Учебно-исследовательский лабораторный комплекс «Гидравлический перегрузочный манипулятор» СГУ-ГПМ-РУ-011

Учебно-исследовательский лабораторный комплекс СГУ-ГПМ-РУ-011 «Гидравлический перегрузочный манипулятор» с учебно-методическими материалами предназначен для проведения исследовательских и учебных лабораторных работ по курсам изучения гидроприводов, подъемно-транспортных машин, динамики машин. Одновременно работы проводятся с группой 2...3 обучаемых человека.

Стенд позволяет определять энергетические, динамические и регулировочные характеристики гидроприводов применяемых в подъемно-транспортных машинах с ручным управлением.

Информационно-измерительная система позволяет определять давления в различных точках системы, расходы (объемным способом), перемещения и скорости движения выходных звеньев, время, мощности в разных точках системы.

Стенд содержит насосную станцию с одним электродвигателем и шестеренным насосом, аккумулятором, четырьмя пропорциональными дросселирующими и двумя дискретными распределителями, один из которых выполняет функцию разгрузки насосной станции. Манипуляторная установка подсоединяется к насосной станции рукавами высокого давления с быстроразъемными соединениями.

Состав:

- насосная станция исследовательского комплекса «Гидравлический перегрузочный манипулятор»;
- крано-манипуляторная установка исследовательского комплекса «Гидравлический перегрузочный манипулятор»;
- система сбора данным и управления исследовательского комплекса «Гидравлический перегрузочный манипулятор»;
- ноутбук;
- рабочая жидкость в количестве 40 л;
- программное обеспечение для сбора данных (установлено на ноутбуке) с

описанием по применению;
- паспорт исследовательского комплекса;
- руководство по эксплуатации исследовательского комплекса;
- методические указания по проведению лабораторных работ.

Основные технические характеристики:

- род тока - трёхфазный;
- напряжение, В - 380;
- давление эксплуатации номинальное, МПа - 8,5;
- давление эксплуатации максимальное, МПа - 9;
- потребляемая мощность, не болееБ кВт - 3;
- емкость бака, л - 40;
- масса поднимаемого груза, не менее, кг - 20.

Габаритные размеры, не более, мм:

- длинна - 2500;
- глубина - 1500;
- высота - 1900;
- масса (без рабочей жидкости), не более, кг - 250.