

## 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 на напряжение питания 5В ) 3
- Диапазон измеряемых температур, °С
- Минимальное значение - 30
- Максимальное значение +127,5
- Шаг измерения, °С 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 мембранного 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, дм<sup>3</sup> 70  
объем морозильной камеры, дм<sup>3</sup> 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  
род тока переменный напряжение питания, В 220  
частота сети, Гц 50  
габаритные размеры, мм 1400x1800x800  
масса, кг 96  
хладагент R134a