



Система управления круглошлифовальным станком 3А172

Автоматизация – меняющая мир

Месяц/год реализации: 2012

Реализовано компанией Промэлектронсервис



Система управления круглошлифовальным станком 3А172А(Б)



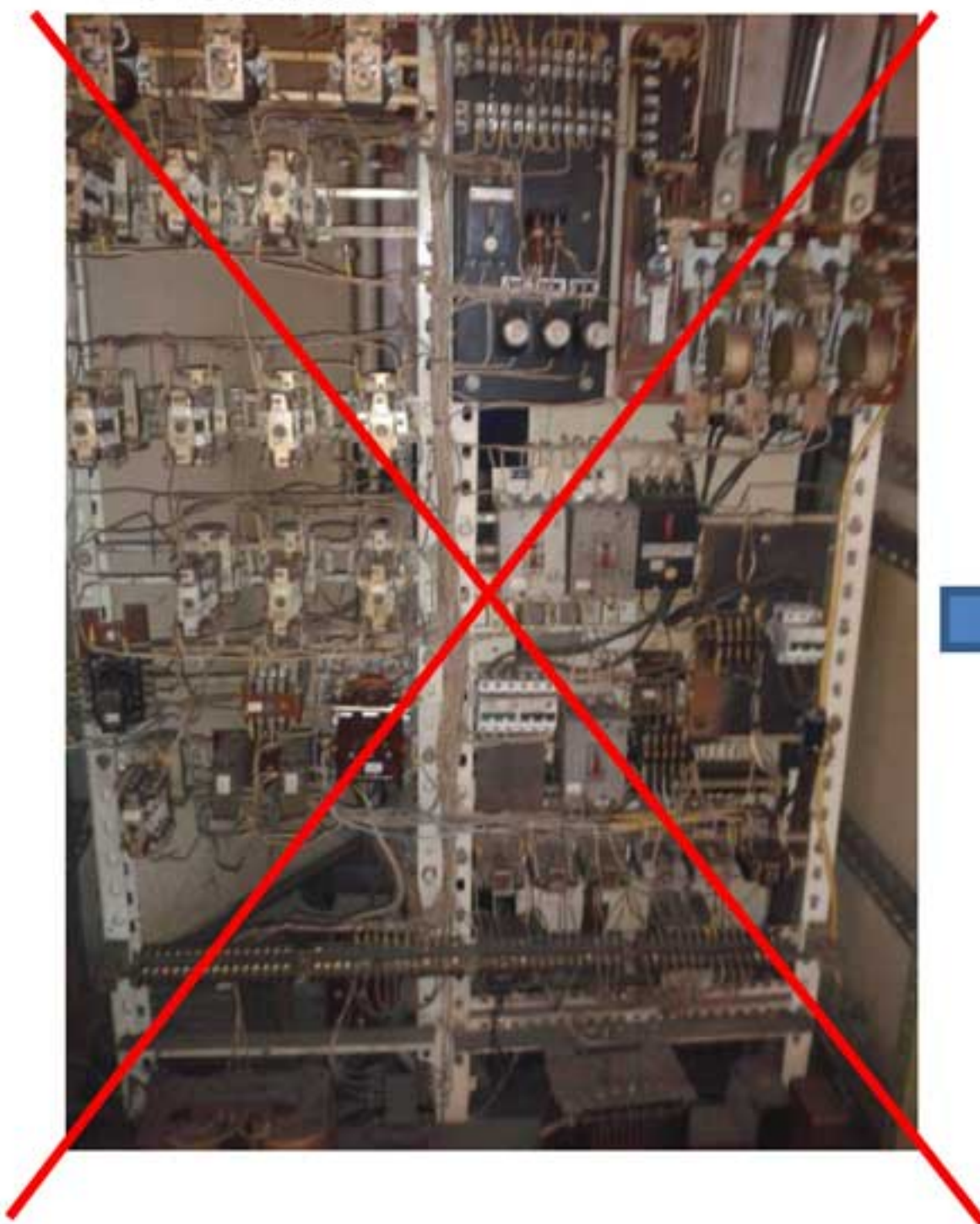
В ходе модернизации заменена релейная автоматика на программируемый контроллер **DVP 60ES200**, установлены преобразователи частоты для управления приводами подачи, шлифовального круга и привода изделия, для визуализации работы пульт оснащен сенсорной цветной панелью оператора.

Станок 3А172 предназначен для наружного шлифования цилиндрических и пологих конических поверхностей.

Наибольший диаметр обрабатываемой детали - 560 мм, длина до 4000 мм.

Система управления круглошлифовальным станком 3У172А(Б)

Было



Стало



Два варианта электрошкафа модернизированного станка 3А172

Система управления круглошлифовальным станком 3А172А(Б)

В качестве базовых элементов модернизации системы управления использованы прекрасно зарекомендовавшие себя комплектующие **Delta Electronics**



Схема управление станком построена на базе программируемого контроллера **DVP 60ES200**.



Выносной пульт оператора на базе 10" сенсорной панели мод. DOP-B10S615 для индикации и ввода основных параметров станка (скорость и ток двигателя привода детали и привода шлифкруга, подача стола и подача шлифкруга)

Система управления круглошлифовальным станком ЗУ172А(Б)

- Управление электродвигателем привода подачи (2.2кВт) осуществляется преобразователем частоты серии VFD-VE или более современной серии VFD-C2000, работающим с датчиком обратной связи. Серия VFD-C2000 имеет широкий набор функций, таких как управление моментом, ПИД-регулятор, поддержка асинхронных и двигателей с постоянными магнитами и различных типов энкодеров



Серия VFD-VE



Серия VFD-C2000

- Управление трехфазными электродвигателями привода шлифовального круга (30 кВт) и привода изделия (11кВт) осуществляется преобразователями частоты серии VFD-F или более современной серии VFD-CP2000



Серия VFD- F



Серия VFD-CP2000

Система управления круглошлифовальным станком ЗУ172А(Б)



Источники питания Delta Electronics



Тормозные модули и тормозные резисторы Delta Electronics

Спасибо за внимание

НПО СТОИК (495) 661-24-41

Более подробная и дополнительная информация
на сайте www.deltronics.ru и stoikltd.ru

