«Промышленное программирование и автоматизация» promprog.ru

Инструкция по заливке программы в контроллеры Carel pCO

Краснодар 2017

Программы для свободнопрограммируемых контроллеров Carel pCO3 и pCO5 разрабатываются в среде 1Tool. После разработки, или открытия уже готовой программы, необходимо скомпилировать проект для создания файлов прошивки.



Рисунок 1. Компиляция проекта

После того, как вы сохранили свой проект и скомпилировали его в папке с проектом по адресу \Bin\Target*название проекта* будут созданы файлы для заливки в контроллер с расширением .blb, .DEV, .iup. Если программа разрабатывалась для контроллеров с дисплеем PGD0 (4-х строчный) и PGD1 (8-ми строчный), то необходимо выбрать файлы .DEV и .iup, соответствующие типу дисплея.

Для перехода к заливке скомпилированной программы в контроллер необходимо запустить pCO Manager, встроенный в ltool.



Рисунок 2. Запуск рСО Manager

1tool 2.8.58 - TRIA	L					_ = X
<u> </u>	ew Options Tools Windows 3					
	I 🔍 🔍 I 🦞 📆 📆 🧏 🚳					
Modules List # X					Connection settings	ПЪХ
, modeles else 1 es						
pCOLoad 🔶	BIOS				Connection Local	
					LocalConnection	
					BaudRate Auto	ND.
Upload	Application				DeviceAddress 0	uv)
4					DevicePassword	
	E\SHUV\Bin\Target\SHUV_1\				RemoteConnection	
Download					DeviceAddress 0	
	Masks (file JUP)	Strategy (file .BLB/.BIN/.BLX)	Default settings (file .DEV)		TelephoneNumber	
	SHUV_1000_PGD0_RU.iup	SHUV_1.blb	SHUV_1.DEV		ConnectionData	
	SHOV_1001_PGD1_R0.lup		SHUV_1000_PGD0_RU.DEV		ModemType	
NAND			SHOV_1001_PGD1_R0.DEV		PortNumber COM3	
				E		
	Logging					
	Public Variables (file .PVT)	pCO log configuration (file .LCT)	Add DEV To List		Connection	
		•	*			
	Update resources (file .GRT)		Enable zipped upload		Device Infe	
	L				; Device Into	· · · ·
					E pCO	
	Upload		Abort			
					BIOSDate	
					BIOSVersion	
					E BOOT	
					BOOTDate	
					BOOTVersion	
					KevFlashSize	_
	4				pCOFlashSize	
				,	pCOModel	
	Message List			Ψ×	RAM	
	Notify					
	EPC00205: Serial port not available					
Commission 💌					DeviceType	
LogEditor						
OFFLINE	Disconnected.					.::

Рисунок 3. Внешний вид pCO Manager

При открытии pCO Manager автоматически будут подтянуты файлы прошивки активного проекта. После подключения к контроллеру необходимо в столбце Default settings (file .DEV) поставить галочку на файле для типа используемого дисплея.

Так же рекомендуется залить последнюю версию BIOS для прошиваемого контроллера. Это можно сделать поставив галочку в верхней строке напротив надписи BIOS и указав путь к файлу. Файл BIOS вы можете скачать на сайте promprog.ru в разделе документация.

Для подключения к контроллеру вам понадобится преобразователь интерфейсов на базе FTDI, или USB RS232/485 сетевой конвертер Carel CVSTDUMOR0\CVSTDUTLF0(с телефонным подключением). Если вы используете CVSTDUMOR0, то подключение происходит к разъему J11 (pLAN) в верхней левой части контроллера, если CVSTDUTLF0 — то к J10 (6-ти пиновый телефонный разъем).



Рисунок 4. Контроллер Carel pCO5

Перед подключением преобразователя к USB порту компьютера выберите настройки как показано на изображении ниже и следуйте появившейся инструкции.



Рисунок 5. Установка преобразователя интерфейсов

Если проделав все указанные в pCO Manager инструкции действия преобразователь интерфейсов так и не определился, то попробуйте вручную установить для него драйвера. Скачать их можно так же на нашем сайте в разделе документация. Если преобразователь оригинальный и исправный, то проблема будет устранена. Если преобразователь не оригинальный, то значит он не совместим для работы с контроллерами Carel. Совместимые преобразователи можно заказать на нашем сайте, написав письмо на info@promprog.ru, или обратившись к менеджеру в чате.



Рисунок 6. Подключение к контроллеру

После удачного подключения к контроллеру в нижнем левом углу pCO Manager будет зеленая надпись ONLINE. После этого можно нажать кнопку UPLOAD для загрузки программы.