Типовой комплект учебного оборудования "Автоматика насосных станций систем водоснабжения" СУ-АНССВ-09-7ЛР-01

Типовой комплект учебного оборудования предназначен для проведения лабораторных работ по исследованию характеристик автоматизированного управления подачами и напорами насосов насосных станций систем водоснабжения различных объектов, автоматизированного управления уровнем жидкости в емкости.Стенд предназначен для проведения лабораторных работ по исследованию характеристик автоматизированного управления подачами и напорами насосов наосных станций систем водоснабжения различных объектов.

Стенд содержит:

- 3 насоса,
- систему трубопроводов и кранов,
- бак для рабочей жидкости (вода),
- расходомер для измерения расхода с электроным выходом на цифпровое табло,
- манометры и вакуумметры для измерения величин давления на выходах и всасывании насосов,
- систему нагружения и управления.

В комплект поставки входит:

- стенд учебный СУ-АНССВ-09-7ЛР-01 «Автоматика насосных станций систем водоснабжения»;
- ноутбук;
- руководство по эксплуатации;
- руководство по проведению лабораторных работ;
- Паспорт.

Лабораторные работы:

1. Элементы и аппаратура автоматических (автоматизированных) систем управления насосными станциями.

2. Регулирующие клапаны. Диафрагмы и т.п.

3. Понятие о статических и динамических характеристиках элементов систем водоснабжения и устройств автоматического управления.

4. Первичные преобразователи (датчики): назначение и принцип их работы. Методы и датчики измерения расхода (подачи) и напора (давления). Методы и датчики контроля параметров.

5. Автоматический контроль параметров среды в системах управления насосными станциями.

6. Автоматическое регулирование процессов. Переходные процессы.

7. Применение автоматических регуляторов в системах автоматики управления насосными станциями.