Стенд учебный «Насосные станции систем транспортировки нефтепродуктов» НФТ-НС-010-5ЛР-01-Р



Стенд учебный «Насосные станции систем транспортировки нефтепродуктов» НФТ-НС-010-5ЛР-01-Р предназначен для проведения лабораторных работ по изучению принципов работы и экспериментальному определению характеристик насосных станций при последовательном и параллельном соединении насосов, исследованию потерь давления на трение при течении жидкости по трубопроводу. Одновременно работы проводятся с группой из 2...3 обучаемых.

Стенд позволяет снимать напорно-расходные характеристики насоса и насосной станции на базе комбинации 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:

- Стенд учебный «Насосные станции систем транспортировки нефтепродуктов» НФТ-НС-010-5ЛР-01-Р;
- руководство по эксплуатации;
- руководство по проведению лабораторных работ;
- паспорт.

Основные технические характеристики:

- род тока - однофазный;
- частота, Гц - 50;
- напряжение, В - 220;
- потребляемая мощность, не более кВт - 1,0
- рабочее давление жидкости, не более, кПа - 120
- емкость бака, л - 30

Габаритные размеры, не более, мм:

- длина - 1210;
- глубина - 660;
- высота - 650;
- масса (без рабочей жидкости), не более, кг - 30.

Лабораторные работы:

1. Исследование характеристик центробежного насоса;
2. Исследование характеристик центробежных насосов при параллельном их соединении;
3. Исследование характеристик центробежных насосов при последовательном соединении;
4. Исследование характеристик центробежных насосов при смешанной последовательно–параллельной схеме соединений;
5. Исследование характеристик трубопровода при переменном напоре на входе.