Типовой комплект учебного оборудования "Автоматика насосной станции с поршневым насосом" АНС-ПН-6ЛР-10-01

Стенд настольный для изучения характеристик поршневого насоса и систем автоматического управления подачей насоса.

Состав:

- действующая модель поршневого насоса;
- блок питания; электронный блок управления;
- тахометр;
- расходомер;
- управляющий электромагнитный клапан;
- предохранительный клапан;
- измеритель-регуклятор типа ТРМ1 ОВЕН;
- счетчик циклов СИ8;
- датчик давления;
- плата ЦАП-АЦП;
- ноутбук.

Лабораторные работы:

1. Изучение характеристик подачи насоса в зависимости от давления нагрузки.
2. Изучение зависимости подачи насоса от частоты вращения вала насоса.
3. Измерение мощности потребляемой приводом поршневого насоса и вычисление КПД системы.
4. Управление давлением в напорной емкости с использованием иземрителя-регулятора и ноутбука.
5. Управление расходом с использованием измерителя-регулятора и изменением частоты вращения приводного вала.
6. Управление расходом с использованием ноутбука.