RZNC-0305 Автономный контроллер Rich NC



www.purelogic.ru

Контакты:

- +7 (495) 505 63 74 Москва
 +7 (473) 204 51 56 Воронеж
- 394033, Россия, г. Воронеж, Ленинский пр-т, 160, офис 149
- ПН-ЧТ: 8.00–17:00
 ПТ: 8.00–16.00
 Перерыв: 12.30–13.30
- @ info@purelogic.ru



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

01.	Общие сведения	2
02.	Комплект поставки	2
03.	Управление	2
04.	Тодключение	4
05.	Загрузка G-кода	5
06.	Меню	6
07.	арантийные обязательства	7

Обращаем Ваше внимание на то, что в документации возможны изменения в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

01

Общие сведения

RZNC-0305 – автономный контроллер, предназначенный для управления токарным станком.

*Управление: 2 оси по протоколу STEP/DIR

*Минимальное перемещение 0.01 мм

*Линейная и круговая интерполяция

*Цветной экран LCD 5.7"

«Поддержка протоколов USB 1.1/ USB 2.0/ USB 3.0, а также накопителей USB флэш-носителей с файловой системой FAT

*Встроенная память 2 Mb

02

Комплект поставки

Контроллер RZNC-0305- 1 шт.





位置 POS	Позиция	Одно нажатие - вывод на экран меню абсолютных координат Position (Abs Coor), два нажатия — меню относительных координат Position(Rel Coor), три нажатия — вывод меню Position (Syn Coor), в этом меню отображаются относительные координаты(Rel Coor), абсолютные координаты (Abs Coor), (MachCoor) и Leavings. Четыре нажатия — вывод меню Position(Coor Prg), в этом меню отображаются относительные координаты (Rel Coor), абсолютные координаты (Abs Coor) и ход выполнения G-code'a программы.
程序 PRG	Программа	Одно нажатие — вывод меню Program, два нажатия — вывод меню Prg Seg, три нажатия — вывод меню Mem Sts, четыре нажатия — вывод меню Usb Func.
刀补 OFT	Кнопка Offset	Вывод меню Offset(mm). Повторным нажатием кнопки происходит переключение Modify Mode: XZ(абсолютные координаты)/UW(относительные).
参数 PAR	Параметры	Одно нажатие — вывод меню параметров Para, два нажатия - вывод меню Macro, три нажатия вывод меню Thrd Cmp.
诊断 DGN	Диагностика	При наличии ошибки: вывод на экран номер ошибки и ее название(Alert Msg). При отсутствие ошибки: одно нажатие - вывод меню Dign, два нажатия — вывод на экран истории ошибок (Alert Msg).
设置 SET	Настройка	Вывод на экран меню Set.

Управление

2

RZNC-0305. Автономный контроллер Rich NC

Пролистывание «Вниз/Вверх»	Кнопка «Перезагрузки». ВНИМАНИЕ! ПОСЛЕ ПЕРЕЗАГРУЗКИ, КОНТРОЛЛЕР ВОЗВРАЩАЕТСЯ К БАЗОВЫМ НАСТРОЙКАМ. ЯЗЫК СИСТЕМЫ ПО УМОЛЧАНИЮ — КИТАЙСКИЙ! Для возврата к англоязычной версии необходимо в параметре РО01 изменить бит 7 на «1» (РО01- 00000000 - китайский; РО01 - 10000000- английский)
	ЕОВ Кнопка «ЕОВ» Ввод/Выбор.
输入 IN Кнопка «Іприt»	「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 王 式 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 」 「 」 」 」 」 「 」 」 」 」 「 」 」 」 」 」 「 」 」 」 」 」 」 」 「 」 』
删除 DEL Кнопка «Delete» Удаление текста и файлов в режиме редактирования «Edit Mode».	「」 自动 Кнопка «Auto Mode» Автоматический режим.
取消 САN Кнопка «Сап» Отмена. Используется в режиме редактирования.	[辽] Кнопка «Edit Mode» Режим редактирования и работы с файлами.
插入 INS KHONKA «Insert» КНОПКА «ВВОДА».	[] 录入 Кнопка «Мdi Mode» Командный режим управления.
转换 СНG Кнопка «Сhg» Кнопка «Изменить».	・
修改 ALT Кнопка «Alt» Замена слова в режиме радактирования.	「」 Кнопка «Whl Mode» Режим задания деления шага.
输出 ОUT Кнопка «Output» Импортирование и экспортирование файлов.	Кнопка «Single/Cons» Переключатель «одиночный/постоянный»

8 (800) 555 63 74

RZNC-0305. Автономный контроллер Rich NC

	Кнопк «Cycle st	a art»	Запуск G-кода			
	Кнопка «S	Stop»	Остановка выполнения программы.			
进给↓ 倍率↓	进给 1 倍率 1	Перва ст	ая группа релок	В режиме «Jog Mode» - управление параметром «Jog Rate». Во всех остальных режимах — управление параметром «Jog Ovrd».		
快速 ↓	快速 🕇	Втора ст	ія группа релок	Управление параметром «Spd Ovrd».		
主轴↓ 倍率↓	主轴 倍率	Треть ст	я группа релок	Управление параметром «RapdOvrd».		
0.001 0.01 0.1 脉冲倍率	Кнопк «multipl	a ier»	Задание	инкремента шага в режиме «Whl Mode».		
・ 冷却	Кнопк «Cooler	:a nt»	Включение подачи охлаждающей жидкости.			
医 大学 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化	Кнопк «ChuckS	a Sts»	Фиксирование инструмента.			
[]]	Кнопк «Lubri	a i»	Включение подачи смазки.			



Подключение

04

4



Рис. 2. Подключение к разъему XS56

RZNC-0305. Автономный контроллер Rich NC





XS52(ZAXIS)

Рис. 3. Подключение к разъемам XS51, XS52

Датчики крайних положений (лимиты).



Рис. 4. Подключение к разъему XS54

Загрузка G-кода



Форматы и названия файлов

Названия файлов: Охххх - файл G-code, Sxxxx - системные параметры, Txxxx - параметры инструментов, Ixxxx - . Форматы файлов: txt. tap

Подготовка к работе

Нажмите кнопку «SET», опцию «Prgrm Switch» установите в состояние «On». Для выведения G-code а программы на рабочий экран нажмите кнопку «PRG». С помощью соответствуюшей кнопки перейдите в режим "Edit Mode".

Загрузка программы.

На контроллере RZNC-0305 предусмотрены два способа создания G-кода: создание файла методом ручного ввода на клавиатуре контроллера и загрузка программы с помощью USB накопителя.

Метод ручного ввода.

Находясь в меню «Program», нажмите кнопку 0/7 (клавиатура ввода информации) введите адрес файла, к которому затем будет обращаться контроллер, например 00020, и нажмите кнопку «EOB» или кнопку «INS».

Загрузка программы с USB-накопителя.

Контроллер RZNC-0305 поддерживает протоколы USB 1.1/ USB 2.0/USB 3.0, а также USB-накопители с файловой системой FAT.

С помощью USB-накопителя в память контроллера может быть загружен G-code, заранее сохраненный в его памяти. Чтобы проделать данную операцию, вставьте USB-накопитель в соответствующий разъем на передней панели контроллера, а затем, несколькими нажатиями кнопки «PRG», выведите на дисплей контроллера меню «Usb Func». В поле «UDisk Dir» отображаются файлы в памяти флэш-носителя с названиями типа Oxxxx, Sxxxx, Txxxx, Ixxxx формата txt. В зависимости от того, какой тип файла требуется загрузить нажмите на кнопку соответствующую начальной литере файла(S, I, T, O), нажмите кнопку «INS»; после чего в поле «File Dirct» должен появиться файл с введенным вами именем.

Работа с файлами

Для загрузки раннее сохраненных в памяти контроллера программ можно воспользоваться двумя способами. Первый: находясь в меню "Program" нажмите кнопку 0/7, затем с помощью кнопок навигации переключитесь на другую программу. Второй: нажмите кнопку 0/7, затем введите имя нужной программы, в случае, если программа с таким названием существует в памяти RZNC-0305, она будет выведена на экран. Для удаления программы из памяти контроллера нажмите кнопку 0/7, введите имя файла и нажмите кнопку "DEL". Чтобы удалить все файлы из памяти контроллера вместо имени файла ведите «-9999» без кавычек. Также может быть выполнено копирование файлов из памяти RZNC-0305 на флэш-носитель, для чего вставьте USB-накопитель в соответствующий разъем на передней панели контроллера, затем, находясь в меню «Usb Func» в поле «File Dirct» установите курсор на нужном имени файла нажмите кнопку «OUT» и введите имя нужного файла, нажмите «N».

06



Группа меню кнопки «PRG» Меню Program

Program	O0005 N	0010	Machine Inf		
O0005 : G0 X100 : Z20 : M03 S600 : G01 X80 F100 ; M30 :			Spd Rate Spd Sts Toolinfo Feedrate Coolent ChuckSts Lubri Tail	0 STOP 0101 On On On On	
%			G00 G98 G	97 G40 Single	
Addr ; T 02			09-10-15	10:20:23	

При выборе данного меню на экран выводится текст G-кода, а вверху имя файла, из которого данный G-код был загружен. В режиме редактирования "Edit Mode" можно вносить изменения в текст программы.

Меню PrgSeg

Prg Seg		O0005	N0010	Machine Inf		
Х					Spd Rate	0
Z			F	50	Toolinfo	0101
U			Μ		Feedrate	0 On
W		G98	S		ChuckSts	On
R			Т	0004	Tail	On
F						
Μ		G21			G00 G98 G9	97 G40
S		G40				
Т						
Р						
Q					MdiMode	Single
Addr : T	02				09-10-15	10:20:23

Меню управления с помощью команд. Используется в режиме «Mdi Mode» В строчке «Addr» вводится, которая предполагается для выполнения токарным станком, после чего нажимается кнопка "Cycle start".

Меню Mem Sts

System Ver V5. 18. 21 Spd Rate Spd Rate Spd Sate Spd Sate
MdiMode

При вызове этого меню на экран выводится информация о:

System Ver:	Версия прошивки устройства
File num:	Число файлов в памяти системы
Spar:	Число файлов, которые можно загрузить в систему на данный момент
Mem sec:	Используемая память системы в данный момент
Spar:	Свободная память системы
File Dirct:	Выводятся файлы в памяти системы

Меню USB Func

Usb Func				00006	N0010	Machi	ne Inf
Udisc dir: <u>0</u> 0011 00088 S0001	00014 00214	00015 00222	00022 00502	00051 00551	00056 00856	Spd Rate Spd Sts ToolInfo Feedrate Coolent ChuckSts Lubri Tail	0 STOP 0101 0 On On On
File dirct: 00001 S0001	00002 T0001	00027	00122	00522	10001	G00 G98 G	97 G40
						MdiMode	Single
Addr : T	02					09-10-15	5 10:20:23

При вызове этого меню на экран выводится информация о файлах, расположенных в памяти Usb-накопителя, подключенного к соответствующему разъему на лицевой панели контроллера. Ниже расположена информация о файлах, находящихся непосредственно в памяти системы.

07

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

1. Общие положения

1.1. В случае приобретения товара в виде комплектующих Продавец гарантирует работоспособность каждой из комплектующих в отдельности, но не несет ответственности за качество их совместной работы (неправильный подбор комплектующих. В случае возникновения вопросов Вы можете обратится за технической консультацией к специалистам компании).

1.2. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара имеющегося у Покупателя, либо приобретенного им у третьих лиц.

1.3. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

Гарантия не распространяется на стекло, электролампы, стартеры и расходные материалы, а также на:

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в нештатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющим посторонние надписи.

4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

4.5. Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев прямо предусмотренных документацией на товар.

4.6. Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

4.7. Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам. 4.8. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

8 (800) 555 63 74