



# Система управления круглошлифовальным полуавтоматом ЗУ12АФ11

Автоматизация – меняющая мир

Месяц/год реализации: 2012

Реализовано компанией Промэлектронсервис



# Система управления универсальным круглошлифовальным полуавтоматом ЗУ12АФ11



Станок ЗУ12АФ11 предназначен для шлифования наружных и внутренних цилиндрических, конических и торцевых поверхностей при установке деталей в центрах, кулачковом патроне, на планшайбе или цангах. В ходе модернизации заменена релейная автоматика на программируемый контроллер с модулями расширения, установлены преобразователи частоты для управления приводами подачи и изделия, для визуализации работы пульт оснащен сенсорной цветной панелью оператора.

# Система управления универсальным круглошлифовальным полуавтоматом ЗУ12АФ11



Электрощкаф модернизированного станка ЗУ12АФ11

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

- программируемый контроллер **DVP 28SV11R** с модулями расширения
- преобразователи частоты серий VFD-EL, VFD-VE или VFD-C2000
- сенсорная цветная панель оператора DOP-B05S111

# Система управления универсальным круглошлифовальным полуавтоматом 3У12АФ11



Схема управление станком построена на базе программируемого контроллера **DVP 28SV11R** с модулями расширения.



Пульт оператора на базе 5" сенсорной панели Delta Electronics модели DOP-B05S11 для индикации и ввода основных параметров станка (скорость и ток двигателя привода детали, привода подачи и т.п.)

# Система управления универсальным круглошлифовальным полуавтоматом ЗУ12АФ11

- 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 трехфазным электродвигателем привода изделия (1,5 кВт) осуществляется преобразователями частоты серии VFD-EL



Серия VFD- EL

# Система управления универсальным круглошлифовальным полуавтоматом ЗУ12АФ11



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](http://www.deltronics.ru) и [stoikltd.ru](http://stoikltd.ru)

