Лабораторный стенд «Ремонт и заправка бытового холодильника»

Предназначен для изучения возможных неисправностей холодильников и способов их устранения. Обеспечивает введение неисправностей в виде неисправностей термостата, засорения конденсатора; засорение капилляра; снижения давления в контуре.
Представляет собой напольную конструкцию.

Основание стенда выполнено в виде рамной конструкции из металлического профиля с полимерным покрытием.
На рамной конструкции установлены основные компоненты стенда:

- морозильная камера бытового холодильника с испарителем;
- компрессор;
- регулируемый клапан;
- термостат;
- конденсатор;
- датчики температуры и давления на входе и выходе испарителя и конденсатора;
- система заправки и снижения давления в контуре.

Габаритные размеры стенда не более 800 х600х1600 мм.
Масса стенда не более 120 кг.

Лабораторные работы:

1. Обнаружение и устранение неисправности термостата;
2. Обнаружение и устранение неисправности конденсатора;
3. Обнаружение и устранение засорения капилляра;
4. Влияние давления в контуре на минимальную температуру охлаждения;
5. Заправка контура холодильника хладагентом

При выполнении лабораторной работы №5 требуется расходный материал – фреон (поставляется в комплекте на проведение 5 лабораторных работ).