

000 «Лаборатория промышленных исследований» 127495, г. Москва, Долгопрудненское шоссе, дом 3. <u>info@promislab.ru</u> <u>https://promislab.ru/</u>

Руководство по установке программного обеспечения «PromisCNC»

Программное обеспечение не требует установки, программа запускается из дистрибутива PromisCNC.exe

1. Системные требования

1.1. Требования к аппаратным и программным средствам

Программное обеспечение предназначено для использования на персональных компьютерах, работающих под управлением операционных систем версии не ниже Microsoft Windows 7 (SP1+)

Программное обеспечение является средством управления контроллерами движения специального технологического оборудования.

1.2. Конфигурация рабочего места

Минимальные требования:

- 64-разрядная версия ОС.
- Процессор 2 ядра с тактовой частотой 2.5 ГГц. •
- Оперативная память 8 Гб.
- Монитор с разрешением 1920х1080.

2. Запуск ПО

2.1. После скачивания архива папки по указанной ссылке, необходимо распаковать папку стандартными средствами Windows так, чтобы в пути не было русских символов. Обычно программа устанавливается в папку в корне системного диска: C:\PromisCNC\

2.2. Перед запуском убедитесь, что необходимые минимальные требования реализованы.

2.3. Запуск программного обеспечения производится путем вызова файла PromisCNC.exe

2.4. При возникновении ошибки при инициализации необходимо закрыть программу. Далее открыть текстовым редактором конфигурационный файл (C:\PromisCNC\PromisCNC.ini), скорректировать путь к DLL контроллера движения ACS:

[ACS]

DllPath = "C:\Program Files (x86)\ACS Motion Control\SPiiPlus Runtime Kit\Redist\x64"

Сохранить изменения файла.

2.5. Подтверждение лицензионного соглашения не требуется.

2.6. Для обеспечения автоматического запуска PromisCNC при включении пульта управления станка ЧПУ можно добавить программное обеспечение в Автозапуск Windows.

3. Настройка PromisCNC

3.1. После запуске программного обеспечения специализированная настройка не требуется, дальнейшие действия можно производить в соответствии с Руководством пользователя (Руководством оператора).

3.2. Входными данными являются управляющие задания (управляющие программы), созданные в виде текстовых файлов в виде G-кода. Например, задание на резку изделия по шаблону.

3.3. Сохранение настроек технологических режимов производится в выбранную локальную папку на компьютере.

4. Удаление PromisCNC

4.1. Удаление программы осуществляется с использованием стандартных средств Windows путем удаления папки.

4.2. Выбрать в перечне папку, содержащую PlexCNC.exe, и произвести удаление. Таким же образом можно удалить папку, содержащую файлы с описанием технологических режимов.

Поскольку программа обеспечивает управление контроллерами движения, то приводим инструкцию по установке контроллеров движения.

Внимание! Контроллеры движения не входят в данное программное обеспечение и приобретаются отдельно, как правило вместе с соответствующим специальным технологическим обеспечением

3

Установка контроллера движения

1) Скачать прилагаемые файлы, разархивировать в отдельные папки

2) устанавливаем SPiiPlus SC, запустив setup.exe из соответствующей папки. При установке нажимать далее и ничего не менять.

3) устанавливаем SPiiPlus ADK Suite, запустив setup.exe из соответствующей папки. При установке нажимать далее и ничего не менять. Если попросит перезагрузить компьютер.

4) иконка в трее SpiiPlus User Mode Driver -> вкладка симулятор -> старт (+ галочка autorun)

SPiiPlus User Mode Driver	IDKO DOM
eneral Connected applications Log settings R Simulator Output	emote connection Simulator SPiiPlus SC - N//
Opening configuration fileFailed to open mor Error code 2 File not found	Port Options Port option: Simulator defaults
File system at C:\SB4\ Simulated Shared Memory was allocated succ launch:sbi	TCP port 701 UDP port 700
Looking for network hardware/software Initializing SystemOk Reading System ConfigurationOk Charleting Integrity, Ok	C:\Program Files (x86)\ACS N Browse
Downloading SP Programs - BeginOk Starting Offline ThreadsOk Executing SP ProgramsOk	C:\SB4 Browse
Reading Actual Hardware ConfigurationOk Network hardware found	F "C:\SB4" tcpd clk
TCP/IP address : 192.168.145.139 UDP port : 700	Simulator Managment
TCP/IP port : 502	Minimal cycle

4) в SPiiPlus MMI Application Studio



Внизу слева (simulator Program manager) нажать кнопку Load from file. В появившемся окне выбрать скачанный файл буферов buffers.prg, нажав кнопку Browse. Далее нажать Load.

ВНИМАНИЕ: В режиме симулятора загружать буферы может потребоваться после каждой перезагрузки компьютера!

Workspace $-4 \times$	My Controller - Watch 1
🔺 🛋 Workspace New 📲	C1
🔺 🥌 My Controller (Simulator)	
Communication Terminal	
Motion Manager	
Program Manager	My Controller - Buffer 5 \times My Controller - Buffer 7 (reado
Buffer 6	
Buffer 7	🗄 🍤 < 👗 🗅 🏠 🖆 澤 🎂 🕨
D-Buffer	386 DISP "BSZ OFF: START"
Buffer 3	387 BSZ OFF = 0;
Buffer 0	388 ! reset Z mode
Buffer 1	389 XCURI(Z) = Z_RAISE_CURI;
Buffer 8	390 BSZ_RAISE = 0;
Buffer 2	391
Buffer 4	392 XVEL(Z) = 500;
Buffer 5	393 XACC(Z) = 3000;
System Setup	394 VEL(Z) = 200; 205 $DCC(Z) = 2000;$
Inputs / Outputs Manager	395 ACC (Z) = 3000; 396 DEC (Z) = 3000:
 Variables Manager and Watch 	397 KDEC(Z) = 5000:
Watch 1	398 JERK(Z) = 10000;
Watch 2	399
Application Wizard	400 MFLAGS(Z).#DEFCON = 1;SET PE(Z)=0.
•	401 WAIT 50;
Workspace × Toolbox	402 BSZ_CAPTURED = 0;
My Controller - Program Manager 🚽 🗸 🗸	403 404 DICE UDCZ OFFICENDU
	404 DISP "BS2_OFF: END"
	406 !====================================
🗄 🖢 👌 🕂 🔲 ■ 📮 🌮 🚳 💪 🖕	407
at c m	408
Status	409
	410 !====== BSZ AUTOFOCU:
	411 ON (BSZ_TEST) 412 DISD "BSZ TEST, STADT"
1 🔲 🗐 446 compiled	$413 \qquad BSZ CAPTURE = 0:$
	•
2 271 compiled	compiled
3 🔲 🗐 117 compiled	My Controller - Communication Terminal
4 🔲 🖾 96 compiled	
5 🔲 🗐 611 compiled	
6 🔲 🗐 3 compiled	Buffer5 has been STARTED Buffer7 has been STARTED
7 7 760 110	Buffer5 has been STOPPED
	LASER OFF
8 🔲 📕 0 empty	Buffer5 has been STARTED
9 🔲 💼 0 empty	Buffer7 has been STARTED
D Buffer 1521 compiled	Buffer5 has been STOPPED
D-Builler 1221 Complied	LASEK OFF
Wy Controller - Program Manager Properties	Snow Messages On State Continuous Save Off

D:\Soft\ACS	sim\buffers_new.prg	Bro	wse
Information		\checkmark	
Controller ve Date = 2/9/ User remark	ersion = 3.13.01 2024 5:22 PM s =		
Clear all bu	iffers before loading ? ew.prg' contains 9 programs.		
Programs	Buffers		
Program 0	Buffer 0	*	
Program 0 Program 1	Buffer 0 Buffer 1	•	_
Program 0 Program 1 Program 2	Buffer 0 Buffer 1 Buffer 2	*	_
Program 0 Program 1 Program 2 Program 3	Buffer 0 Buffer 1 Buffer 2 Buffer 3	* * *	
Program 0 Program 1 Program 2 Program 3 Program 4	Buffer 0 Buffer 1 Buffer 2 Buffer 3 Buffer 4	* * * *	
Program 0 Program 1 Program 2 Program 3 Program 4 Program 5	Buffer 0 Buffer 1 Buffer 2 Buffer 3 Buffer 4 Buffer 5	* * * *	
Program 0 Program 1 Program 2 Program 3 Program 4 Program 5 Program 6	Buffer 0 Buffer 1 Buffer 2 Buffer 3 Buffer 4 Buffer 5 Buffer 6	* * * * *	
Program 0 Program 1 Program 2 Program 3 Program 4 Program 5 Program 6 Program 7	Buffer 0 Buffer 1 Buffer 2 Buffer 3 Buffer 4 Buffer 5 Buffer 6	* * * * *	
Program 0 Program 1 Program 2 Program 3 Program 4 Program 5 Program 6 Program 7 D- Program	Buffer 0 Buffer 1 Buffer 2 Buffer 3 Buffer 4 Buffer 5 Buffer 6 D-Buffer	* * * * * *	