Загрузка программного обеспечения в контроллер.

- 1. Установить бесплатное программу"pCOManager". Программа может быть скачана бесплатно с сайта технической поддержки Carel.
- 2. Запуск и настройка программы.
 - 2.1. Программа может быть запущена с помощью ярлыка на рабочем столе или из меню Пуск/Все программы/Carel/pCOManager/pCOManager
 - 2.2. Для физического соединения контроллера с компьютером необходимо использовать конвертер USB-RS485 артикул CVSTDUTLFO или CVSTDUMORO производимый компанией Carel. Все необходимые драйверы устанавливаются во время установки pCOManager. Работа программы с конвертерами других производителей не гарантируется.
 - 2.3. После запуска программы необходимо настроить соединение с контроллером. Настройка соединения производится в панели «Connection settings»:

CP pCOManager 2.5.1							- 13 A
;File View Opti	ions ? 4 😤 🕾 😎 🛪 🔇						_
Modules List # ×	P pCOLoad				Connection settings		0 7 ×
pCOLoad Upload Download	PP PCOLOBB BIOS Application Masks (file JUP)	Strategy (file.BLB/,BIN/,BLX)	Default settings (file .DEV)		Connection Secury Connection Type Connection BudRate SearchDevice DeviceAddress DeviceAddre	Local Auto Auto (pLAN) O	
Naño Mansgement	Logging Public Variables (file .PVT)	pCO log configuration (file .LCT)	Add DEV To List Enable sipped upload		PortNumber PortNumber Device Info Device Info Device Device		
	Uplead		Abort		DeviceType BIOS BIOSOBIE BIOSVersion BOOTDat BOOTDat BOOTVersion UpfoedDownload Bemony Key/FlashSize pCOFlashSize pCOModel		
	; message clst			¥.	RAM		
	Notify						
	COM Port not set yet.						
Commission 💌					DeviceType		
LogEditor							
Property lies of the lies of t							

2.3.1. Установка параметров соединения.

- 1. Connection type (тип соединения): Local
- 2. Baudrate (скорость обмена): Auto
- SearchDevice (поиск устройства): Auto (pLan). Этому полю может быть присвоено также значение «Manual», однако в этом случае необходимо будет точно знать адрес контроллера. Если контроллер новый, то в нем всегда установлен адрес 0. Если контроллер уже использовался, то, возможно он уже подключался к сети pLan (например, для подключения внешней панели управления), и в этом случае его адрес может быть любым от 0 до 32.

- 4. DeviceAddress (адрес устройства): если параметр, то адрес устанавливается автоматически; если SearchDevice имеет значение «Manual», то в этом поле необходимо ввести адрес контроллера для сети pLan.
- DevicePassword: если программа содержит функцию защиты от соединения с устройствами загрузки/выгрузки данных, то необходимо ввести пароль (обычно 3-5 цифр). Если защита не используется, то это поле не нуждается в редактировании.
- 6. Поля в разделе «Remote connection» не нуждаются в редактировании.
- 7. Port Number: первичная настройка производится с помощью мастера.

2.3.2. Настройка параметра PortNumber.

Для первичной настройки порта используется мастер. Для запуска мастера необходимо кликнуть в поле параметра PortNumber и в открывшемся списке выбрать Wizard:

φ×
_
-
_
4 ×

Запустится мастер настройки:



Если конвертер USB-RS485 подсоединен к компьютеру, то после нажатия на кнопку Next будет предложено отсоединить конвертер:



Конвертер необходимо отсоединить и нажать Next, после чего будет предложено присоединить конвертер к компьютеру. Если конвертер изначально не был присоединен, то предыдущая страница будет прощена.

Awaiting converter connection	
Please connect the converter CAREL USB/RS 485	
? Cancel	Back Next End

После присоединения конвертера и обнаружения его операционной системой откроется страница с сообщением, что конвертер обнаружен и ему присвоен com-порт с определенным номером:



После нажатия на кнопку «End» мастер завершит свою работу, а в поле параметра PortNumber будет записан номер порта, присвоенного конвертеру операционной системой.

Connection settings		_
ConnectionType		
Connection	Local	
LocalConnection		
BaudRate	Auto	
SearchDevice	Auto (pLAN)	
DeviceAddress	0	
DevicePassword		
RemoteConnection		
DeviceAddress	0	
DevicePassword		
TelephoneNumber		
ConnectionData		
MedemType		
PortNumber	COM10)
		/
PortNumber		

Если конвертер будет отсоединен от компьютера и снова присоединен к тому же порту USB, что и во время работы мастера, то конвертер будет опознаваться pCOManager-ом автоматически. Если для подключения конвертера будет использован другой порт USB, то мастер будет необходимо запустить снова.

На этом настройка соединения заканчивается.

2.4. Установка соединения между контроллером и pCOManager-ом.

- 1. Выключить питание контроллера
- Если используется конвертер CVSTDUTLF0, присоединить конвертер к разъему J5 (только для pCOxs) контроллера с помощью кабеля S90CONN***. При использовании конвертера CVSTDUMOR0 соединить проводниками соответствующие клеммы разъема конвертера и разъема J6 (только для pCOxs) контроллера.
- 3. Включить питание контроллера.
- 4. Через 20-40 секунд произойдет соединение с контроллером, при этом индикатор соединения в окне pCOManager-а окрасится в зеленый цвет, а в панели Device Info будут отображаться сведения о подключенном контроллере:

A DOUGHT			¥ ()	Connection settings		0
BIOS				ConnectionType	Local	
10				E LocalConnection		
				BaudRate	Auto	
Application				DeviceAddress	0	
			-	DevicePassword		
		1		B RemoteConnection	14	
Marke (Gla BID)	Stratage //da BLR/ RM/ RLY)	Default settings (file DEV)		DevicePassword	0	
masks (me dor)	survey fire acts and acty	ceram seconds (ne ares)		TelephoneNumber		
				ConnectionData		
				ModernType	00400	
				(B)		
Public Variables (file .PVT)	pCO log configuration (file .LCT)	Add DEV To List		PortNumber		
	*	*				
[_] Update graphic resources - con		V Enable Sipped upload		E pCO		
				DeviceType C BIOC	pCD1_XS	
Upleast		Abort		BIOSDate	SEP 10 2009	
	/			BIOSVersion	8IOS V 4.35	
1	/		/	BOOT	N.H. 03 3000	
	/		1	BOOTVersion	800T V 4.03	
/				UploadDownload	pCO	
				8 Memory		
				* sCOFlashSize	1024 KE	
Laterana line				eCOModel	Nomal	
: Message List				RAN	128 KB	
Notify						
			\			
V				apple of the		
1				DeviceType		
			•			

2.5. Определение файлов для загрузки в контроллер.

Перед загрузкой в контроллер файлы для загрузки должны быть извлечены из архива. Для определения файлов, которые нужно загрузить в контроллер, необходимо нажать кнопку в поле для указания пути и в открывшемся окне проводника выделить папку, в которой находятся требующиеся файлы:

P pCOManager 2.5.1					
File View Opt	lions ?				
Modules List 9 ×	P pCOLoad			Connection settings	
pCOLoad Upload Download	BIOS Application Masts (file IIIP)	Stratery (file BLB/ BIN/ BLX)	Default settions (file DEV)	ConnectionType Connection Connection BaudRate SearchDevice DeviceAddress DevicePassword RemotConnection DeviceAddress DevicePassword	Local Auto Auto (pLAN) 0
NAND Management				TelephoneNumber ConnectionData ModemType PortNumber	COM10
	Logging Public Variables (file .PVT) Update graphic resources - (.GRT) Upload	pCO log configuration (file.LCT)	Voidop nanok Select folder > > XS_Ahu_Krf_1011 > XSAHU_Krf_108 > XSAHU_Krf_109 XSAHU_Krf_100 MashU_Krf_100 Simulator Simulator J. Staftu_Krf_V105 p.KRF_V105 p.YSAhu_Krf_V101 J. Staftu_Krf_V105 p.YSAhu_Krf_V105 J. Staftu_Krf_V105 p.YSAhu_Krf_V105		
Commission 🔻			Usw_ManageArrPar		•
LogEditor			Создать папку	Ok	Cancel

После того, как нужная папка выбрана, в трех панелях в центре формы программы будут отображаться совместимые файлы, если таковые есть в указанной папке. В этих панелях необходимо отметить файлы, которые требуется загрузить в контроллер. Так же необходимо указать путь к фалу БИОСа для контроллера. Если в контроллере уже установлена БИОС требуемой версии (версия БИОС видна в панели Device Info), то загружать ее нет необходимости. После того, как все необходимые файлы отмечены, нужно нажать кнопку «Upload».

PCOLouit			
BIOS			
C:\Data\ET_Bios_pCOxx\BIOS_435.os			
Application			
C:\Data\	1T_2421\Korf\XsAHU_Krf_110\Bin\Target	\p_XsAhu_Krf_V110	
Masks (file .IUP)	Strategy (file .BLB/.BIN/.BLX)	Default settings (file .DEV)	
KsAhu_Krf_V110000_PGD0_EN.iup		XsAhu_Krf_V110.DEV	
P_ASANU_KH_VIIOU01_PGD0_K0.lup	\smile	ZsAhu_Krf_V110000_PGD0_EN.DEV	
Logging			
Public Variables (file .PVT)	pCO log configuration (file .LCT)	Add DEV To List	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·] [*	
Update graphic resources - (.GRT)		Enable zipped upload	
		Abot	
		Aboit	

Файлы, которые могут быть загружены в контроллер:

- **.IUP двоичный файл, содержащий скомпилированный проект пользовательского интерфейса.
 Данный файл обязателен для загрузки в контроллер. Как правило, две буквы в конце имени фала являются идентификатором языка интерфейса.
- **.BLB или **.BIN двоичный файл скомпилированного проекта стратегии управления. Файл обязателен для загрузки. Файл *.BIN отличатся от *.BLB наличием в нем таблиц конфигурации и переменных сети pLan. В контроллер может быть загружен только один файл.
- 3. **.DEV двоичный файл, содержащий образ памяти параметров контроллера. Данный файл не обязателен для загрузки во многих случаях.

После того, как все файлы загружены в контроллер, на экране появится сообщение, а контроллер через несколько секунд будет перезагружен.

✓ C:\Da	ta\1T_2421\Korf\XsAHU_Krf_110\Bin\Target	t\p_XsAhu_Krf_V110
Masks (file JUP) ☑ p_XsAhu_Krf_V110000_PGD0_EN.iup ☑ p_XsAhu_Krf_V110001_PGD0_RU.iup	Strategy (file .BLB/.BIN/.BLX)	Default settings (file .DEV) p_XsAhu_Krf_V110.DEV y p_XsAhu_Krf_V110000_PGD0_EN.DEV p_XsAhu_Krf_V110001_PGD0_RU.DEV
Logging Public Variables (file .PVT)	pCO log configuration (fi	☐ Upload completed. The device will be reset in 4 s.
Upload		Abort