

Типовой комплект учебного оборудования «Холодильник», ручное исполнение ЭЛБ-010.002.01

Назначение: комплект предназначен для демонстрации работы бытового двухкамерного компрессионного холодильника и решения следующих образовательных задач:

- изучение технологических операций, используемых при эксплуатации и ремонте холодильников;
- имитация и поиск неисправностей в схеме установки;
- регистрация данных о хладагенте для определения параметров узлов холодильника.

Стенд обеспечивает проведение лабораторных работ группой из 4 человек

Состав:

- стол двухместный;
- стойка с прикрепленной на неё лицевой панелью для расположения агрегатов, - основных трасс фреонового контура и измерительных приборов
- шкаф холодильный с испарителем с рабочим объемом 70 литров, разделенного на 2 камеры, снаружи выполнен из листового металла покрашенного в белый цвет внутри из белого пластика, пространство между материалами заполнено теплоизолирующим материалом
- смотровое стекло для визуального контроля за физической фазой холодильного агента
- вольтметр стрелочный; с пределом измерения 0-250V и классом точности 1.5
- амперметр стрелочный; с пределом измерения 3-15 А класс точности 1.5 счетчик электрический 220В, 10- 40А; чувствительность 0.05А
- Измеритель температуры

Количество температурных датчиков, шт. 16

Количество датчиков влажности, шт. (аналоговые датчики с выходом 0...4,5 В напряжение питания 5В) 3

Диапазон измеряемых температур, °C

Минимальное значение - 30

Максимальное значение +127,5

Шаг измерения, °C 0,5

Диапазон измеряемой влажности относительной влажности, %

Минимальное значение 0

Максимальное значение 100

Шаг измерения, % 0,1

Точность измерения температуры, % 1

Точность измерения влажности, % 3

Напряжение питания, однофазное, В 220

манометры измеряемое давление, Bar-1 34

измеряемое давление, Bar-18

- конденсатор

- фильтр-осушитель

- трубопроводы

- вентили запорные мембранные типа

- выключатель автоматический номинальный ток, А 10

кнопка APBB- 22N
мотор-компрессор:
потребляемая
мощность, Вт 120
рабочий ток, А 0,6
пусковой ток, А 5,5
напряжение питания, однофазное, В 220
датчик-реле температуры
технические характеристики:
количество мест для обучаемых 2
объем холодильной камеры, дм³ 70
объем морозильной камеры, дм³ 21
диапазон измеряемых давлений, Мпа минимальное значение – 0,1
максимальное значение +3
диапазон измеряемых температур, °С
минимальное значение – 30
максимальное значение
+127,5
точность измерения температуры, % 1
корректированный уровень звуковой мощности,
дБА 45
потребляемая мощность, Вт 200
потребляемый ток переменного напряжения питания, В 220
частота сети, Гц 50
габаритные размеры, мм 1400x1800x800
масса, кг 96
хладагент R134a