

Типовой комплект учебного оборудования



"Гидроаппаратура и гидроавтоматика" СГУ-ГА-08-8ЛР-01
Типовой комплект учебного оборудования "Гидроаппаратура
и гидроавтоматика" СГУ-ГА-08-8ЛР-01 предназначен для
проведения 8 лабораторных работ по курсам изучения
гидроприводов с учебно-методическими материалами.
Одновременно работы проводятся с группой 2...3 обучаемых
человека.

Стенд позволяет определять нагрузочные и регулировочные характеристики элементов гидропривода.

Информационно-измерительная система позволяет определять давления в различных точках системы, расходы (объемным способом), время, температуру рабочей жидкости, мощности в разных точках системы.

Стенд содержит один гидронасос, электродвигатель, элементы гидропривода (гидрораспределитель, двухлинейный и трехлинейный регуляторы расхода, редукционный клапан, предохранительные клапаны прямого и непрямого действия), другую направляющую, регулирующую аппаратуру, вспомогательные элементы (два гидравлических фильтра).

Состав:

- стенд учебный гидравлический СГУ-ГА-08-8ЛР-01 «Гидроаппаратура и гидроавтоматика»;
- комплект тройников (2 шт.) и крестовин (2 шт.) с быстроразъемными соединениями для сборки схем;
- комплект рукавов высокого давления (12 шт.) с быстроразъемными соединениями для сборки схем;
- рабочая жидкость в количестве 20 л;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации
- описание лабораторных работ.

Основные технические характеристики:

- род тока - трёхфазный;;
- напряжение, В - 380;
- давление эксплуатации номинальное, МПа - 5;
- давление эксплуатации максимальное, МПа - 6;
- потребляемая мощность, не более кВт - 1.4;
- емкость бака, л - 18.

Габаритные размеры, не более, мм:

- длина - 1030;
- глубина - 520;
- высота - 1800;
- масса (без рабочей жидкости), не более, кг - 150.

Лабораторные работы:

1. Исследование характеристик гидравлического распределителя.
2. Исследование характеристики гидравлического фильтра.
3. Исследование характеристики трехлинейного регулятора расхода.
4. Экспериментальное исследование характеристик двухлинейного регулятора расхода.

5. Экспериментальное исследование характеристик трехлинейного редуционного клапана.
6. Исследование характеристик предохранительного клапана прямого действия.
7. Исследование характеристик предохранительного клапана непрямого действия.
8. Исследование характеристик дросселя.