

СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОТЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В СИСТЕМЕ «ТЕПЛЫЙ ПОЛ»

Автор: Надеин А.Д.

Руководитель Левицкая О.И. - преподаватель Харцызский технологический колледж (филиал) ДонНТУ.



Цель разработки: исследование работы автоматического регулирования температуры в системе «Теплый пол» на практических занятиях и при проведении учебных практик. Возможно использовать стенд и как наглядное пособие при теоретическом обучении.

Назначение: при работе со стендом студент изучит принципы построения одноконтурных автоматических систем регулирования (АСР); ознакомиться с устройством механического и цифрового регуляторов температуры системы «теплый пол»; научиться проводить исследования работы регулятора температуры в системе «теплый пол»

Основные функции системы: изучение системы «Теплый пол» и способов управления его работой; изучение устройства и принципа действия датчиков температуры Климат Контроль Pro (10) и РТС70.26 (8), позволяющих контролировать работу системы и при ее необходимости отключать; ознакомление с особенностями применения двух видов терморегуляторов: обычный механический терморегулятор – TS1(2) и электронный – TS2(7), с помощью которых выставляется желаемая температура нагрева.