

## ***„Модернизация фрезерного станка с ЧПУ DRX3000SUP,,***

### **Заказчик:**

ТОО «МКgrup», Карагандинская обл., г. Караганда

### **Описание технологического процесса:**

Деревообрабатывающий завод расположенный в городе Караганда был открыт в конце 2006г. На момент открытия завод полностью был укомплектован современным оборудованием с микропроцессорным управлением Китайского производства. Для обработки древесного полотна, изготовления резных дверей и фасадов был установлен фрезерный станок с ЧПУ DRX3000SUP. Во время наладки выяснилось, что часть функций станка заблокирована и некоторые блокировки выведены из работы, что не позволяло вывести работу станка на проектный уровень, тогда как в целом механика не вызывала нареканий, поэтому было принято решение

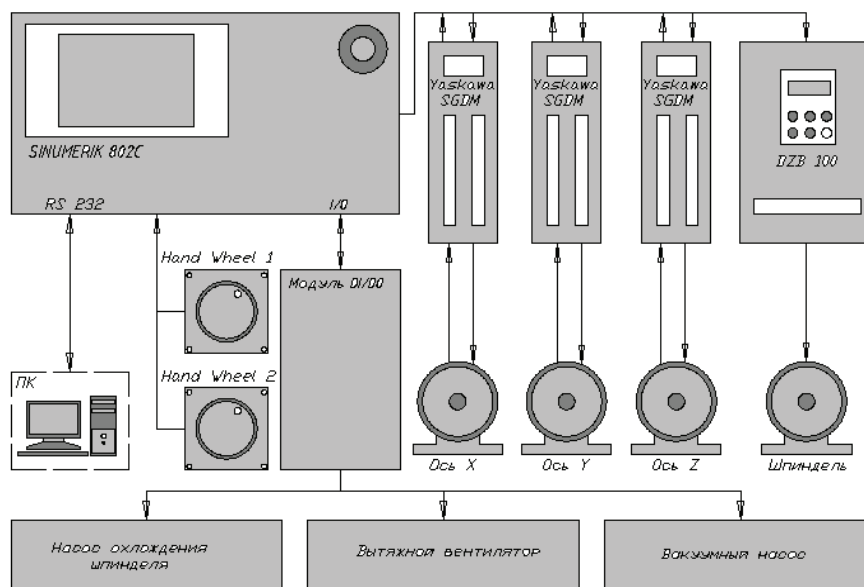


модернизировать станок для того чтобы использовать его более рационально.

Так как в качестве приводов движения по осям использовались современные привода японской фирмы Yaskawa, было решено модернизировать лишь систему ЧПУ, при этом максимально расширив функциональные возможности станка.

Модернизированная система ЧПУ была выполнена на элементах фирмы Siemens Sinumerik 802C, добавлены дополнительные штурвалы ручного позиционирования по осям, что значительно упростило настройку и дальнейшую эксплуатацию станка, изменена система тревог, добавлены дополнительные концевые, а также введены виртуальные концевые и ограничения позволяющие безболезненно проводить смену инструмента из магазина инструментов и вести работу по полотну не боясь порезать вакуумные присоски.

Для удобства формирования задания на работу станка, перевод рисунка из программы разработки в специальный код ЧПУ, был установлен дополнительный персональный компьютер связанный с панелью ЧПУ. На компьютер был установлен дополнительный программный пакет. Это позволило значительно расширить возможности станка.



Срок реализации проекта: 2,5 месяца. Ввод в эксплуатацию: сентябрь 2007г.

