Учебно-исследовательский лабораторный комплекс

«Многоканальный электрогидравлический следящий резервированный привод»

Учебно-исследовательский лабораторный комплекс «Многоканальный электрогидравлический следящий резервированный привод » предназначен для изучения схем построения резервированных многоканальных электрогидравлических следящих приводов и источников энергосбережения (насосных станций) с системой самодиагностики и ликвидации отказов.

Комплекс обеспечивает проведение лабораторных работ группой из 2-3 человек.

Учебно-исследовательский комплекс позволяет исследовать процессы работы следящего резервированного электрогидравлического привода.

Информационно-измерительная система позволяет определять давление в различных точках системы, подачу регулируемых насосов, усилия создаваемые гидроцилиндрами, момент на торсионе.

Датчики давления, веса и расходомеры связаны через плату ЦАП-АЦП с персональным компьютером для обработки информации.

Учебно-исследовательский стенд выполнен в виде стальной рамной конструкции с полимерным окрашиванием, на которой расположены гидравлический бак, насосы и элементы исследуемого гидропривода. Персональный компьютер установлен на отдельной стойке

Состав:

- учебно-исследовательский лабораторный комплекс «Многоканальный электрогидравлический следящий резервированный привод »;

- персональный компьютер с программным обеспечением для выполнения лабораторных работ;
- программное обеспечение с описанием, совместимое с операционной системой 7, позволяющее обрабатывать и сохранять результаты измерений в графическом и текстовом виде;
- руководство по выполнению лабораторных работ;
- руководство по эксплуатации учебно-исследовательского комплекса;
- паспорт.

Основные технические характеристики:

- род тока - трёхфазный;
- напряжение, В - 380;
- потребляемая мощность, не более кВт - 6;
- емкость бака, л - 120.

Габаритные размеры, не более, мм:

- длинна - 2000;
- глубина - 770;
- высота - 1800;
- масса (без рабочей жидкости), не более, кг - 650.

Лабораторные работы: