



Проект реализован:
ООО «ЭЛПРОН» г. Белгород



Система управления медицинским тренажером

Автоматизация – меняющая мир

Месяц/год реализации: октябрь 2012 г.



Система управления медицинским тренажером

Краткое описание проекта

Новая версия системы управления медицинским тренажером. Тренажер предназначен для использования в реабилитационных центрах и позволяет значительно облегчить труд врачей-массажистов.

Система управления построена на основе продукции компании Delta Electronics. В отличие от ранней версии изделия, в новой системе рабочий орган тренажера приводится в действие посредством обычного асинхронного двигателя.

Это позволило значительно уменьшить акустический шум во время работы, а также снизить стоимость оборудования.



Система управления медицинским тренажером

Оборудование Delta Electronics

При проектировании системы был разработан принципиально новый алгоритм адаптивного управления, позволяющий упростить управление тренажером.

Для управления асинхронным двигателем используется преобразователь частоты серии VFD-EL, который позволяет регулировать частоту вращения двигателя, время перехода с частоты на частоту (время разгона и торможения), задавать график движения и т.п.



Преобразователь частоты VFD-EL

Для управления работой всего тренажера и задания циклограммы его работы использован программируемый контроллер DVP-EX2



ПЛК DVP-EX2

Система управления медицинским тренажером Оборудование Delta Electronics

Для ввода параметров работы и управления тренажером используется пульт управления на базе панели оператора Delta Electronics модели TP04G-AL2



Панель оператора TP04G-AL2

Питание цепей управления и т.п. осуществляется с помощью блока питания DVP-PS01 или DRP



Блок питания DVP-PS01

Система управления медицинским тренажером

Шкаф управления



Лицевая панель шкафа управления
(блок управления с панелью оператора
Delta TP04G-AL2)



Оборудование Delta
в шкафу управления
ПЛК DVP-EX2 и преобразователь
частоты VFD-EL

Спасибо за внимание

НПО СТОИК (495) 661-24-41

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

