

Типовой комплект учебного оборудования "Измерения давлений, расходов и температур в системах водоснабжения" ЖКХ-012-9ЛР-ПК

Стенд предназначен для изучения приборов измерения давления, расхода и температуры воды в системах водоснабжения. Измерения осуществляются в автоматизированном и ручном режимах проведения эксперимента.

Для автоматизированного режима в состав стенда входит ноутбук с платой АЦП.

Стенд представляет собой гидравлическую систему, позволяющую осуществлять измерение расхода, давления и температуры жидкости различными приборами. Состоит из системы подачи жидкости, системы подогрева жидкости, системы измерения количества подаваемой жидкости.

Исследуемые устройства и приборы установлены на стенде таким образом, что имеется возможность сравнивать между собой показания измерительных приборов различного типа при измерении одного и того же параметра.

В качестве исследуемых устройств и приборов используются манометры и датчики давления различного типа, расходомеры и счетчики количества, датчики температуры и термометры.

Состав:

- Типовой комплект учебного оборудования "Измерения давлений, расходов и температур в системах водоснабжения" ЖКХ-012-9ЛР-ПК
- ПЭВМ (ноутбук) с программным обеспечением для выполнения лабораторных работ

- описание лабораторных работ;
- руководство по эксплуатации.
- паспорт

Лабораторные работы:

1. Приборы для измерения температуры.
2. Динамические характеристики терморезистивного преобразователя (ручной режим измерений).
3. Динамические характеристики терморезистивного преобразователя (автоматический режим измерений).
4. Приборы измерения давления. Стрелочный деформационный манометр.
5. Приборы измерения давления. Датчик давления деформационного мембранного типа.
6. Изучение объемного способа измерения расхода воды.
7. Изучение способа измерения расхода воды по показаниям счетчика количества воды.
8. Изучение способа измерения расхода воды по величине падения давления на мерной диафрагме.
9. Снятие характеристики насоса.