

Как загрузить проект в контроллер используя USB флэш накопитель?

Эта инструкция содержит информацию о том, как загрузить проект, созданный на ПК в среде разработки Codesys, на ПЛК SystemePLC S250, не используя кабельное подключение между ПК и контроллером.

Эта возможность может понадобиться в таких ситуациях, как временная недоступность сетевого подключения.

Совместимость

Версия ПОВерсия PLCCODESYS: V3.5 SP11 Patch 6SM252MESCCODESYS: V3.5 SP18 Patch 50 (3.5.18.50)SM253CE10Версия ОС: Windows 10 (11)Все версии внутренней прошивки

Выполняемые шаги

- Для этого нам понадобится USB флэш накопитель, предварительно отформатированный в файловую систему FAT32, рекомендуется использовать накопитель объёмом до 32 GB. Рекомендованный производитель накопителя – SanDisk, но допустимо любой другой. Если загрузить проект не получится, то попробуйте использовать другой USB флэш накопитель.
- 2. Скомпилируйте проект командой Build (в меню Build программного обеспечения CODESYS), если ошибок нет, то сгенерируйте бинарный файл проекта командой Create boot application из меню Online. На копии экрана ниже показана данная процедура:

Test.project - CODESYS			
File Edit Yiew Project CFC Build 웹 같 및 응용 이 여 상 및 이 이 고 년 이 1 이 1 기 위 의 백 (종)	nline Debug Tools Window H Login A Logout Ct	1949 k+F8 x+F8 x+F8	
Devices		🗙 🎁 Library Manager	
	Download Online Change Source download to connected de Multiple Download	RAM PLC_PRG MBUS_TCP_SLAVE_0: MBUS_TCP_SLAVE; wBuffer: ARRAY[03999] OF WORD; BLINK_0: BLINK;	
→ Dec_PRG (PRG) → Dec_PRG (PRG) → MainTask → PLC_PRG → SoftMotion General Axis Pool → Systeme Electric LocalBus	Reset warm Reset cold Reset origin Simulation Security	MBUS_TCP_SLAVE_0 MBUS_TCP_SLAVE_0 Mode Done - Port Error - Unit Delay	
INT_00_8SLOT (Interface AM5_06_4AI2AQ_12BIT AM5_06_4AI2AQ_12BIT DQR_08_8DQ (Digital O INT_00_8SLOT_1 (Interface DIT_32_32DI (Digital In DIT_16_16DI (Digital In	Operating Mode (Analog Input 4 Ch, Outp (Analog Input 4 Ch, Ou utput 08 Bit, RIy) 18 Slot) put 32 Bit) put 16 Bit)	ADR(wBuffer) 4000 TRUE TRUE TBLINK TIMELE THENABLE TIMELOW TIMELIOW TIMELIOW TIMELIOW TIMELIOW TIMELIOW TIMELIOW TIMELIOW	

3. Используя Проводник или другой файловый менеджер, откройте корневой каталог USB флэш накопителя, предварительно подключенный к персональному компьютеру и отформатированный в файловую систему FAT32 с стандартными настройками размера кластера. Создайте в корневом каталоге папку с именем «Application» как показано на копии экрана ниже.

⊂ FA				– o x
🕀 Создать ~ 🐰 🔲	là E) 🖻 🛍 ᡝ	Сортировать 🐇 🗮 Про	смотреть ~ •••	
← → ~ ↑ = → Этот	компьютер 🔸 USB-накопитель (F:) 🔸	~ С 🔎 Ло		
» 📃 Изображения	Имя	Дата изменения	Тип	Размер
> 🚺 Музыка	Application	21.11.2023 10:19	Папка с файлами	
» ៉ Локальный диск (C:)	System Volume Information	21.11.2023 10:18	Папка с файлами	
> 🚮 SD Card (E:)				
> 🚍 USB-накопитель (F:)				
Элементов: 2 Выбран 1 элемент	1			

4. Используя «Проводник» или другой файловый менеджер перейдите в папку, в которой сохранён проект контроллера. В этой папке, после команды Create boot application должны быть сгенерированы файлы Application.app и Application.crc. Скопируйте эти файлы в

папку Application USB флэш накопителя. Содержимое USB флэш накопителя должно иметь следующий вид:

F:\Application				- 0	×
🕀 Создать ~ 🛛 🔏 🗌		🛝 Сортировать 🐇 🗮 Про	осмотреть		
← → ~ ↑ 🗖 « us	В-накопитель (F:) > Application	ن ک			
> 👝 DATA (D:)	Имя	Дата изменения	Тип	Размер	
> 🚮 SD Card (E:)	Application.crc	21.11.2023 10:33	Файл "CRC"	1 КБ	
> 👝 USB-накопитель (F:)	Application.app	21.11.2023 10:33	Файл "АРР"	76 KB	
🗸 🚮 SD Card (E:)					
> 🛅 sys					
💼 System Volume Informati					
Элементов: 2					

- 5. Выключите питание контроллера и переведите переключатель контроллера «RUN-STOP» в положение RUN. Вставьте в USB разъём контроллера ранее созданный флэш накопитель и включите питание контроллера.
- 6. Дождитесь загрузки проекта в контроллер. Критерием успешной загрузки проекта в контроллер будет его переход в состояние RUN. После чего можно удалить USB флэш накопитель из разъёма контроллера.

Дополнительная информация

В случае вопросов обращайтесь по приведенным ниже контактным данным.

Центр Поддержки Клиентов Тел.: <u>+7 (800) 200 64 46</u> Тел.: <u>+7 (495) 777 99 88</u> <u>support@systeme.ru</u>