

Как программировать МСХ и контроллеры на его основе.

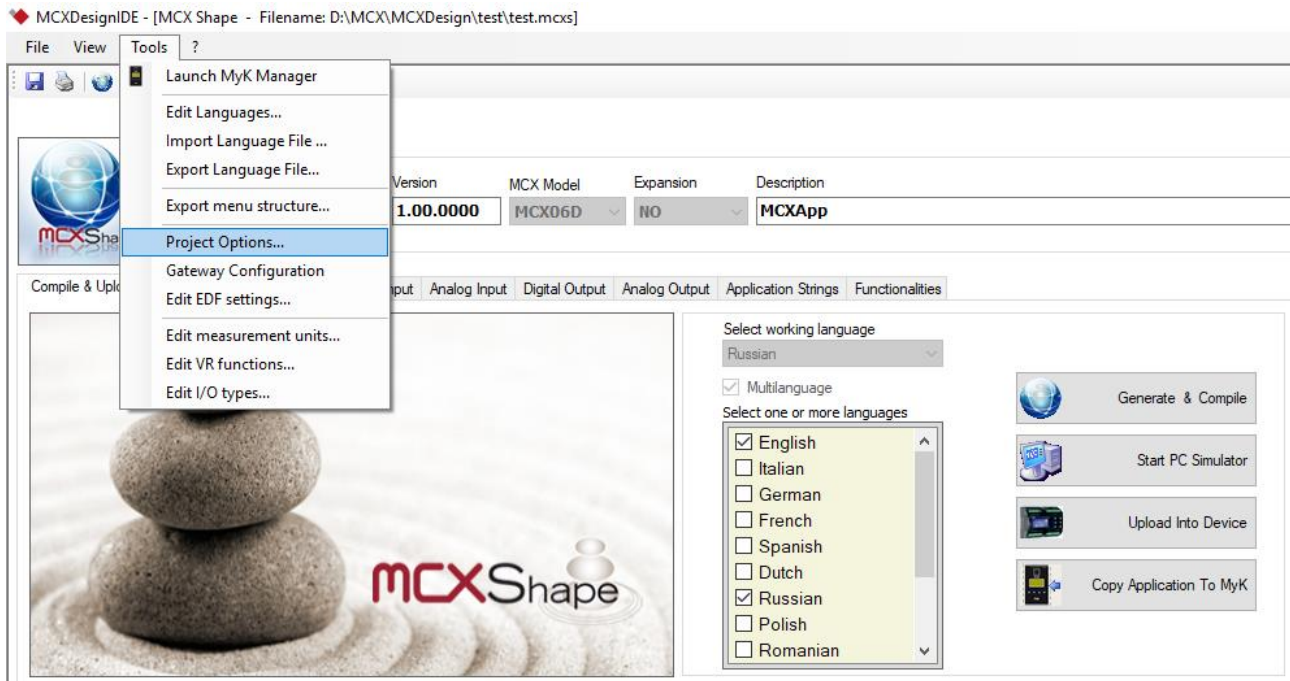


1. Используя МУК

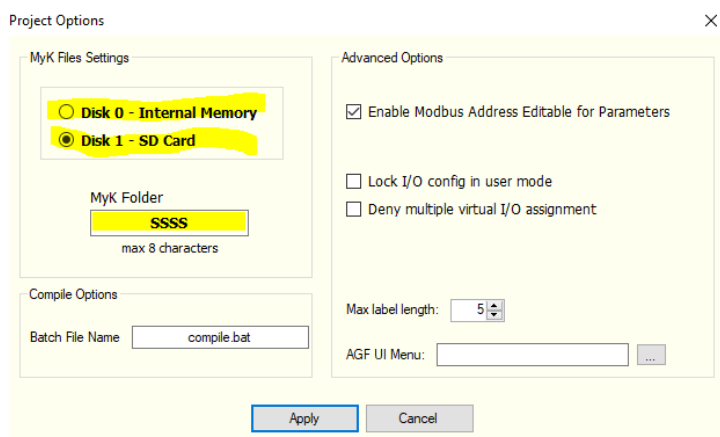
а. Копируем программу Используя MCXShare.

i. Подключите МУК к ПК посредством USB порта

ii. Зайдите в настройки проекта



Задайте диск и название папки, куда будет скопирована программа



iii. Загрузите программу, нажав “Copy Application to MYK”

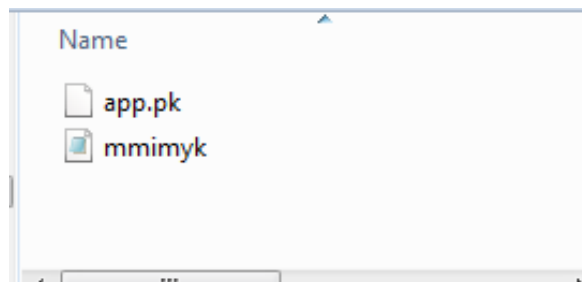
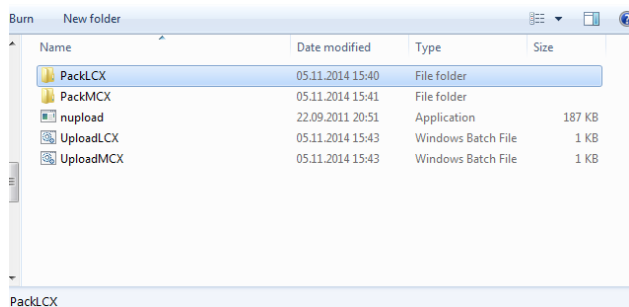


в. Копируем программу Используя флэш карту

i. Скопируйте папку с программой на SD диск



Папка должна содержать файлы `mmimyuk.cfg` `app.pk`, где `app.pk` файл с программой, `mmimyuk.cfg` файл описания для MYK например:



ii. Установите SD диск в МУК

с. Подключение МУК и CAN МСХ06С

Схема подключения АК-РС551 и МСХ 08

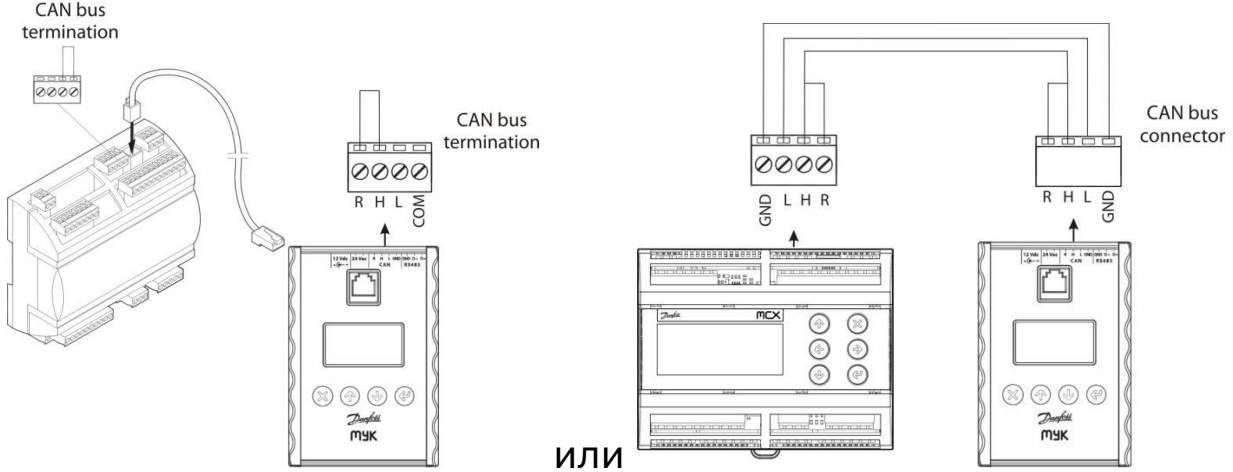
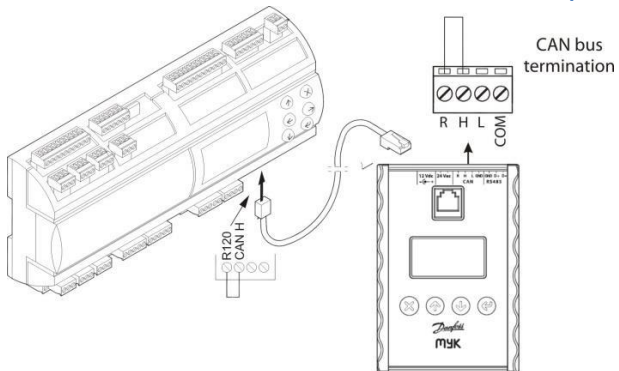


Схема подключения АК-РС651 и МСХ 15/20



Или

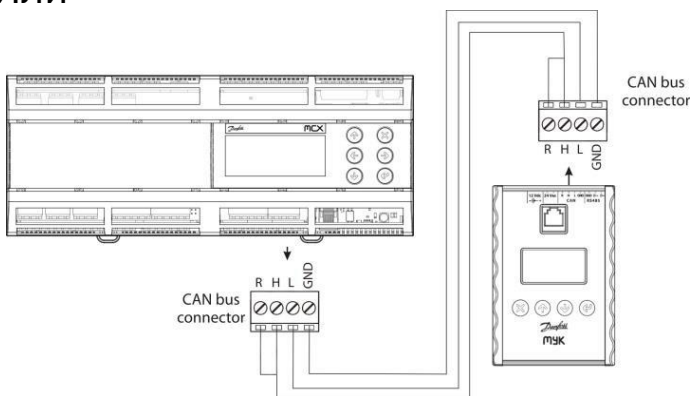
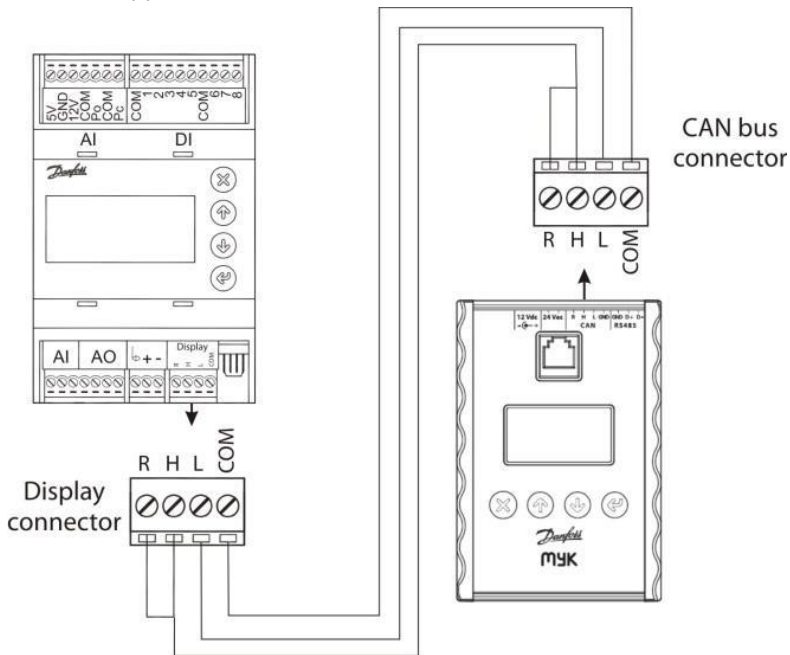


Схема подключения АК-РС351 или МСХ06D



d. Программирование.

i. Выбираем "Download"



ii. Выбираем диск. Для SD диска выбираем диск 1: /



iii. Выбираем нужную папку на дисках



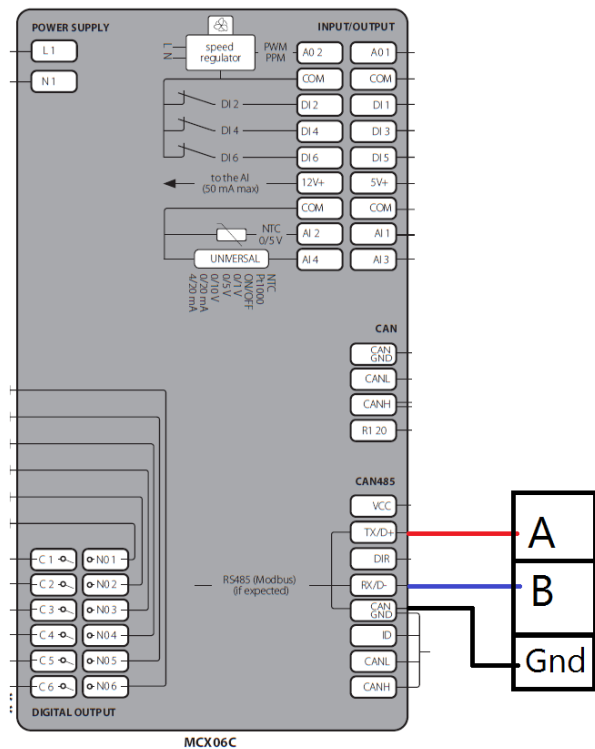
1. Ожидаем процесса программирования (бежит индикатор загрузки) до тех пор, пока не появится надпись ("Finished").



2. Используя RS485 переходник.

а. Находим переходник USB->RS485

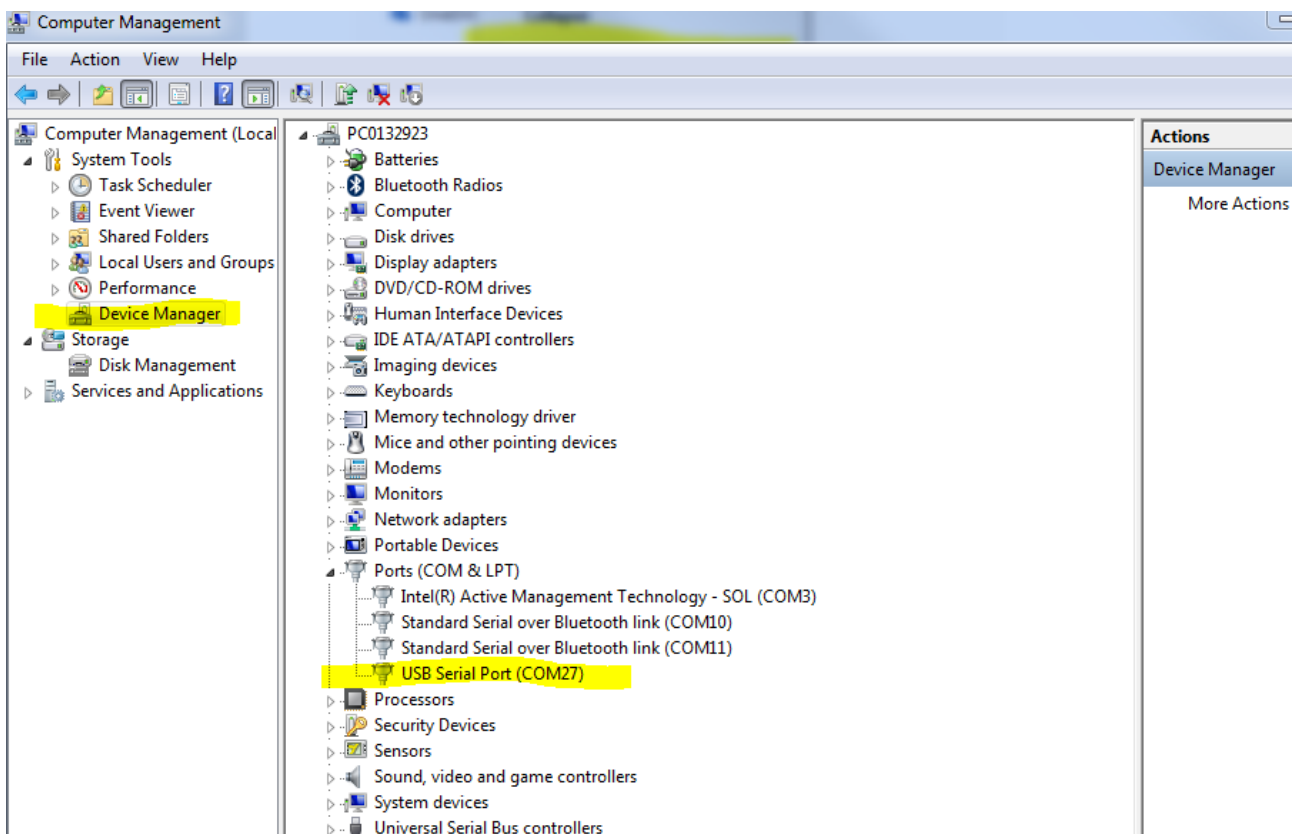
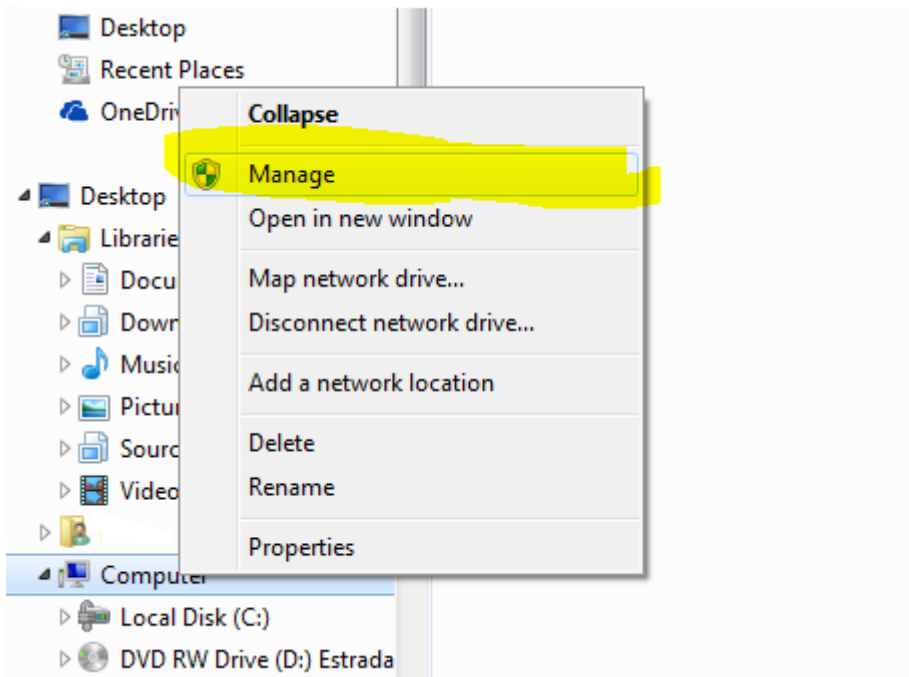
б. Подключаем переходник к контроллеру



Контроллер	Переходник
RX/D-	B-
TX/D+	A+
GRD	GRD

с. Определяем COM порт переходника

Заходим в диспетчер устройств и находим в Папке Порты(COM&LPT) нужный нам переходник



d. Правим файл прошивки контроллера в проекте вписывая туда нужный COM порт

Наводим мышь на нужный .Bat файл и Нажимаем правую кнопку -> выбираем Edit(Редактирование)

Name	Date modified	Type	Size
ADAP-KOOL	19.12.2016 17:42	File folder	
App	19.12.2016 17:52	File folder	
Images	02.10.2016 9:12	File folder	
Libs	24.10.2016 12:48	File folder	
MykFiles	24.10.2016 12:48	File folder	
Compile	01.07.2014 11:31	Windows Batch File	1 KB
export_lang	02.10.2016 17:57	Microsoft Excel 97...	3 832 KB
Pump	27.04.2018 21:04	MCXB File	372 KB
Pump.mcxb_bk	27.04.2018 21:04	MCXB_BK File	372 KB
Pump	14.05.2018 13:26	MCXS File	486 KB
q	02.10.2016 18:30	Microsoft Excel 97...	27 KB
Simulator	05.03.2013 15:55	Windows Batch File	1 KB
Upload	14.05.2018 13:26	Windows Batch File	1 KB
Программа для MCX для управления н...			

Context Menu
Open
Edit
Print
Run as administrator
Troubleshoot compatibility
7-Zip
CRC SHA
Edit with Notepad++
Scan with System Center Endpoint Protection...
Send to
Cut

```

Upload - Notepad
File Edit Format View Help
|@echo off
set path=%1
CD App
nupload -com27 -ubaud 57600 App.pk
pause

```


e. Сохраняем файл

f. Отключаем питание контроллера, подключаем интерфейс для программирования.

g. ... Подключаем питание к контроллер и в течении 5 секунд
Запускаем Bat файл или в MCXShape нажимает кнопку «Upload to Device»

MCXDesignIDE - [MCX Shape - Filename: H:\MCX\MCXDesign\Pump\Pump.mcxs]

File View Tools ?

MCXDesign

Application Data

Name	Version	MCX Model	Expansion	Description
PumpCont	1.00.0000	MCX06D	NO	PumpsApp

Compile & Upload Menu & Parameters Alarms Digital Input Analog Input Digital Output Analog Output Application Strings Functionalities

Select working language
English

Multilanguage

Select one or more languages

- English
- Italian
- German
- French
- Spanish
- Dutch
- Russian
- Polish
- Romanian

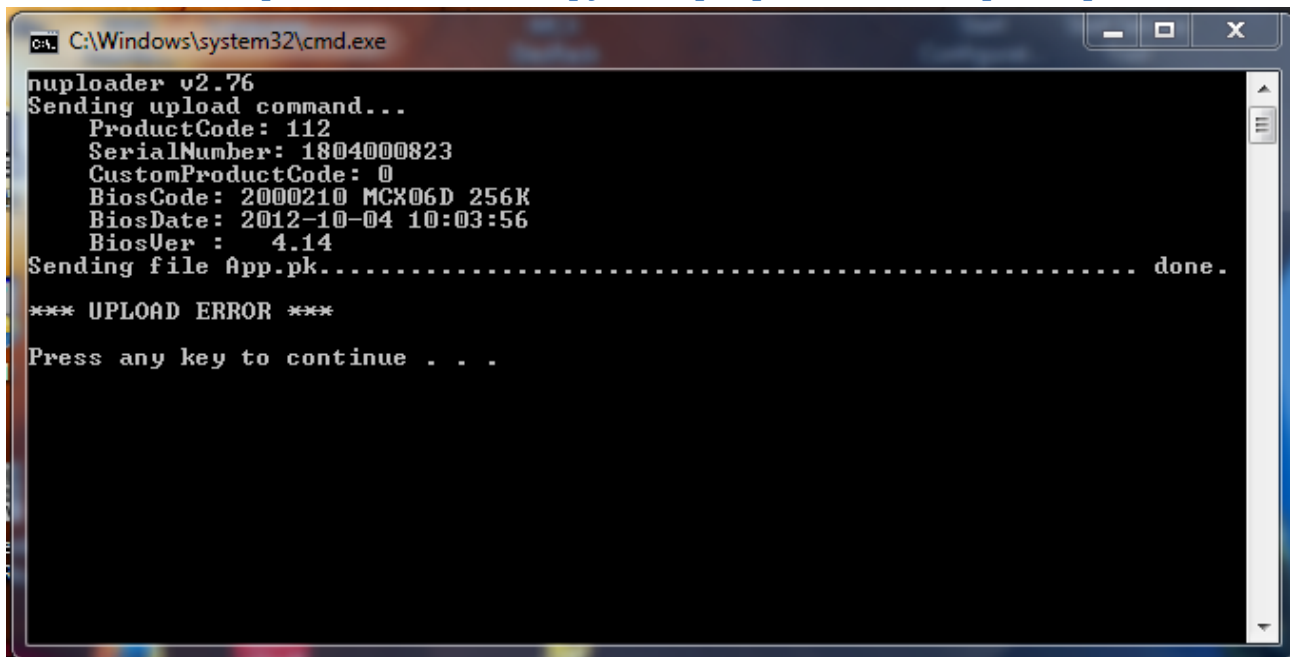
Generate & Compile

Start PC Simulator

Upload Into Device

Copy Application To MyK

h. Открывается окно загрузки программы в контроллер.



```
cmd.exe C:\Windows\system32\cmd.exe
nuploader v2.76
Sending upload command...
  ProductCode: 112
  SerialNumber: 1804000823
  CustomProductCode: 0
  BiosCode: 2000210 MCX06D 256K
  BiosDate: 2012-10-04 10:03:56
  BiosVer : 4.14
Sending file App.pk..... done.
*** UPLOAD ERROR ***
Press any key to continue . . .
```