



КОМПОНЕНТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ
ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННАЯ ОБРАБОТКА
УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНЖИНИРИНГ
+7 495 142 28 57

Учебный комплекс для изучения
ОСНОВ МЕХАТРОНИКИ
Электромеханический конструктор
ТЕХНОЛИДЕР - 1

Котлярова Анна Николаевна
Специалист отдела продаж объединения ОС-техника
+7 951 145 10 02
kotlyarova@gos-tech.ru
www.gos-tech.ru



Мехатроника – Компьютерное управление движением



Реальная автоматизированная производственная линия

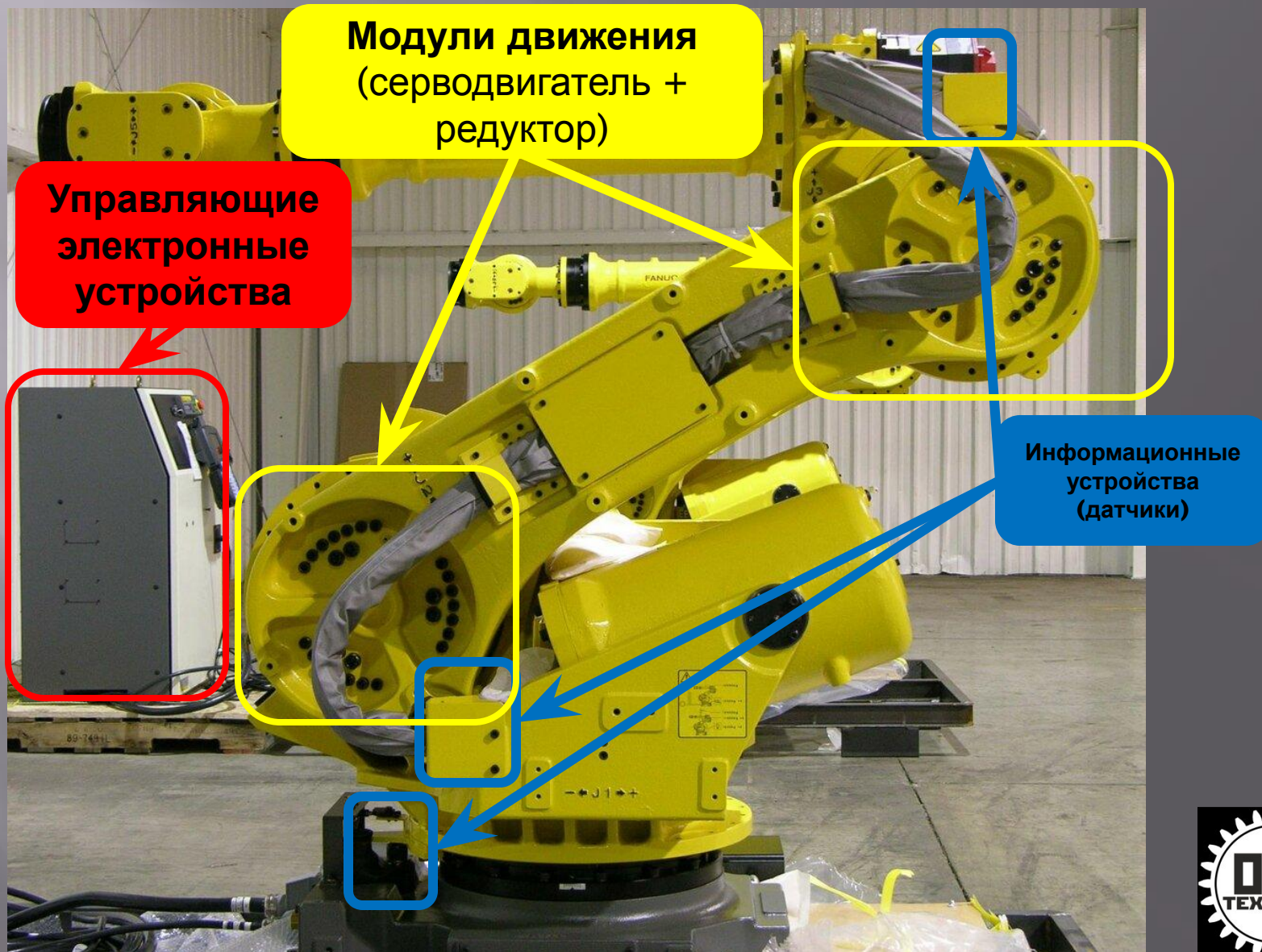
Модули движения
(двигатель + редуктор)

Информационные
устройства
(датчики)

Управляющие
электронные
устройства



Промышленные роботы также являются мехатронной системой



Структура мехатронной системы

Управляющие электронные устройства



Модуль движения

Двигатель

+

Механическое устройство

Двигатель



+



Редуктор

=



Мотор-редуктор

Двигатель + редуктор = мотор-редуктор

Объект

Информационные устройства
(датчики)

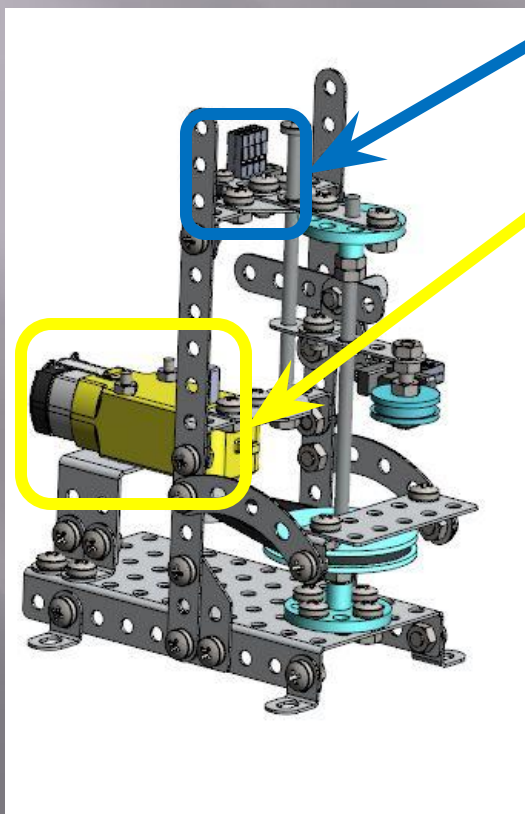


Учебный комплекс для изучения ОСНОВ МЕХАТРОНИКИ Электромеханический конструктор ТЕХНОЛИДЕР - 1



Примеры моделей производственных машин собранные из деталей конструктора ТЕХНОЛИДЕР - 1

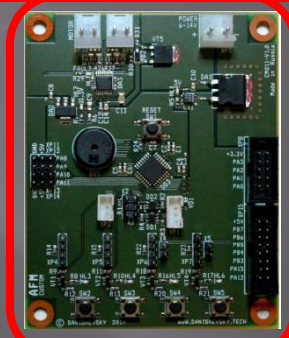
Пресс



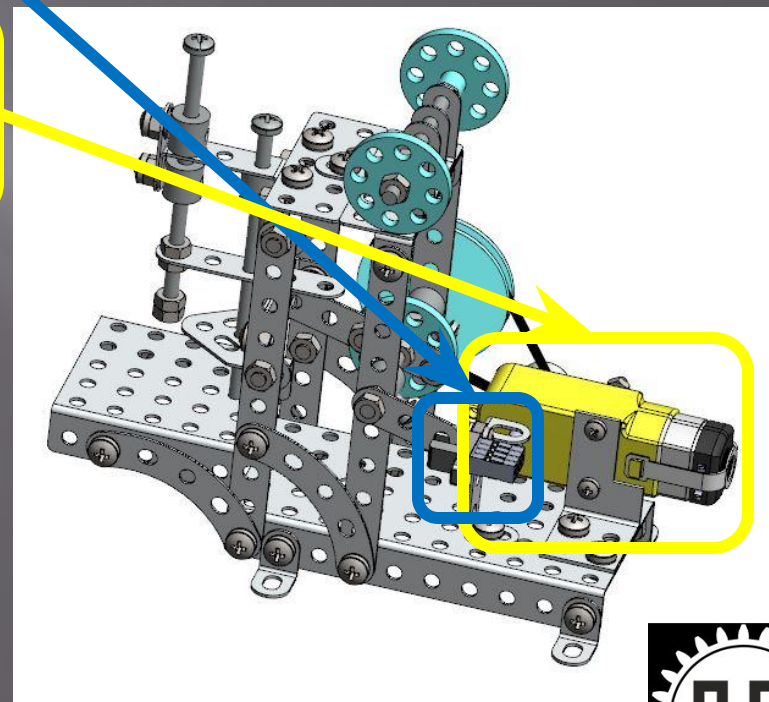
Информационные устройства (датчики)

Модули движения (Электродвигатель+редуктор+передачи, механизмы)

Управляющие электронные устройства (на базе промышленного микроконтроллера)



Молот



Электромеханический конструктор ТЕХНОЛИДЕР – 1

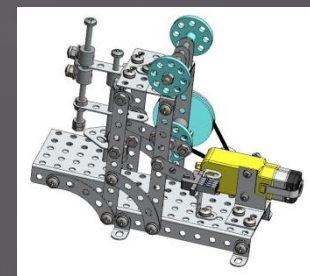
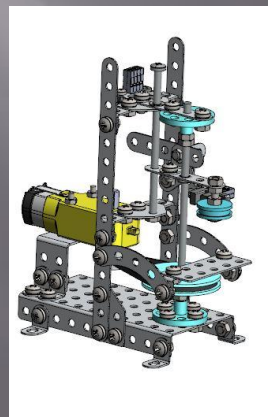
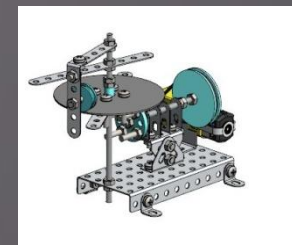
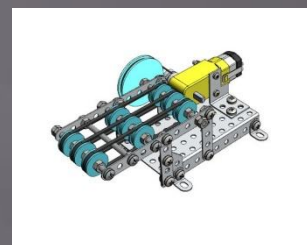
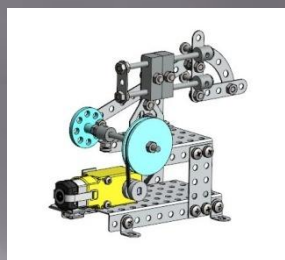


Знакомые металлические детали эргономично располагаются в ложементках и позволяют наглядно и быстро овладеть первичными навыками сборки, а также понять принципы действия различных механических передач широко применяемых в машиностроении.



ОБЪЕДИНЕНИИ

Электромеханический конструктор ТЕХНОЛИДЕР - 1



Конструктор позволяет собирать 6 управляемых моделей промышленных машин и агрегатов.

Электромеханический конструктор ТЕХНОЛИДЕР - 1

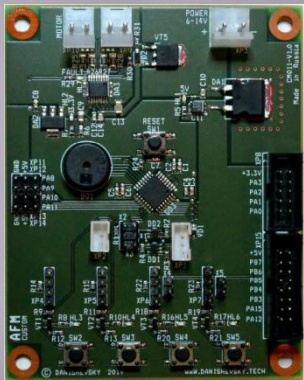


Система управления выполнена в виде мощного и надёжного промышленного микроконтроллера на базе чипа AFM (Advanced Forth Machine), внутри которого функционирует специальная система для создания и выполнения программ AFS (Advanced Forth System).



Электромеханический конструктор ТЕХНОЛИДЕР - 1

Программа системы управления
ТЕХНОЛИДЕР - 1



```
1 QUIET-MODE  
  
DECIMAL  
  
: PRESS  
BEEP-INIT MOT-INIT 50 MOT-SPEED  
BEGIN  
  
BEGIN SW4 UNTIL  
MOT-FWD  
P2  
BEGIN  
BEGIN SW2 0= UNTIL MOT-STOP BEEP  
300 MS  
SW5 0=  
WHILE  
100 MOT-SPEED  
MOT-FWD 850 MS  
50 MOT-SPEED  
REPEAT  
  
AGAIN  
;  
  
DECIMAL  
0 QUIET-MODE
```

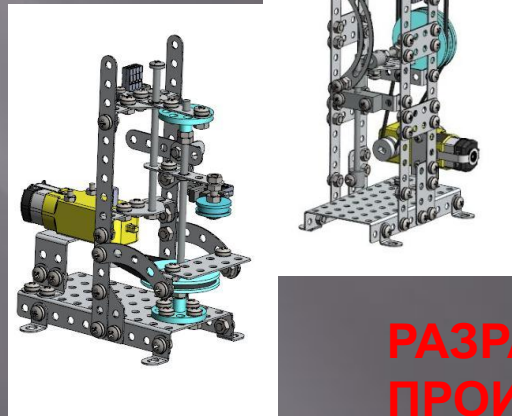
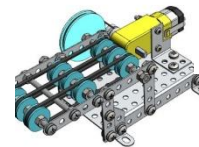
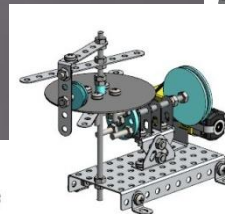
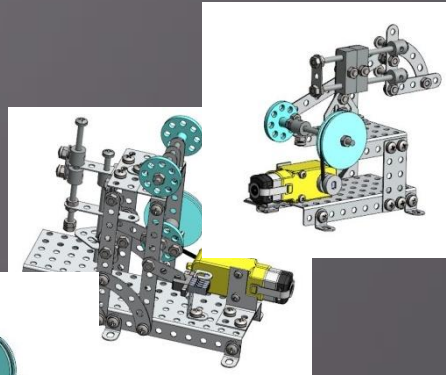
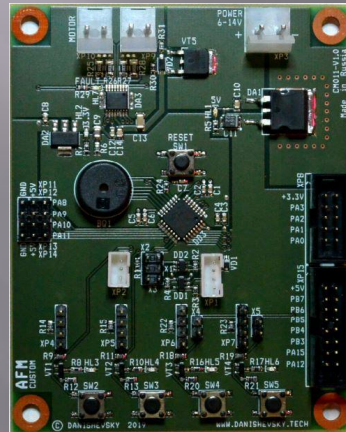
Программа системы управления
одного из робототехнических наборов



Обучение программированию платформы AFS/AFM – это увлекательное изучение микроконтроллеров и языка программирования, которые уже сейчас решают широкий спектр задач автоматизированных систем управления современных производств, промышленного «интернета вещей» и других процессов индустрии 4.0, в отличие от известных робототехнических наборов, программирование которых не имеет никакой связи с реальной техникой!



Учебный комплекс для изучения ОСНОВ МЕХАТРОНИКИ Электрохимический конструктор ТЕХНОЛИДЕР - 1



```

┌ QUIET-MODE
DECIMAL
: PRESS
BEEP-INIT MOT-INIT 50 MOT-SPEED
BEGIN

BEGIN SW4 UNTIL
MOT-FWD
BEGIN
BEGIN SW2 0= UNTIL MOT-STOP BEEP
300 MS
SW5 0=
WHILE
100 MOT-SPEED
MOT-FWD 850 MS
50 MOT-SPEED
REPEAT

AGAIN
;
DECIMAL
0 QUIET-MODE
    
```

**РАЗРАБОТАНО И
ПРОИЗВЕДЕНО В РОССИИ!!**





КОМПОНЕНТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ
ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННАЯ ОБРАБОТКА
УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНЖИНИРИНГ
+7 495 142 28 57

**Спасибо за
внимание!**

Котлярова Анна Николаевна
Специалист отдела продаж объединения ОС-техника
+7 951 145 10 02
kotlyarova@gos-tech.ru
www.gos-tech.ru