



Проект реализован:
ООО «ЭЛПРОН» г. Белгород



Модернизация разрывной машины 1246P-2/2300-1

Автоматизация – меняющая мир

Месяц/год реализации: июль 2013 г.



Модернизация разрывной машины 1246P-2/2300-1

Краткое описание проекта

Объект и реализация – система управления машины для испытания образцов жаропрочных материалов на растяжение при высоких температурах в вакууме. Произведена замена устаревшей релейно-контактной схемы управления данной установки на микроконтроллерную, а также в конструкцию введен современный синхронный сервопривод переменного тока фирмы Delta Electronics.



Модернизация разрывной машины 1246P-2/2300-1

Краткое описание проекта, решение

Разрывная машина состоит из 3 основных узлов управления:

Блок управления механической частью.

С помощью механической части происходит приложение усилия к испытываемой заготовке по определенному алгоритму.

В качестве основных элементов системы применяется оборудование фирмы Delta Electronics: сервопривод ASD-B2, серводвигатель ECMA, программируемый логический контроллер DVP-ES2, сенсорная панель DOP-B, блок питания DVPPS.

Блок управления вакуумной системой.

Этот узел служит для откачки воздуха из вакуумной камеры.

Основным элементом вакуумной системы является программируемый логический контроллер DVP-SS2, который реализует алгоритм управления процессом создания вакуума, а также передает информацию на сенсорную панель DOP-B.

Блок управления температурой.

Данный блок осуществляет нагрев заготовки в вакуумной камере, а также измеряет температуру. Управление нагревом осуществляет температурный регулятор DTA фирмы Delta Electronics, к которому подключаются тиристоры.

Вид шкафа управления



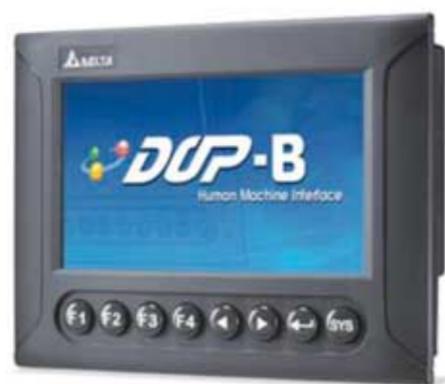
Лицевая панель шкафа управления
(блок управления с панелью оператора Delta DOP-B)



Оборудование Delta,
смонтированное в основании стенда

Модернизация разрывной машины 1246P-2/2300-1

Оборудование Delta Electronics



Панель оператора DOP-B



ПЛК DVP-SS2



Термоконтроллер DTA



Блок питания DVP-PS02



ПЛК DVP-ES2



Сервопривод ASD-B2

Спасибо за внимание

«НПО СТОИК» (495) 661-24-41

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

