Лабораторный стенд "Центробежные насосы" СГУ-ЦНС-012-6ЛР-ПК

Лабораторный стенд СГУ-ЦНС-012-6ЛР-ПК «Центробежные насосы» предназначен для проведения лабораторных работ по изучению принципов работы и экспериментальному определению характеристик насосных станций при последовательном и параллельном соединении насосов, исследованию потерь давления по длине и на местном сопротивлении. Одновременно работы проводятся с группой из 2...3 обучаемых.

Стенд позволяет снимать напорно-расходные характеристики насосов, задавать и определять давление и расход жидкости в различных точках гидросистемы.

Давление измеряется с помощью аналоговых датчиков давления с вторичными приборами – индикаторами, в стенде используются датчики абсолютного давления.

Расход жидкости измеряется объемным способом и с помощью счетчика воды с дифференциальным преобразователем и цифровой индикацией.

Состав:

- лабораторный стенд СГУ-ЦНС-012-6ЛР-ПК «Центробежные насосы»;
- Ноутбук
- руководство по эксплуатации;
- паспорт;
- руководство по проведению лабораторных работ;
- инструкция по работе с программой.

Основные технические характеристики:

- род тока - однофазный;
- частота, Гц - 50;
- напряжение, В - 220;
- емкость приемного бака, л - 40;
- емкость питательного бака, л - 80;
- потребляемая мощность, не более кВт - 1.0.

Габаритные размеры, не более, мм:

- длинна - 1450;
- глубина - 600;
- высота - 1520;
- масса (без рабочей жидкости), не более, кг - 100.

Лабораторные работы:

1. Исследование характеристик насоса.
2. Исследование характеристик насосов при их последовательном соединении.
3. Исследование характеристик насосов при их параллельном соединении.
4. Исследование характеристик трубопроводов при различных режимах течения.
5. Исследование потерь давления (напора) при течении через местное сопротивление.
6. Согласование характеристик насоса и сети.