



# C2000

***Выдающиеся возможности для  
широкого использования***



# С2000 Применения

Перемещение  
изделий



Печать



Укладка



Ткацкое  
производство



Литьё под  
давлением

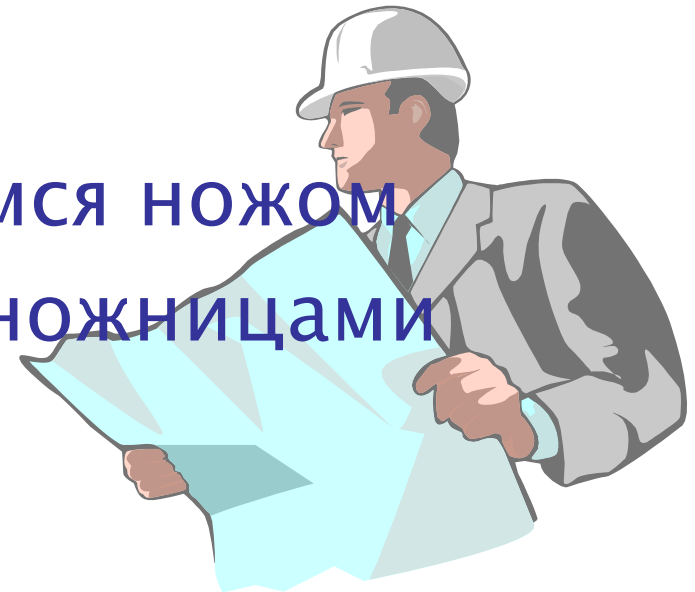


Экструзия  
Мех.обработка



# Возможности

- ◆ Управление натяжением
- ◆ Управление моментом
- ◆ Proportion of Speed
- ◆ Электронная редукция
- ◆ PID регулирование
- ◆ Управление вращающимся ножом
- ◆ Управление «летучими ножницами»



# C2000 в токарных станках

## ПЧ Дельта С2000 в токарных станках ЧПУ

- привод высокооборотных шпинделей
- импульсное управление С координатой





## Спецификация:

Мотор: induction motor 2.2kW,  
220VAC, 1690об/мин.

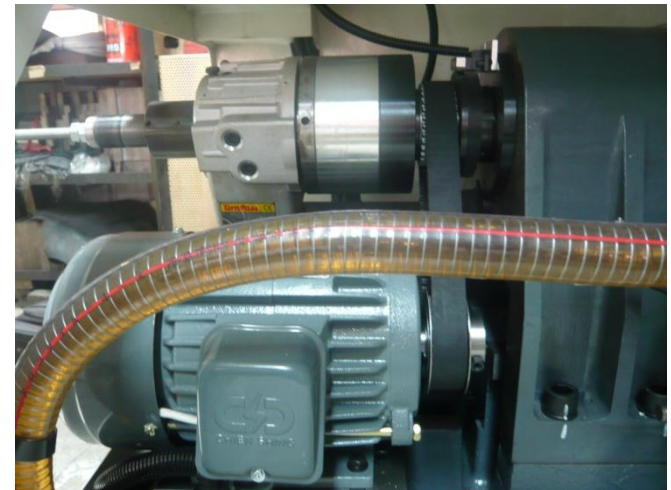
Энкодер: установлен на шпинделе,  
а не на моторе

Тип ПЧ: VFD037C23A

Режимы работы: векторный режим с  
импульсным управлением  
положением/скоростью

Максимальная скорость: 5000об/мин

Особенности: точное перемещение,  
переключение задания  
положения/скорости, точное  
управление на нулевых  
скоростях





# C2000 в токарных станках

**Создание прецизионного оборудования за небольшие деньги!**

ПЧ Дельта C2000 создан для применений в токарном оборудовании. Вместе с высокоточной серво системой совместно с ЧПУ достигается превосходный результат.





# С2000 в строгальных станках

ПЧ Дельта С2000 в  
высокопроизводительных строгальных  
станках с ЧПУ:



Станок с рабочим столом 10м.





# C2000 в строгальных станках

Спецификация:

Мотор: сервомотор  
55kW 220VAC 230A  
1500об/мин

ПЧ : VFD900C23A

Стол: вес стола: 2 т;  
макс. вес детали 8т

Режим работы: векторный  
режим с импульсным  
управлением , управление  
скоростью

(15 дискретных скоростей  
+основная скорость)





## Максимальная эффективность и гибкость

Покупатели удовлетворены эффективностью, функциональными возможностями и невысокой ценой ПЧ Delta C2000.





# С2000 в колландровых машинах

- ПЧ Дельта С2000 для привода мощных моторов.
- Управление скоростью
- Производство рулонных материалов

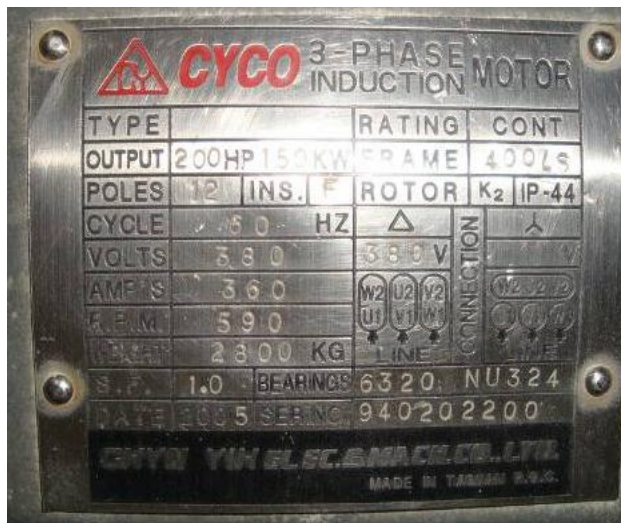






## Спецификация:

- Мотор : 200л.с(150kW) 12полюсов
- Номинальная скорость : 590об/мин
- Номинальный ток : 360А
- Номинальное напряжение : 380В
- Режим работы: скалярный
- Key point : защита от перегрузки
- Тип ПЧ : VFD2200C43A (300л.с)
- (Для номинального тока 360А и
- коэффициента запаса 1.1 , выбран номинальный ток ПЧ 390А



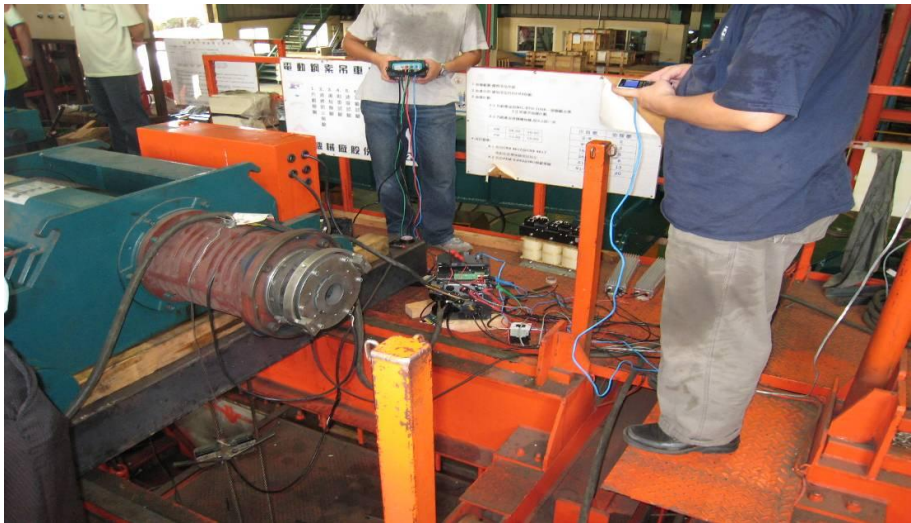
# C2000 в колландровых машинах

Экономичность, энергосбережение,  
удобство работы



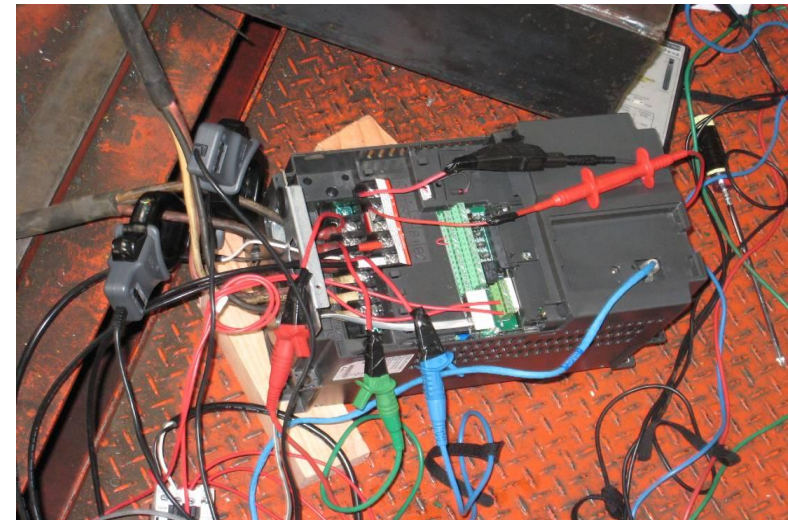


- Большая универсальность
- Увеличение срока службы оборудования
- Замена двухскоростному управлению двигателем.



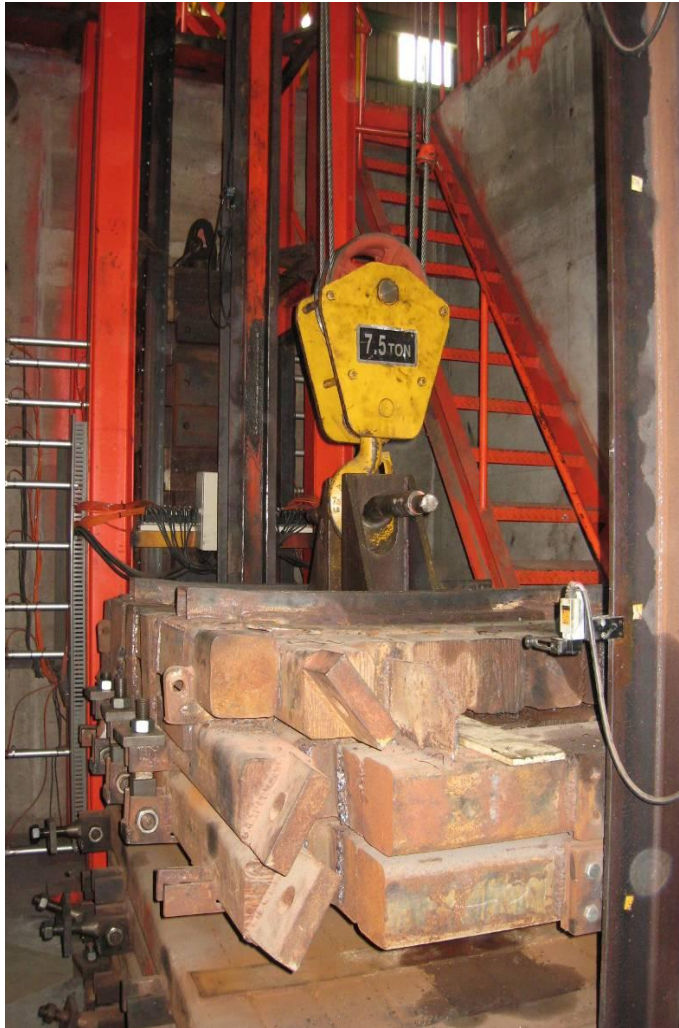
## Спецификация

- Motor: 10л.с 4полюса
- Номинальная скорость: 1692об/мин
- Номинальный ток: 35А
- Номинальное напряжение: 220VAC
- Режим работы: векторный режим (без обратной связи)
- Решённая задача: обеспечение момента на малой скорости
- Тип ПЧ: VFD110C23A(15HP)  
(Для номинального тока 35А и коэффициента запаса 1.1 , выбран номинальный ток ПЧ 38А)

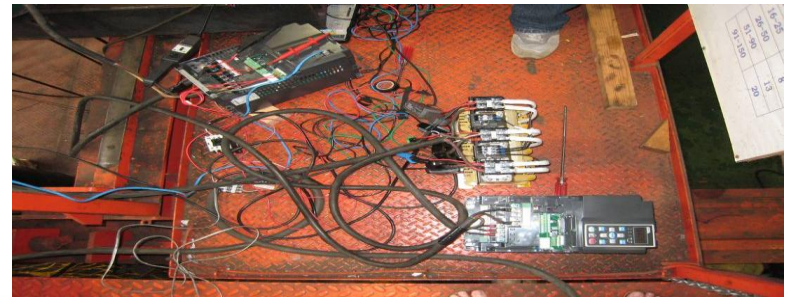




# C2000 в подъёмных кранах



- Динамическое торможение
- Управление разгоном и торможением
- Защита мотора от перегрузки по току и перегрева
- Снижение скорости для точного позиционирования и уменьшения колебаний груза.
- Замена тормозного резистора модулем рекуперации AFE 2000.



Применение ПЧ Delta  
С2000 для мощного  
подъемника (188т)





## Спецификация:

- Motor : 150л.с 8 полюсов
- Номинальная скорость : 1692 об/мин.
- Номинальный ток : 207А
- Номинальное напряжение : 380VAC
- Режим работы : SVC режим
- Key test : SVC torque
- Тип ПЧ : VFD110C23A(150HP)
- Тормозной резистор : 80kW  
4.5 Ом

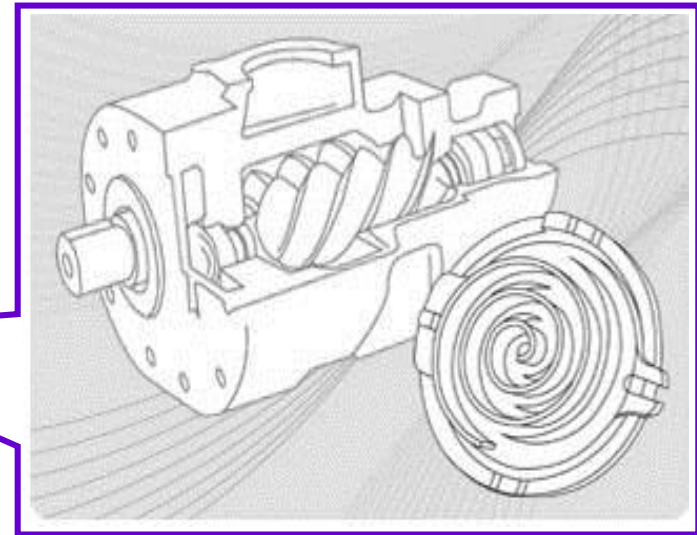


# C2000 в подъемниках

1. Устранение рывков при движении.
2. Уменьшение пускового тока, плавный разгон и торможение.
3. Равномерное движение без раскачиваний в диапазоне скоростей 3...50Гц



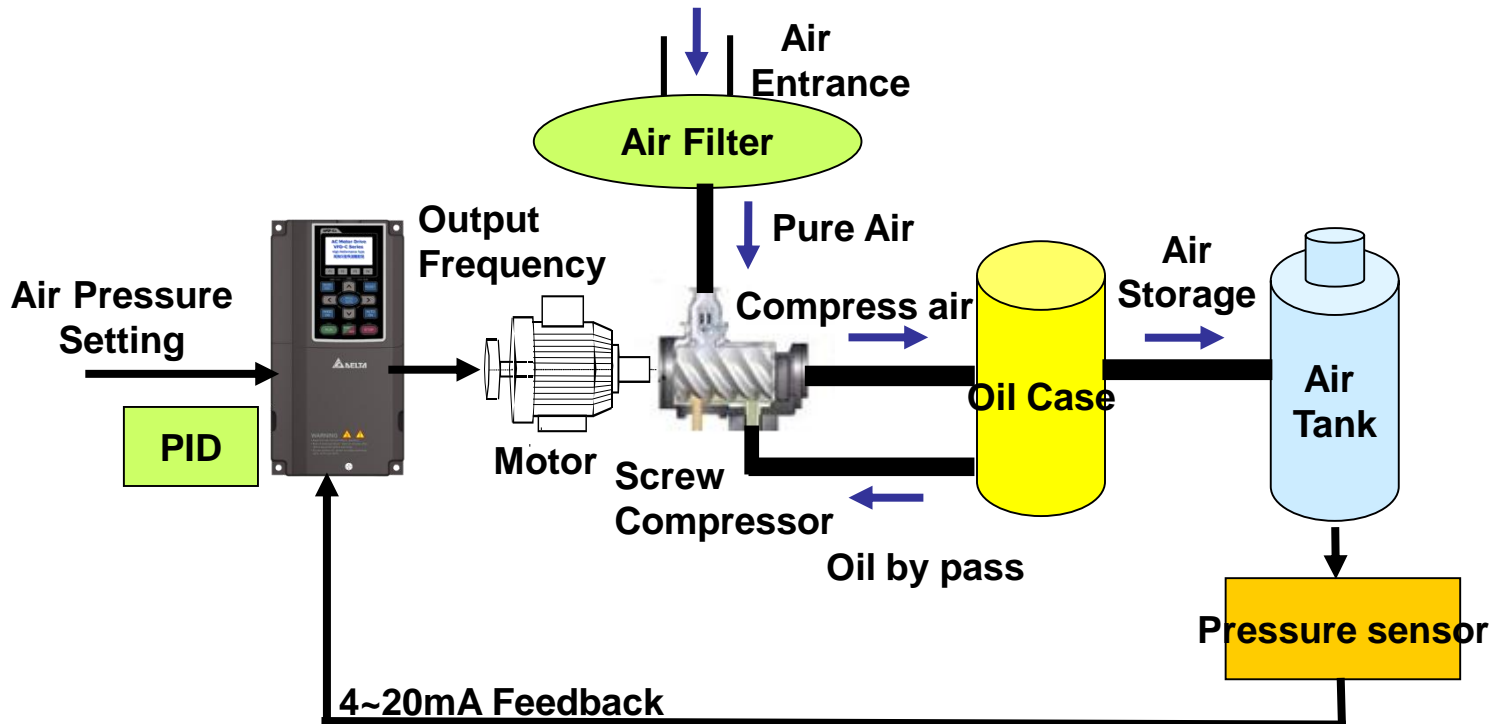
## Точное PID регулирование



# C2000 в компрессорах

## Преимущества

- Плавный запуск
- Снижение износа
- Снижение рабочей температуры и уровня шума
- Снижение затрат на моторное масло и других материалов
- Сокращение затрат на обслуживание
- Увеличение срока службы







# C2000 в печатном оборудовании

Особенность : управление натяжением(FOCPG)

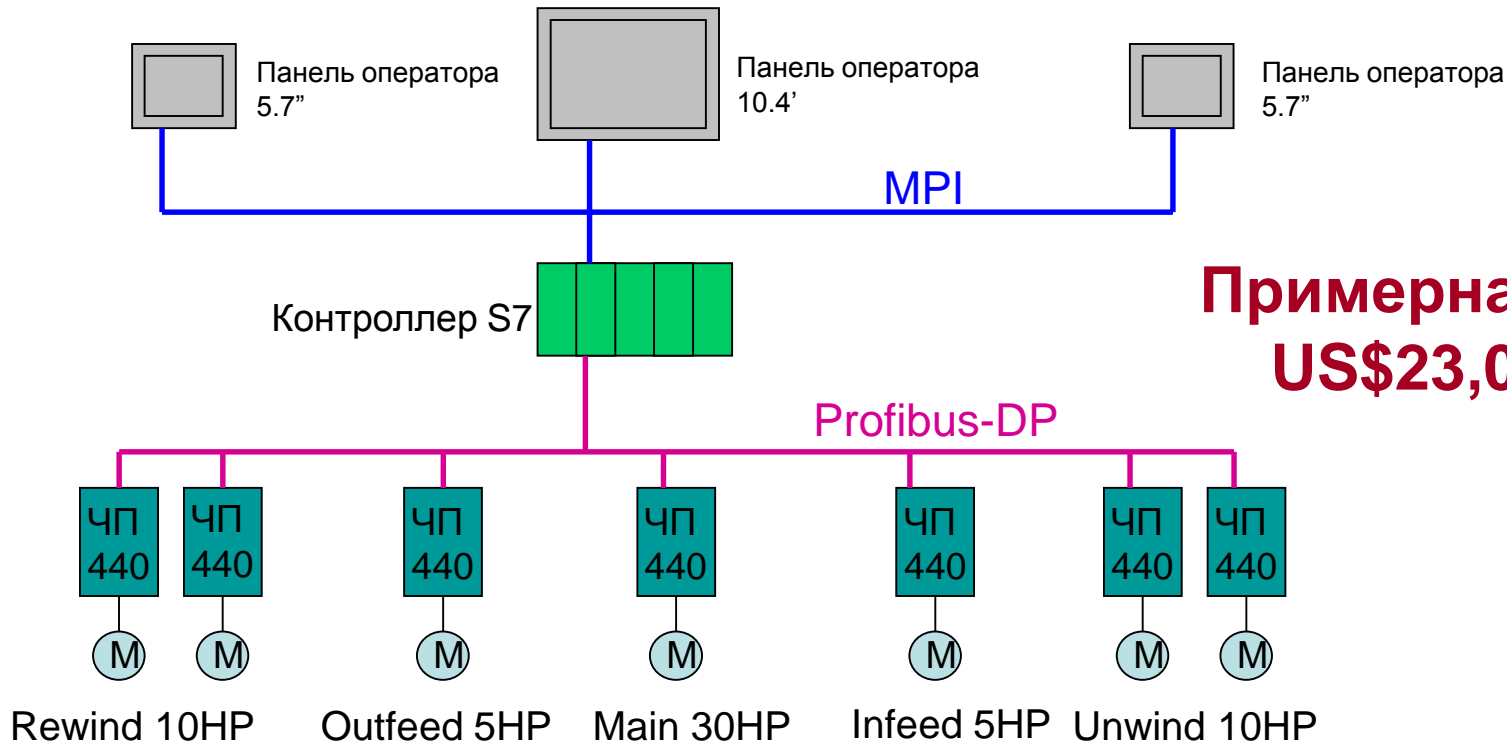


Полиграфическое  
оборудование



# С2000 в печатном оборудовании

Комплектная система управления  
(элементы от одного производителя)



Примерная цена :  
**US\$23,000**

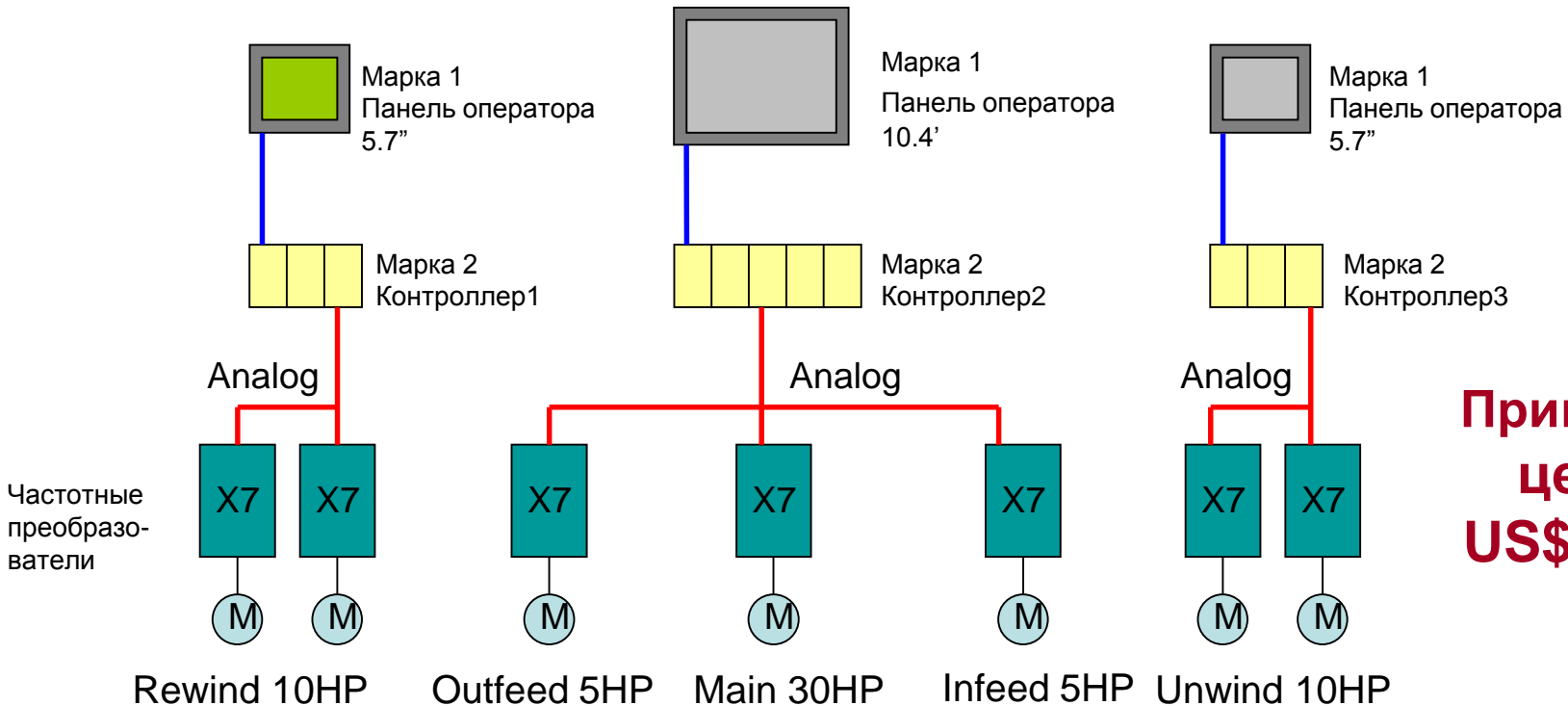
**Достоинства:** комплектность поставки и высокие характеристики

**Недостатки:** дороговизна



# C2000 в печатном оборудовании

Система управления на базе комплектующих разных производителей



**Примерная  
цена :  
US\$18,000**

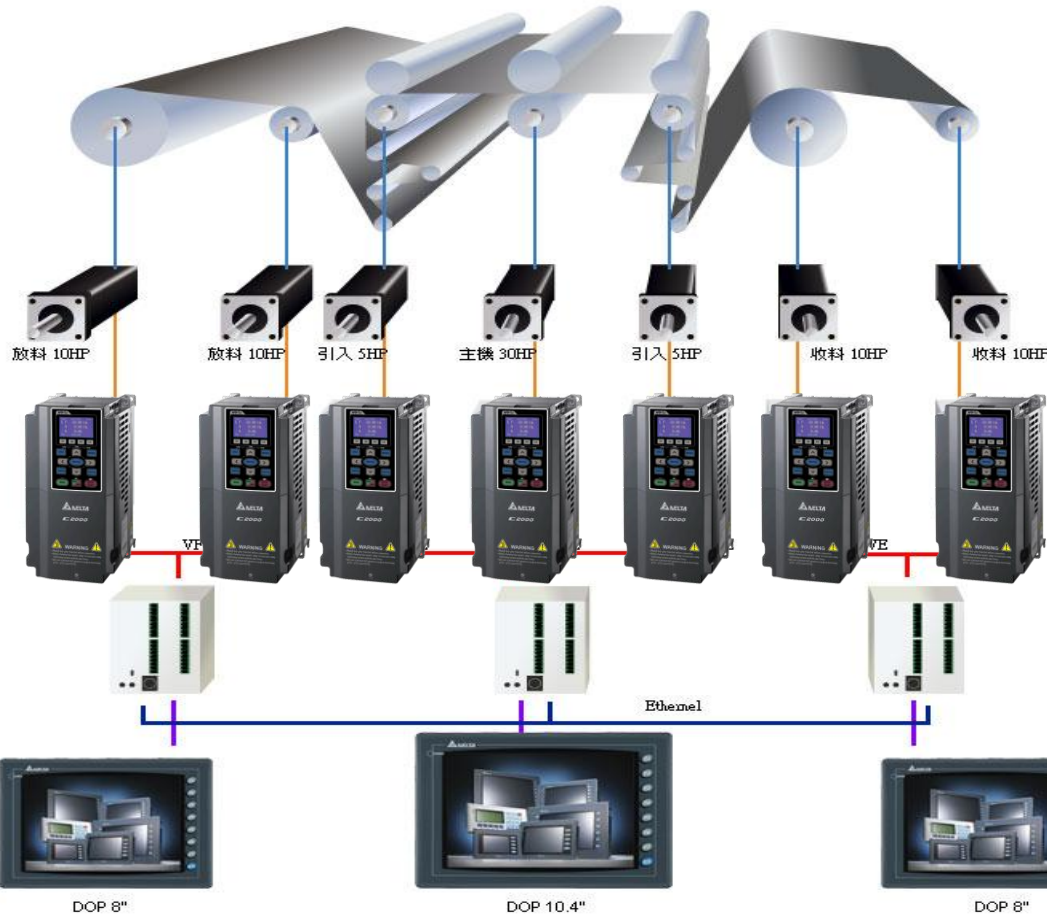
**Достоинства:** некоторое удешевление

**Недостатки:** сложность монтажа и наладки



# C2000 в печатном оборудовании

Использование только продукции Дельта



Примерная цена :  
**US\$12,000**

**Достоинство:**

**Комплектность поставки и экономия средств**





# С2000 в печатном оборудовании

## Анализ затрат :

Изделия производителя S: 23,000

— Изделия Дельта: 12,000

---

Экономия USD: **11,000**

Изделия производителей M+ Y+ F :

18,000

— Изделия Дельта : 12,000

---

Экономия USD: **6,000**

# C2000 в резательных машинах



Особенности:

Управление моментом(TQCPG),  
Управление скоростью

**Спасибо за внимание**