



KR-102

Учебная холодильная установка



Назначение модуля KR-102 - дать учащимся представление о работе холодильной установки, а также навыки работы с ее схемой, сварки медной трубки и т.д. В этом модуле используется реальный вариант холодильника со специально установленными безопасными штепсельными разъемами. Для удобства выполнения упражнений по процессам сварки и охлаждения в модуле имеются три ручных клапана низкого и один высокого давления.

► Технические характеристики

1. Питание : 1-фазное напряжение 110/220 В, 60/50 Гц
2. Однокамерный холодильник объемом 70 л и выше
3. Компоненты схемы
 - (a) Реле защиты от перегрева
 - (b) Емкость 88 ~ 108М
 - (c) Реле времени оттаивания
 - (d) Реле защиты от перегрузки
 - (e) Термореле
 - (f) Пусковое реле с ПТК
 - (g) Держатель предохранителя 2Р 3 см
 - (h) Плавкий предохранитель на 75 °С
 - (i) Оттаивательный нагреватель
 - (j) Кнопочный выключатель
 - (k) Светодиодная лампа 22Ф
 - (l) Медное заземление 4Р
4. Маслозаполненный датчик давления нержавеющей стали
5. Компрессор 1 / 10 л.с., хладагент R134a
6. ПИД-контроллер температуры
7. Вольтметр на 300 В
8. Амперметр на 10 А
9. 5-дюймовый ручной вентиль
10. Комплекты принадлежностей

► Список экспериментов

1. Обработка меди

- (1) Упражнение на резание меди
- (2) Упражнение на развальцовку трубки
- (3) Упражнение на сварку трубки внахлест
- (4) Упражнения с коленчатыми патрубками
- (5) Упражнения на пайку трубки

2. Выполнение сварки медной трубки

Обеспечивает условия для практических упражнений по сварке методами пайки серебряным и твердым припоями, алюминиевой азотной сварки, применению ацетиленовой сварки, паяльного пистолета, гидроксидного пламени и т.д.

3. Работа с холодильной установкой

Упражнения по работе с хладагентом, в том числе, обнаружение утечек под давлением, стационарное давление, вакуум, наполнение хладагентами и другие упражнения.

4. Работа со схемой

- (1) Тестирование электрических компонентов
- (2) Сборка и проверка схемы

5. Рабочее испытание холодильника

6. Упражнения с ПИД-контроллером

► Дополнительное, но необходимое оборудование

1. Хладагент R-134a
2. Вакуумный насос