

Комплект учебного оборудования «Автономная автоматизированная система отопления» ЭЛБ-160.001.01

Комплект может быть использован для проведения лабораторных работ по курсам «Теплоснабжение», «Отопление и отопительные системы», «Теплотехнические измерения» и «Автоматизация систем отопления».

Предназначен для изучения устройства и принципа действия автономной системы отопления, экспериментального исследования процессов в системе отопления и определения характеристик отопительных приборов.

Установка включает в себя все основные элементы автономной системы отопления и позволяет проводить:

- измерение температуры в различных точках системы;
- измерение расхода теплоносителя в контуре отопительных приборов;
- изучение работы регуляторов температуры различного типа при использовании различных законов регулирования;
- оперативное изменение схемы подключения отопительных приборов;
- экспериментальное исследования процессов в системе отопления и определения характеристик отопительных приборов;
- возможность подключения внешнего отопительного прибора и исследование его характеристик;
- сохранение результатов эксперимента для последующего анализа.

Необходимый состав:

- панель с автономной системой отопления включающей - теплогенератор с позиционным регулятором температуры, расширительный бак, группу безопасности, автоматические регуляторы с программируемым законом регулирования температуры теплоносителя в теплогенераторе и контуре отопительных приборов, два отопительных прибора, датчики температуры теплоносителя в различных точках системы отопления, циркуляционные насосы в контуре теплогенератора и контуре отопительных приборов, измеритель расхода теплоносителя в контуре отопительных приборов, запорно-регулирующую арматуру для изменения схемы подключения отопительных приборов;
- системный блок ПЭВМ с характеристиками;
- Intel Core 2 Duo E4500 S775;
- 2200MHz/800MHz/2Mb/
- 250Gb/2024Mb/DVD+-R/RW
- /LAN /Kb/Mouse/Monitor TFT 19" (16:10) с платой ввода-вывода информации. ОС WIN 7 32bit, специализированная управляющая программа;
- насос и аксесуары для заправки гидравлической системы установки под давлением;
- сигнальные кабели для подключения ПЭВМ;
- инструкция по эксплуатации установки с указаниями по работе с программой;
- методические рекомендации по выполнению лабораторных работ.