО! Полученные данные при идентификации устройства можно скопировать в буфер обмена, для этого необходимо на поле с данными кликнуть правой кнопкой мыши и выбрать соответствующий пункт меню.

5.2. Скачать конфигурацию устройства комбинацией клавиш Ctrl+D или через меню **Устройство** далее пункт **Скачать конфигурацию**.



5.3 Для сохранения данной конфигурации необходимо выбрать пункт меню «**Файл** → **Сохранить**».



5.4 Выбрать в проводнике директорию сохранения файла конфигурации.

5.5 Отключить RA-20 от USB.

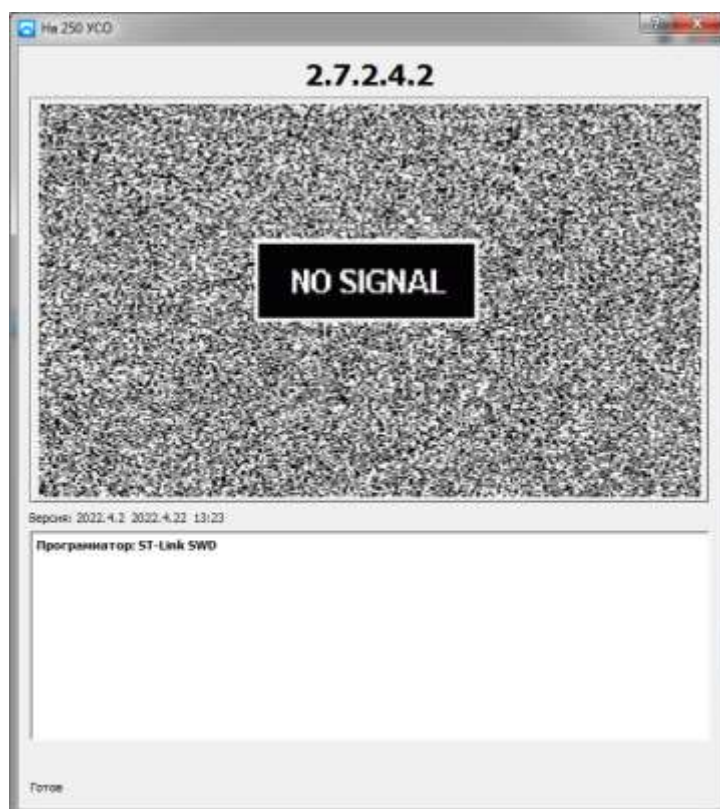
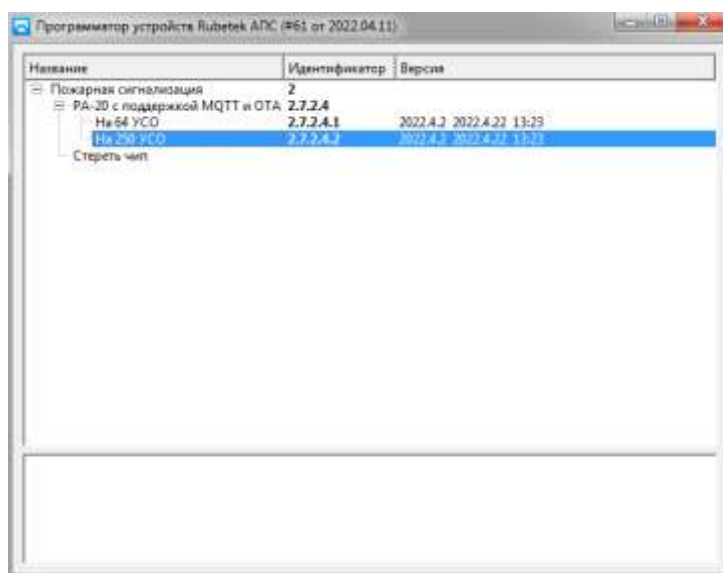
Обновление через JSFlasher

Следующим этапом идет обновление прошивки через JSflasher-AFAS-2022.04.11-61.

В этой версии JSFlasher для прошивки также необходимо запустить JSFlasher и выбрать соответствующий вариант для RA-20 (на 64 УСО или на 250 УСО, из пункта меню Пожарная сигнализация → RA-20 с поддержкой MQTT и OTA).

Под комбинированную систему АПС с использованием ППК-02-250 требуется перепрошить плату RA-20, используя флешер.

1. Запустить JSflasher-AFAS-2022.04.11-61 и выбрать вкладку на 250 УСО, версия ПО RA-20 – 2022.4.2.

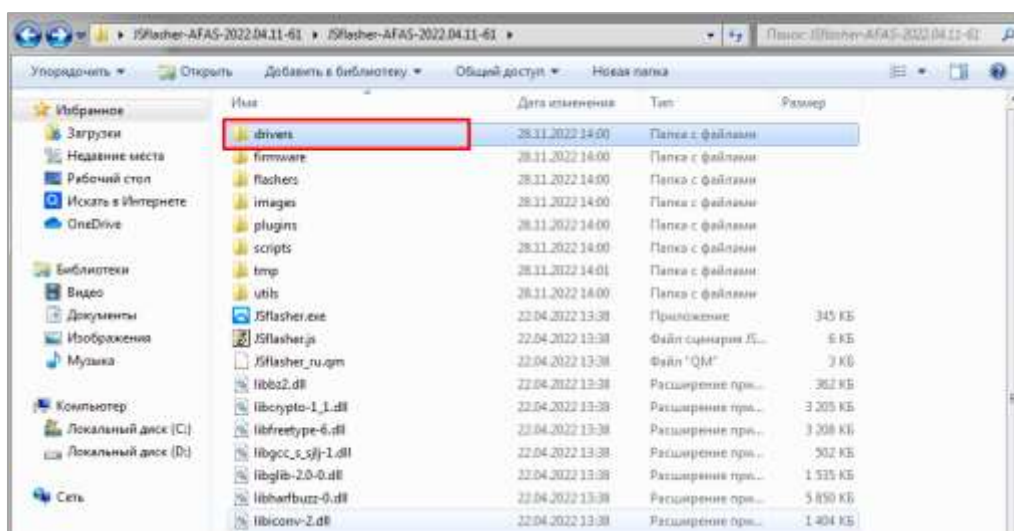


2. Подключить программатор St-link в разъем программирования на плате, соблюдая распиновку. +3.3V-SWDIO-SWCLK-GND.



3. Подключить программатор St-link к USB порту ПК, заранее установив драйвера на программатор.

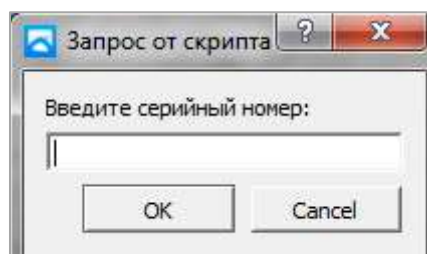
Драйвера находятся в папке **drivers** в архиве JSflasher-AFAS-2022.04.11-61.



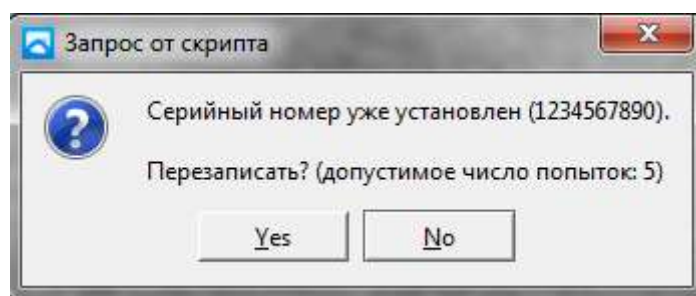
4. Для запуска процесса прошивки необходимо нажать клавишу Enter или ЛКМ в поле флешера.



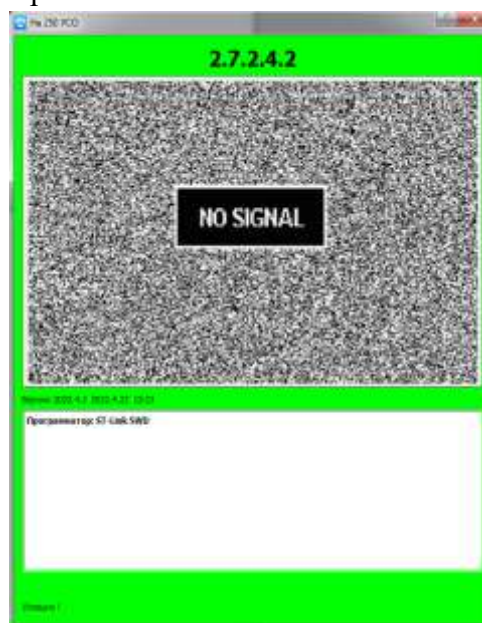
5. Ввести серийный номер RA-20 (указан на стикере на корпусе)



Возникнет подтверждение перезаписи серийного номера, если номер совпадает с ранее установленным-не подтверждать перезапись.



6. Успешное завершение прошивки.

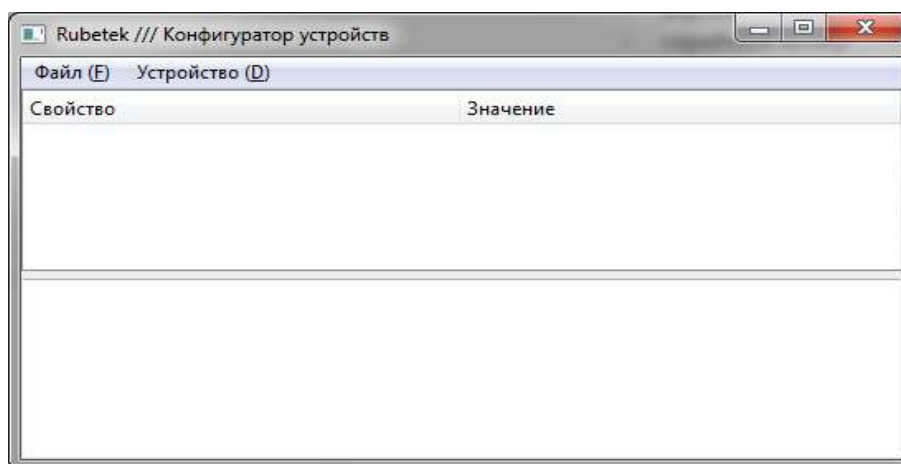


ВАЖНО! Ra-20 с прошивкой на 250 VCO НЕ будет работать с ППК 1-64 и соответственно наоборот.

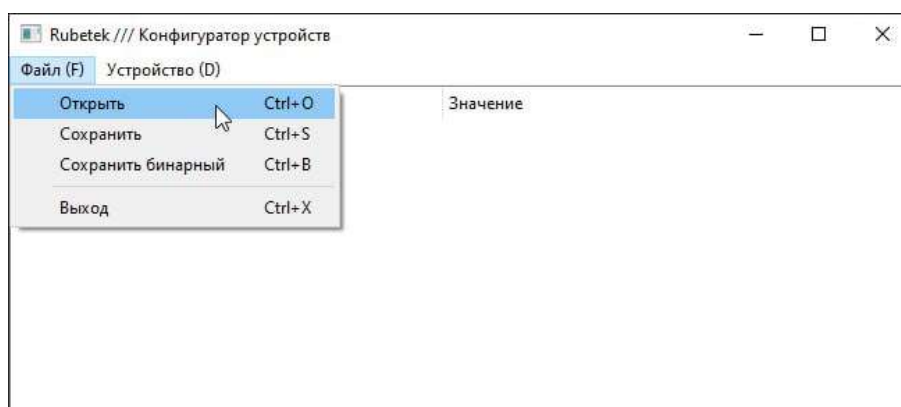
Восстановление конфигурации с помощью Rubetek-conf

Заключительным этапом является восстановление старой конфигурации через Rubetek-conf.

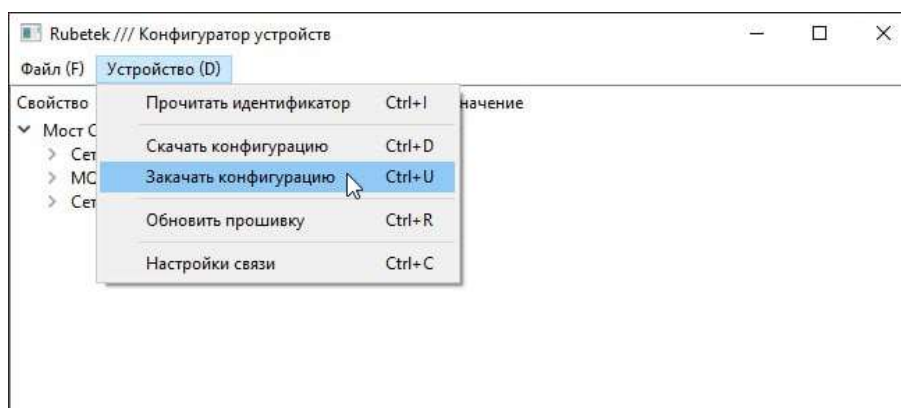
1. Подключить RA-20 через разъем micro-USB к ПК. Внешнее питание устройства должно быть отключено.
2. Запустить утилиту Rubetek-conf:



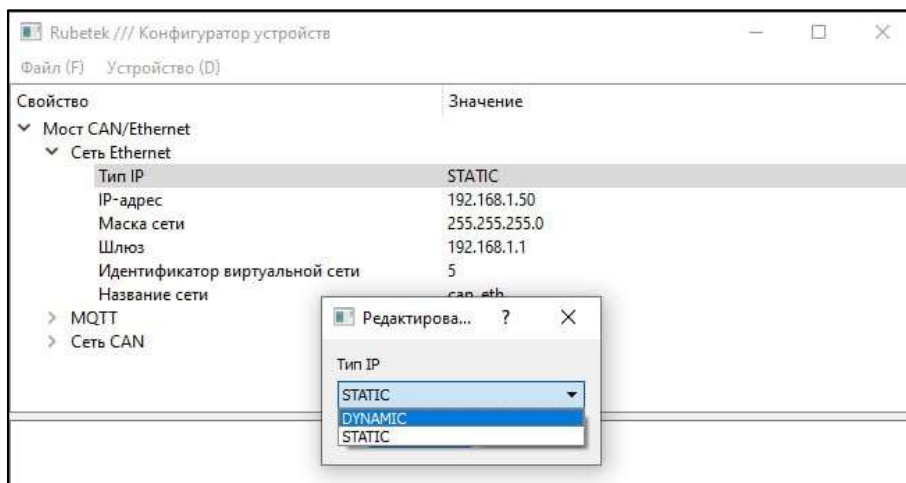
3. Открыть сохраненный ранее файл конфигурации перед перепрошивкой устройства.



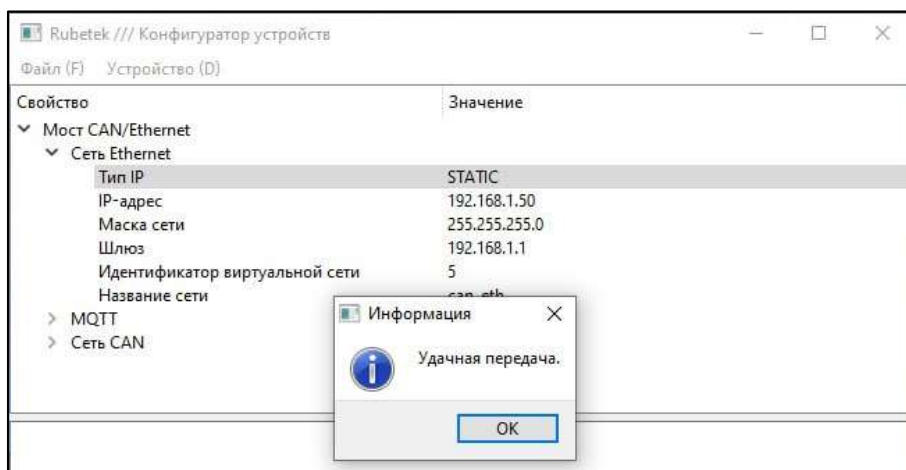
4. Повторить действия, описанные в пунктах 5-5.1 раздела «Сохранение конфигурации с помощью Rubetek-conf».
5. Загрузить сохраненную ранее конфигурацию устройства через меню **Устройство** далее пункт **Закачать конфигурацию**.



6. На данном этапе конфигурация на устройстве ещё не обновлена, а пользователь должен проверить то, что записано в конфигурации. Например, при миграции на релизную прошивку RA-20.FW.2022.04.11-61 тип IP-адреса по умолчанию будет не статический (как в предыдущей версии), а динамический – если потребуется восстановить статический, то можно выбрать этот пункт, щёлкнув два раза на раскрывающемся списке с надписью DYNAMIC в окне параметров конфигурации.



7. После проверки необходимо повторить действия пункта 5.
8. Если появилось информационное сообщение об успешности передачи, то процесс обновления прошивки завершён.



По завершении процесса прошивки устройства, рекомендуется проверить его вывод в IOT.

ВАЖНО! В случае возникновения вопросов необходимо связаться с технической поддержкой компании «Rubetek».