



Окрасочный робот-манипулятор АТВ Z

Автоматизация – меняющая мир

Разработка: ООО «АТБ Электро» (г.Санкт-Петербург)

Месяц/год реализации: 2013



Окрасочный робот-манипулятор АТВ Z



Робот-манипулятор АТВ Z предназначен для выполнения окрасочных работ. Манипуляторы робота копируют движение человеческой руки. Они способны монотонно, плавно и точно выполнять разнообразные технологические операции необходимые для качественной окраски изделий.

Достоинства окрасочного робота АТВ Z

- Современная и удобная панель управления
- Оптимальная конфигурация пистолетов
- Тихий режим работы
- Бесступенчатая регулировка скорости движения
- Высокая стабильность при большой нагрузке

Технические характеристики

Скорость перемещения каретки, м/с	0,05 - 0,6				
Высота рабочего хода, мм	1300	1800	2300	2800	*- на выбор
Максимальная нагрузка, кг	45				
Установленная мощность, кВт	0,75				

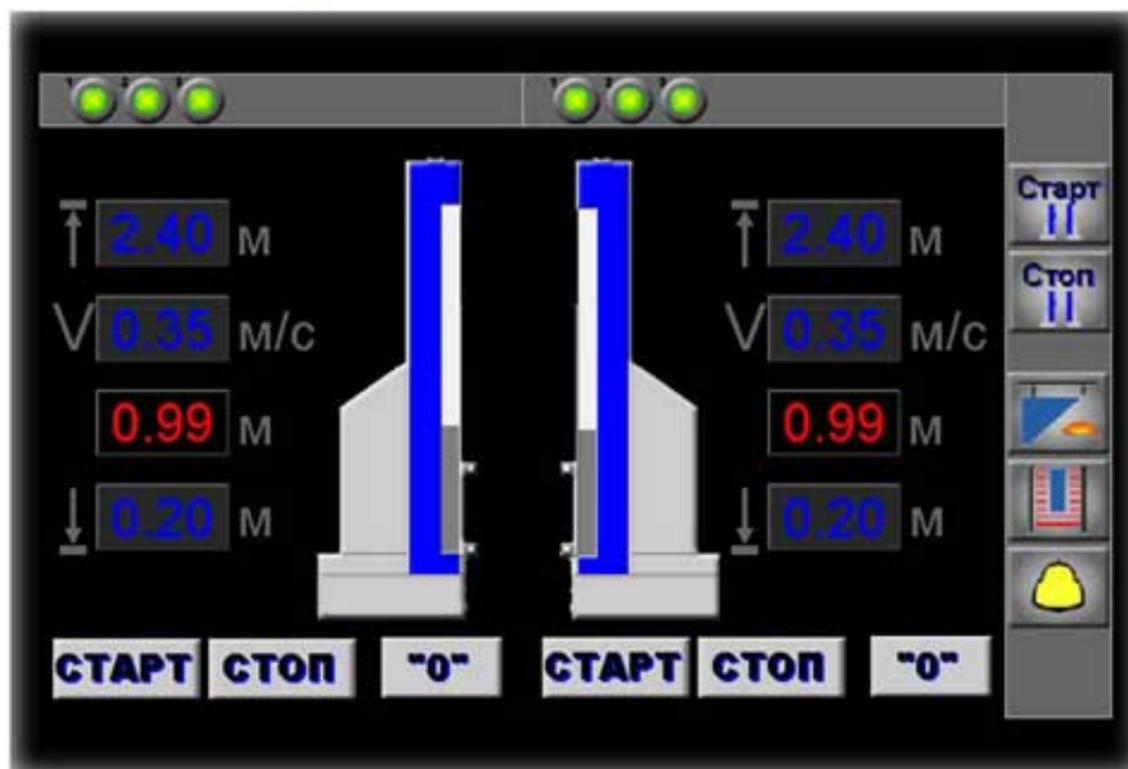
Окрасочный робот-манипулятор АТВ Z

Особенности

- Возможность применения с распылителями большинства мировых производителей. Манипуляторы АТВ Z могут поставляться как с новым окрасочным оборудованием, так и встраиваться в существующие окрасочные комплексы с объединением систем управления в единый комплекс.
- Конкурентная цена благодаря изящным техническим решениям и применению средств промышленной автоматизации Delta Electronics (Тайвань). Сборочное производство манипуляторов расположено в Санкт-Петербурге, что позволяет существенно снизить себестоимость продукции, а значит, и цену для Потребителя.
- Высокая надежность. При разработке оборудования учитывался опыт ведущих компаний производителей окрасочного оборудования и применены высококачественные компоненты системы управления производства Delta Electronics.
- Удобный интуитивно-понятный интерфейс.
- Квалифицированный сервис и обслуживание. В штате компании квалифицированные технические консультанты, способные быстро решить вопросы, возникающие в процессе работы оборудования.



Панель управления окрасочным роботом-манипулятором ATV Z



Дружественный интуитивно понятный интерфейс дает оператору простое и доступное управление работой манипулятора. Опционально возможна автоматическая регулировка высоты хода манипулятора, отслеживание наличия изделий в зоне нанесения краски и т.д.

К качестве панели оператора может использоваться сенсорная цветная панель серии DOP-B с диагональю 7", 8" или 10" от компании Delta Electronics

- Управление одним / двумя манипуляторами от одной системы управления с
- Возможность отдельного / совместного управления манипуляторами
- Задание параметров перемещения в удобном для оператора режиме
- Возможность коррекции параметров без остановки работы манипуляторов
- Индикация процесса работы и состояния исполнительных устройств
- Журнал событий
- Функции ручного / автоматического управления, включая: контроль наличия изделий в зоне окраски (режим старт / стоп процесса нанесения краски); контроль высоты окрашиваемых изделий (автоматическая коррекция высоты хода манипулятора); совместимость манипулятора с работой систем нанесения (GEMA, Wagner, Nordson, KCI).

Панель управления окрасочным роботом-манипулятором ATV Z

Примеры элементов интерфейса



Контроль нахождения изделий в зоне окраски



Автоматический контроль высоты окрашиваемых изделий



Журнал событий работы манипулятора



Переход к системным настройкам: высота хода манипулятора, количество манипуляторов в системе управления, и т.д.

Компоненты Delta для системы управления окрасочным роботом-манипулятором ATB Z



Преобразователь частоты VFD-E



Контроллер DVP-ES2



Блок питания DRP024V060W1AZ



Панель оператора DOP-B

Спасибо за внимание

Разработчик и исполнитель:

ООО «АТБ Электро» (г.Санкт-Петербург)

8 (812) 7163098

8 (812) 715-1680

www.atb-electro.ru

market@atb-electro.ru

НПО СТОИК (495) 661-24-41

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

