



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

