

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБНОВЛЕНИЮ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ВХОДОВ
“RUBETEK”**

Содержание

Введение	3
Обновление программного обеспечения RV-3438	4
Общие указания	4
Обновление через WEB интерфейс	4
Обновление через прямое подключение к ПК	7
Обновление программного обеспечения УКД-100	10
Общие указания	10
Процедура обновления	10
Обновление программного обеспечения RCP-03\01	15

Введение

Всё программное обеспечение для устройств необходимо скачивать только с официальных источников компании “RUBETEK”.

В случае возникновения вопросов, вы можете обратиться в техническую поддержку компании:

тел.: +7 (499) 430-08-76

почта: servicedesk@rubetek.com

Во избежание проблем с прошивкой соблюдайте весь алгоритм действий описанный в данной инструкции.

Список принятых сокращений:

- СОВ - система охраны входов;
- ПО - программное обеспечение;
- ПК - персональный компьютер;
- ОС (OS) - операционная система;
- RV-3438, панель - вызывная видеопанель многоабонентская;
- УКД-100 - устройство коммутационное;
- RCP-03 - панель управления.

1. Обновление программного обеспечения RV-3438

1.1. Общие указания

Обновление ПО может быть произведено следующими способами:

- WEB интерфейс
- прямое подключение к ПК

При прямом подключении к ПК, обновление может происходить одновременно у всех панелей подключенных в одну локальную сеть.

При обновлении через Web-интерфейс обновление происходит только на текущей панели.

ВНИМАНИЕ! Во время обновления ПО необходимо обеспечить бесперебойное питание во избежание выхода панели из строя.

! **ВАЖНО!** Перед обновлением ПО необходимо определить IP адрес панели. с помощью интерфейса администратора. Подробно данная операция описана в руководстве по эксплуатации вызывной панели RV-3438-v2.

! **ВАЖНО!** Для панелей разной аппаратной разработки необходимо скачивать свой файл программного обеспечения (прошивки). Для панелей RV-3438-v1 файл прошивки имеет формат 27.XXX.XX.XXX, для панелей RV-3438-v2 файл прошивки имеет формат 227.XXX.XX.XXX. Версию панели можно посмотреть в Web-интерфейсе или на стикере.

1.2. Обновление через WEB интерфейс

Для обновления ПО на панели, потребуется:

- патч-корд (Ethernet кабель) для подключения панели к ПК;
- программное обеспечение (прошивка) для панели, можно скачать с официального сайта компании “Rubetek”;
- ПК с установленной операционной системой Windows 7,8,10 и web-браузером;
- блок питания (опционально) для подключения панели.

Процедура обновления.

- 1.2.1. Скачать файл программного обеспечения (прошивки) для панели.
- 1.2.2. Подключить питание панели при необходимости.
- 1.2.3. Подключить панель к ПК с помощью патч-корда (рисунок 1).

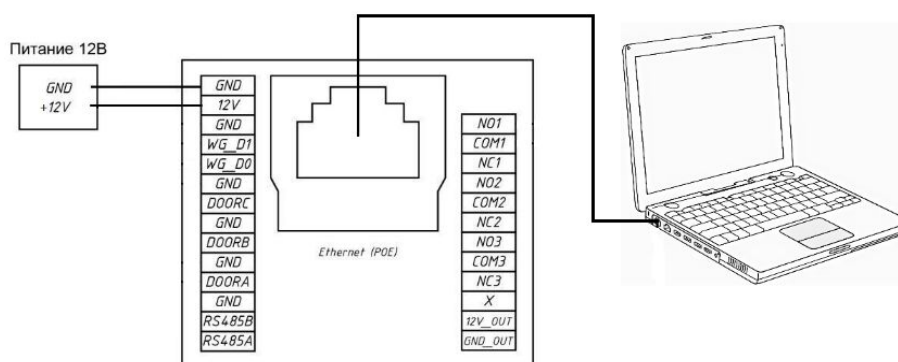


Рисунок 1 - Схема подключения вызывной панели

- 1.2.4. Запустить на ПК web-браузер и в адресной строке указать IP-адрес панели установленный на ней (рисунок 2).



Рисунок 2 - Ввод IP-адреса панели

- 1.2.5. В открывшемся Web интерфейсе указать **Логин** и **Пароль** для подключения к панели.
 По умолчанию: *Имя пользователя: admin, пароль: admin* (рисунок 3).

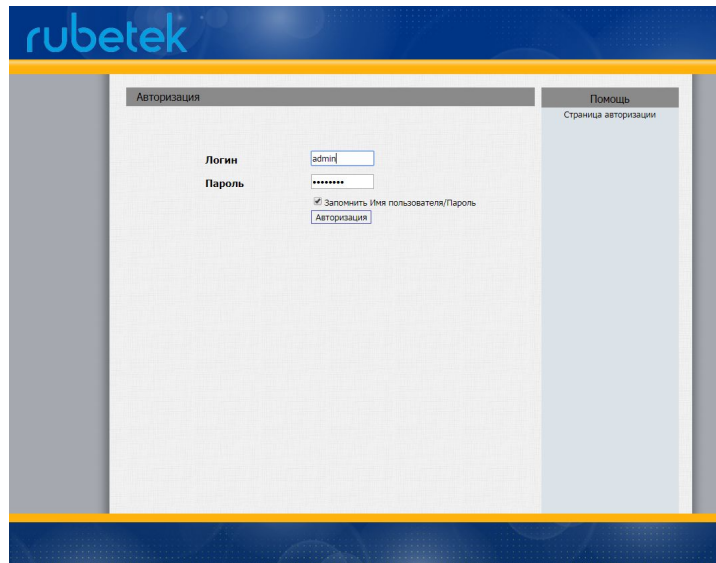


Рисунок 3 - Web-интерфейс панели

- 1.2.6. Выбрать раздел **Обновление.Основные** в Web-интерфейсе (рисунок 4).

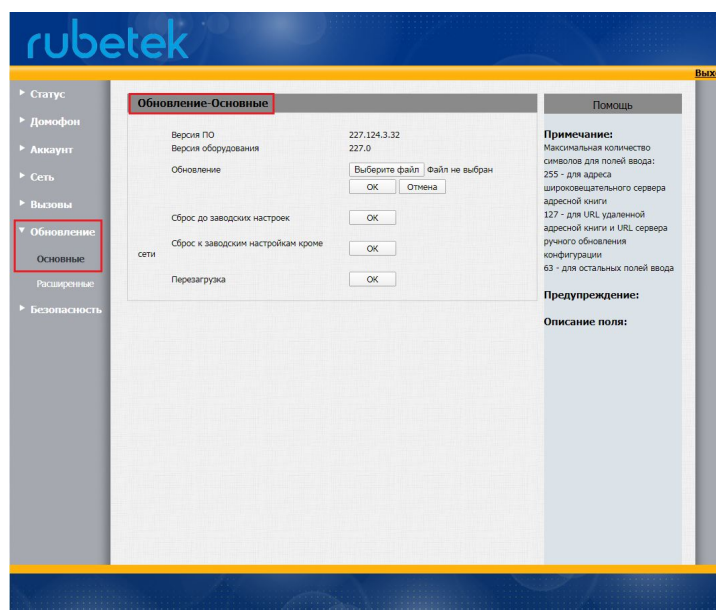


Рисунок 4 - Раздел **Обновление** Web-интерфейса

- 1.2.7. Указать расположение файла программного обеспечения (прошивки) панели, для этого нажать кнопку **Выберите файл** (рисунок 5).

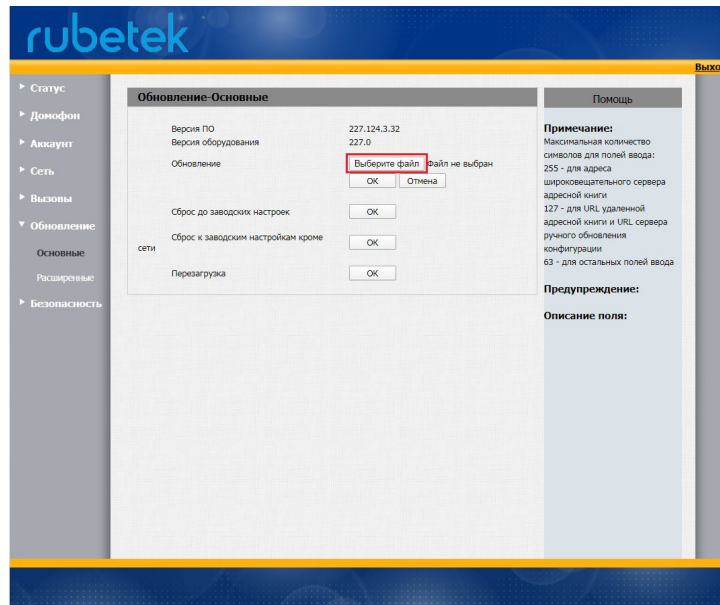


Рисунок 5 - Выбор файла программного обеспечения

- 1.2.8. Запустить процесс загрузки программного обеспечения (прошивки) на панель. Нажать кнопку **Ок** (рисунок 6).

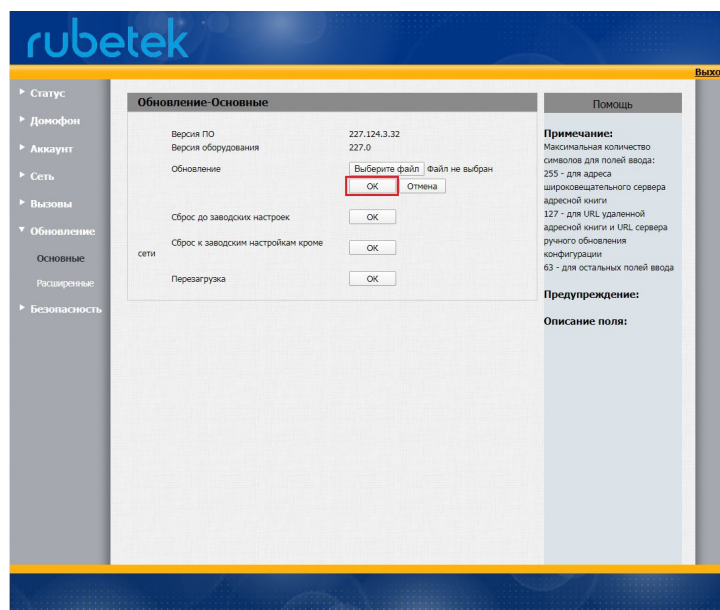


Рисунок 6 - Запуск обновления программного обеспечения

- 1.2.9. После успешной загрузки программного обеспечения система выдаст соответствующее сообщение (рисунок 7).

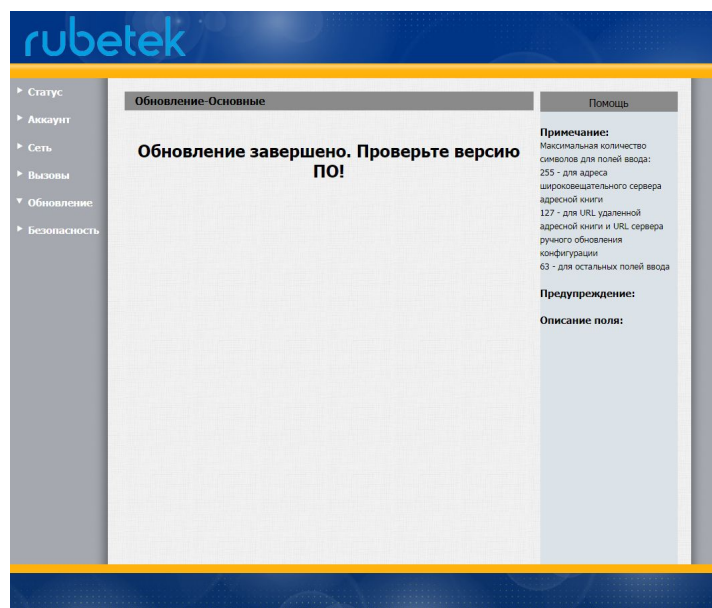


Рисунок 7 - Успешное завершение обновления ПО

- 1.2.10. Отключить патч-корд от ПК и произвести проверку установленной версии программного обеспечения на панели с помощью интерфейса администратора. Подробно описано в руководстве по эксплуатации вызывной панели RV-3438-v2.

1.3. Обновление через прямое подключение к ПК

Для обновления ПО на панели, потребуется:

- патч-корд (Ethernet кабель) для подключения панели к ПК;
- ПО **Panel_updater** и прошивка панели, можно скачать с официального сайта компании “Rubetek”;
- ПК с установленной операционной системой Windows 7,8,10;
- блок питания (опционально) для подключения панели.

Процедура обновления.

- 1.3.1. Скачать ПО **Panel_updater** и файл программного обеспечения (прошивки) для панели.
- 1.3.2. Установить программу **Panel_updater** на ПК.
- 1.3.3. Подключить питание панели при необходимости.
- 1.3.4. Подключить панель к ПК с помощью патч-корда (рисунок 1).
- 1.3.5. Запустить на ПК программу **Panel_updater**.
- 1.3.6. Указать расположение файла программного обеспечения (прошивки) панели, для этого нажать кнопку **Обзор** (рисунок 8).

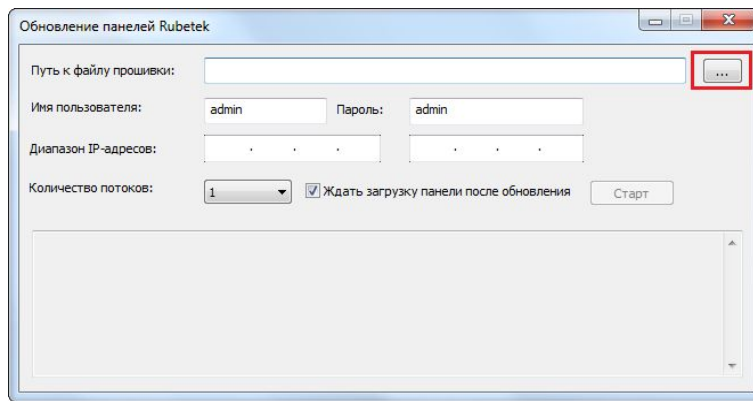


Рисунок 8 - Установка расположения файла программного обеспечения

- 1.3.7. Выбрать файл программного обеспечения (прошивки) на компьютере. Нажать кнопку **Открыть** (рисунок 9).

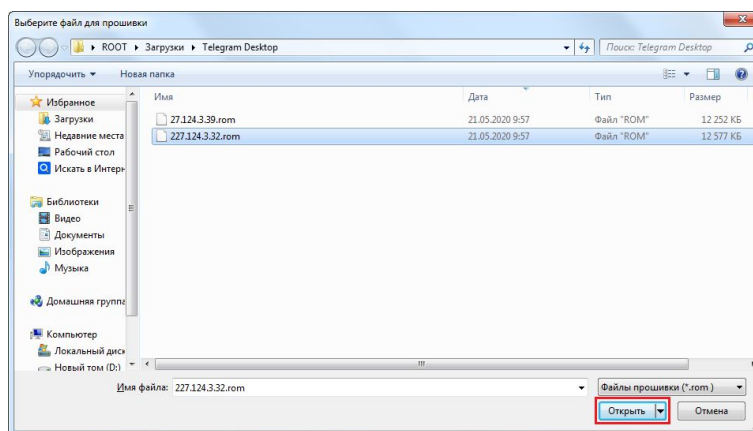


Рисунок 9 - Выбор файла программного обеспечения

- 1.3.8. Указать **Имя пользователя** и **Пароль** для подключения к панели. По умолчанию: *Имя пользователя: admin, пароль: admin* (рисунок 10).

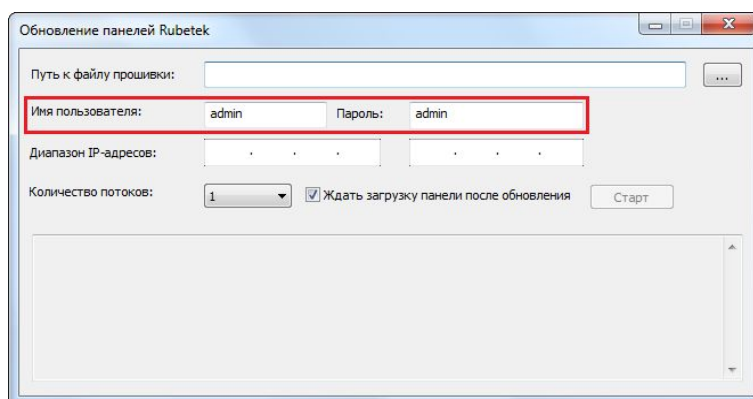


Рисунок 10 - Установка имени пользователя и пароля

- 1.3.9. Установить Диапазон IP-адресов (рисунок 11).

! **ВАЖНО!** Если к ПК подключена одна панель, то в обеих ячейках указывается одинаковый IP-адрес, если ПК подключен к локальной сети, где установлено несколько панелей, то указывается диапазон IP-адресов.

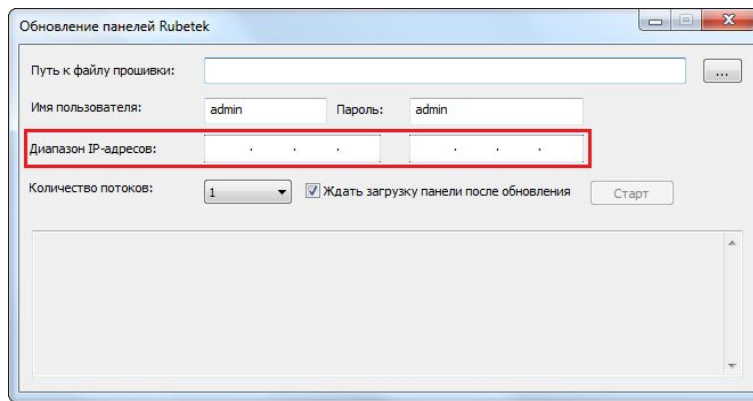


Рисунок 11 - Установка диапазона IP-адресов

- 1.3.10. Запустить процесс загрузки программного обеспечения (прошивки) на панель. Нажать кнопку **Старт** (рисунок 12).

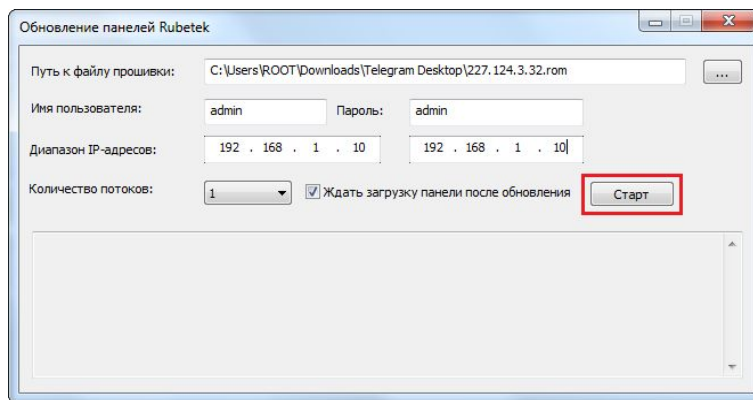


Рисунок 12 - Загрузка программного обеспечения

- 1.3.11. Дождаться полной загрузки файла. Программа выдаст сообщение **Updating completed**, что свидетельствует об успешной загрузке ПО (рисунок 13).

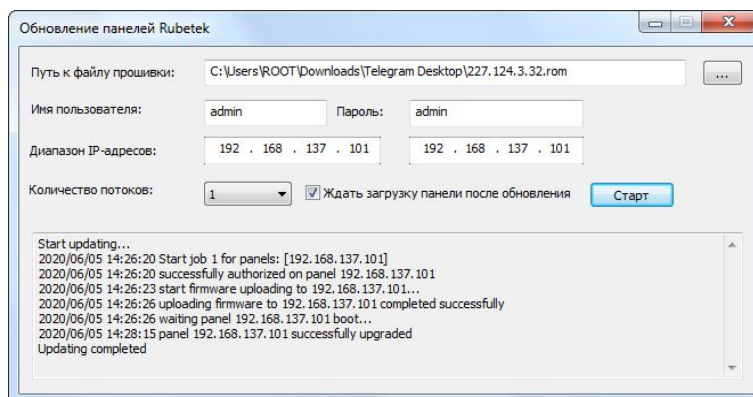


Рисунок 13 - Успешное завершение загрузки

- 1.3.12. Отключить патч-корд от ПК и произвести проверку установленной версии программного обеспечения на панели с помощью интерфейса администратора. Подробно описано в руководстве по эксплуатации вызывной панели RV-3438-v2.

2. Обновление программного обеспечения УКД-100

2.1. Общие указания

Для обновления ПО УКД-100 потребуется:

- ПК с установленной программой STM32 ST-LINK Utility;
- Программатор ST-LINK (рисунок 14);
- Провода dupont для подключения программатора
- ПО ST-LINK Utility, можно скачать с официального сайта компании “Rubetek”.



Рисунок 14 - Программатор ST-LINK

2.2. Процедура обновления

! **ВНИМАНИЕ!** Линии питания и интерфейс RS-485 на устройстве должны быть отключены.

- 2.2.1. Снять крышку устройства.
- 2.2.2. Подключить программатор к разъёму для программирования, соблюдая распиновку, с помощью проводов dupont.

Распиновка должна соответствовать следующей таблице:

St-link v2	УКД-100
+3V	+3V
SWDIO	DIO
SWCLK	CLK
RST	RST
GND	GND

! **ВАЖНО!** Распиновка УКД-100 указана на плате (рисунок 15).



Рисунок 15 - Распиновка УКД-100

- 2.2.3. Подключить программатор ST-LINK к порту USB компьютера.
- 2.2.4. Открыть на ПК программу STM32 ST-LINK Utility (рисунок 16).

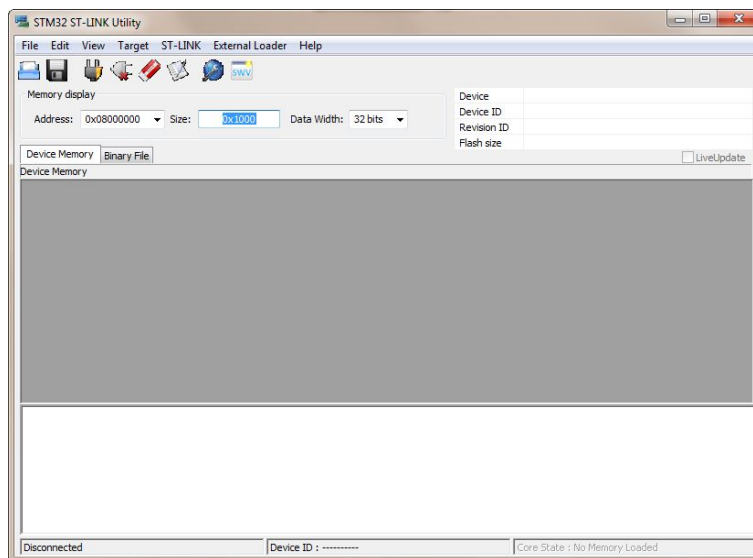


Рисунок 16 - Программа STM32 ST-LINK Utility

- 2.2.5. Нажимаем пункт меню **File** далее выбираем подменю **Open File** для загрузки файла программного обеспечения (прошивки) (рисунок 17).

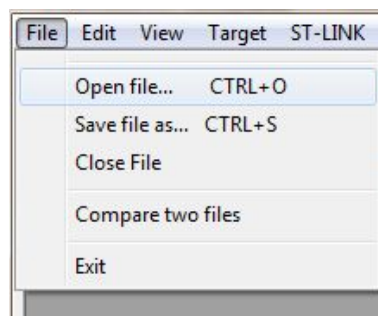


Рисунок 17 - Загрузка файла

! **ВАЖНО!** Данный способ предназначен только для установки прошивок с расширением *bin*.

- 2.2.6. Выбираем путь к файлу ПО и нажимаем кнопку **Открыть** (рисунок 18).

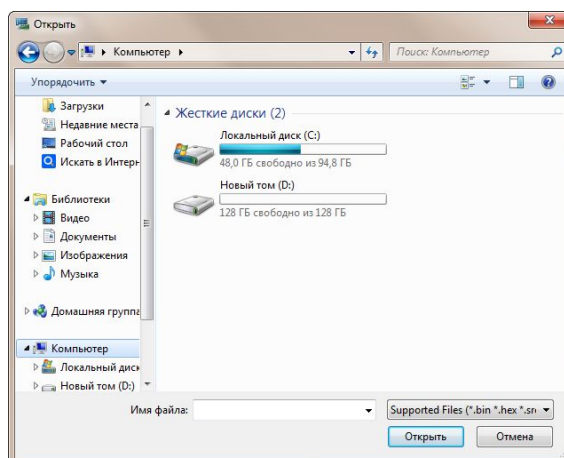


Рисунок 18 - Выбор файла программного обеспечения

2.2.7. После загрузки файла появится следующее окно.

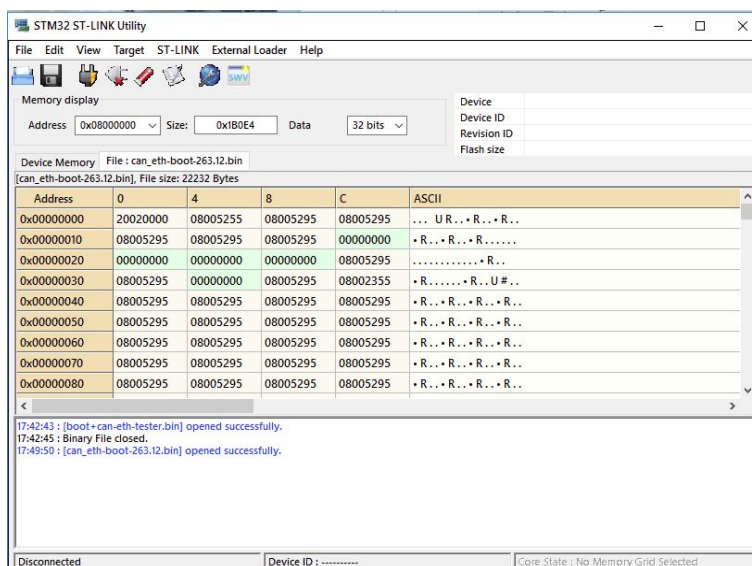


Рисунок 19 - Окно загрузки ПО

2.2.8. В программе STM32 ST-LINK Utility подключаем программно устройство УКД-100. Выбираем пункт меню **Target** далее выбираем подменю **Connect** (рисунок 20).

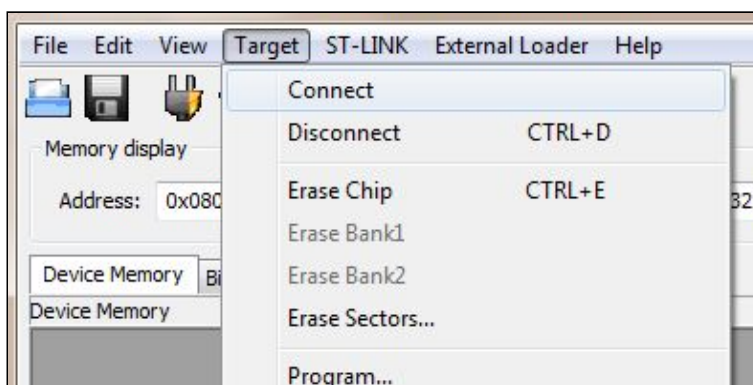


Рисунок 20 - Подключение УКД-100

2.2.9. Если УКД-100 имеет более раннюю версию ПО, необходимо её удалить.

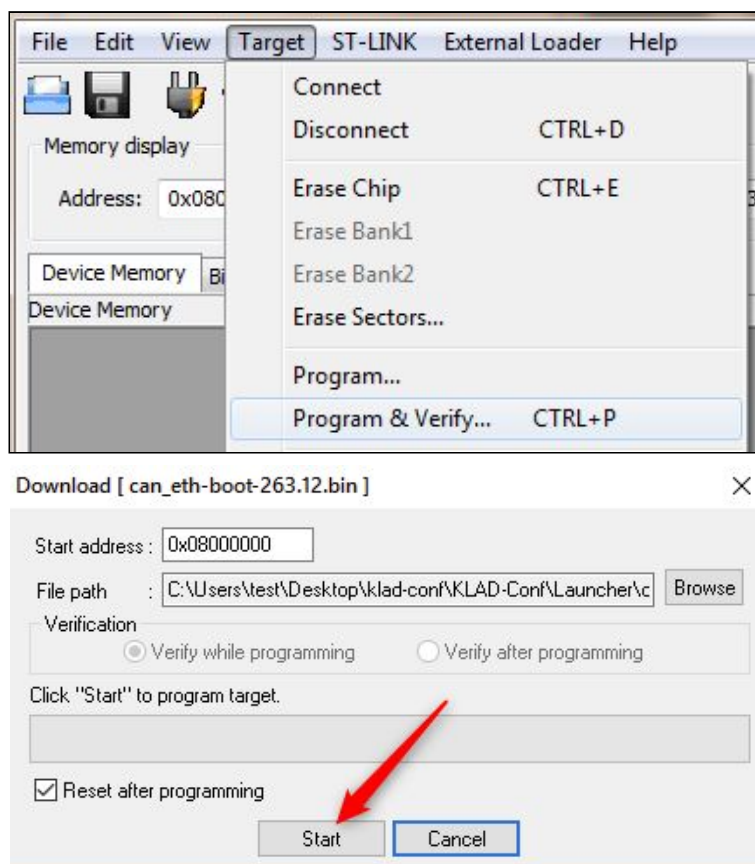


Рисунок 23 - Запуск обновления программного обеспечения

- 2.2.12. При успешном завершении обновления ПО в строке состояния появится сообщение **Memory programmed** (рисунок 24).

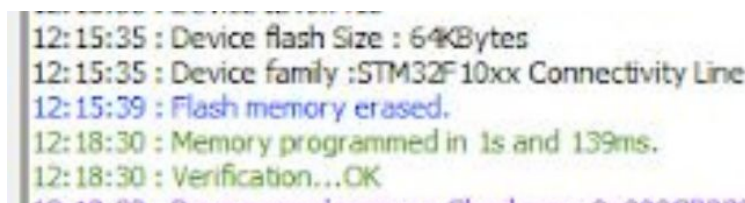


Рисунок 24 - Успешное выполнение обновления

- 2.2.13. Отключить программатор ST-LINK от УКД-100.
- 2.2.14. Закрыть корпус устройства и произвести его подключение.

3. Обновление программного обеспечения RCP-03\01

Обновление программного обеспечения панели происходит автоматически. Для своевременного обновления необходимо наличие питания и интернет соединения.

В ПО панели предустановлен модуль обновления. После выхода новой версии ПО, она размещается на внутреннем сервере компании. Модуль обновления производит сканирование версий ПО. После обнаружения обновлений, модуль устанавливает задание на скачивание ПО. После загрузки обновлений, панель произведет автоматическую установку.

Обновление и установка новой версии ПО происходит только ночью, во избежание нарушения связи с вызывной панелью.