



## Типовой комплект учебного оборудования "Гидравлический привод" СГУ-СТ-08-5ЛР-01

Типовой комплект учебного оборудования СГУ-СТ-08-5ЛР-01 «Гидравлический привод» предназначен для проведения 5 лабораторных работ по курсам изучения гидроприводов с учебно-методическими материалами. Одновременно работы проводятся с группой 2...3 обучаемых человека.

Стенд позволяет определять энергетические, нагрузочные и регулировочные характеристики гидроприводов. Имеется возможность изменения нагрузок на выходных звеньях – штоке гидроцилиндра, валу гидромотора.

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

Стенд содержит один электродвигатель, гидронасос, два гидроцилиндра, направляющую и регулирующую аппаратуру.

### Состав:

- стенд учебный гидравлический СГУ-СТ-08-5ЛР-01 «Гидравлический привод»
- комплект тройников (2 шт.) и крестовин (2 шт.) с быстроразъемными соединениями для сборки схем;
- комплект рукавов высокого давления (14 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 - 1720;
- масса (без рабочей жидкости), не более, кг - 150.

### **Лабораторные работы:**

1. экспериментальное исследование характеристик предохранительного клапана;
2. экспериментальное исследование характеристики насосного агрегата стенда;
3. экспериментальное исследование характеристик дросселя;
4. экспериментальное определение и исследование энергетических и механических характеристик нерегулируемого гидропривода возвратно-поступательного действия;
5. экспериментальное определение и исследование энергетических и механических характеристик гидропривода дроссельного регулирования возвратно-поступательного движения с установкой дросселя:
  - последовательная установка дросселя в линии слива;
  - последовательная установка дросселя в линии нагнетания;
  - параллельное дроссельное регулирование.