

Приложение 2

Электрические принципиальные схемы электрооборудования холодильников СТИНОЛ

Холодильник «СТИНОЛ-101»

Холодильник «СТИНОЛ-101» является младшей моделью среди бытовых двухкамерных аппаратов под этой маркой. Относительно простой, однокомпрессорный холодильный агрегат с двумя испарителями обеспечивает охлаждение воздуха сразу в двух камерах.

Электрооборудование холодильника реализовано по классической, для аппаратов этого класса, схеме. Его электрическая принципиальная схема показана на рис. П2.1

Холодильник «СТИНОЛ-102»

С технической точки зрения, холодильник «СТИНОЛ-102» является более сложным аппаратом семейства бытовых холодильников

СТИНОЛ. Аппарат содержит достаточно большое количество элементов. Это обусловлено использованием в этой модели системы «No Frost» (автоматическое оттаивание испарителя морозильной камеры) и двухкомпрессорной схемы компоновки.

Двухконтурный холодильный агрегат имеет общий конденсатор (разделенный на две независимые секции) и два испарителя (по одному на каждый контур). В морозильном отделении используется испаритель системы «No Frost», выполненный в виде компактного блока. В холодильной камере применен классический для СТИНОЛов испаритель «плачущего» типа.

Морозильный и холодильный контуры имеют раздельное управление, для этого в электрической схеме предусмотрены два терморегулято-

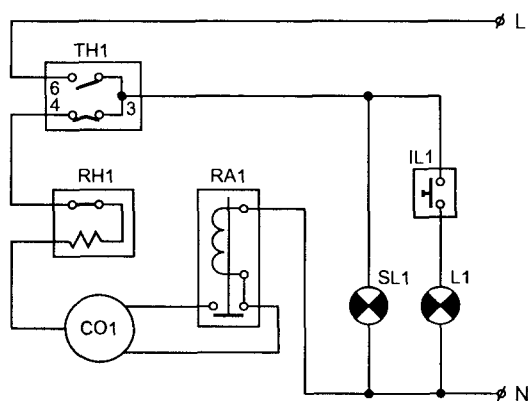


Рис. П2.1. Электрическая принципиальная схема электрооборудования холодильника «СТИНОЛ-101»:

L — фаза; N — нейтраль; TH1 — терморегулятор; RH1 — тепловое реле компрессора; RA1 — пусковое реле компрессора; SL1 — индикаторная лампа; IL1 — выключатель лампы освещения холодильной камеры; L1 — лампа освещения холодильной камеры; CO1 — компрессор

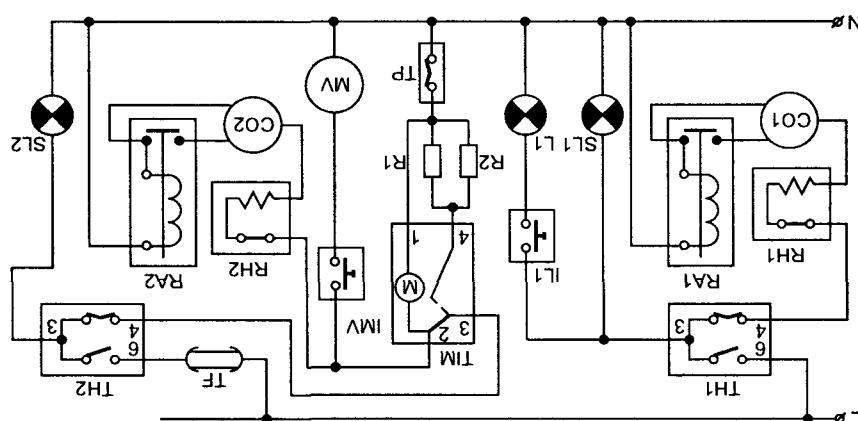


Рис. П2.2. Электрическая принципиальная схема электрооборудования холодильника «СТИНОЛ-102»:

L — фаза; N — нейтраль; TH1 — терморегулятор холодильной камеры; TH2 — терморегулятор морозильной камеры; RH1 — тепловое реле компрессора холодильной камеры; RA1 — пусковое реле компрессора холодильной камеры; RH2 — тепловое реле компрессора морозильной камеры; RA2 — пусковое реле компрессора морозильной камеры; SL1 — индикаторная лампа холодильной камеры; SL2 — индикаторная лампа морозильной камеры; IL1 — выключатель лампы освещения холодильной камеры; L1 — лампа освещения холодильной камеры; TIM — таймер; TR — тепловое реле электронагревателя испарителя; IMV — выключатель вентилятора; MV — вентилятор; TF — тепловой плавкий предохранитель; CO1 — компрессор холодильной камеры; CO2 — компрессор морозильной камеры; R1 — электронагреватель испарителя; R2 — электронагреватель поддона испарителя

ра. Благодаря этому, есть возможность отключения одной из камер и реализован режим ускоренной заморозки для морозильного отделения.

Система автоматической разморозки испарителя морозильной камеры («No Frost») в данной модели не применяется.

Холодильник «СТИНОЛ-103»

Особенностью двухкамерного холодильника СТИНОЛ-103 является его холодильный агрегат, сконструированный по двухкомпрессорной схеме (рис. П2.4). Среди плюсов подобного подхода к конструированию бытовых холодильников стоит отметить появляющуюся возможность отдельного регулирования температуры в камерах и реализацию включаемого пользователем режима «суперзаморозки». Кроме того, в подобных холодильниках можно отключить одну (любую) из камер, оставив работать другую.

Конденсатор холодильного агрегата данной модели составлен из двух независимых секций. Каждый из контуров агрегата снабжен собственным независимым испарителем.

Холодильник «СТИНОЛ-104»

Холодильник «СТИНОЛ-104» является трехкамерной моделью. Охлаждение воздуха во всех трех камерах обеспечивается за счет работы однокомпрессорного холодильного агрегата, имеющего два испарителя. В морозильной камере установлен испаритель системы «No Frost», в холодильном отделении (средняя камера) применен «плачущий» испаритель. Понижение температуры в выдвижном ящике для овощей (нижняя камера) обеспечивается за счет подачи охлажденного воздуха из средней (холодильной) камеры.

Его принципиальная электрическая схема показана на рис. П2.4.