



Техническая документация
для комбинированных
холодильников
NO FROST

МОДЕЛИ: VF185EB
VF185EH
VF185EW
VF185EX

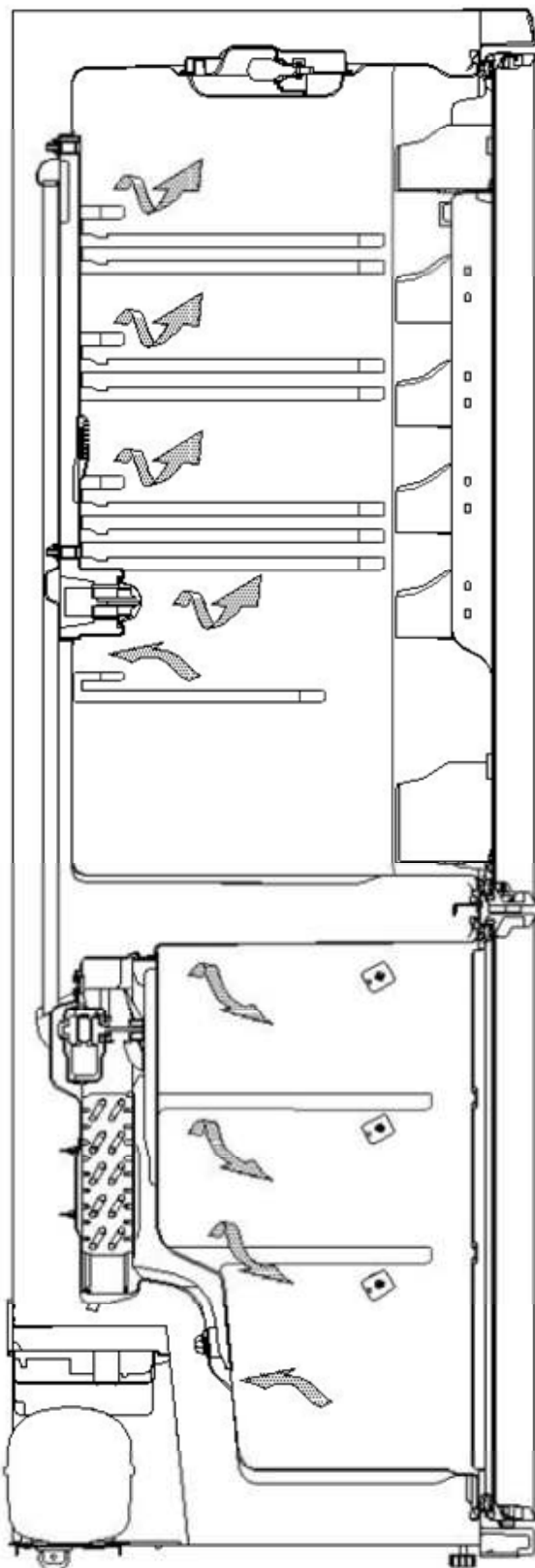
КОД ПРОДУКТА: 11002195
11002196
11002275
11002278

1. Технические характеристики.....	2
2. Информация.....	3
3. Основные части.....	5
- Дисплей.....	5
- Эксплуатация холодильника.....	6
- Специальные программы.....	11
- Сервисный режим.....	12
- Схема обнаружения и устранения неисправностей.....	21
- Изменение направления открывания дверей.....	24
- Замена крышки воздуховода морозильной камеры.....	29
- Замена испарителя.....	31
- Замена мотора вентилятора морозильной камеры.....	32
- Замена лампы освещения холодильной камеры.....	33
- Замена воздухопроводов и сенсора холодильной камеры.....	34
- Замена дисплея.....	35
4. Схема работы холодильника.....	36
5. Электрическая схема.....	37
6. Аксессуары и комплектующие холодильника.....	38

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	366E	
Климатический класс	N	
Количество дверей	2	шт.
Общий объем/брутто	335	л.
Общий объем/нетто	322	л.
Объем холодильной камеры (брутто)	237	л.
Объем холодильной камеры (нетто)	231	л.
Объем морозильной камеры (брутто)	98	л.
Объем морозильной камеры (нетто)	87	л.
Количество компрессоров	1	шт.
Глубина заморозки (количество звездочек)	4	
Потребляемая мощность	1,042	кВтч/24ч
Потребление энергии	380	кВтч/год
Класс энергопотребления	A	
Мощность замораживания	4	кг/24ч
Система оттаивания холодильной/морозильной камер	Авто./Авто.	NO FROST
Хладагент	R600a	
Количество хладагента	58	г
Мощность	145	Вт
Мощность нагревательного прибора для оттаивания	174	Вт
Сила тока	0.8	A
Размеры без ручек (ШхГхВ)	595x632.5x1850	мм
Размеры с упаковкой (ШхГхВ) (картонная упаковка с двойной волной)/ стандартная)	664x735x1916	мм
Вес продукта	68	кг
Вес с упаковкой (картонная упаковка)	73	кг
Цвет	W-белый; H-серый; X-двери нерж. сталь; B-бежевый.	
Электронное управление	Да	
Сенсоры	3+1	шт.
Тип конденсатора	Статический	
Продолжительность хранения при отключении (от -18°C до -9°C)	13	часы
Уровень шума	46	дБ (A)
Без CFC	Да	
Тип циркуляции воздуха	Принудительный	
Перевешиваемость дверей	Да	
Задние ролики	Да	
Передние ролики	Нет	
Регулирующие ножки	Да	
Сертификация	ГОСТ	
Изоляционный материал	Циклопентан	

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ NO-FROST

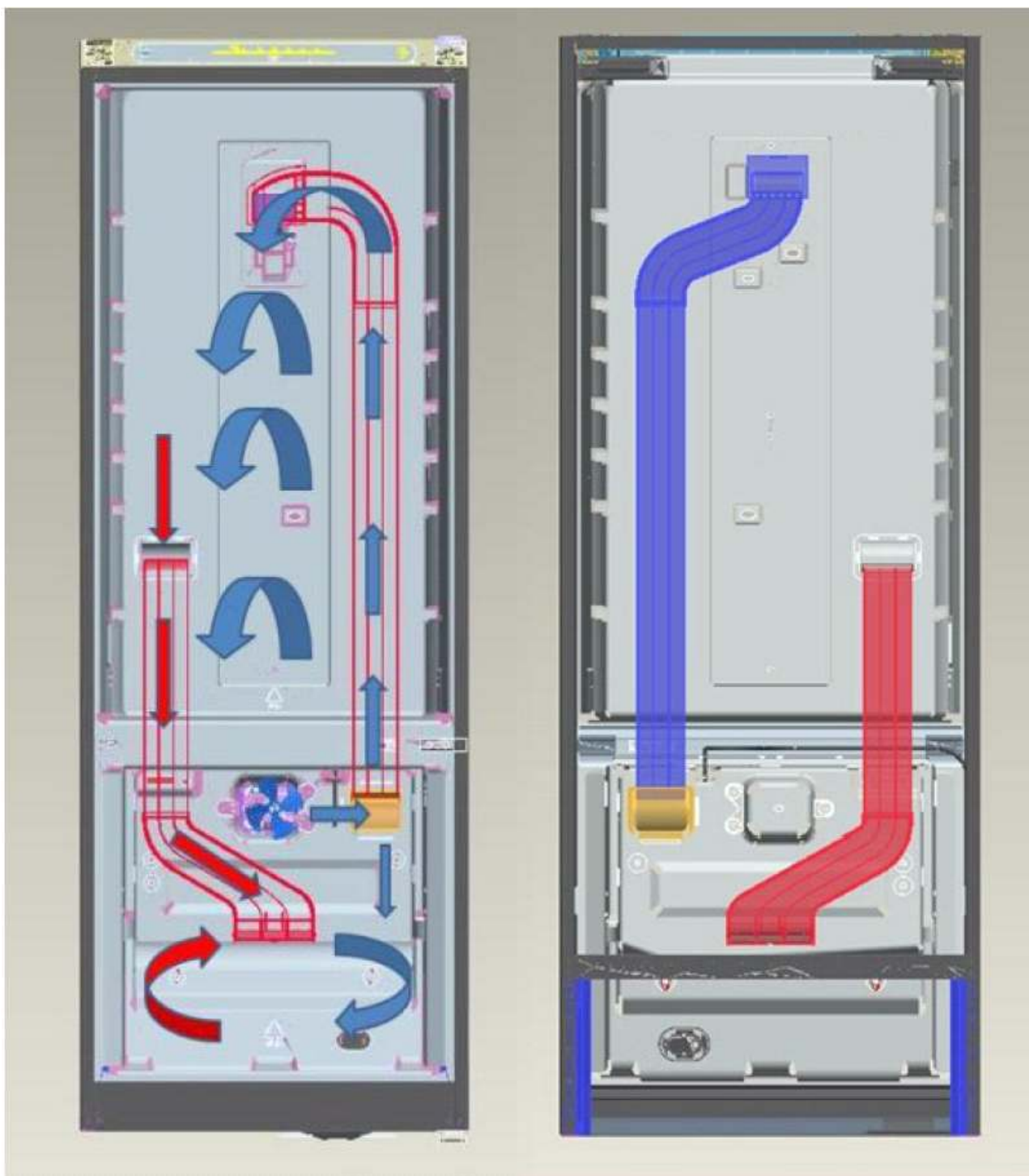


Холодильники No-Frost отличаются от стандартных статических холодильников спецификой своей работы.

Обычно, в стандартных холодильниках в морозильном отделении, открывание дверей, а также влажность от сырых продуктов, расположенных в этом отделении вызывает обмерзание морозильной камеры.

Для размораживания холодильника от образовавшегося инея и льда, необходимо выполнить следующие действия: отключить холодильник от питания, вынуть еду, которая требует постоянной заморозки на время размораживания холодильника, удалить образовавшийся иней.

Для холодильников No frost ситуация совсем другая. Внутренний объем холодильной и морозильной камер одновременно обдувается с различных сторон, посредством вентилятора. Сухое и холодное внутреннее отделение корпуса одновременно обдувается с определенных точек по направлению к холодильной и морозильной камерам, посредством вентилятора. Холодный воздух, который равномерно распространяется по пространству между полками, не только гарантирует, что вся еда охлаждается одинаково равномерно, но также не допускает образования инея и влажности.



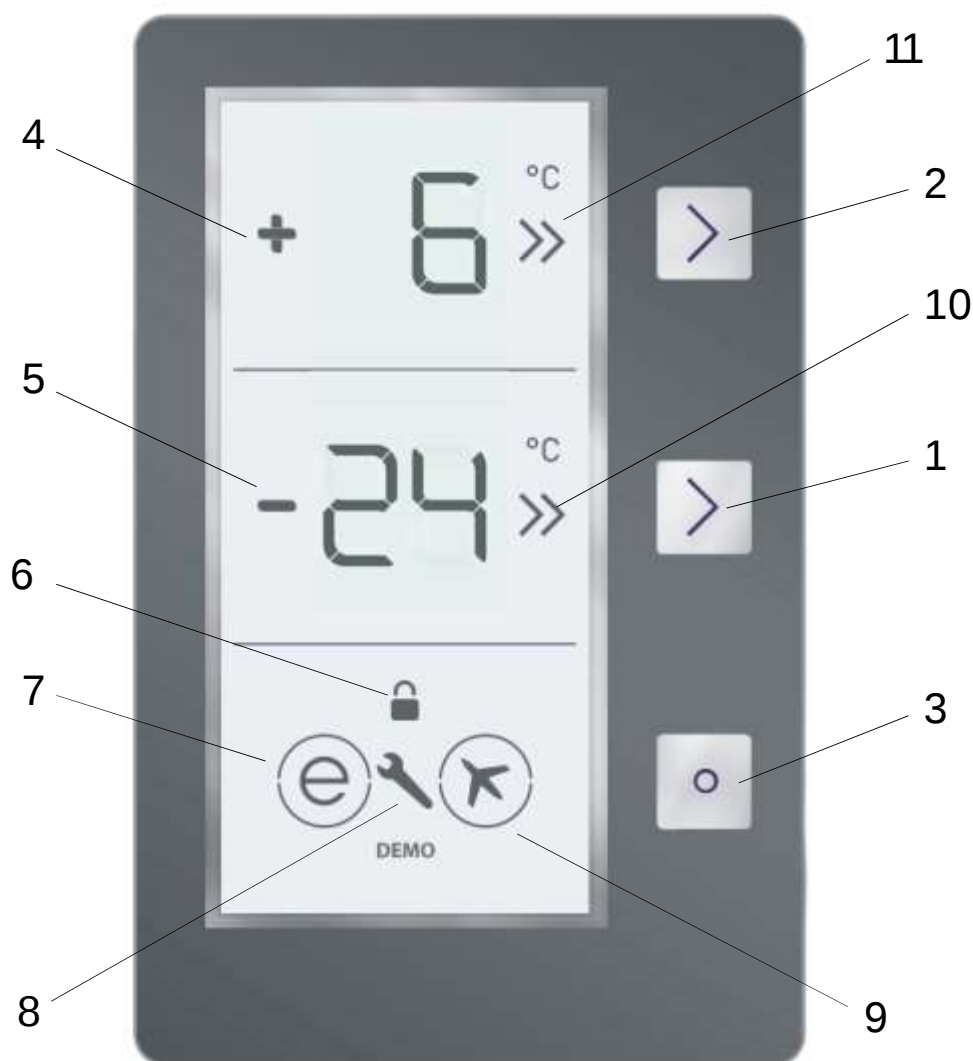
- Поток холодного воздуха



- Обратный поток теплого воздуха

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

Дисплей и контрольная панель



Как пользоваться контрольной панелью

1. Позволяет изменять температуру в морозильной камере и активировать режим суперзаморозки. В морозильной камере можно установить температуру -16, -18, -20, -22, -24 °C, SF (суперзаморозка).
2. Позволяет изменять температуру в холодильной камере и активировать режим суперохлаждения. В холодильной камере можно установить температуру 8, 6, 5, 4, 2 °C, SC (суперохлаждение).
3. Позволяет активировать режимы (экономичный, отпуск...).
4. Экран для отображения заданного значения температуры в холодильной камере.
5. Экран для отображения заданного значения температуры в морозильной камере.
6. Символ – замок от детей.
7. Символ – экономичный режим.
8. Предупредительный сигнал.
9. Символ – режим отпуск.
10. Индикатор суперзаморозки.
11. Индикатор суперохлаждения.

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

Эксплуатация холодильника

Режим суперзаморозки

Как установить?

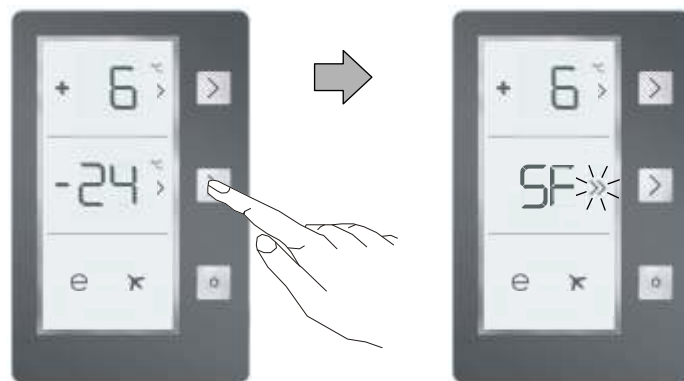
- Нажимайте кнопку установки температуры в морозильной камере до тех пор, пока на дисплее не появится индикатор суперзаморозки – “SF”.

После звукового сигнала режим будет активирован.

- На экране температуры морозильной камеры будет отображаться индикатор "SF".

Во время этого режима:

- Можно регулировать температуру в холодильной камере и устанавливать режим суперохлаждения. При этом режим суперзаморозки будет продолжать работать.
- Нельзя установить режимы Экономичный и Отпуск.
- Чтобы отменить режим суперзаморозки сделайте те же действия, что и при установке.



Режим суперохлаждения

Как установить?

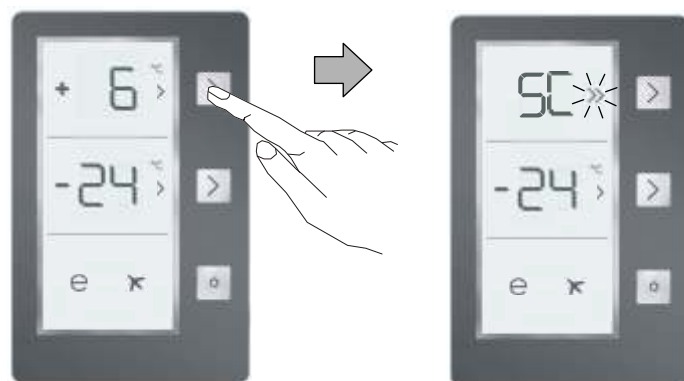
- Нажимайте кнопку установки температуры в холодильной камере до тех пор, пока на дисплее не появится индикатор суперохлаждения – “SC”.

После звукового сигнала режим будет активирован.

- На экране температуры холодильной камеры будет отображаться индикатор "SC".

Во время этого режима:

- Можно регулировать температуру в морозильной камере и устанавливать режим суперзаморозки. При этом режим суперохлаждения будет продолжать работать.
- Нельзя установить режимы Экономичный и Отпуск.
- Чтобы отменить режим суперохлаждения сделайте те же действия, что и при установке.



Экономичный режим

Как установить?

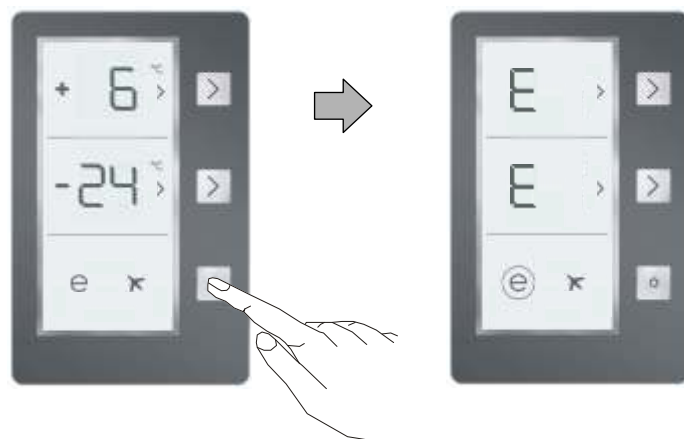
- Нажмите кнопку «режим», символ экономичный режим окажется в круге.

- Если в течение 1 секунды не будет нажата ни одна кнопка, то режим будет установлен.

Круг будет мигать 3 раза. После звукового сигнала режим будет активирован.

- На дисплее температуры морозильной и холодильной камер будет отображаться индикатор "E".

- Символ экономичного режима будет находиться в круге и индикатор E будет отображаться на дисплее до тех пор пока режим активирован.



ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

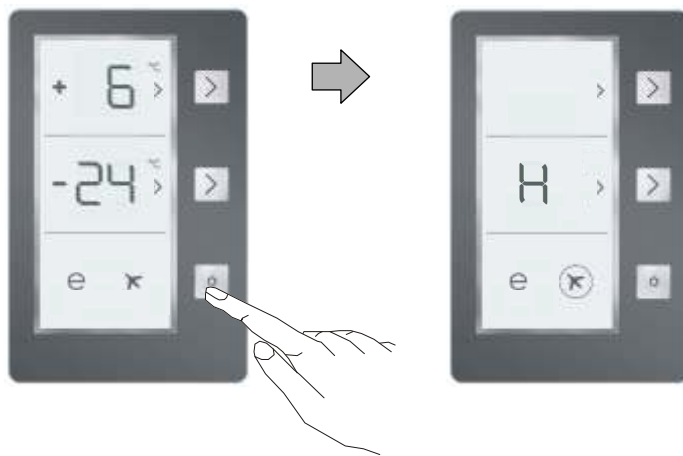
Во время этого режима:

- Можно регулировать температуру в морозильной камере. При отмене экономичного режима, выбранные ранее установки будут возобновлены.
- Можно регулировать температуру в холодильной камере. При отмене экономичного режима, выбранные ранее установки будут возобновлены.
- Можно устанавливать режим суперзаморозки и суперохлаждения. Экономичный режим автоматически отключается и активируется выбранный режим.
- Можно выбрать режим Отпуск после отмены Экономичного режима. Затем выбранный режим активировать.
- Для отмены нажмите на кнопку «режим».

Режим Отпуск

Как установить?

- Нажимайте кнопку «режим» до тех пор, пока символ самолёт не окажется в круге.
- Если в течение 1 секунды не будет нажата ни одна кнопка, то режим будет установлен. Круг будет мигать 3 раза. После звукового сигнала режим будет активирован.
- На дисплее установки температуры в морозильной камере будет отображаться индикатор "H".
- Символ самолёт будет находиться в круге и индикатор "H" будет отображаться на дисплее до тех пор пока режим активирован.



Во время этого режима:

- Можно регулировать температуру в морозильной камере. При отмене режима Отпуск, выбранные ранее установки будут возобновлены.
- Можно регулировать температуру в холодильной камере. При отмене режима Отпуск, выбранные ранее установки будут возобновлены.
- Можно устанавливать режим суперзаморозки и суперохлаждения. Режим Отпуск автоматически отключается и активируется выбранный режим.
- Можно выбрать Экономичного режим после отмены режима Отпуск. Затем выбранный режим активировать.
- Для отмены нажмите на кнопку «режим».

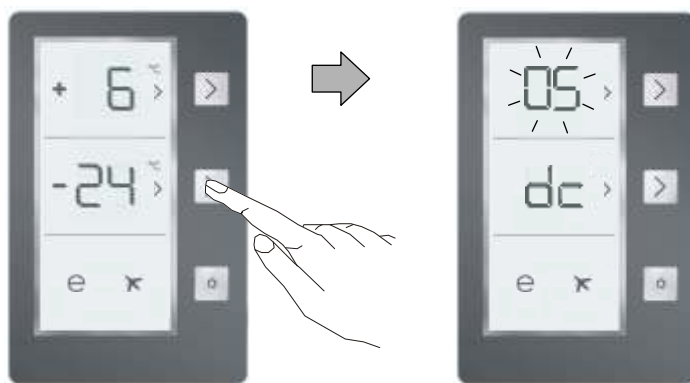
Режим охлаждения напитков

Когда использовать?

- Этот режим используется для охлаждения напитков в течение установленного времени.

Как установить?

- Нажмите и удерживайте кнопку установки температуры в морозильной камере в течение 3 секунд.
- На дисплее установки температуры в морозильной камере будет отображаться индикатор "dc". На дисплее установки температуры в холодильной камере будет мигать 05.
- Настройте время (05 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 минут) путём нажатия кнопки установки температуры в холодильной камере.
- Выбранное время будет мигать на дисплее 3 раза и прозвучит звуковой сигнал.



ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

Если в течение 2 секунд не будет нажата ни одна кнопка, то время будет установлено.

- Поминутный отсчёт начинается с установленного времени.
- Оставшееся время мигает на дисплее.
- Для отмены этого режима нажмите и удерживайте кнопку установки температуры в морозильной камере в течение 3 секунд.

Режим "Скринсейвер"

Как установить?

- Нажмите и удерживайте кнопку режим в течение 5 секунд.
- Если в течение 5 секунд не будет нажата ни одна кнопка, то режим будет активирован, подсветка контрольной панели погаснет.
- Если нажать на любую кнопку при выключенной подсветке контрольной панели, то на дисплее появятся текущие настройки, затем вы можете изменять настройки по своему усмотрению. Если вы не отключите режим "Скринсейвер" и в течение 5 секунд не будет нажата ни одна кнопка, подсветка контрольной панели погаснет снова.
- Для отмены режима "Скринсейвер" нажмите и удерживайте кнопку режим в течение 5 секунд.
- При включенном режиме сохранения экрана также можно активировать замок от детей.
- Если в течение 5 секунд после активации замка от детей не будет нажата ни одна кнопка, то подсветка контрольной панели погаснет. Затем вы увидите предыдущие настройки, а также при нажатии любой кнопки символ – замок от детей, это означает, что замок от детей активирован. Вы можете отключить замок от детей следуя инструкциям раздела, описывающего этот режим.



Режим отключения освещения холодильной камеры

Когда использовать?

- Этот режим используется для отключения подсветки в холодильной камере.
- Нажав и удерживая кнопку установки температуры в морозильной камере, кнопку установки температуры в холодильной камере и кнопку режим, откройте и закройте дверь холодильной камеры 3 раза. Таким образом режим будет активирован. С этого момента подсветка в холодильной камере не будет загораться до тех пор, пока режим не будет отменен.
- Для отмены режима отключения подсветки повторите действия, описанные в предыдущем пункте еще раз, либо режим отключится автоматически через 24 часа.

Функция Замок от детей

Когда использовать?

- Служит для предотвращения случайного нажатия кнопок и незапланированного изменения настроек

Активация Замка от детей

- Одновременно нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку установки температуры в морозильной камере и кнопку установки температуры в холодильной камере.

Отключение Замка от детей

- Одновременно нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку установки температуры в морозильной камере и кнопку установки температуры в холодильной камере.

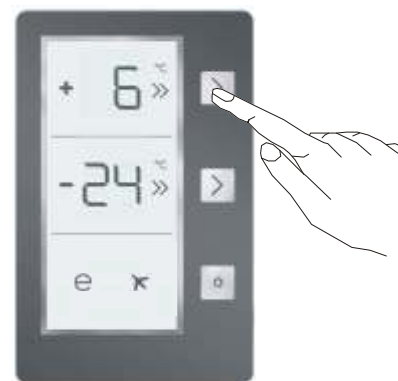


ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

• Примечание: Замок от детей отключится автоматически в случае прекращения подачи электроэнергии или отключения холодильника от сети электроснабжения.

Настройка температуры в холодильной камере

- Начальное значение температуры в холодильной камере +4 °C.
- Нажмите кнопку установки температуры в холодильной камере один раз.
- При первом нажатии этой кнопки на дисплее отображается последнее установленное значение.
- При каждом нажатии этой кнопки устанавливается более низкое значение температуры(+8°C, +6°C, +5°C, +4°C, +2°C, суперохлаждение)
- Если вы нажали на кнопку установки температуры в холодильной камере до появления символа “суперохлаждения” на дисплее и в течение 1 секунды не будет нажата ни одна кнопка, то загорится “SC” (суперохлаждение).
- Если вы продолжаете нажимать кнопку, то значения температуры возобновятся с +8°C.
- Значение температуры, выбранное перед активацией режимов: отпуск, суперзаморозка, суперохлаждение или экономичный, останется неизменным при отмене режима. Холодильник продолжит работать с данной температурой.



Настройка температуры в морозильной камере

- Начальное значение температуры в морозильной камере -18°C.
- Нажмите кнопку установки температуры в морозильной камере один раз.
- При первом нажатии этой кнопки на дисплее мигает последнее установленное значение.
- При каждом нажатии этой кнопки устанавливается более низкое значение температуры (-16°C, -18°C, -20°C, -22°C, -24°C, “суперзаморозка”)
- Если вы нажали на кнопку установки температуры в морозильной камере до появления символа “суперзаморозки” на дисплее, и в течение 1 секунды не будет нажата ни одна кнопка, то загорится “SF” (суперзаморозка).
- Если вы продолжаете нажимать кнопку, то значения температуры возобновятся с -16°C.
- Значение температуры, выбранное перед активацией режимов: отпуск, суперзаморозка, суперохлаждение или экономичный, останется неизменным при отмене режима. Холодильник продолжит работать с данной температурой.



Следует помнить, что температура окружающей среды, температура свежих продуктов, помещаемых в холодильник, и частота открытия двери влияют на температуру в камерах холодильника.

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

Демо - режим, для отображения на дисплее поддерживаемых функций при подключении его к сети
Как войти в режим:

- Во-первых подключите холодильник к сети, во-вторых, в течение 1 минуты после включения одновременно нажмите кнопку установки температуры в морозильной камере и кнопку установки режимов. Запустится режим «Демо», его символ будет гореть во время использования этого режима.
- Можно активировать все функции дисплея для демонстрации пользователю.
- Чтобы продемонстрировать предупредительный сигнал во время режима «Демо» - нажмите 3 раза кнопку установки режимов, на дисплее появится символ SR.



Отмена режима «Демо»:

Тот же порядок действий, одновременно нажмите кнопку установки температуры в морозильной камере и кнопку установки режимов. Режим «Демо» будет отключен. При отключении электроэнергии или отключении холодильника от сети, когда он в «Демо» режиме, после восстановления электроснабжения или включения в сеть «Демо» режим отключится, холодильник продолжит работу с текущими настройками.

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

При первом запуске холодильника

При температуре в морозильной камере и сенсоров выше -5°C начинается автоматический тест. Нижеперечисленные компоненты будут протестированы последовательно, с интервалами 5 сек.

- Нагреватель воздуховода 5 сек
- Нагреватель выпаривателя 5 сек
- Мотор вентилятора 5 сек
- Компрессор 5 сек

Через 5 секунд холодильник начнет работать.

При этом, компрессор запустится, через 3-5 мин после завершения тестирования.

Алгоритм размораживания

Размораживание активируется через 48 часов общего времени работы холодильника или через 18 часов общего времени работы компрессора. По нижеперечисленным причинам время работы может сократиться до 12 часов работы холодильника или 14 часов работы компрессора.

- Количество образовавшегося льда;
- Количество открытий/закрываний двери;
- Продолжительность времени, когда дверь оставалась открытой;
- Внезапное изменение в использовании;
- Внезапное повышение температуры холодильной камеры;
- Внезапное повышение температуры морозильной камеры.

Время размораживания

При нормальных условиях период размораживания заканчивается, когда сенсор определяет 8°C . Но если период размораживания превышает 37 минут, то температура завершения режима размораживания увеличится до 12°C .

Задержка пуска компрессора

Компрессор запустится через 5 минут после окончания режима размораживания.

Задержка пуска мотора вентилятора

Мотор вентилятора запустится через 3 минуты после начала работы компрессора.

Работа при низком напряжении

При напряжении в сети ниже 170В, более 5 секунд - остановится компрессор, мотор вентилятора, а также режимы «суперзаморозки» и «суперохлаждения».

Если понижение напряжения произошло в момент размораживания, холодильник также прекратит работать. При достижении напряжения в сети более 180В холодильник начнет работу снова с режима размораживания.

Если холодильник остановился не в режиме размораживания, то компрессор запустится в безопасном режиме спустя несколько минут и продолжит работу в соответствии с настройками, сделанными ранее.

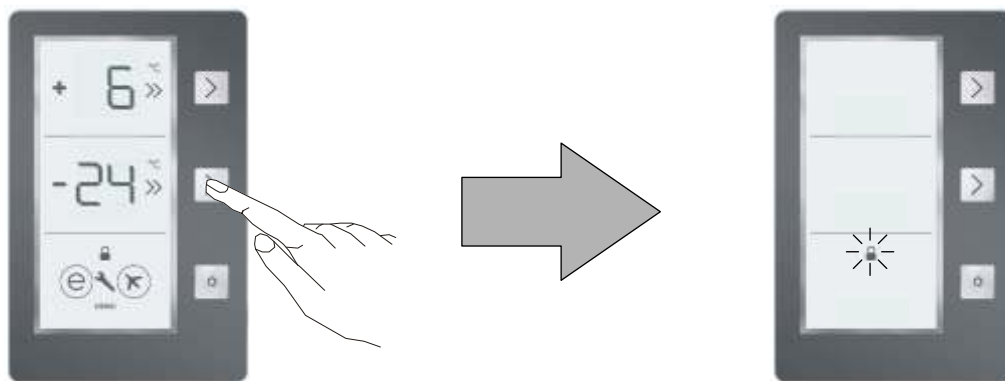
При отключении электроснабжения

- Все параметры и функции сохраняются в памяти (за исключением функции «Замок от детей»)
- При восстановлении электроснабжения, если сенсор определяет температуру в морозильной камере $<5^{\circ}\text{C}$ или отключение произошло на короткий период времени, то компрессор запустится через 5 минут. Если сенсор определяет $>5^{\circ}\text{C}$, то компрессор запустится сразу же.
- Холодильник начнет работу в соответствии с настройками, сделанными ранее.

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

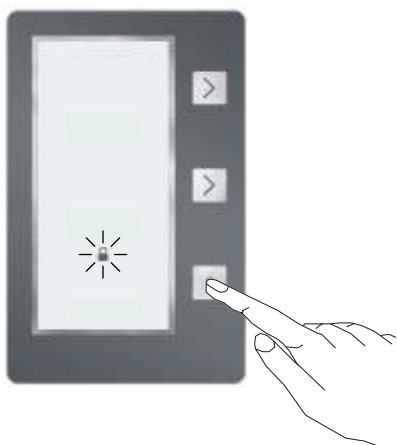
СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ

Нажмите кнопку установки температуры в морозильной камере. Удерживая ее, откройте и закройте дверь холодильника 3 раза, холодильник войдет в сервисный режим.



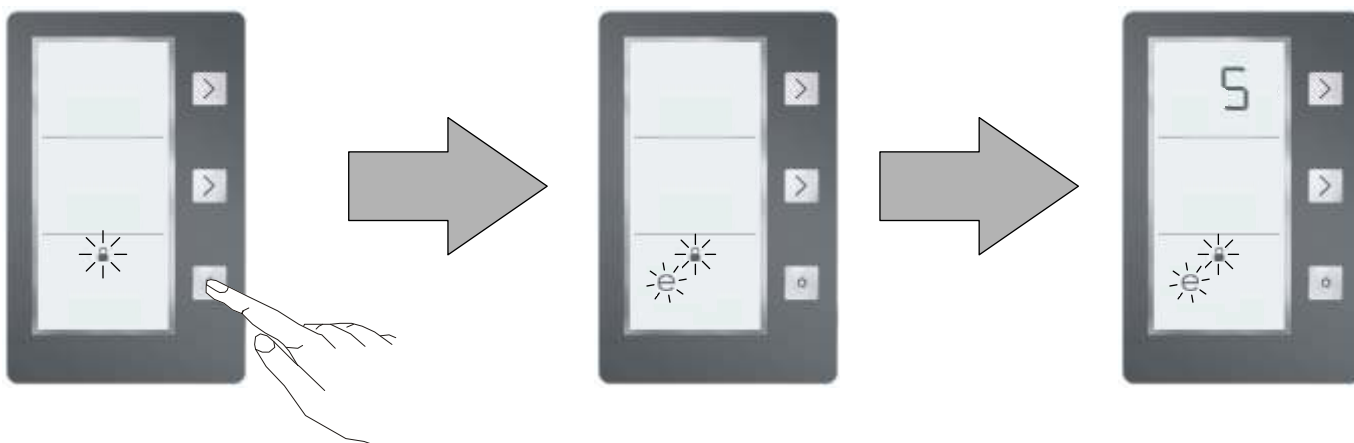
Во время сервисного режима:

- Звуковой сигнал будет звучать каждые 5 секунд;
- Если ошибки нет, то высветится только мигающий символ "Замок от детей";
- Если есть ошибка, то ее код высветится на дисплее. Если в сервисном режиме ошибка будет устранена, то код погаснет;
- При нажатии кнопки выбора режима, можно выбрать нижеперечисленные функции. Ошибки при этом высвечиваться не будут. Функции будут установлены, если не нажимать другие кнопки в течение 1 сек.



1. Стартовая программа

При однократном нажатии на кнопку выбора режимов - на экране, вместе с символом "Замок от детей", высветится мигающий символ «Экономичный режим».



ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

На дисплее, в поле показывающем значение температуры холодильной камеры будут загораться цифры, соответствующие проверке одного из компонентов.

«5» загорится, когда включится нагреватель воздуховода

«4» загорится, когда включится нагреватель испарителя

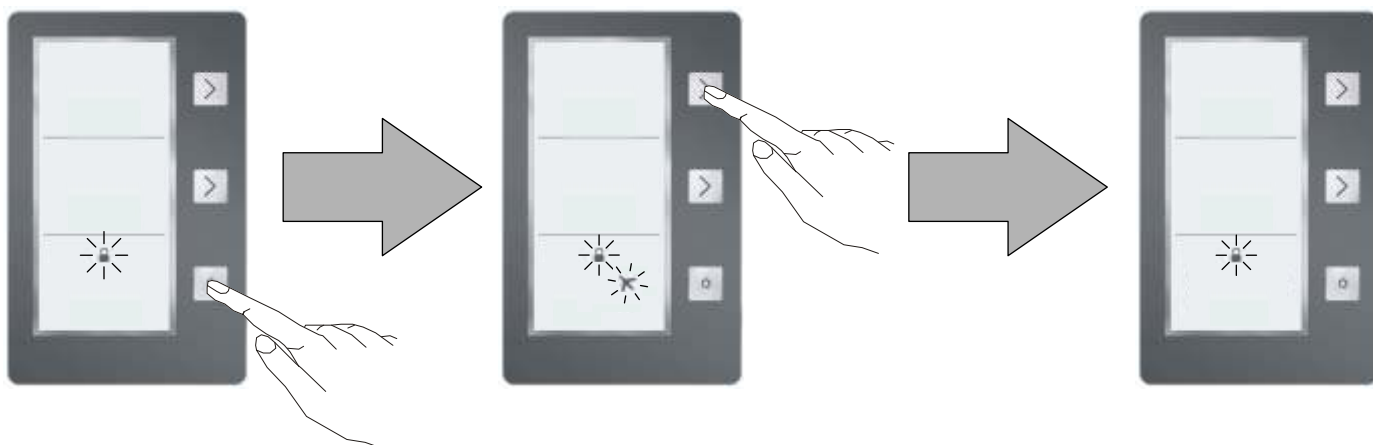
«3» загорится, когда включится мотор вентилятора

«2 » загорится, когда включится компрессор

«1» загорится, когда ни одно реле не замкнуто .

По окончании стартовой программы первый символ погаснет. Холодильник вернется в первоначальный сервисный режим.

2. Принудительное размораживание и принудительная отмена размораживания
При втором нажатии на кнопку выбора режимов - на экране, вместе с символом “Замок от детей”, высветится мигающий символ «Отпуск».



Отмена размораживания, вручную, производится путём нажатия кнопки установки температуры в холодильной камере. В этом случае символ “Отпуск” погаснет. Холодильник вернется в первоначальный сервисный режим.

Если отмена этого режима не произведена вручную в течение 30 мин, то сервисный режим будет отменен. Холодильник проверяет, завершено ли размораживание в течение этих 30 мин. Если ДА, холодильник продолжит работу в соответствии с настройками, сделанными ранее. Если НЕТ, холодильник продолжит размораживание до конца, а затем продолжит работу в соответствии с настройками, сделанными ранее.

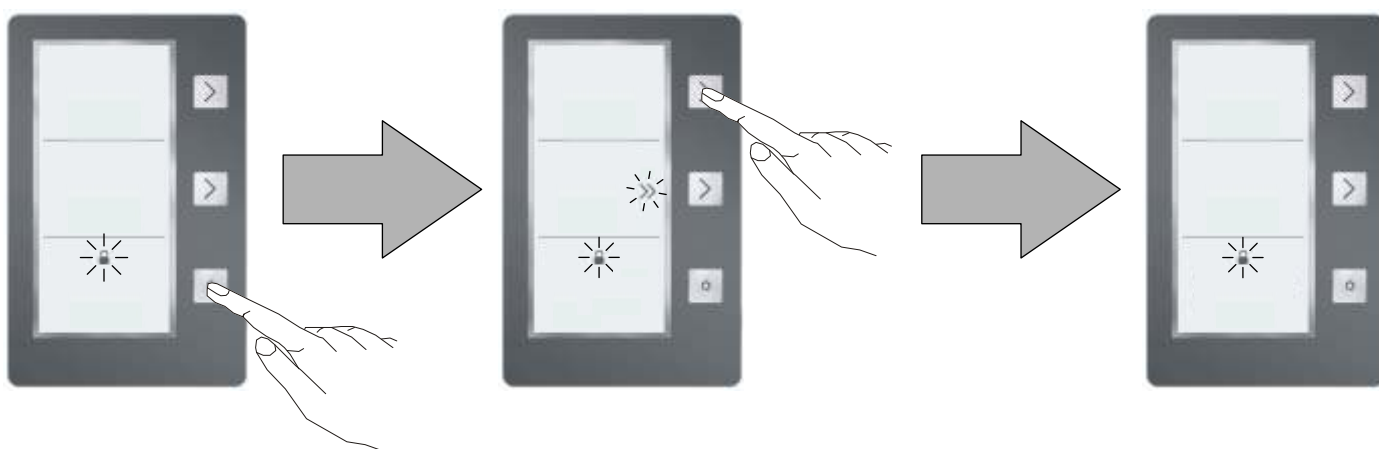
ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

3. Принудительное открытие и закрытие заслонки вентиляционного канала
При третьем нажатии на кнопку выбора режимов - на экране, вместе с символом “Замок от детей”, высветится мигающий индикатор “Суперзаморозки”.

При выборе этой функции, заслонка вентиляционного канала откроется, если была закрыта; и наоборот, закроется, если была открыта.

Если функция не будет сброшена, заслонка вентиляционного канала вернется в первоначальное положение (открытое или закрытое) через 5 минут. Холодильник вернется в первоначальный сервисный режим.

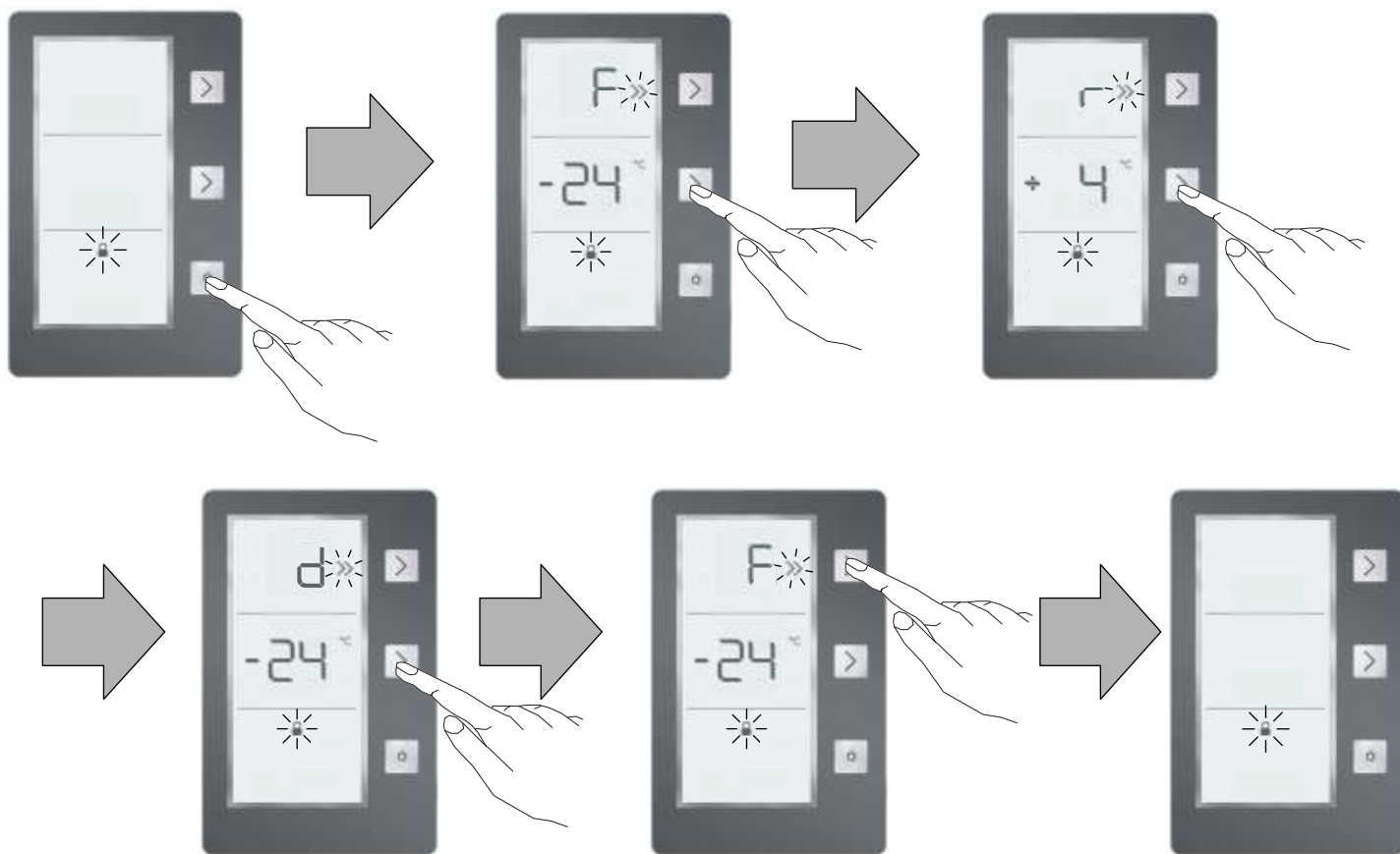
Отмена вручную производится путём нажатия кнопки установки температуры в холодильной камере. Символ погаснет, когда заслонка вентиляционного канала вернется в первоначальное положение. Холодильник вернется в первоначальный сервисный режим.



ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

4. Отображение фактической температуры в отделениях.

При четвертом нажатии на кнопку выбора режимов - на экране, вместе с символом “Замок от детей”, высветится мигающий индикатор “Суперохлаждения”.



- На дисплее, в поле морозильной камеры будет отображаться F, а в поле холодильной камеры будет отображаться фактическая температура сенсора морозильной камеры.

Если нажать кнопку установки температуры в морозильной камере:

- На дисплее, в поле морозильной камеры будет отображаться Г, а в поле холодильной камеры будет отображаться фактическая температура сенсора холодильной камеры.

Если нажать кнопку установки температуры в морозильной камере еще раз:

- На дисплее, в поле морозильной камеры будет отображаться d, а в поле холодильной камеры будет отображаться фактическая температура сенсора размораживания.

Если кнопка установки температуры в морозильной камере не будет нажата через 5 мин, режим будет отменен. Холодильник вернется в первоначальный сервисный режим.

Если нажать кнопку установки температуры в морозильной камере еще раз, снова будет отображаться температура сенсора морозильной камеры.

Если нажать кнопку установки температуры в холодильной камере еще раз, функция будет отменена. Холодильник вернется в первоначальный сервисный режим.

5. Холостой режим.

Ни одна из функций не установлена.

СООБЩЕНИЯ О СБОЯХ В РАБОТЕ В СЕРВИСНОМ РЕЖИМЕ

Ошибки можно видеть только в сервисном меню.

СО 01, Сенсор морозильной камеры $> -10^{\circ}\text{C}$

Это означает, что в морозильной камере недостаточно холодно. Некоторые причины этой неполадки:

- При первом включении холодильника;
- Если слишком много свежих продуктов положили в морозильное отделение;
- Если отверстие воздуховода для холодного воздуха закрыто продуктами;
- Если дверь морозильного отделения часто открывают на длительное время;
- Если электричество было отключено в течение длительного времени.

СО 02, Сенсор холодильной камеры $> 15^{\circ}\text{C}$

Это означает, что хотя температура в морозильной камере ниже -10°C , в холодильной камере недостаточно холодно. Некоторые причины этой неполадки:

- Заслонка вентиляционного канала не открывается;
- Если слишком много свежих продуктов положили в морозильное отделение;
- Если дверь морозильного отделения часто открывают на длительное время;
- При первом включении холодильника;
- Если электричество было отключено в течение длительного времени.

СО 03, Сенсор холодильной камеры $< -5^{\circ}\text{C}$

Это означает, что в холодильной камере слишком холодно ($< -5^{\circ}\text{C}$). Некоторые причины этой неполадки:

- Заслонка вентиляционного канала не закрывается;

СО 04, Сенсор морозильной камеры $> 10^{\circ}\text{C}$ и сенсор холодильной камеры $> 15^{\circ}\text{C}$

Вы увидите эту неполадку при первом включении холодильника и, когда электричество было отключено в течение длительного времени. Она погаснет после того, как температура в обеих камерах достигнет указанных выше значений.

Неисправность сенсоров; FХ

Сенсор температуры морозильной камеры: 1

Сенсор температуры холодильной камеры: 2

Сенсор размораживания: 3

Сенсор температуры наружного воздуха: 4

- FE:01, неисправность сенсора температуры морозильной камеры;
- FE:02, неисправность сенсора температуры холодильной камеры;
- FE:03, неисправность сенсора размораживания;
- FE:04, неисправность сенсора температуры наружного воздуха;
- E: только 1 сенсор неисправен (например: FE:01 означает сенсор 1 неисправен);
- F: 2 сенсора неисправны (например FF:12 означает сенсоры 1 и 2 неисправны);
- H: 3 сенсора неисправны (например FH:04 означает сенсор 4 в порядке, остальные неисправны);
- U: 4 сенсора неисправны (FU:00, все сенсоры неисправны).

Примечание: 2 цифры, следующие за буквами E и F указывают на номер неисправного сенсора; 2 цифры, следующие за буквами H и U указывают на номер исправного сенсора.

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

FO:05 Недостаточное охлаждение в холодильной камере (Нет охлаждения в течение 10 минут)

Некоторые причины этой неполадки:

- Неисправность разъёма;
- Плохой контакт;
- Утечка хладагента;
- Неисправность компрессора;
- Неисправность группы реле.

FO:06 Неисправность размораживания

В период размораживания, если сенсор размораживания по прежнему определяет температуру ниже 0°C через 90 минут оттаивания, то на дисплее появится этот код ошибки.

Некоторые причины этой неполадки:

- Неисправность разъёма;
- Плохой контакт;
- Неисправность нагревателя разморозки;
- Чрезмерное отложение льда на выпаривателе.

СООБЩЕНИЯ О СБОЕ В РАБОТЕ В СЕРВИСНОМ РЕЖИМЕ И РЕЖИМЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Индикатор неполадки	Возможная неисправность	Возможная причина возникновения	Способы устранения
SR	Предупреждение о сбое работы	Какая-то часть/части вышла/и из строя или произошел сбой в процессе охлаждения	Обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр.
LO - PO	Предупреждение о низком напряжении	Если напряжение в электросети ниже 170В холодильник приостановит работу.	Нет сбоя работы. Таким образом предотвращается повреждение компрессора. После восстановления напряжения электросети холодильник возобновит работу.

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

Сенсор	Температура	Отображение в режиме пользователя	Отображение в сервисном режиме
(1) Морозильной камеры	>+50°C или <-50°C (сенсор замкнут или обрыв)	На дисплее в поле холодильной камеры мигает символ SR, Поле морозильной камеры отключено до устранения ошибки. 	На дисплей выводится FE 01
(2) Холодильной камеры	>+50°C или <-50°C (сенсор замкнут или обрыв)		На дисплей выводится FE 02
(3) Разморозивания	Обрыв (<100 ?) или <-50°C		На дисплей выводится FE 03
(4) Наружного воздуха	Обрыв или <-30°C		На дисплей выводится FE 04
Сбой (1) и (2)			На дисплей выводится FF 12
Сбой (1) и (3)			На дисплей выводится FF 13
Сбой (1) и (4)			На дисплей выводится FF 14
Сбой (2) и (3)			На дисплей выводится FF 23
Сбой (2) и (4)			На дисплей выводится FF 24
Сбой (3) и (4)			На дисплей выводится FF 34
Сбой (2) и (3)			На дисплей выводится FF 23
Сбой (2) и (3)			На дисплей выводится FF 23
Сбой (2) и (3) и (4)			На дисплей выводится FH 01
Сбой (1) и (3) и (4)			На дисплей выводится FH 02
Сбой (1) и (2) и (4)			На дисплей выводится FH 03
Сбой (1) и (2) и (3)			На дисплей выводится FH 04
Сбой всех сенсоров			На дисплей выводится FU 00

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

Неисправность	Описание	Отображение в режиме пользователя	Отображение в сервисном режиме
Неисправность компрессора	Температура сенсора размораживания $>-10^{\circ}\text{C}$ (температура сенсора размораживания приостанавливает на 10 мин непрерывную работу компрессора)	На дисплее в поле холодильной камеры мигает SR, и Поле морозильной камеры отключено до устранения ошибки.	На дисплей выводится FO 05
Неисправность нагревателя размораживания	Температура сенсора размораживания $<0^{\circ}\text{C}$		На дисплей выводится FO 06

Неисправность	Описание	Отображение в режиме пользователя	Отображение в сервисном режиме
Низкое напряжение	Напряжение в электросети $< 170\text{В}$	На дисплее в поле морозильной камеры высвечивается LO На дисплее в поле холодильной камеры высвечивается PO	На дисплей выводится LO PO

Сбой в системе охлаждения на дисплее

ПРИМЕЧАНИЕ: Для предотвращения ошибочных предупреждений о неисправностях, этот код сбоя отключается при следующих условиях:

- В течение первых 6 часов после первоначального подключения холодильника;
- В течение периода размораживания;
- В течение первых 2 часов после размораживания;
- В течение первых 2 часов после того, как одна из дверей была открыта.

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

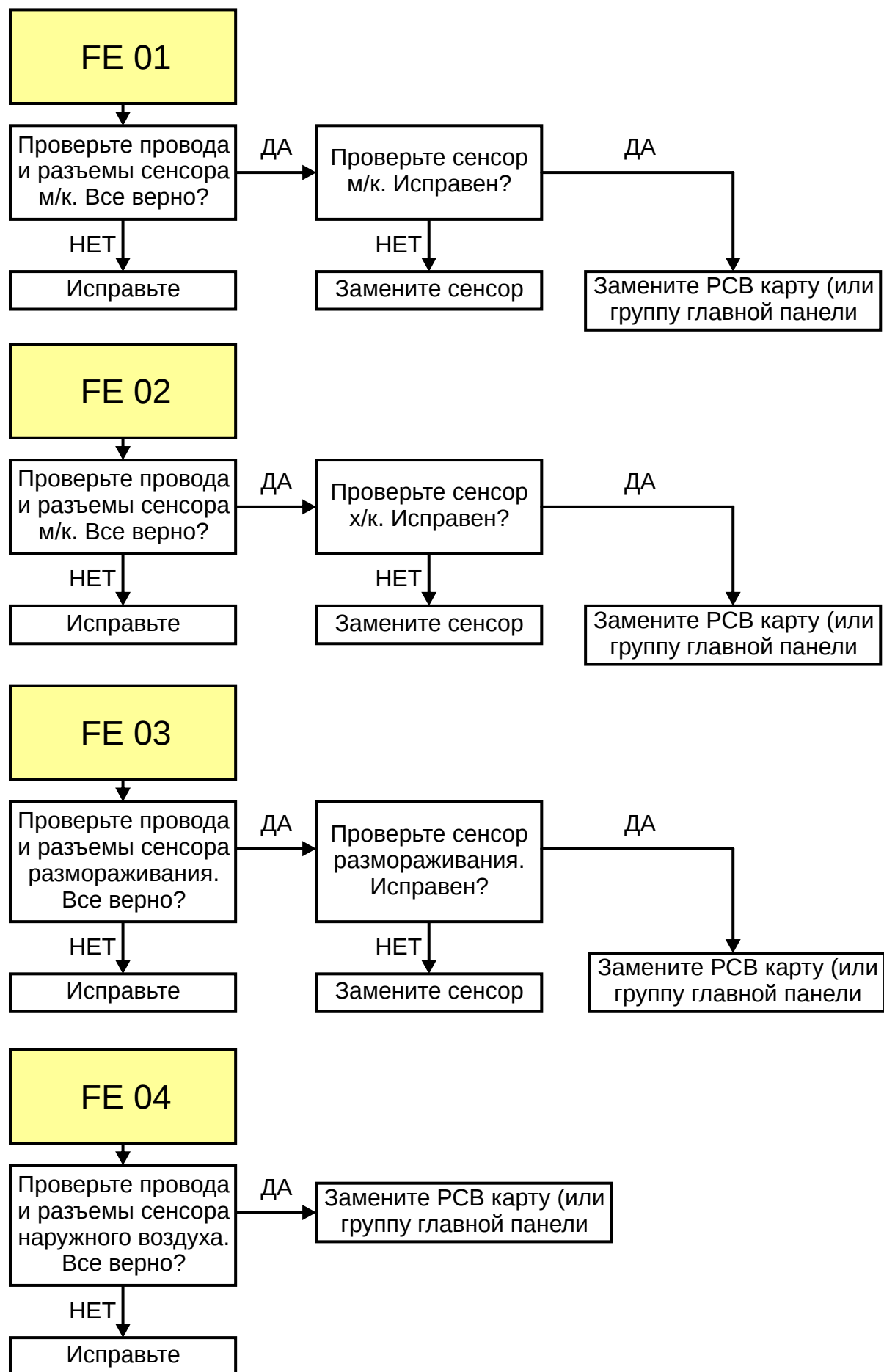
Неисправность	Описание	Отображение в режиме пользователя	Отображение в сервисном режиме
Сенсор мороз. камеры >-10°C	Недостаточное охлаждение в морозильной камере	На дисплее в поле морозильной камеры мигает LF до устранения ошибки.	На дисплей выводится СО 01
Сенсор холод. камеры >+10°C и если режим Отпуск не активирован	В холодильной камере тепло	На дисплее в поле холодильной камеры мигает LC до устранения ошибки	На дисплей выводится СО 02
Сенсор холод. камеры <-5°C	Чрезмерное охлаждение в холодильной камере	На дисплее в поле холодильной камеры мигает HC до устранения ошибки	На дисплей выводится СО 03
Сенсор мороз. камеры >-10°C и Сенсор холод. камеры >15°C и если режим Отпуск не активирован	Недостаточное охлаждение в обеих камерах	На дисплее в поле морозильной камеры мигает LF, в поле холодильной камеры мигает LC	На дисплей выводится СО 04

Порядок очередности кодов ошибок на дисплее

Неисправность	Отображение в режиме пользователя	Отображение в сервисном режиме
Неисправность компрессора	SR	FO 05
Неисправность нагревателя размораживания	SR	FO 06
Неисправность сенсора (замкнут-обрыв)	SR	F* **
Сенсор мороз. камеры >-10°C и Сенсор холод. камеры >15°C	LF и LC	СО 04
Сенсор мороз. камеры >-10°C	LF	СО 01
Сенсор холод. камеры >15°C	LC	СО 02
Сенсор холод. камеры <-5°C	HC	СО 03

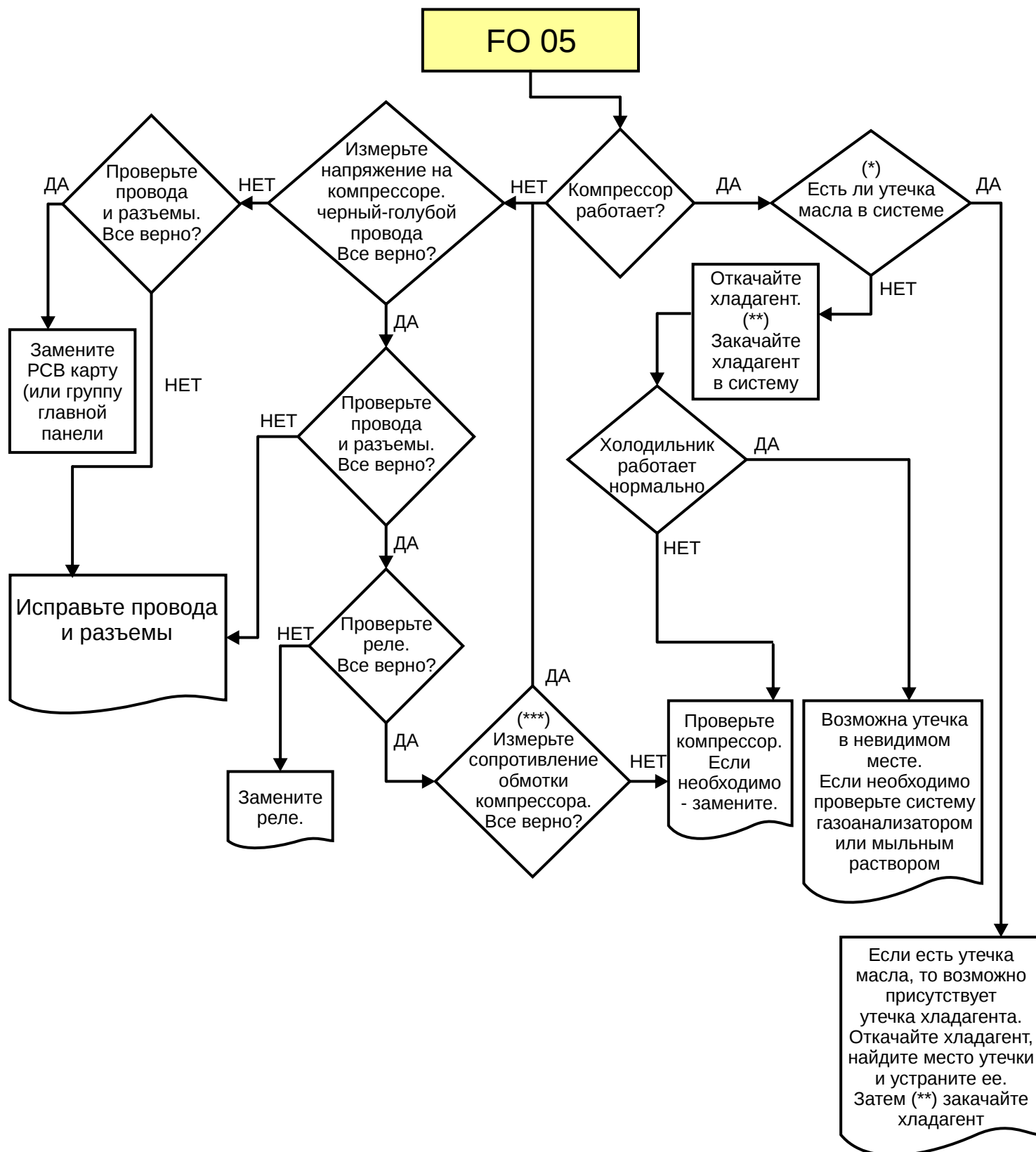
ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

Схема обнаружения и устранения неисправностей



ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

Схема обнаружения и устранения неисправностей



(*) Проверьте все внешние трубки и сварочные швы на утечку масла.

(**) Перед закачкой хладагента в систему замените фильтр-сушилку и система должна быть вакуумирована в течение не менее 30 мин.

(***) Основная обмотка компрессора 10 Ом, вспомогательная обмотка компрессора 22 Ом (при t° окружающей среды 25°C).

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

Если на дисплее высвечивается SR, но в сервисное меню зайти невозможно:

1. Необходимо проверить целостность всех эл. проводов.
2. Проверить правильность всех эл. соединений.
3. Заменить РСВ карту или главную панель в сборе.
4. Заменить дисплей.



ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

Изменение направления открывания дверей

1. Выкрутите винт, фиксирующий накладку верхней петли и снимите её. (Фото 1)



ФОТО 1

2. Отсоедините разъём дисплея. Выкрутите 3 винта, фиксирующих верхнюю петлю и снимите её. (Фото 2)



ФОТО 2

3. Снимите дверь холодильного отделения. (Фото 3)



ФОТО 3

4. Выкрутите 2 винта, фиксирующих среднюю петлю. (Фото 4)



ФОТО 4

5. Снимите дверь морозильного отделения. (Фото 5)



ФОТО 5

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

Для петли с колесом:

6. Выкрутите винты, фиксирующие нижнюю петлю и снимите её. (Фото 6)



ФОТО 6

7. Выкрутите стационарную ножку нижней петли и вкрутите ее в отверстие-1. Выкрутите шпильку петли и вкрутите ее в отверстие-2. (Фото 7)

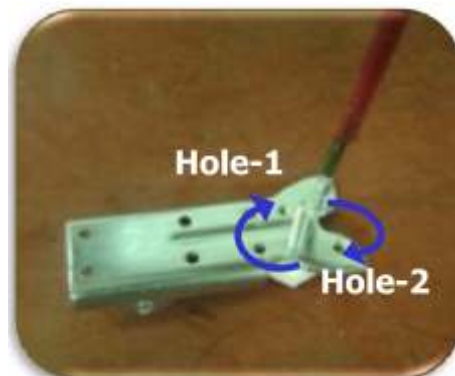


ФОТО 7

8. Выкрутите стационарную ножку с левой стороны корпуса (Фото 8-1) и вкрутите ее справа. (Фото 8-2) (для петли с колесом)



ФОТО 8-1



ФОТО 8-2

9. Установите нижнюю петлю слева и зафиксируйте ее винтами. (Фото 9-1)



ФОТО 9-1

Для петли без колеса:

9. Выкрутите стационарные ножки с левой и правой стороны корпуса, выкрутите винты крепящие нижнюю петлю. Перенесите ее на левую сторону х-ка, предварительно заменив расположение шпильки шарнира (фото 7) и зафиксируйте винтами. Затем вкрутите стационарные ножки.

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

10. Снимите заглушки средней петли слева (Фото 10-1) и вставьте их с правой стороны корпуса. (Фото 10-2)



ФОТО 10-1



ФОТО 10-2

11. Извлеките колпачок втулки и втулку с верхней кепки нижней двери слева (Фото 11-1) и поменяйте их местами. (Фото 11-2)



ФОТО 11-1

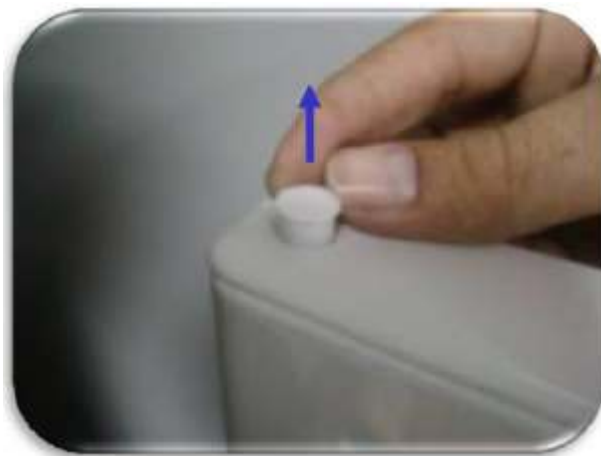


ФОТО 11-2

12. Извлеките втулку с правой стороны нижней кепки нижней двери и переместите ее на левую сторону. (Фото 12)



ФОТО 12

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

13. Снимите правый ограничитель верхней двери справа (Фото 13-1) и прикрутите левый ограничитель верхней двери на левую сторону (левый ограничитель верхней двери находится в комплекте с документацией). (Фото 13-2) ОПЦИЯ



ФОТО 13-1



ФОТО 13-2

14. Снимите левую заглушку верхней кепки верхней двери (Фото 14-1) и вставьте правую заглушку на правую сторону (правая заглушка находится в комплекте с документацией). (Фото 14-2)



ФОТО 14-1



ФОТО 14-2

15. Установите дверь морозильной камеры. Разверните центральную петлю на 180°. Закрепите центральную петлю, затянув винты. (Фото 15-2) Установите дверь холодильной камеры. (Фото 15-2)



ФОТО 15-1



ФОТО 15-2

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

16. Снимите наклейку с разъёма на левой стороне корпуса (Фото 16-1) и приклейте её на правую сторону. (Фото 16-2)



ФОТО 16-1



ФОТО 16-2

17. Поменяйте шпильку верхнего шарнира с правой на левую (левая шпилька прилагается в комплекте с документацией). Прикрутите верхнюю петлю (Фото 17-1), подсоедините коннектор группы проводов двери к разъёму на левой стороне корпуса, а затем прикрутите накладку верхней петли. (Фото 17-2).



ФОТО 17-1



ФОТО 17-2

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

Замена крышки воздуховода морозильной камеры

1. Выньте ящики морозильной камеры (Фото 1). 1. Выньте стеклянные полки морозильной камеры (Фото 2), потянув их от себя и вверх.



ФОТО 1



ФОТО 2

3. Снимите колпачки 2 винтов и выкрутите 4 винта, крепящие крышку воздуховода (Фото 3)



ФОТО 3

4. Снимите крышку воздуховода, аккуратно потянув на себя (Фото 4).



ФОТО 4

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

5. Отсоедините разъем заслонки вентиляционного канала (Фото 5, 6).



ФОТО 5



ФОТО 6

Замена заслонки вентиляционного канала

1. Снимите скотч, фиксирующий заслонку (Фото 1,2).



ФОТО 1



ФОТО 2

2. Снимите соединитель с канала воздуховода (Фото 3).



ФОТО 3

3. Отсоедините пенопласт от пластика (Фото 4).



ФОТО 4

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

5. Извлеките заслонку из пенопласта (Фото 5, 6), замените ее. Затем, проделайте действия в обратном порядке, для герметизации швов между заслонкой и пенопластом, необходимо использовать силиконовый герметик(TEROSTAT MS930(HENKEL))



ФОТО 5

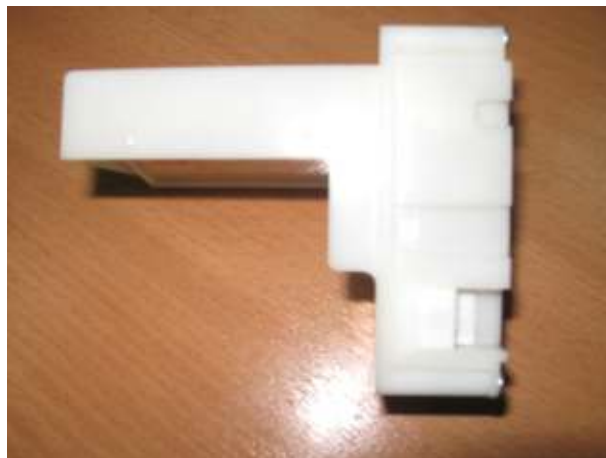


ФОТО 6

Замена испарителя морозильной камеры

5. Отсоедините разъем испарителя (голубой разъем) и разъем сенсора разморозки. Вытащите испаритель, потащив его вперед в горизонтальном направлении. Не двигайте его вверх или вниз. Вы можете сломать пластиковые фиксаторы.



ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

Замена лампы освещения в холодильном отделении

1. Отсоедините холодильник от электрической сети. Снимите крышку лампы, нажав на крючки, находящиеся по краям крышки и потянув ее вниз.



2. Замените лампу на новую (не более 15 Вт). Установите крышку лампы и через 5 минут включите холодильник в сеть.



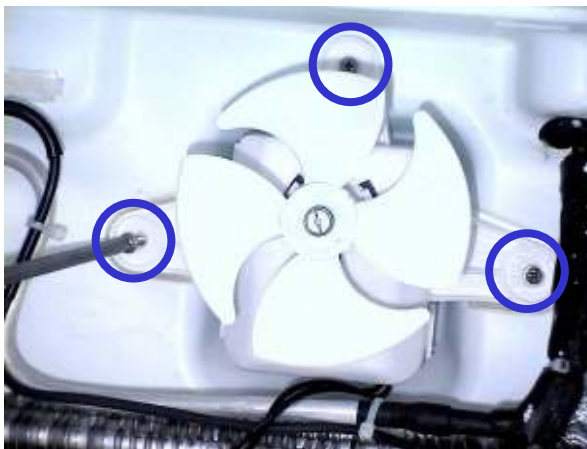
ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

Замена мотора вентилятора морозильной камеры

1) Отсоедините разъем мотора вентилятора. (розовый разъем)



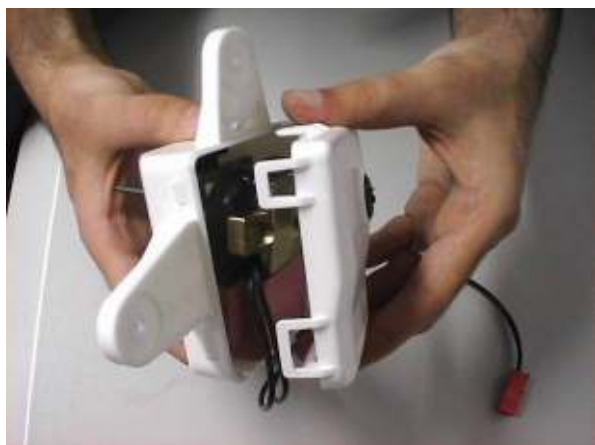
2) Открутите три винта, которые фиксируют коробку мотора вентилятора и удалите их.



3) Снимите пропеллер, потянув его вперед



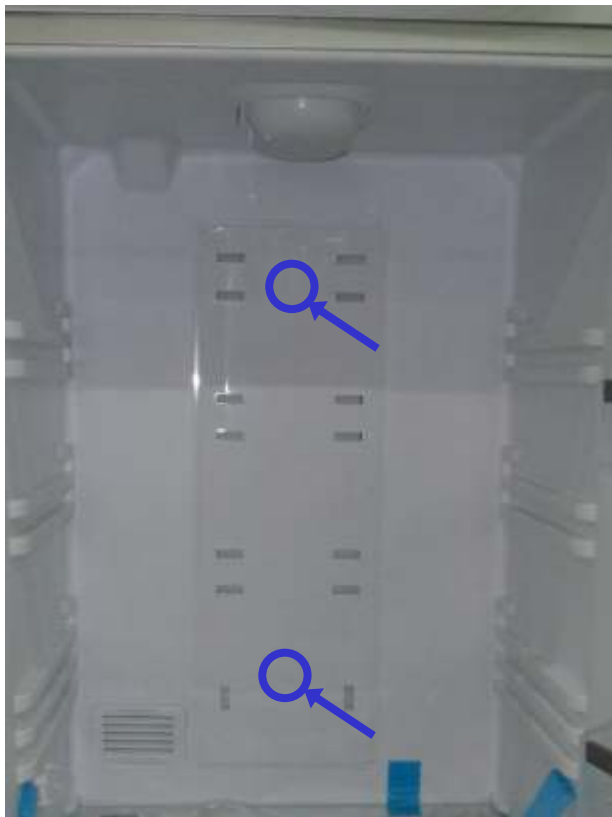
4) Снимите крышку мотора вентилятора, отжав крепежные скобы при помощи отвертки



ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

Замена воздуховода холодильной камеры и сенсоров холодильного и морозильного отделений

1. Выньте все аксессуары холодильной камеры, снимите колпачки винтов и открутите по 2 винта, крепящих воздуховод холодильной камеры.



2. Для замены сенсоров, снимите крышку сенсора, нажав на нее сверху и снизу. Аккуратно отсоедините сенсор от разъема на стенке корпуса, выньте сенсор из крышки сенсора. Замените сенсор и проделайте все действия в обратном порядке.



ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ

Замена дисплея

Предупреждение: Убедитесь, что холодильник отключен от сети.

1. Приклейте скотч над правым углом дисплея, чтобы предотвратить появление царапин. (Фото 1)



ФОТО 1

2. Снимите панель дисплея при помощи острого и тонкого инструмента. Постарайтесь отогнуть ее с верхнего правого угла и удалить руками, потянув на себя (Фото 2,3).



ФОТО 2



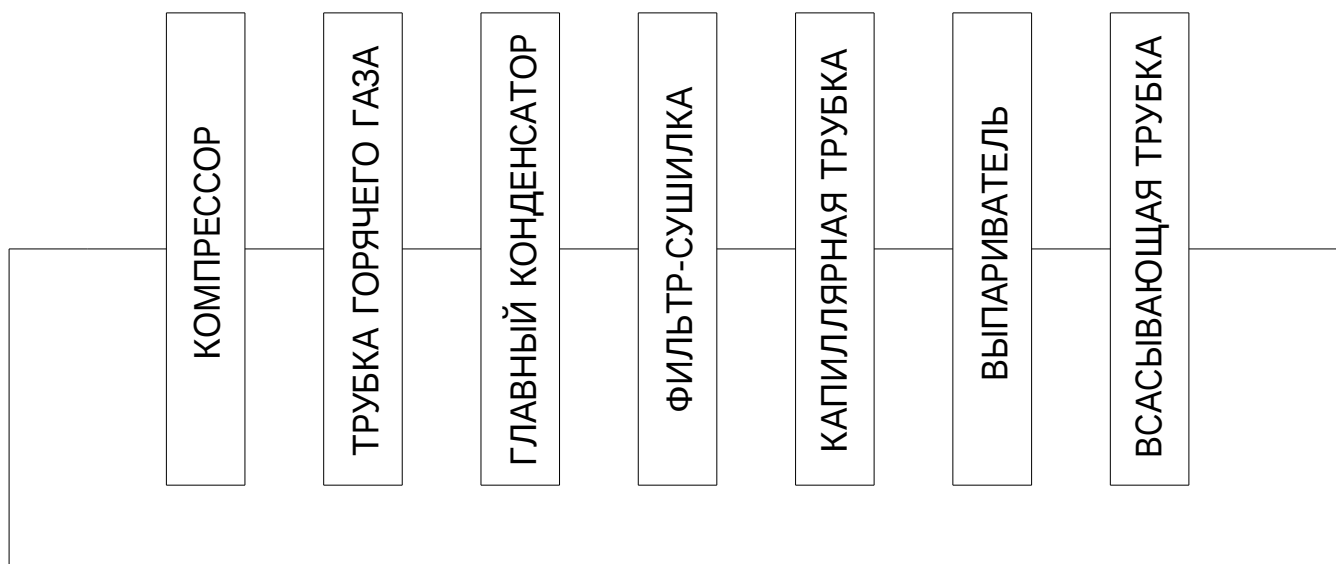
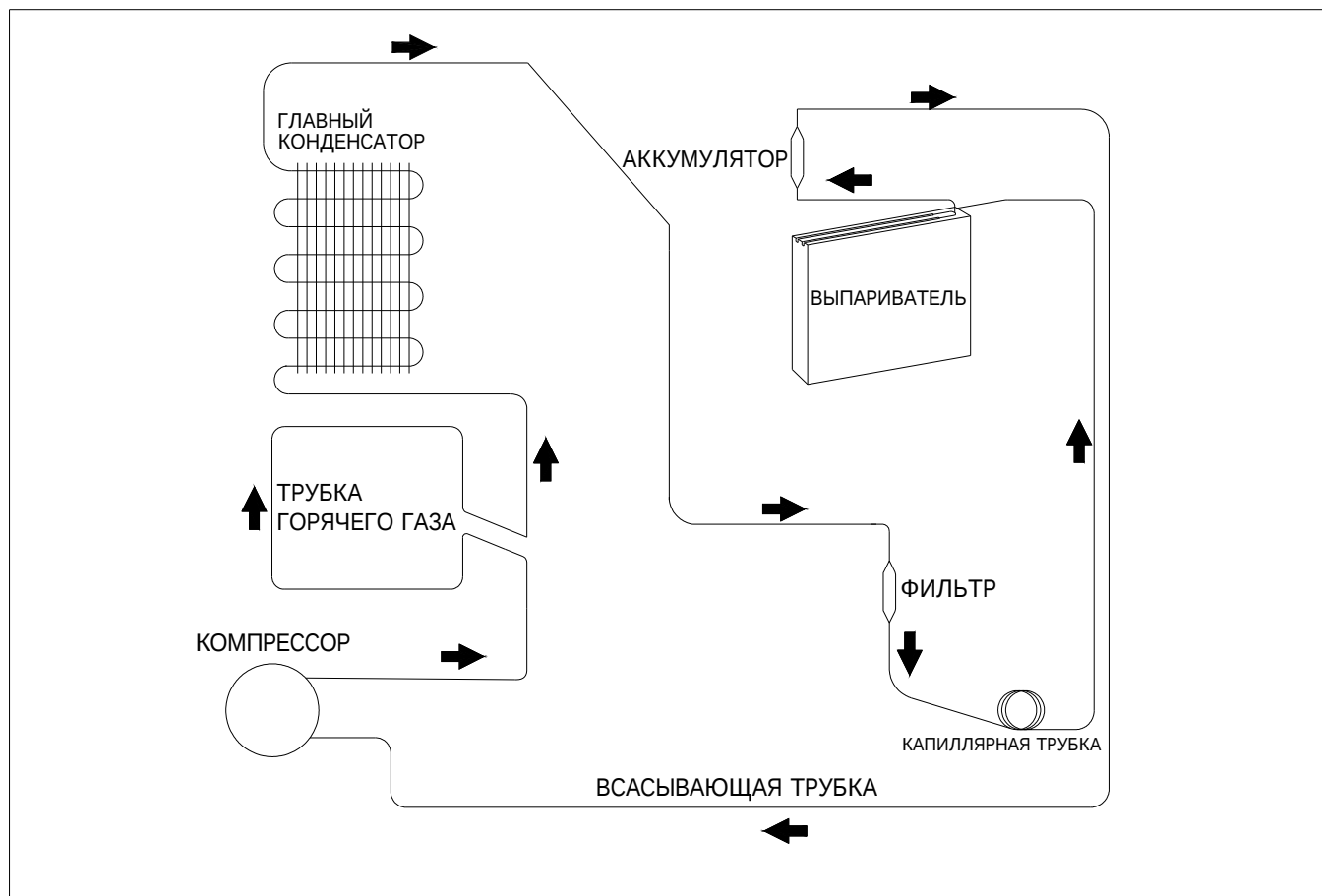
ФОТО 3

3. Отсоедините разъем от платы дисплея и снимите дисплей (Фото 4)

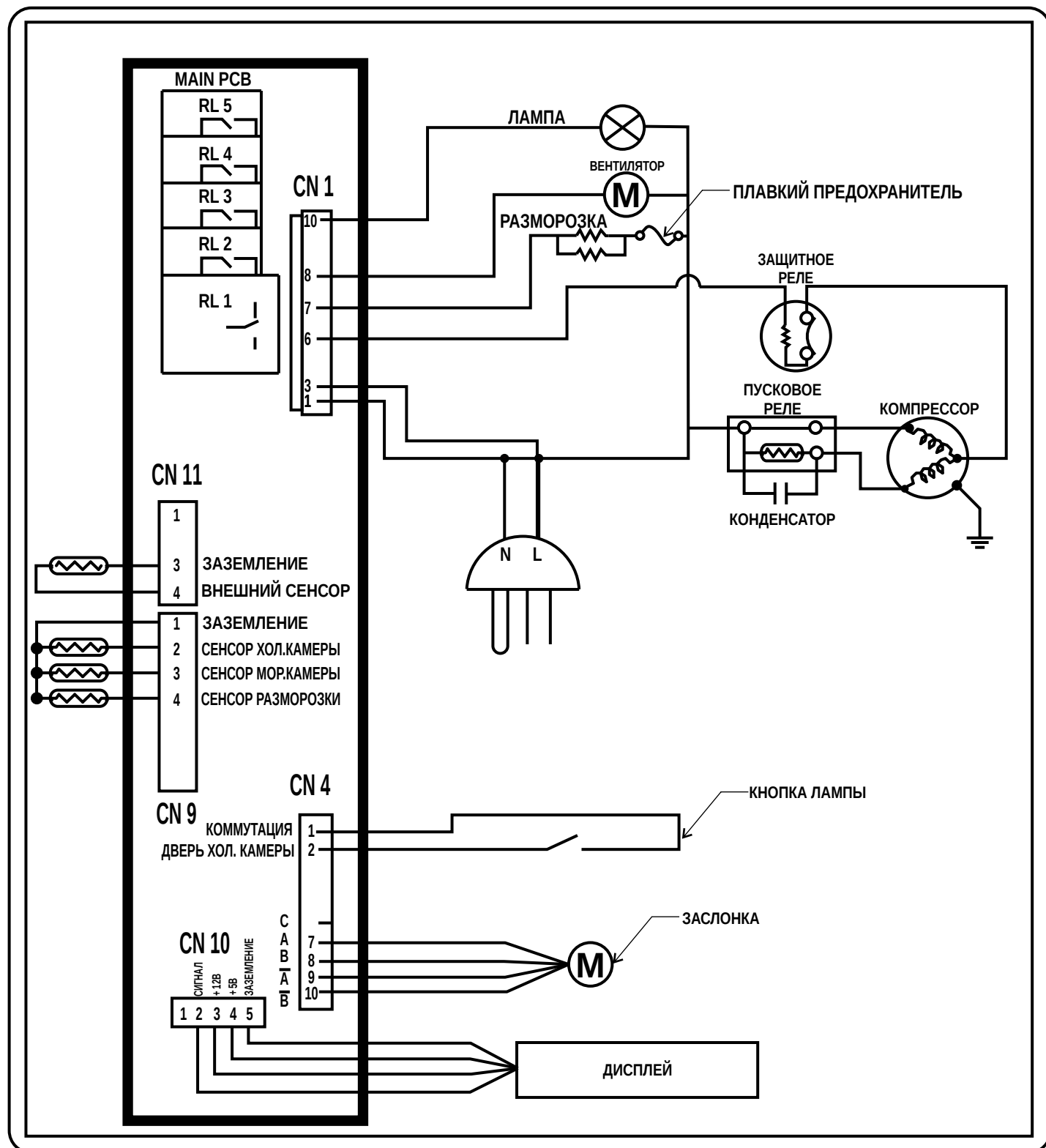


ФОТО 4

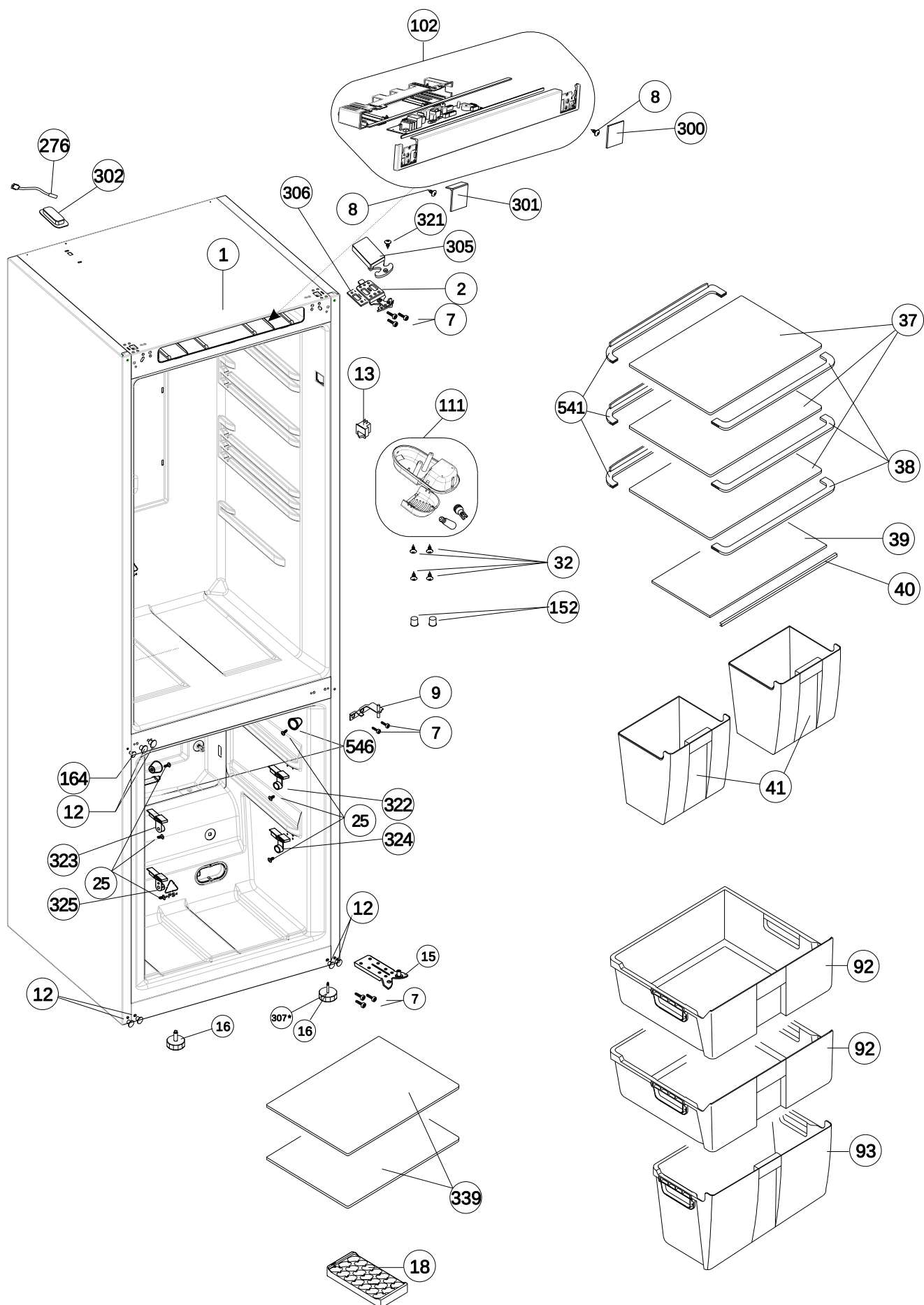
СХЕМА РАБОТЫ ХОЛОДИЛЬНИКА



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ХОЛОДИЛЬНИКА

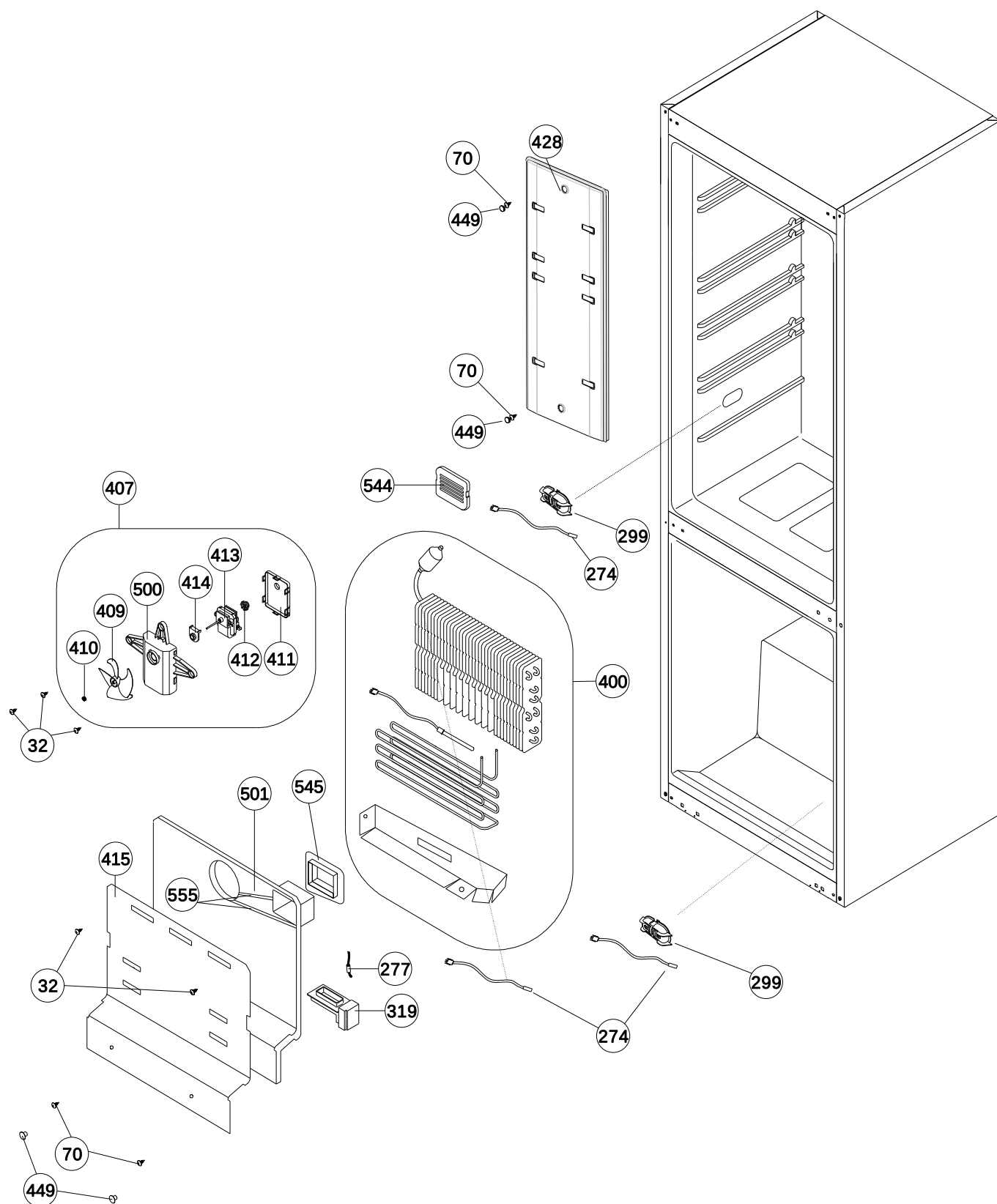


СПИСОК АКСЕССУАРОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ

№ Поз	DESCRIPTION	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ASSY URT CAB/366E(HC)	Корпус ПУ в сборе/366E(HC)
2	TOP HINGE/HC(METAL SHEET)RIGHT GR.	Верхний шарнир/HC(метал.)прав гр.
7	SCREW M5*14 WN 1342-H EJOT	Винт M5*14 WN 1342-H EJOT
8	SCREW ST 4.2*12 OZEL11-C	Винт ST 4.2*12 OZEL11-C
9	MIDDLE HINGE 345S (MOD.)	Средняя петля 345S (MOD.)
12	MIDDLE/HINGE SREW CAP(BIG)	Колпачок винта ср.шарнира(бол)
13	DOOR SWITCH S.W.	Дверной переключатель лампы(б.с.)/2POLE
15	BOTTOM HINGE/HC	Нижний шарнир/HC
16	ADJUSTABLE FOOT	Регулируемая ножка
18	ICE TRAY S.W.	Ячейки для льда б.с.
25	SCREW PLS KA 40*13(INOX-S.UЧ)SUS 430	Винт KA 40*13(INOX-SIV.UC)SUS 430
32	SCREW KA 30*14 YSB-R-C-INOX	Винт KA 30*14 YSB-R-C-INOX
37	R GLASS SHELF SRGF/366	Стекл.полка хол.кам ШЛКГФ/366
38	GLASS SHELF TRIM-FRONT/366(S.W.)	Облицовка полки холод.кам/366(перед)(б.с
39	CRISPER COVER/366 SRGF	Крыш ящика для овощ/366 ШЛКГФ
40	CRISPER COVER TRIM/366(EXT)S.W.	Облицовка стек.пол ящ.ов/366(EXT)S.W
41	CRISPER/366	Ящик для овощей/366
92	MIDDLE BASKET/366	Средний ящик/366
93	BOTTOM BASKET/366	Нижний ящик/366
102	HEAD PANEL GR/366E	Главн.пан.гр./386E дв.диспл
111	LAMP BOX GROUP(W/O SWITCH)330/365CE(S.W)	Коробка лампы(без перекл)330/365 CE(б.с)
152	BUSHING CAP(S.W.)	Колпачок втулки(б.с.)
164	DOOR HANDLE SCREW CAP(S.W) REV1	Колпачок винта ручки двери(бел сн) REV1
276	OUTDOOR SENSOR / ELECTROMECHANIC	Внешний сенсор / ELECTROMECHANIC
300	HEAD PANEL COVER RIGHT/566(S.W.)RV1	Кр. глав. панели прав/566(б.с.)RV1
301	HEAD PANEL COVER LEFT/566(S.W.)RV1	Кр. глав. панели лев/566(б.с.)RV1
302	OUTDOOR SENSOR COVER SPONGE (EMC)	Кр. внеш. сенсора (EMC)
305	TOP HINGE COVER/HC	Крышка верх. шарнира/HC RV1
306	HINGE SPACER BOTTOM HC GR.	Распорка нижнего шарнира HC гр.
307*	STATIONARY FOOT/HC	Стационарная ножка/HC
321	SCREW M5*8 SPECIAL14-F	Винт M5*8 SPECIAL14-F
322	STOPPER UPPER/RIGHT 366(S.W.)	Ограничитель верх/прав.366(б.сн)
323	STOPPER UPPER/LEFT 366(S.W.)	Ограничитель верх/левый 366(б.сн)
324	STOPPER BOTTOM/RIGHT 366(S.W.)	Ограничитель нижний/прав 366(б.сн)
325	STOPPER BOTTOM/LEFT 366(S.W.)	Ограничитель нижний/левый 366(б.сн)
339	FRZ GLASS SHELF 366/386	Стекл. полка мор кам 366/386
541	GLASS SHELF TRIM-BACK/366(S.W.)	Облицовка полки холод.кам/366(задн)(б.с)
546	FOOT/115(S.W)	Ножка/115 (б.с.) D

* Для нижней петли с колесом

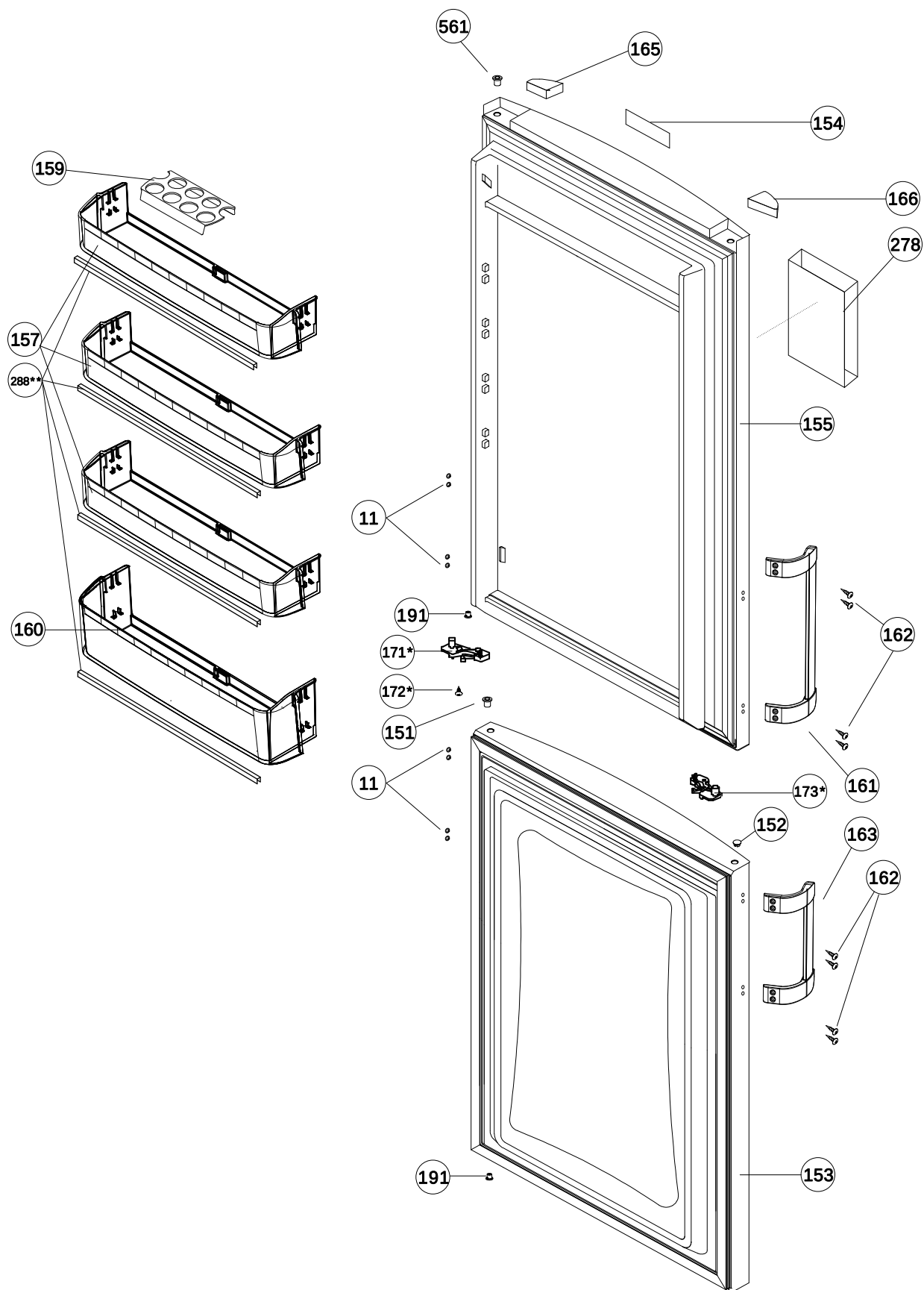
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ХОЛОДИЛЬНИКА



СПИСОК КОМПЛЕКТУЮЩИХ ЧАСТЕЙ

№ Поз	DESCRIPTION	НАИМЕНОВАНИЕ
32	SCREW KA 40*18 WN 1411(INOX-SHV.UЧ)EJOT	Винт КА 40*18 WN 1411(INOX-SIV.UC)EJOT
70	SCREW KA 40*14 WN 1411(INOX)EJOT	Винт КА 40*14 WN 1411(INOX)EJOT
274	F SENSOR/540CKD	Сенсор мороз.кам./540CKD
277	DAMPER CABLE 366E (MNFT)	Кабель заслонки/ 366E (MNFT)
299	SENSOR COVER 366E (S.W)	Крышка сенсора/366E (б.с.)
317	R MULTI FLOW INSULATION BOTTOM/386E	Нижн пеновкладыш воздухов хол кам/386E
319	DUMPER MOTOR/366E	Заслонка/366E
400	FIN EVAP.ASSY/366 CKD	Выпариватель в сборе/366(CKD)
407	F FAN MOTOR GR/370 (MULTI SOKET)	Гр. коробки вентил. мороз.кам/370
409	PROPELLER/465(F.FAN MOTOR)GRAY	Пропеллер/465(мотор вентил.м/кам)сер
410	PROPELLER SPRING	Пружина пропеллера
411	F FAN MOTOR COVER/370	Крышка вентил. мороз.кам/370
412	MOTOR ABSORBER/BACK	Амортизатор мотора/задн
413	F FAN MOTOR/465 MULT.SOKET(220V-50HZ)	Мотор вент м.к/465 MULT.SOKET(220V-50HZ)
414	MOTOR ABSORBER/FRONT	Амортизатор мотора/передн
415	F MULTIFLOW FRONT/366INJ	Воздуховод морозильной камеры/366
428	R MULTI FLOW GR/366E	Группа воздуховода хол. кам./366E
449	R MULTIFLOW CAP/ 640(S.W.)	Заглушка воздуховода хол.кам/640(б.с)
500	F FAN MOTOR BOX/370(NEW)	Коробка вентил. мороз.кам/370(нов)
501	F MULTI FLOW INSULATION/366E	Пеновкладыш воздуховода мороз кам/366E
544	R AIR DUCTS COVER/566	Крышка воздуховода хол.кам/566
545	FRZR AIR DUCT CONN. ASSY. / 366	Группа соединит.воздуховода мор.кам./366
552	SCREW KA 40*14 WN 1411(INOX-SIV.UC)EJOT	Винт КА 40*14 WN 1411(INOX-SIV.UC)EJOT

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ХОЛОДИЛЬНИКА



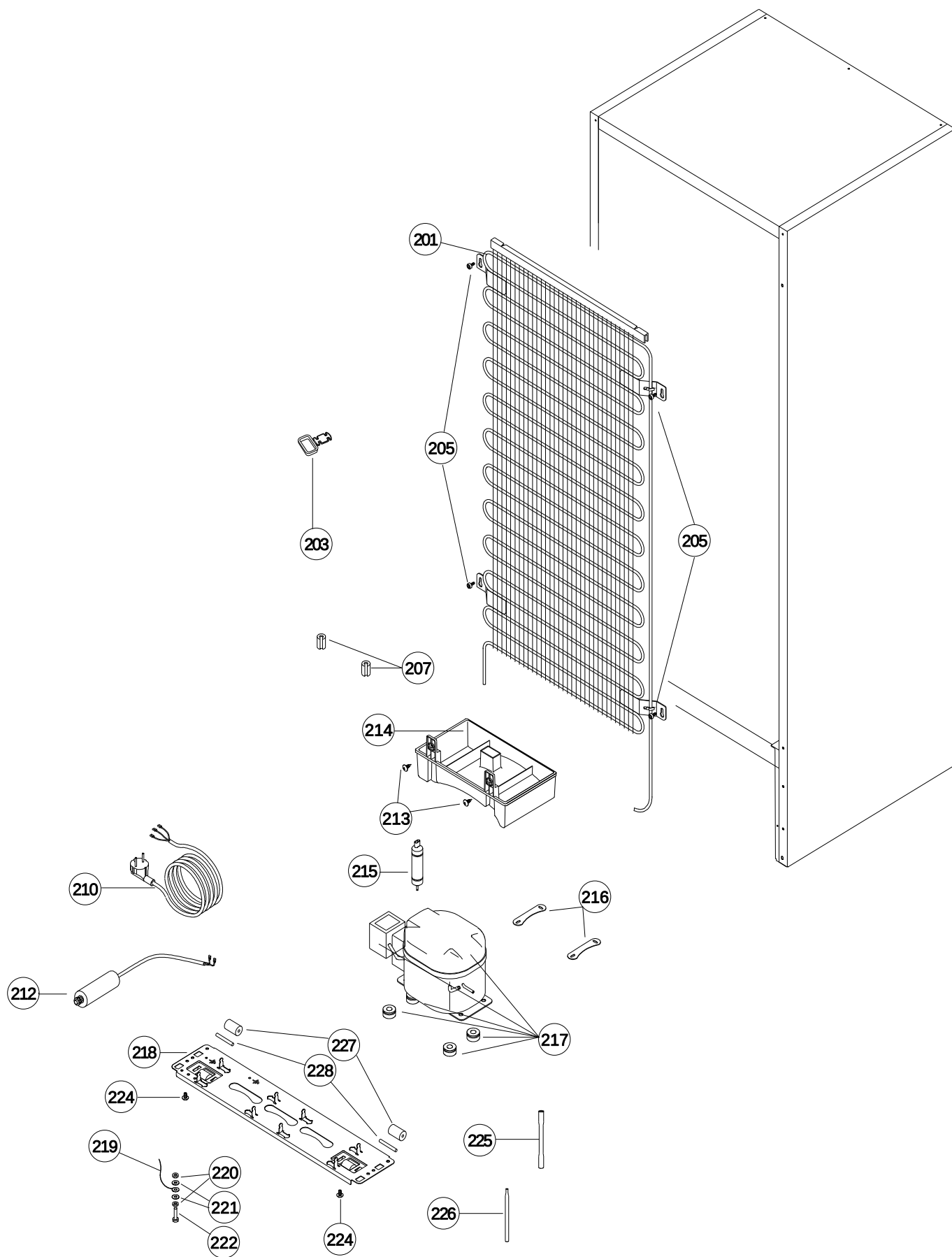
СПИСОК КОМПЛЕКТУЮЩИХ ЧАСТЕЙ

№ Поз	DESCRIPTION	НАИМЕНОВАНИЕ
11	MIDDLE/HINGE SCREW CAP(SMALL)	Колпачок винта ср.шарнира(мал)
151	BUSHING/345P	Втулка/345P
152	BUSHING CAP	Колпачок втулки
153	FRZ DOOR	Дверь мор.кам
154	LOGO VESTFROST	Логотип VESTFROST
155	REF DOOR 366E	Дверь хол.кам 366E
157	CHEESE/BUT SHELF ARC /345	Полка сыр/масло ARC /345
159	EGG HOLDER/345	Держатель для яиц/345
160	BOTTLE SHELF ARC SRGF/345	Полка для бут.ARC ШЛКГФ/345
161	FRZ DOOR HANDLE	Ручка двери мор.кам
162	SCREW	Винт
163	REF DOOR HANDLE	Ручка двери хол.кам
165	DOOR CAP COVER RIGHT(HC)	Колпач кепки двери прав(HC)
166	DOOR CAP COVER LEFT(HC)	Колпач кепки двери лев(HC)
171*	CATCHER RIGHT	Правый ограничитель
172*	SCREW KA 35*12 WN 1412(S.U)EJOT	Винт KA 35*12 WN 1412(SIV.UC)EJOT
173*	CATCHER LEFT	Левый ограничитель
191	BUSHING/345S	Втулка/345S
278	DISP.PAN.GR/FLAT/366	Дисплей гр/FLAT366
288**	DOOR SHELF TR/345FW(EXT)ELUX7959GRAY CKD	Профиль полки дв./345FW(EXT)ELUX7959 сер
561	BUSHING/540CE	Втулка/540CE

* Опция

** Не во всех моделях

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ХОЛОДИЛЬНИКА



СПИСОК КОМПЛЕКТУЮЩИХ ЧАСТЕЙ

№ Поз	DESCRIPTION	НАИМЕНОВАНИЕ
201	MAIN CONDENSER	Главный конденсатор
203	SPACER	Распорка пластмассовая
205	SCREW 4.8*13 DIN7981 TYSB W.O. WASHER	Винт 4.8*13 DIN7981 TYSB без шайбы
207	ANTIVIBRATION (CONDENSER)	Антивибратор (Конденсатор)
210	POWER CORD	Шнур питания
212	CAPACITOR	Конденсатор
213	SCREW 4.2*9.5 DIN 7981 YSB	Винт 4.2*9.5 DIN 7981 YSB
214	EVAPORATING TRAY/345	Поддон для испарения/345
215	DRYER(XH9,10GR,н.ч.=2.0)	Сушилка (XH9,10GR,н.ч.=2.0)
216	COMPR. FIXING BRACKET	Скоба фиксации компрессора
217	COMPRESSOR	Компрессор
218	COMP BASEMENT/345 CKD	Основание компрессора/345 CKD
219	GROUNDLY WIRE	Провод заземления
220	NUT M4*3.2 DIN 934 ZNK	Гайка M4*3.2 DIN 934 ZNK
221	WASHER 4.3*8*0.9 DIN 6798 ZNK	Шайба 4.3*8*0.9 DIN 6798 ZNK
222	SCREW M4*16 DIN 933 ZNK	Винт M4*16 DIN 933 ZNK
224	SCREW KA 50*14 WN 1412 EJOT	Винт KA 50*14 WN 1412 EJOT
225	SERVICE TUBE	Сервисная трубка
226	DRYER VACUUM TUBE	Вакуумная трубка сушилки
227	FRONT/BACK WHEEL	Переднее/заднее колесо
228	REAR WHEEL PIN	Штифт заднего колеса