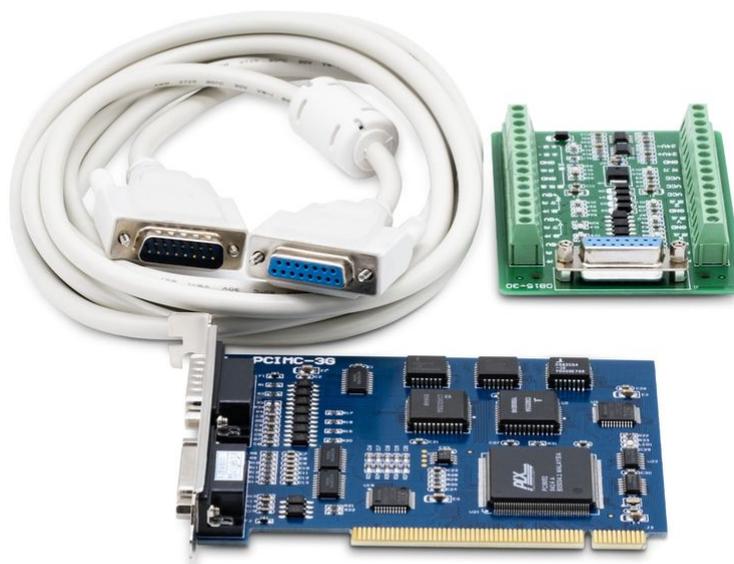


РСІМС-3G

КОНТРОЛЛЕР ФРЕЗЕРНО-
ГРАВИРОВАЛЬНОГО СТАНКА С
ЧПУ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая информация.....	2
1.1.	Характеристики и подключение.....	3
1.2.	Правила работы с устройством.....	5
1.3.	Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия	5

1. Общая информация

Система NC Studio - это программно-технический комплекс, состоящий из контроллера и программного обеспечения.

Контроллер PCIMC-3G, состоящий из двух плат и кабеля, позволяет управлять трехосевым фрезерным станком с ЧПУ с компьютера под управлением Windows 32-бит.

Функционал контроллера:

- подключение 3 осей управления;
- подключение 3 концевых датчиков;
- управление сигналом STEP с частотой до 120кГц;
- наличие аналогового выхода от 0 до 10В для управления частотным преобразователем;
- наличие разъёма DB15 подключения пульта MPG для ручного управления станком;
- наличие 2 выходов для подключения реле управления сильноточной нагрузкой (например помпа, СОЖ или пылесос).

Для управления используется ПО NC Studio. Система управления NCStudio позволяет разгрузить центральный процессор ПК, что сокращает время подготовки к работе и снижает требования к характеристикам ПК.

Преимущества системы:

- обеспечение стабильной работы;
- высокое качество работы планировщика траектории;
- простой и интуитивно-понятный интерфейс;
- возможность виртуальной симуляции управляющей программы;
- генерация отдельных управляющих сигналов аппаратным контроллером (что увеличивает стабильность системы в целом).

Комплект поставки:

- плата NC Studio для PCI-слота;
- кабель DB15FM коммутации управляющих сигналов;
- плата коммутации для удобства подключения приводов, датчиков, частотного преобразователя и реле.



На сайте Darxton можно скачать программу NCStudio, а также руководство на русском языке.

1.1. Характеристики и подключение

Табл. 1. Характеристики системы

Напряжение встроенного питания	5 В
Количество осей с ЧПУ	3
Количество подключаемых концевых датчиков	3
Частота сигнала STEP	до 120 кГц
Аналоговый выход	от 0 до 10 В
Количество выходов подключения реле	2
Поддерживаемые версии ПО	NCStudio v5.4.88 NCStudio v5.5.95 NCStudio v5.5.96 NCStudio v5.5.97
Поддерживаемые версии Windows	32-битные XP, 7
Поддержка РГИ	да (разъём DB15)
Защита от КЗ	да



Система корректно работает только с Windows XP/7 32 бит!

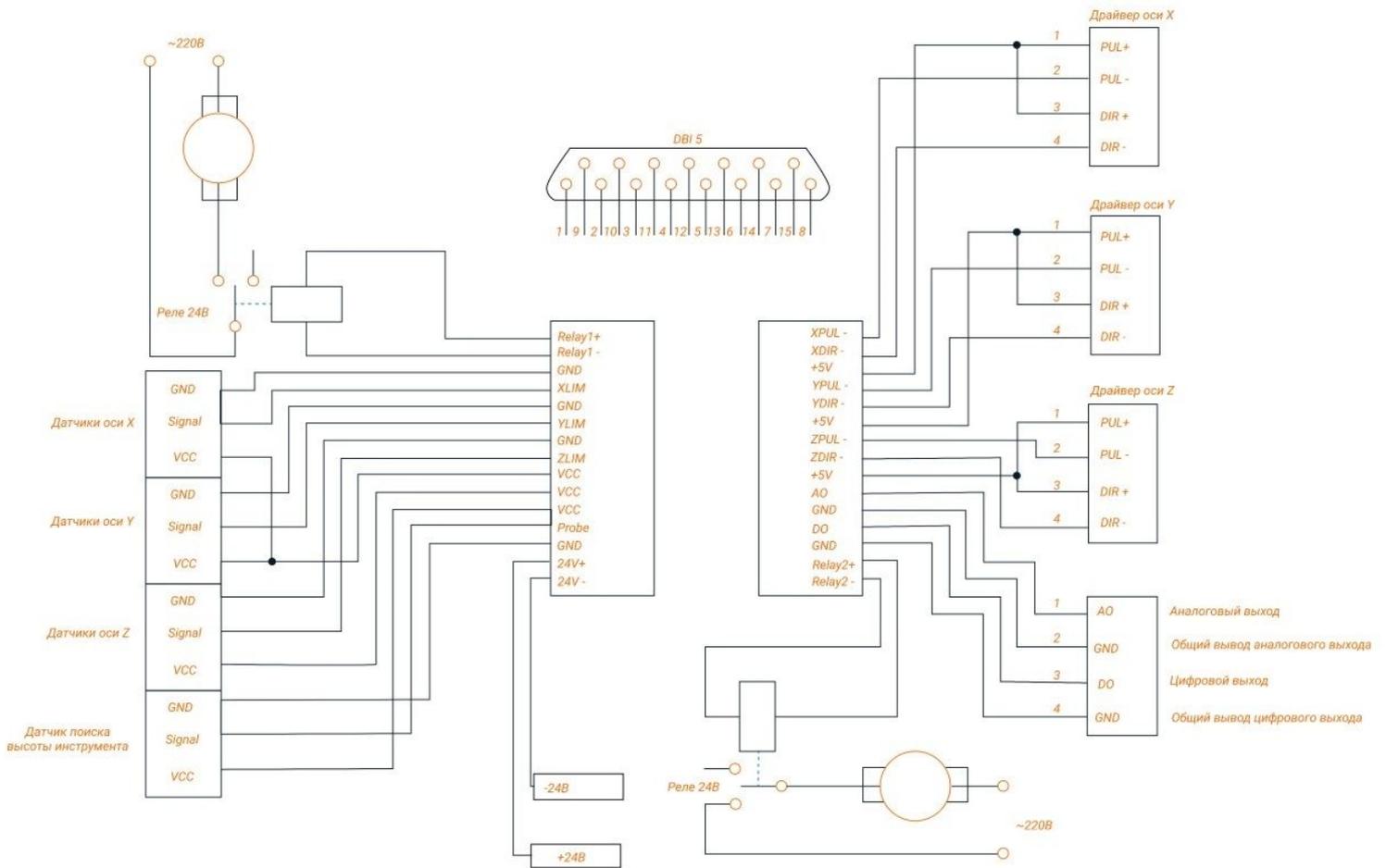


Рис. 1. Схема подключений к плате коммутации контроллера PCIMC-3G

1.2. Правила работы с устройством

 **Применение устройства предполагает строгое соблюдение инструкции по эксплуатации.**

1. После извлечения изделия из упаковки необходимо проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки. В случае выявления дефектов, обнаружения технических неисправностей или несоответствия технических характеристик – должен быть составлен и направлен акт о несоответствии.
2. Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с настоящим руководством и соблюдайте требования безопасности. Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Покупатель несёт ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.
3. Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство.

1.3. Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия

1.3.1. Эксплуатация

Изделие должно эксплуатироваться при температуре от 0°C до +50°C и относительной влажности воздуха не более 80%. Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. В воздухе помещения, в котором используется изделие, не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

1.3.2. Транспортировка

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки – мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

1.3.3. Утилизация

Утилизация производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.