Типовой комплект учебного оборудования "Поршневой компрессор" ПК-10-4ЛР



Стенд учебный "Поршневой компрессор" ПК-10-4ЛР предназначен для проведения лабораторных работ по изучению устройства, принципа работы, определению характеристик поршневого насоса. Одновременно работы проводятся с группой из 2...3 обучаемых.

Стенд позволяет изучать устройство поршневого компрессора, наглядно изучать процесс работы поршневого компрессора, экспериментально снимать внешнюю характеристику компрессора.

Стенд позволяет регулировать обороты приводного вала компрессора для регулировки объемной подачи. Регулировка давления на выходе компрессора с ресивером осуществляется путем регулирования сопротивления (площади проходного сечения) дросселя на выхлопе в атмосферу. Дополнительный резервуар (ресивер) выполняет функцию аккумулятора и предназначен для демпфирования импульсности подачи поршневого компрессора.

Состав:

- Стенд учебный "Рабочие процессы поршневого компрессора" РППК-010-5ЛР;
- Руководство по эксплуатации;
- Описание лабораторных работ;
- Паспорт.

Основные технические характеристики:

- род тока - однофазный;
- частота, Гц - 50;
- напряжение, В - 220;
- потребляемая мощность, не более, Вт - 600
- рабочее давление газа в системе (избыточное), кПа:
- номинальное - 250;
- максимальное - 500;

Габаритные размеры, не более, мм:

- длинна - 700;
- глубина - 350;
- высота - 550;

Лабораторные работы:

1. Изучение принципа действия поршневого компрессора и замеры конструктивных размеров качающего блока
2. Изучение характеристик подачи компрессора в зависимости от давления нагрузки
3. Изучение зависимости подачи компрессора от частоты вращения вала насоса
4. Измерение мощности потребляемой приводом поршневого компрессора и вычисление КПД системы