

Лабораторный комплекс «Управление микроклиматом».

исполнение настольное, компьютерное.

Модель: ЭЛБ-171.041.01

1. Назначение.

Лабораторный комплекс обеспечивает проведение лабораторных работ по изучению способов автоматического управления микроклиматом, а также для закрепления знаний, полученных при изучении дисциплин «Теория автоматического управления», «Микропроцессорная и вычислительная техника», «Промышленная автоматика».

1. Состав и технические характеристики.

Лабораторный комплекс состоит из лабораторного стенда «Управление микроклиматом» и ноутбука, с установленным программным обеспечением.

Лабораторный стенд поставляется в моноблочном исполнении.

Моноблок выполнен на основе каркаса из анодированных алюминиевых профилей С1-141 и С1-041.

Лицевая панель выполнена на основе АБС пластика (ТУ 2246-003-33513246-2004) толщиной 4мм, светлого цвета с тиснением «песок». Все надписи, обозначения и мнемосхемы выполнены с помощью цветной термопечати.

В составе моноблока выделяется:

- Физическая модель помещения. Модель помещения содержит в своем составе: модель обогревателей, модель кондиционера, охлаждающий вентилятор, увлажнитель, осушающий вентилятор, датчики температуры, датчик влажности.
- Регулятор температуры и влажности ОВЕН МПР51 (ТУ 3434-001-46526536-03). Представляет собой программный задатчик для управления температурно-влажностными режимами.

Панель «Питание» - предназначена для размещения устройств, обеспечивающих включение стенда, подачу напряжения на источники вторичного электропитания, индикацию наличия напряжения и т.п.

На панели «Питание» размещены: светодиодный индикатор «Сеть», клавишный выключатель «Вкл.» с подсветкой.

Технические характеристики:

- Электропитание: от однофазной трехпроводной сети электропитания с нулевым рабочим и защитным проводниками (1Р+N+РЕ), 220В, 50Гц.
- Наибольшая потребляемая мощность: 500Вт.
- Габаритные размеры: (ДхШхВ) 1200х600х800мм.
- Масса: 30кг.

- Комплектность.

- 3.1. Лабораторный стенд «Управление микроклиматом» - 1шт.
- 3.2. Ноутбук с установленным программным обеспечением – 1шт,
- 3.3. Комплект кабелей и аксессуаров – 1комплект,
- 3.4. Руководство по эксплуатации – 1шт,
- 3.5. Диск с программным обеспечением – 1шт,
- 3.6. Диск с мультимедийной методикой – 1шт,
- 3.7. Гарантийный талон – 1шт,
- 3.8. Паспорт – 1шт.

Лабораторный комплекс «Управление микроклиматом» соответствует ГОСТ 12.4.113-82 и имеет сертификат ГОСТ ISO 9001-2011, паспорт, руководство по эксплуатации, укомплектован всеми необходимыми для установки и эксплуатации компонентами и соответствует по техническим характеристикам, требованиям, заявленным в техническом задании.

Все стандартные детали и материалы, применяемые при изготовлении лабораторного стенда, имеющие ГОСТ и ТУ, им соответствуют.

Вся документация составлена на русском языке и отвечает требованиям по оформлению согласно ГОСТ Р 51121 и ГОСТ 2.601.

Оборудование комплектно и обеспечивает конструктивную и функциональную совместимость при использовании в комплекте. Исполнитель поставляет в указанные сроки лабораторный стенд "Термодинамика. Обратные термодинамические циклы", производит его пуско-наладку, обеспечивает работоспособность всего предлагаемого оборудования как в составе комплекта, так в качестве самостоятельных единиц. При этом в комплект включены все необходимые компоненты (кабели, крепеж) для обеспечения данного требования.

Продукция упакована в тару, отвечающую требованиям ГОСТ и техническим условиям и обеспечивающую сохранность продукции при перевозке и хранении.

Учебное оборудование соответствует действующим стандартам и нормам, как указано ниже:

по пожарной безопасности:

- Федеральный закон от 22.07.2008 №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- НПБ-247-97 «Электронные изделия. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний»;

по электробезопасности:

- ГОСТ Р.12.1.019-2009 «ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»;
- ПУЭ-7 «Правила эксплуатации электроустановок».

Учебное оборудование соответствует электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением.

Ссылка: http://www.vrnlab.ru/catalog_item/laboratornyy-kompleks-upravlenie-mikroklimatom/