VEDA MC

Инструкция по перепрошивке ПО контроллеров серии VC



Дата редакции: 10.05.2023

1) Убедитесь, что ваш компьютер подключен к контроллеру с помощью кабеля USB-С и связь между ними активна. Для этого откройте программу Veda PCT, выберите Tool → PLC Communication → Connect

WEDA PCT - [C:\Work\PLC\Projects\T	ests\PID\PID.vprj]	
File Edit View Ladder PLC Debug	Tool Window Help	
) 🖻 🖹 🛱 🗶 🗗 🗂 🔹 🗇	Instruction Wizard	🖬 🗹 🖿 🖊 🤻 🖌 🛗 🖬
□ □ + ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	Sequence Monitor	sh {c} + () - [F] - 🛩
Project Manager	Track Monitor	
PID(VC-S)	Check Power Supply Capacity	Variable Type Data Ty
B Program block B MAIN	Clear Local Password	TEMP BOOL TEMP BOOL
FeedbackSim	PLC Commuication	Connect ROOL
└──I INT_1 ──I Global variable table ──E Data block	Upgrade Firmware Download FPGA	Disconnect
System block System block System block Cross reference table Support reference table	Options Feedback simulation	j PID

В открывшемся окне Communication config выберите опцию USB и нажмите кнопку Ок

Communication conf	ig	×
◯ Serial		
Serial Port:	∼ Test	
Baudrate: 2	400 ~	
O USB		
USB Port:	USB0 ~	
O Ethernet		
Peer Device:	VC Main Module \sim	
Peer IP:	192 . 168 . 1 . 10	
Port:	9016	
High Delay Mode	Timeout(s): 1	

Должно появиться сообщение о создании подключения к контроллеру через USB

) Serial	
Serial Port:	✓ Test
Baudrate:	2400 🗸
VEDA	PCT X
038	
USBI	
) Filter	Connect to PLC over USB succeeded
) Ether	Connect to PLC over USB succeeded
) Ether Peer	Connect to PLC over USB succeeded
) Ether Peer Peer	Connect to PLC over USB succeeded
) Ether Peer Peer	Connect to PLC over USB succeeded

Далее проверьте, что связь между компьютеров и контроллером действительно существует. Для этого выберите PLC → PLC Info...



Если связь между устройствами установлена, то на экране должно появиться окно с техническими характеристиками контроллера

	Version					~
	CPU type	VC-S				1
	Version	10.02				
	FPGA version	1.01				
	High-Speed Output	8				
-	Scan rate(ms)					
	Current	0.00r	ns			
	Maxinimum value	1.30r	ns			
	Minimum value	0.00r	ns			
-	Run error information					1
	Sytem error ID	0				
	System error description	No s	ystem e	ror		
	Execution error ID	0				
	Execution error description	No e	xecution	error		
	Program capacity					
	Program capacity	64K s	teps			
-	Battery voltage					۰.
	17-11	201				
	de Madalatar	Input	Out	Version	Module St.	

2. Выберите из меню Tool в программе Veda PCT команду Upgrade Firmware



3. В открывшемся окне Firmware Upgrade нажмите кнопку Read PLC Info для отображения типа контроллера и текущей версии ПО

Firmware Upgrade	×
PLC Set upgrade password Clear upgrade password Read PLC info PLC Type VC-S PLC Ver 10.02]
Upgrade file Select File Please input Verification code 4CD6 Upgrade	
File information	
Current state: Ready	

	т компьютер > Windows (C:) > Work >	PLC > Firmware > VC-S	~	U P No	DNCK B: VC-S
порядочить • Новая	і папка				E • 🔳 🌔
Перевод ^	Имя	Дата изменения	Тип	Размер	
 OneDrive 	VC3_APP_V109_20220920.bin	08.12.2022 13:14	Файл "BIN"	503 KE	
	VC3_APP_V111_20230320.bin	23.03.2023 8:52	Файл "BIN"	501 KE	
 Desktop Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Объемные объ 	Размер Дата из	: 500 КБ менения: 23.03.2023 В:52			
Windows (C:)					

5. В поле Please input введите тот же код, который вы видите в поле Verification code. Затем нажмите Upgrade. Если контроллер находится в состоянии Run, то появится предупреждение об этом. Нажмите в этом случае кнопку Ок

ROOL	firmuare lleare de	~
PID	PLC Set upgrade password Clear upgrade password Read PLC info PLC Type VC-S PLC Ver 10.02	
ba VEDA	Note: PLC is in Run status. Are you sure to stop PLC and continue operation? OK OTM	X 2 the
	Current state: Ready	

Начнется процесс загрузки программного обеспечения в память контроллера

Firmware Upgrade
PEC
Set upgrade password Clear upgrade password
Read PLC info PLC Type VC-S PLC Ver 10.02
Upgrade file
Select File C:\Work\PLC\Firmware\VC-S\VC3_APP_V111_2(
Please input 4CD6 Verification code 4CD6 Upgrade
File information
Current state: Downloading

По его окончании на экране должно появиться сообщении об успешной прошивке ПО в контроллере

VEDA PCT		×
	Download data success	
	ОК	

6. Нажмите Ок. После чего еще раз нажмите кнопку Read PLC info,чтобы убедиться, что номер версии ПО сменился на новый

Firmware Upgrade	×
PLC	
Set upgrade password Clear upgrade password	
Read PLC info PLC Type VC-S PLC Ver 1.11	
Upgrade file	
Select File C:\Work\PLC\Firmware\VC-S\VC3_APP_V111_20	
Please input 4CD6 Verification code 4CD6 Upg	rade
File information	
Current states . Described data success	
Current state: Download data SUCCESS	

7. Закройте окно Firmware Upgrade. Перепрошивка завершена

irmware Upgrade	×
PLC	Закрыть
Set upgrade password Clear upgrade password	
Read PLC info PLC Type VC-S PLC Ver 1.11	



8. После окончания перепрошивки ПО контроллера ОБЯЗАТЕЛЬНО нужно сделать форматирование памяти контроллера. Для этого выберите PLC → PLC format



Нажмите Ок в случае появления предупреждения о нахождении контроллера в состоянии Run и последующем переводе его в Stop



Нажимаем еще раз Ок в предупреждении о том, что форматирование памяти контроллера вызовет потерю всех сохраненных в контроллере данных



Вводим проверочный код и нажимаем еще раз Ок

Verify	×
Your operation is destructive and will clear the PL Warning data. Please input the confirmation code for re-confirmation!	.C
Verification code 7270 Please input 7270	
OK	

При успешном окончании процесса форматирования памяти ПЛК в окне Output Window появится соответствующее сообщение



После этого можно загрузить рабочий проект в контроллер и продолжить работу с ним.



Компания «ВЕДА МК» испытала и проверила информацию, содержащуюся в настоящем руководстве.

Ни при каких обстоятельствах компания «ВЕДА МК» не несет ответственности за прямые, косвенные, фактические, побочные или косвенные убытки, понесенные вследствие использования или ненадлежащего использования информации, содержащейся в настоящем руководстве.

Дата составления 10.05.2023 г.

© ООО «ВЕДА МК