



Инструкция по эксплуатации

Quality, Design and Innovation





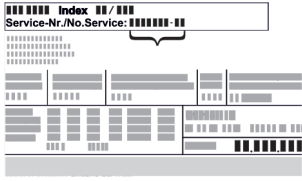
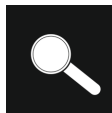



home.liebherr.com/fridge-manuals

LIEBHERR

Содержание

1	Общие указания по технике безопасности.....	3
2	Основные отличительные особенности устройства.....	4
2.1	Комплект поставки.....	4
2.2	Обзор устройства и оснащения.....	4
2.3	Специальное оснащение.....	4
2.4	Область применения устройства.....	5
2.5	Звуковая эмиссия устройства.....	5
2.6	Декларация соответствия.....	6
2.7	Материалы SVHC согласно регламенту REACH.....	6
3	Принцип функционирования Touch-дисплея....	6
3.1	Навигация и пояснение к символам.....	6
3.2	Меню.....	6
3.3	Спящий режим.....	7
4	Ввод в работу.....	7
4.1	Включение устройства (первый ввод в эксплуатацию).....	7
5	Хранение.....	8
5.1	Указания по хранению.....	8
6	Управление.....	8
6.1	Элементы управления и индикации.....	8
6.1.1	Индикация состояния.....	8
6.1.2	Символы индикации.....	8
6.1.3	Звуковые сигналы.....	9
6.2	Функции устройства.....	9
6.2.1	Указания по функциям устройства.....	9
6.2.2	Включение и выключение устройства.....	9
6.2.3	Подключение по беспроводной локальной сети.....	10
6.2.4	Подключение по локальной сети.....	11
6.2.5	Температура.....	12
6.2.6	Единица измерения температуры.....	12
6.2.7	Регистратор температуры.....	12
6.2.8	Размораживание.....	13
6.2.9	Яркость дисплея.....	14
6.2.10	Сигнал неправильной температуры.....	14
6.2.11	Сигнал открытой двери.....	15
6.2.12	Alarm Sound.....	16
6.2.13	Key Sound.....	16
6.2.14	Коды доступа.....	16
6.2.15	Язык.....	17
6.2.16	Сведения об устройстве.....	18
6.2.17	Часы работы.....	18
6.2.18	Программное обеспечение.....	18
6.2.19	Калибровка датчиков.....	18
6.2.20	Напоминание об интервале техобслуживания.....	18
6.2.21	Моделирование аварийного сигнала.....	19
6.2.22	Передача аварийного сигнала.....	19
6.2.23	Демо-режим.....	20
6.2.24	Сброс на заводские настройки.....	20
6.3	Сообщения.....	21
6.3.1	Предупреждения.....	21
6.3.2	Напоминания.....	23
7	Оснащение.....	23
7.1	Предохранительный замок.....	23
7.2	Датчики.....	24
7.3	Интерфейсы.....	24
8	Уход.....	24
8.1	График технического обслуживания.....	24
8.2	Размораживание устройства.....	26
8.3	Чистка устройства.....	26
9	Поддержка клиентов.....	27
9.1	Технические данные.....	27
9.2	Техническая неисправность.....	27
9.3	Сервисная служба.....	28
9.4	Заводская табличка.....	28
10	Отключение.....	29
11	Утилизация.....	29
11.1	Подготовка устройства к утилизации.....	29
11.2	Экологичная утилизация устройства.....	29
12	Дополнительная информация.....	29
13	Информация о производителе.....	29

Изготовитель постоянно работает над дальнейшим развитием всех типов и моделей. Поэтому мы рассчитываем на понимание в том, что мы оставляем за собой право изменять форму, оборудование и технику.

Символ	Расшифровка
	<p>Прочтите руководство</p> <p>Чтобы познакомиться со всеми полезными возможностями данного нового устройства, пожалуйста, прочитайте внимательно указания в этом руководстве.</p>
	<p>Дополнительную информацию см. в Интернете</p> <p>Цифровое руководство с дополнительной информацией на других языках можно посмотреть в Интернете, отсканировав QR-код на внешней стороне данного руководства или введя сервисный номер на странице home.liebherr.com/fridge-manuals.</p> <p>Сервисный номер указан на заводской табличке:</p>  <p><i>Fig. Примерное отображение</i></p>
	<p>Проверьте устройство</p> <p>Проверить все детали на повреждения при транспортировке. В случае замечаний обратитесь к своему дилеру или в сервисную службу.</p>
	<p>Отклонения</p> <p>Данное руководство действительно для множества моделей, поэтому для конкретной модели возможны некоторые отклонения. Разделы, относящиеся только к определенным устройствам, помечены знаком "звездочка" (*).</p>
	<p>Указания к действиям и результаты действий</p> <p>Указания к действиям обозначены знаком ►.</p> <p>Результаты действий обозначены знаком ▷.</p>
	<p>Видеоролики</p> <p>Видеоролики об устройствах доступны на YouTube-канале компании Liebherr-Hausgeräte.</p>

Лицензии на ПО с открытым исходным кодом:

Устройство включает в себя программные компоненты, которые используют лицензии на ПО с открытым исходным кодом. Информацию об используемых лицензиях на ПО с открытым исходным кодом см.: home.liebherr.com/open-source-licences

Данная инструкция по применению действует для:

- SRUfg 1001

1 Общие указания по технике безопасности

Тщательно храните данную инструкцию по применению, чтобы в любой момент иметь возможность к ней обратиться.

При передаче устройства вручите следующему владельцу также и инструкцию по применению.

Для надлежащего и безопасного использования устройства тщательно прочтите данную инструкцию по применению перед началом использования устройства. Всегда следуйте содержащимся в ней инструкциям, указаниям по технике безопасности и предупредительным указаниям. Они важны для надежной и безупречной установки и эксплуатации устройства.

Опасности для пользователя:

- Данное устройство разрешено использовать только техническому и лабораторному персоналу, прошедшему соответствующее обучение и ознакомленному с техникой безопасности при работе в лаборатории. Запрещается ввод в эксплуатацию и эксплуатацию этого устройства детьми и лицами с ограниченными возможностями здоровья или отсутствием соответствующих знаний и опыта.
- К розетке должен быть обеспечен легкий доступ, чтобы в случае аварии устройство можно было легко отключить от сети. Она должна находиться за областью обратной стороны устройства.
- При отключении от сети всегда беритесь за вилку. Не тяните за кабель.
- В случае неисправности извлеките вилку из розетки или выключите предохранитель.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не допускайте повреждения сетевого кабеля. Не используйте устройство с поврежденным сетевым кабелем.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Планки штепсельных розеток и многоместных блоков зажимов и другие электронные устройства (например, галогенные трансформаторы) нельзя устанавливать и эксплуатировать на задней стенке устройства.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не перекрывайте вентиляционные отверстия в корпусе устройства и в монтажном корпусе.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Отложения пыли на лопасти вентилятора! Опасность образования искр в результате трения! Запрещено хранить в устройстве запыленные предметы. Ежемесячно очищайте вентиляционную щель вентилятора циркуляционного воздуха пылесосом.
- Ремонтные работы и вмешательства в устройство разрешается выполнять только сервисной службе или другим прошедшим соответствующее обучение специалистам.
- Устанавливайте, подключайте и утилизируйте устройство только в соответствии указаниями руководства по эксплуатации.

Опасность пожара:

- Содержащийся в устройстве хладагент (данные на заводской табличке) не опасен для окружающей среды, но является горючим материалом. Вытекающий хладагент может загореться.
 - **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не допускайте повреждения холодильного контура.
 - Не пользуйтесь внутри устройства источником искр.

- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не эксплуатировать внутри холодильного отделения электрические устройства, которые не соответствуют рекомендованной производителем конструкции.
- В случае утечки хладагента: удалите с места утечки источники открытого огня или искр. Хорошо проветрите помещение. Обратитесь в службу поддержки.
- Не используйте устройство вблизи взрывоопасных газов.
- Запрещается хранить или использовать бензин или другие горючие газы и жидкости вблизи устройства.
- Не ставить вблизи устройства горящие свечи, лампы и другие предметы с открытым пламенем, чтобы не вызвать пожар.

Опасность падения и опрокидывания:

- Не используйте основание устройства, выдвижные ящики, двери и т.п. в качестве подножки или опоры.

Опасность обморожения, онемения и появления болезненных ощущений:

- избегайте продолжительного контакта кожи с холодными поверхностями или охлажденными / замороженными продуктами либо примите меры защиты, например, наденьте перчатки.

Опасность травмирования и повреждения:

- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Для ускорения процесса оттаивания не используйте другие механические устройства или прочие средства, кроме рекомендованных производителем.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Опасность удара электрическим током! Под крышкой находятся токоведущие узлы.
- **ВНИМАНИЕ:** Устройство разрешено эксплуатировать только с оригинальными принадлежностями от производителя или с разрешенными производителем принадлежностями других поставщиков. Пользователь несет риски при использовании неодобренных принадлежностей.

Опасность заземления:

- При открытии и закрытии двери не касайтесь дверных петель. Можно защемить пальцы.

Квалификация специалистов:

Установка, проверка, ввод в эксплуатацию, эксплуатация и техническое обслуживание данного устройства разрешены только квалифицированному персоналу, знакомому с правилами установки, ввода в эксплуатацию и работой устройства.

Специалистами считаются лица, которые благодаря своей технической подготовке, знаниям и опыту, а также знанию соответствующей нормативной документации способны оценивать и выполнять порученную им работу и распознавать возможные опасности. Они должны пройти соответствующее обучение, инструктаж и получить допуск для работы с данным устройством.

Символы на устройстве:

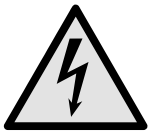


Символ может находиться на компрессоре. Он относится к маслу в компрессоре и указывает на следующую опасность: **проглатывание и попадание в дыхательные пути может привести к смертельному исходу.** Данное указание имеет значение только для утилизации. В обычном режиме работы опасность отсутствует.

Основные отличительные особенности устройства



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Опасность пожара / горючие материалы. Символ находится на компрессоре и обозначает опасность от пожароопасных веществ. Не удаляйте наклейку.



Символ находится на обратной стороне устройства в области реле аварийной сигнализации и указывает на следующую опасность: **Поражение электрическим током!** Даже при отсоединенном от сети устройстве может еще присутствовать напряжение постороннего источника. Не удаляйте наклейку.



Эта или аналогичная наклейка может располагаться на обратной стороне устройства. На ней указано, что в двери и/или корпусе находятся вакуумные изоляционные панели (VIP) или перлитовые панели. Данное указание имеет значение только для утилизации. Не удаляйте наклейку.

Соблюдайте предупредительные указания и другие специальные указания других глав:

	ОПАСНОСТЬ	Обозначает непосредственную опасную ситуацию, которая, если не будет предотвращена, приведет к смерти или тяжелым травмам.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Обозначает опасную ситуацию, которая, если не будет предотвращена, может привести к смерти или тяжелой травме.
	ОСТОРОЖНО	Обозначает опасную ситуацию, которая, если не будет предотвращена, может привести к травмам легкой или средней тяжести.
	ВНИМАНИЕ	Обозначает опасную ситуацию, которая, если не будет предотвращена, может привести к повреждению имущества.
	Указание	Обозначает полезные указания и советы.

2 Основные отличительные особенности устройства

2.1 Комплект поставки

Проверьте все детали на повреждения при транспортировке. В случае наличия претензий обратитесь к дилеру или в сервисную службу. (см. 9.3 Сервисная служба)

Поставка состоит из следующих частей:

- Консольное устройство
- Оснащение *
- Монтажный материал *
- Инструкция по эксплуатации
- Сервисная брошюра
- Сертификат качества *
- Сетевой кабель

2.2 Обзор устройства и оснащения

SRUfg 1001

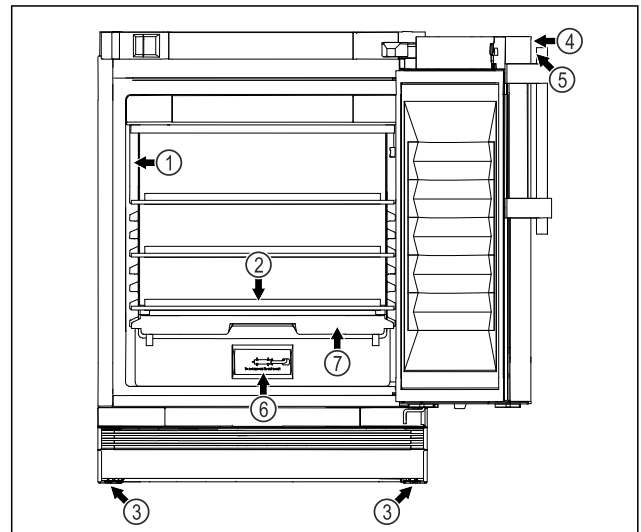


Fig. 1 Вид спереди, примерное изображение

Оснащение

- | | |
|---------------------------------|---|
| (1) Заводская табличка | (5) Элементы управления и индикация температуры |
| (2) Решетчатая полка | (6) С-датчик |
| (3) Регулируемая опора / ролик* | (7) Лоток для талой воды |
| (4) Замок | |

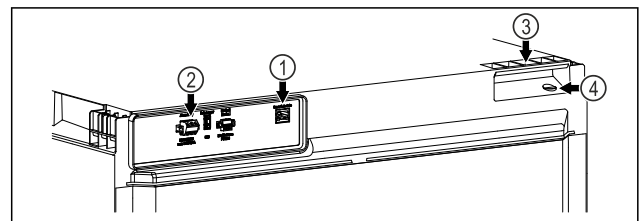


Fig. 2 Вид сзади, примерное изображение

Оснащение

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| (1) Интерфейс LAN/WLAN* | (3) Приспособление для переноски |
| (2) Беспотенциальный сигнальный выход | (4) Вход датчика |

2.3 Специальное оснащение

Указание

Комплектуемое оборудование можно приобрести в сервисной службе (см. 9.3 Сервисная служба) или в специализированных магазинах, найдя нужного дилера на нашей странице сервисного обслуживания в сети Интернет:

home.liebherr.com

SmartModule

Устройство можно оснастить SmartModule.

При этом речь идет об интерфейсе беспроводной и/или проводной локальной сети WLAN / LAN для установки связи между устройством и внешней системой документирования и сигнализации, например, системой управления Liebherr SmartMonitoring.

Система управления Liebherr SmartMonitoring доступна не во всех странах. Уточните ее доступность по QR-коду (см. 6.2.3 Подключение по беспроводной локальной сети), указав свою модель.

Основные отличительные особенности устройства

Дооснащение выдвижных ящиков

При дооснащении систем выдвижных ящиков в холодильных/морозильных устройствах Liebherr, которые применяются для хранения таких чувствительных к температуре материалов, как, например, подлежащие охлаждению медицинские препараты и охлаждаемые продукты, подлежащие выполнению специальных требований стандартов, требуется квалификация в отношении температур. Дооснащение выдвижных ящиков в холодильных/морозильных устройствах Liebherr может привести к порче хранимых изделий или к их повреждению. Потому дооснащение разрешается производить исключительно уполномоченному поставщику услуг от изготовителя холодильного/морозильного устройства.

Дооснащение датчиками

Данное устройство оснащено вводом для датчиков в задней части, который закрыт пластмассовой крышкой. Этот ввод для датчиков можно использовать для собственных датчиков. (см. 2.2 Обзор устройства и оснащения)

2.4 Область применения устройства

Применение по назначению

Этот лабораторный холодильник без источников воспламенения во внутренней камере предназначен для профессионального хранения легковоспламеняющихся продуктов в закрытых контейнерах при температуре от 3 °C до 16 °C.

Взрывозащита внутренней камеры

Параметры, применимые к вашему устройству, указаны на наклейке на его двери.

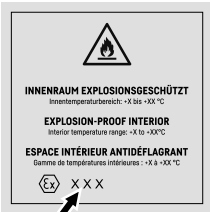


Fig. 3 Класс защиты: II 3/-G Ex ec IIC T6 Gc/-

Внутренняя камера сертифицирована как взрывоопасная зона в соответствии с 2014/34/EU (директива ATEX).

В подходящих и плотно закрытых емкостях можно хранить следующие вещества:

- Образцы исследований
- Реагенты
- Лабораторный инвентарь
- Химикаты, такие как этанол, ацетон, изопропанол и т. д.

Учитывайте следующие предписания по хранению:

- Учитывайте соответствующую зону, группу взрывоопасности и температурный класс хранимых веществ.
- Учитывайте температуру возгорания. Температура возгорания подлежащих хранению веществ должна быть выше температурного класса T6 (> 85 °C).
- См. условия хранения продуктов, подлежащих хранению, в соответствующем паспорте безопасности продукта.
- Соблюдайте максимально допустимые объемы хранения.
- При совместном хранении разных веществ соблюдайте требования действующей нормативной документации.

- Если вы не уверены, проконсультируйтесь со специалистами по обеспечению безопасности или поставщиками относительно того, подходит ли соответствующее вещество для хранения.
- Соблюдайте местную и специальную нормативную документацию и требования для обеспечения безопасности персонала и оборудования.

При хранении чувствительных к температурным воздействиям веществ следует использовать независимую систему сигнализации с непрерывным контролем. Эта система сигнализации должна быть спроектирована таким образом, чтобы ответственное лицо могло заметить любое аварийное состояние и принять соответствующие меры.

Предсказуемое ненадлежащее использование

Не использовать устройство для следующих целей:

- Хранение и охлаждение:
 - химически нестабильных веществ
 - крови, плазмы или других физиологических жидкостей, предназначенных для инъекций, применения или введения в человеческое тело.
- Использование во взрывоопасных зонах.
- Использование на открытом воздухе или во влажных помещениях и в зоне разбрызгивания воды.

Ненадлежащее использование устройства приводит к повреждению хранимых изделий или к их порче.

Климатические классы

Климатический класс, соответствующий данному устройству, указан на заводской табличке.

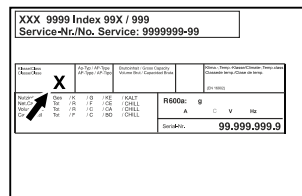


Fig. 4 Заводская табличка

(X) Данный климатический класс указывает, при каких окружающих условиях устройство можно безопасно эксплуатировать.

Климатический класс (X)	макс. комнатная температура	макс. относ. влажность воздуха
7	35 °C	75 %

Указание

Минимально допустимая комнатная температура в месте установки составляет 10 °C.

Температура внутри устройства никогда не превышает температуру окружающей среды на месте размещения.

При граничных условиях на стеклянной двери и боковых стенах может образоваться легкий конденсат.

2.5 Звуковая эмиссия устройства

Оцениваемый по категории A уровень звукового давления эмиссии меньше 70 дБ(A) (поток звуковой энергии отн. 1 пВт).

Принцип функционирования Touch-дисплея

2.6 Декларация соответствия

Контур хладагента проверен на герметичность. Устройство отвечает требованиям соответствующих положений по технике безопасности.

Указанное изделие соответствует предписаниям следующих европейских директив и регламентов:

(EU) 2019/2020, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2014/34/EU

Полный текст Декларации соответствия стандартам ЕС доступен по следующему адресу в сети Интернет: www.liebherr.com

2.7 Материалы SVHC согласно регламенту REACH



По приведенной ниже ссылке можно проверить, содержит ли ваше устройство материалы SVHC согласно регламенту REACH: home.liebherr.com/de/deu/de/liebherr-erleben/nachhaltigkeit/umwelt/scip/scip.html







3 Принцип функционирования Touch-дисплея

Управление вашим устройством осуществляется через Touch-дисплей. При помощи Touch-дисплея (далее именуемого «дисплей») производится выбор функций устройства посредством нажатия на кнопки. Если в течение 10 секунд на дисплее не выполняется никаких действий, индикация либо возвращается в меню более высокого уровня, либо напрямую к индикации статуса.

3.1 Навигация и пояснение к символам

На изображениях используются различные символы для навигации по дисплею. Таблица ниже описывает данные символы.

Символ	Описание
	Нажать навигационную стрелку вперед: Навигация по меню на один пункт вперед.
	Нажать навигационную стрелку назад: Переход в меню на один пункт назад.
	Нажимать навигационную стрелку назад в течение 3 секунд: В главном меню или из меню настроек вернуться к индикации статуса.
	Нажать навигационную стрелку последовательно несколько раз: Навигация по меню до нужной функции.



Символ	Описание
	Нажать символ подтверждения: Активация / деактивация функции. Открытие подменю.
	Нажать символ подтверждения в комбинации с символом «Назад»: Переход на один уровень меню назад.
	Стрелка с часами: Следующая индикация на дисплее появляется по истечении более чем 10 секунд.
	Стрелка с указанием времени: Следующая индикация на дисплее появляется по истечении указанного времени.
	Открыть символ «Меню настроек»: Перейти к меню настроек и открыть его. Если требуется: Навигация по меню настроек до нужной функции. (см. 3.2.1 Открыть меню настроек)
	Открыть символ «Расширенное меню»: Перейти к расширенному меню и открыть его. Если требуется: Навигация по расширенному меню до нужной функции. (см. 3.2.2 Открыть расширенное меню)
Отсутствие каких-либо действий в течение 10 секунд	Если в течение 10 секунд на дисплее не выполняется никаких действий, индикация либо возвращается в меню более высокого уровня, либо напрямую к индикации статуса.
Открыть дверь и снова ее закрыть	Если вы откроете дверь и сразу же снова ее закроете, то индикация напрямую вернется к индикации статуса.

Примечание: Рисунки на дисплее представлены с английскими понятиями.

3.2 Меню

Функции устройства разделены по различным меню.

Меню	Описание
Главное меню	При включении устройства вы автоматически окажетесь в главном меню. Отсюда можно выполнить навигацию к наиболее важным функциям устройства, в меню настроек и в расширенное меню.

Меню	Описание
 Settings Меню настроек	Меню настроек содержит другие функции для настройки вашего устройства. (см. 3.2.1 Открыть меню настроек)
 HSM Расширенное меню	Расширенное меню содержит специальные функции для настройки вашего устройства. Доступ к расширенному меню защищен числовым кодом 151 . (см. 3.2.2 Открыть расширенное меню)

3.2.1 Открыть меню настроек

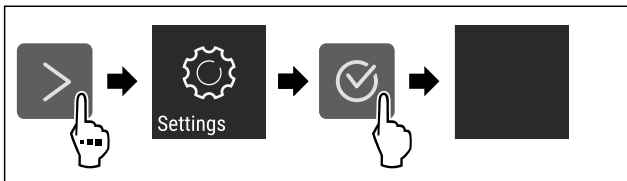


Fig. 5 Примерное изображение

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Меню настроек открыто.
- ▶ Если требуется: Выполните навигацию до нужной функции.

3.2.2 Открыть расширенное меню

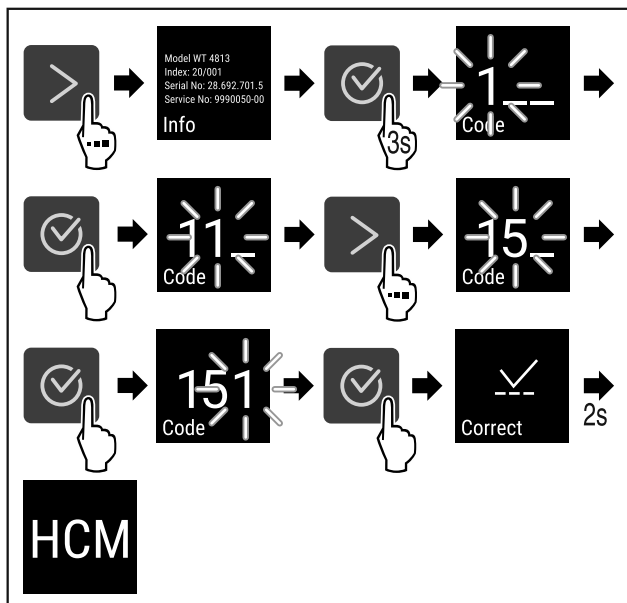


Fig. 6 Доступ при помощи числового кода **151**

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Расширенное меню открыто.
- ▶ Если требуется: Выполните навигацию до нужной функции.

3.3 Спящий режим

Если вы не касаетесь дисплея в течение 1 минуты, то он переходит в спящий режим. В спящем режиме яркость индикации приглушена.

3.3.1 Завершить спящий режим

- ▶ Нажмите любую кнопку навигации.
- ▶ Спящий режим завершен.

4 Ввод в работу

4.1 Включение устройства (первый ввод в эксплуатацию)

Убедитесь, что выполнены следующие исходные условия:

- Устройство установлено и подсоединено.
- Все клейкие ленты, клейкие и защитные пленки, а также транспортные крепления в и на устройстве удалены.

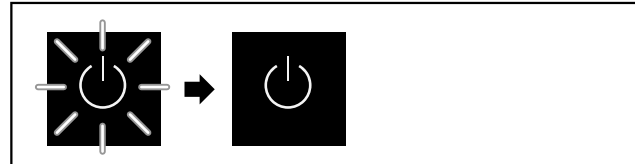


Fig. 7 Примерное изображение

Символ режима ожидания мигает, пока процесс запуска не будет завершен.

Дисплей отображает символ режима ожидания.

Если устройство отгружается с заводской настройкой, то при вводе в эксплуатацию сначала необходимо выбрать язык экрана.

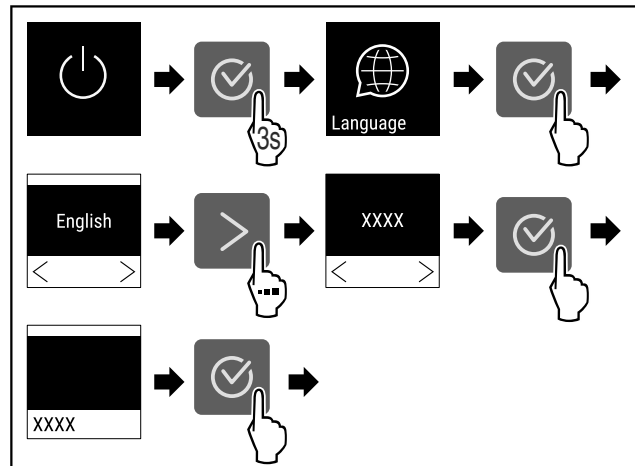


Fig. 8

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.



Fig. 9

- ▶ Устройство включено, когда на дисплее появится температура.
- ▶ Индикация температуры мигает до тех пор, пока не будет достигнута заданная температура.

5 Хранение

5.1 Указания по хранению

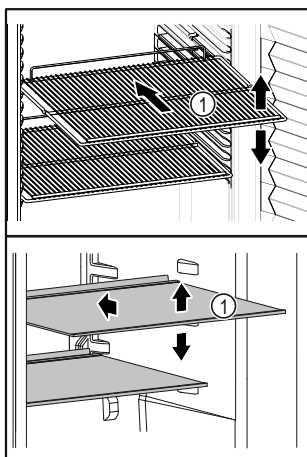


Fig. 10 Примерное изображение

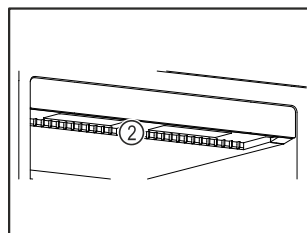



Fig. 11

При хранении соблюдайте следующее:

- ❑ Если полки для хранения Fig. 10 (1) можно переставлять, отрегулируйте высоту их установки.
- ❑ Учитывайте максимальную загрузку. (см. 9.1 Технические данные)
- ❑ Загружайте устройство только тогда, когда будет достигнута температура хранения (соблюдение холодильной цепи).
- ❑ Не закрывайте вентиляционную щель Fig. 11 (2) вентилятора циркуляционного воздуха во внутренней камере.
- ❑ Охлаждаемые материалы не должны касаться задней стенки.
- ❑ Охлаждаемый материал не выдается за пределы съемных полок.
- ❑ Жидкости храните в закрытых емкостях.
- ❑ Храните охлаждаемые продукты на расстоянии, чтобы воздух мог хорошо циркулировать.
- ❑ Охлаждаемые продукты не должны выступать за предельную марку.  Это важно для беспрепятственной циркуляции воздуха и равномерного распределения температуры во внутреннем пространстве.
- ❑ Не размещайте охлаждаемые материалы под лотком для талой воды.

6 Управление

6.1 Элементы управления и индикации

Дисплей позволяет осуществить быстрый обзор текущего состояния устройства, настройки температуры, состояния функций и настроек, а также сообщений аварийной сигнализации и сообщений об ошибках.

Управление осуществляется навигационными стрелками и символом подтверждения.

Можно активировать или деактивировать функции и изменять значения настройки.

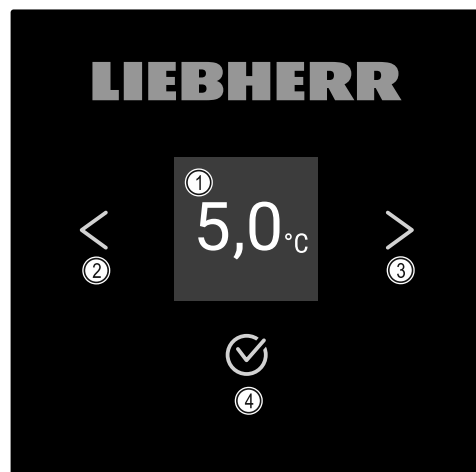


Fig. 12 Дисплей

- (1) Индикация состояния
- (2) Навигационная стрелка назад
- (3) Навигационная стрелка вперед
- (4) Подтвердить

6.1.1 Индикация состояния



Fig. 13 Индикация состояния с фактической температурой

Индикация состояния показывает фактическую температуру и является исходной индикацией. Начиная с нее осуществляется навигация к функциям и настройкам. Индикация состояния может представлять различные символы индикации.

6.1.2 Символы индикации

Символы индикации дают представление о текущем состоянии устройства.

Символ	Состояние устройства
	Режим готовности к работе (Standby) Устройство выключено.
	Мигающий символ режима ожидания Устройство запускается.
	Мигающая температура Целевая температура еще не достигнута. Устройство охлаждает до заданной температуры.
	Индикация температуры Показывают текущую температуру внутри
	Сменяющаяся индикация температуры/символ Defrost с белой полосой Устройство в режиме ручного размораживания

Символ	Состояние устройства
	D на индикации Устройство в режиме DemoMode.
	Напоминание о техобслуживании Установленный интервал времени истек.
	Память заполнена Память (999 часов) заполнена. С этого момента данные с самой ранней датой перезаписываются.
	Мигающий символ Ошибка еще активна.
	Символ ошибки Устройство в состоянии ошибки.
	Белая полоса снизу Подменю
	Белая полоса сверху Предварительная настройка, активная настройка или активное значение
	Увеличивающаяся полоса Нажимайте кнопку в течение 3 с, чтобы активировать настройку.
	Уменьшающаяся полоса Нажимайте кнопку в течение 3 с, чтобы деактивировать настройку.

Символы индикации состояния

6.1.3 Звуковые сигналы

Сигнал раздается в следующих случаях:

- При подтверждении функции или значения.
- Если функцию или значение нельзя либо активировать, либо деактивировать.
- При возникновении ошибки.
- При сообщении аварийной сигнализации.

Звуки аварийного сигнала можно включать и выключать в меню клиента.

6.2 Функции устройства

6.2.1 Указания по функциям устройства

Функции устройства были настроены на заводе-изготовителе так, чтобы ваше устройство было полностью работоспособно.

Прежде чем изменять, активировать или деактивировать функции устройства убедитесь, что выполнены следующие исходные условия:

- ❑ Вы прочли и поняли описание принципа функционирования дисплея. (см. 3 Принцип функционирования Touch-дисплея)
- ❑ Вы ознакомились с элементами управления и индикации вашего устройства. (см. 6.1 Элементы управления и индикации)

6.2.2 Включение и выключение устройства



Данная настройка позволяет включить и выключить все устройство.

Включение устройства

Без активированного DemoMode:

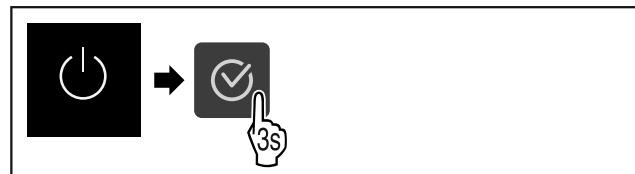


Fig. 14

▶ Выполните действия, как показано на рисунке.

С активированным DemoMode:

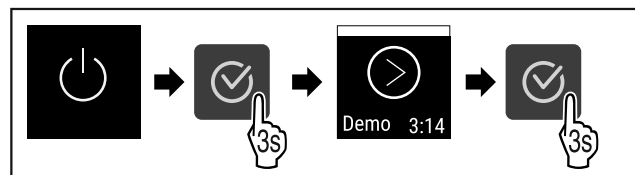


Fig. 15

▶ Выполните действия, как показано на рисунке.

Указание

Деактивируйте DemoMode до истечения обратного отсчета.



Fig. 16

▶ На дисплее появится индикация температуры.

Выключение устройства



Fig. 17

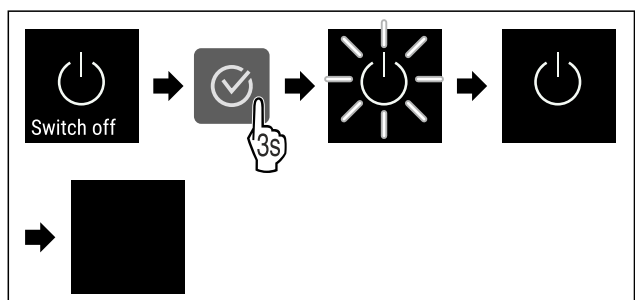


Fig. 18

Управление

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Дисплей отображает символ режима ожидания.
- ▶ Дисплей выключается приблизительно через 10 минут.

6.2.3 Подключение по беспроводной

локальной сети



Указание

Система Liebherr SmartMonitoring Dashboard доступна не во всех странах. Уточните ее доступность по QR-коду, указав свою модель.

Указание

Использование Liebherr SmartMonitoring Dashboard на <https://smartmonitoring.liebherr.com> предусматривает наличие установленного SmartModule и коммерческой учетной записи на MyLiebherr. Во время онлайн-ввода к эксплуатацию можно напрямую войти в систему, используя уже имеющиеся данные о регистрации, или заново зарегистрироваться и создать учетную запись фирмы.

Данная настройка создает беспроводное соединение между устройством и сетью Интернет. Управление соединением осуществляется через SmartModule. Устройство может быть присоединено через [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) на основе браузера, что также позволит использовать расширенные опции и индивидуальные возможности для управления и контроля.

Указание

Комплектующее оборудование можно приобрести в сервисной службе (см. 9.3 Сервисная служба) или в специализированных магазинах, найдя нужного дилера на нашей странице сервисного обслуживания в сети Интернет:

home.liebherr.com

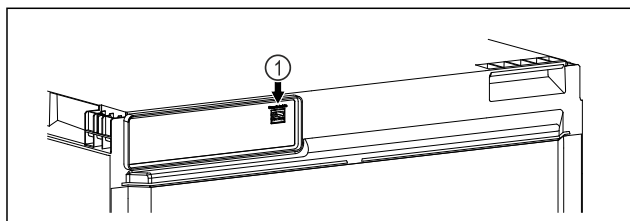


Fig. 19

Убедитесь, что выполнены следующие исходные условия:

- SmartModule Fig. 19 (1) установлен.

Установка соединения

Ввод в эксплуатацию и наладку вашего SmartModule можно выполнить онлайн через [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) на вашем оконечном устройстве с возможностью подключения к сети Интернет.

На [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) вы также найдете сведения о последующей установке SmartModule.



Fig. 20

- ▶ Откройте [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) (см. Fig. 20).

На холодильнике или морозильнике:

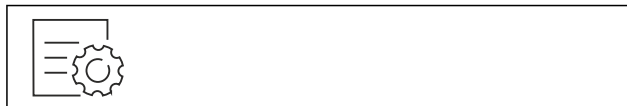


Fig. 21

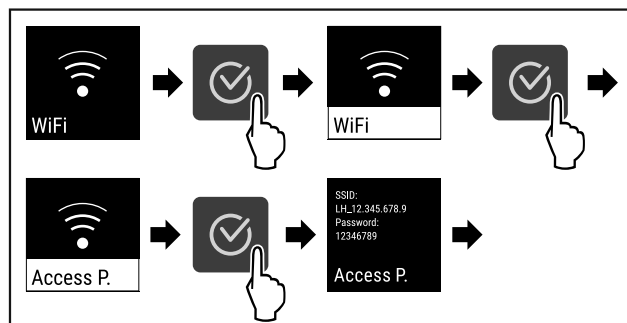


Fig. 22

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Продолжите процесс настройки на вашем оконечном устройстве с возможностью подключения к сети Интернет: [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#)

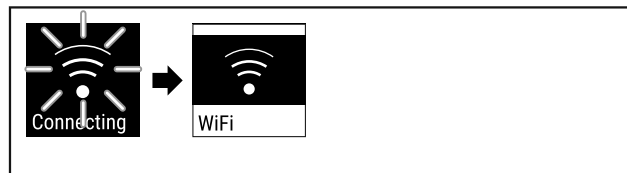


Fig. 23

- ▶ Соединение устанавливается.
- ▶ Появляется WiFi connecting. Символ мигает.
- ▶ Следуйте инструкциям [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#).
- ▶ Соединение установлено.

Прерывание соединения

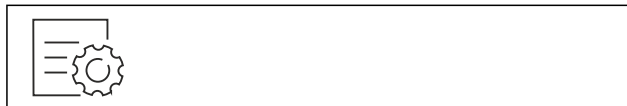


Fig. 24

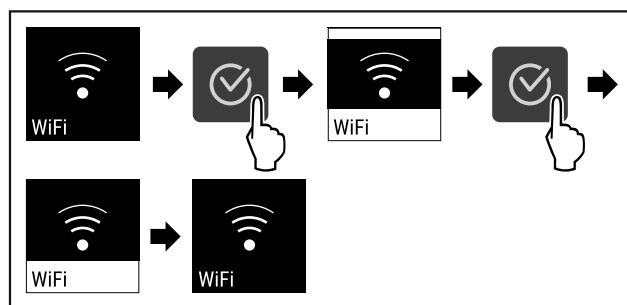


Fig. 25

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Соединение прервано.

Сброс соединения

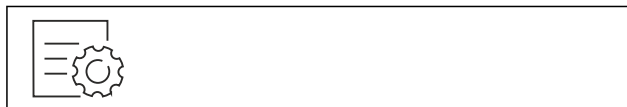


Fig. 26

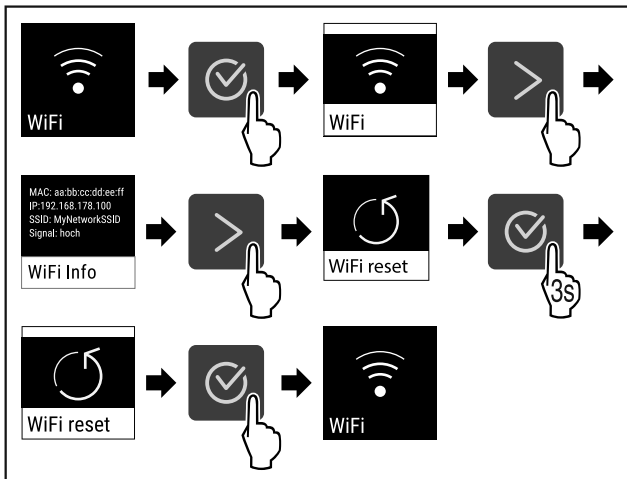


Fig. 27

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Настройки WiFi будут сброшены до состояния поставки.

- Сетевой кабель подсоединен.
- Сеть подключена к интернету.

Установка соединения

Ввод в эксплуатацию и наладку вашего SmartModule можно выполнить онлайн через [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) на вашем оконечном устройстве с возможностью подключения к сети Интернет.

На [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) вы также найдете сведения о последующей установке SmartModule.



Fig. 29

- ▶ Откройте [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) (см. Fig. 29).

На холодильнике или морозильнике:



Fig. 30

6.2.4 Подключение по локальной сети



Указание

Система Liebherr SmartMonitoring Dashboard доступна не во всех странах. Уточните ее доступность по QR-коду, указав свою модель.

Указание

Использование Liebherr SmartMonitoring Dashboard на <https://smartmonitoring.liebherr.com> предусматривает наличие установленного SmartModule и коммерческой учетной записи на MyLiebherr. Во время онлайн-ввода к эксплуатации можно напрямую войти в систему, используя уже имеющиеся данные о регистрации, или заново зарегистрироваться и создать учетную запись фирмы.

Данная настройка создает проводное соединение между устройством и сетью Интернет. Управление соединением осуществляется через SmartModule. Устройство может быть присоединено через [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) на основе браузера, что также позволит использовать расширенные опции и индивидуальные возможности для управления и контроля.

Указание

Комплектуемое оборудование можно приобрести в сервисной службе (см. 9.3 Сервисная служба) или в специализированных магазинах, найдя нужного дилера на нашей странице сервисного обслуживания в сети Интернет:

home.liebherr.com

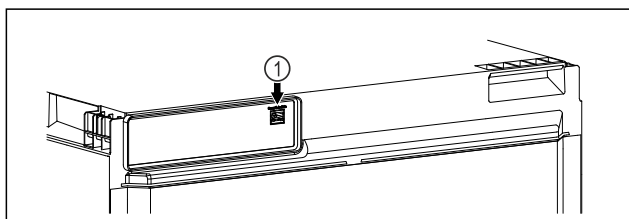


Fig. 28

Убедитесь, что выполнены следующие исходные условия:

- SmartModule Fig. 28 (1) установлен.

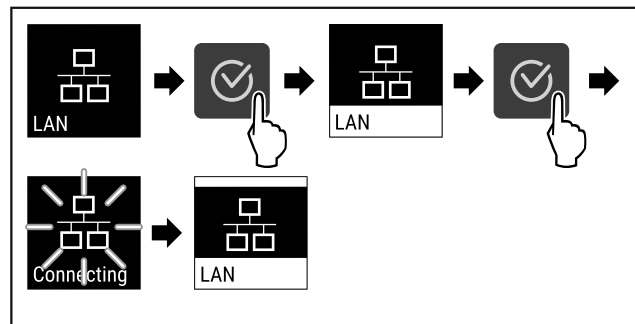


Fig. 31

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Соединение устанавливается: появляется LAN connecting. Символ мигает.
- ▶ Следуйте инструкциям [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#).
- ▶ Соединение установлено.

Прерывание соединения



Fig. 32

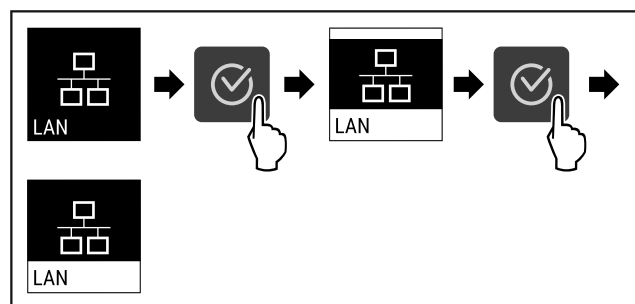


Fig. 33

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Соединение прервано.

6.2.5 Температура



Температура зависит от следующих факторов:

- частота открытия двери
- длительность открытия двери
- температура в помещении на месте установки
- вид, температура и количество охлаждаемых продуктов

Указание

В некоторых зонах внутренней камеры температура воздуха может отличаться от индикации температуры.

Настройка температуры



Fig. 34

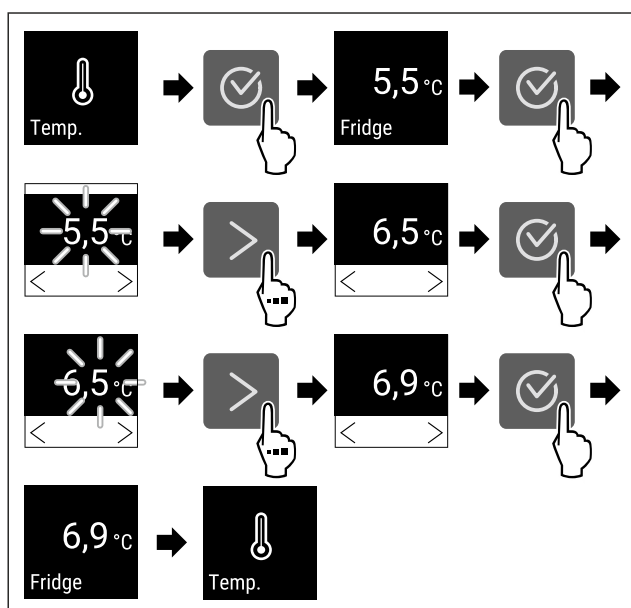


Fig. 35 Смена температуры с 5,5 °C на 6,9 °C

- Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▷ Температура настроена.

6.2.6 Единица измерения температуры



При помощи этой функции можно настроить единицу измерения температуры. В качестве единицы измерения температуры можно задать градусы Цельсия или градусы Фаренгейта.

Настройка единицы измерения температуры

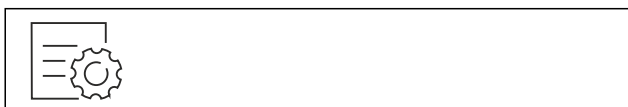


Fig. 36

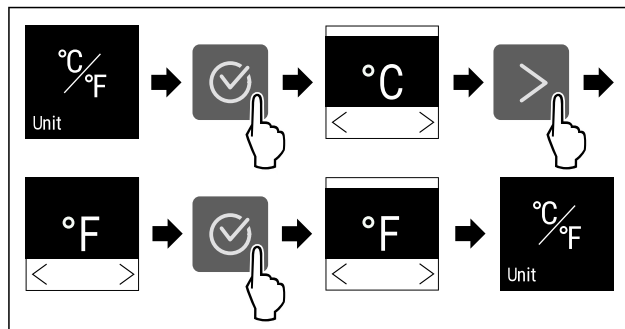


Fig. 37 Примерное изображение: переключение с градусов Цельсия на градусы Фаренгейта.

- Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▷ Единица измерения температуры настроена.

6.2.7 Регистратор температуры



Устройство показывает минимальную и максимальную температуру во внутренней камере. Регистрация этих значений автоматически начинается после включения устройства и выполняется с интервалом в одну минуту. Через 999 часов (приблизительно 40 дней) выводится указание о том, что память данных заполнена. Затем регистратор температуры следует сбросить.

Указание

Рекомендуем выполнить однократный сброс регистратора температуры при запуске устройства **после достижения заданной температуры**. Это обеспечит более достоверные показания максимальной температуры.

Просмотр регистратора температуры

Регистратор температуры содержит информацию о продолжительности записи данных, а также минимальные и максимальные значения температуры, измеренные за этот период.



Fig. 38



Fig. 39

- Отобразится экран состояния с зарегистрированными значениями температуры.

Сброс регистратора температуры

Минимальные и максимальные показания температуры можно сбросить в любой момент. При этом отображаемые значения удаляются, а цикл регистрации запускается заново.

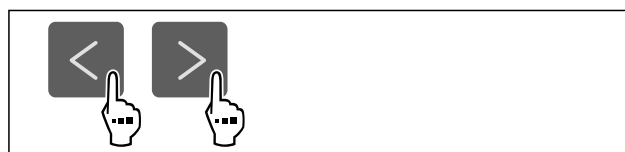


Fig. 40

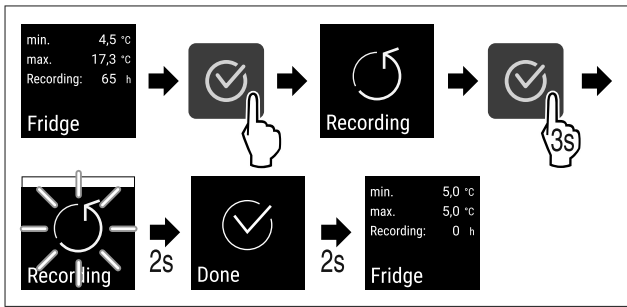


Fig. 41

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Регистратор температуры будет сброшен.
- ▶ Цикл регистрации данных запускается заново.



6.2.8 Размораживание

В обычном режиме работы размораживание устройства происходит автоматически.

Применение:

- При сильном обледенении внутренней камеры функцию автоматического размораживания можно запустить вручную.

Ручной запуск автоматической разморозки



Fig. 42

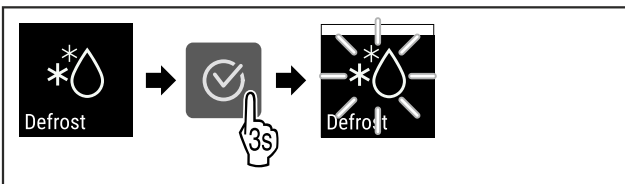


Fig. 43

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Автоматическая разморозка запущена. После окончания разморозки устройство автоматически возобновит работу в обычном режиме.

Указание

Если после нескольких запусков автоматической разморозки внутри все еще остается лед, выполните разморозку устройства вручную. (см. 8.2 Размораживание устройства)

Отмена вручную запущенной разморозки



Fig. 44

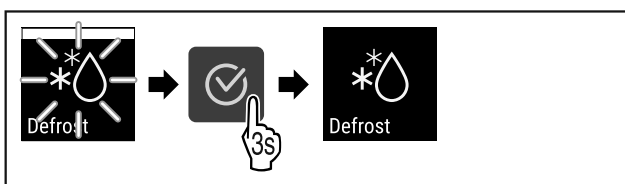


Fig. 45

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Вручную запущенная разморозка отменена. Устройство автоматически возобновит работу в обычном режиме.



Информация о размораживании

Эта настройка используется для соответствующего изменения индикации во время автоматического процесса разморозки.

Индикация	Описание
Def 1	Индикация температуры не обновляется. Отображается последняя температура, измеренная перед запуском автоматического процесса разморозки.
Def 2	На индикации состояния отображается символ «Автоматический процесс разморозки». Индикация температуры постоянно обновляется, отображается фактическая температура.
Def 3	С версией ПО PW SW ниже TOD 8-800: Индикация температуры не обновляется. Отображается последняя температура, измеренная перед запуском автоматического процесса разморозки.
	С версией ПО PW SW TOD 8-800 или выше: Индикация температуры постоянно обновляется, отображается фактическая температура.
Def 4	С версией ПО PW SW ниже TOD 8-800: Индикация температуры не обновляется. Отображается последняя температура, измеренная перед запуском автоматического процесса разморозки.
	С версией ПО PW SW TOD 8-800 или выше: На индикации состояния отображается указание «Автоматический процесс разморозки». Индикация температуры не обновляется. Отображается последняя температура, измеренная перед запуском автоматического процесса разморозки.

Defrosting

Отображение указания «Автоматический процесс разморозки» на индикации состояния



Здесь можно увидеть информацию о версии установленного на устройстве программного обеспечения PW SW: (см. 6.2.18 Программное обеспечение)



Fig. 46

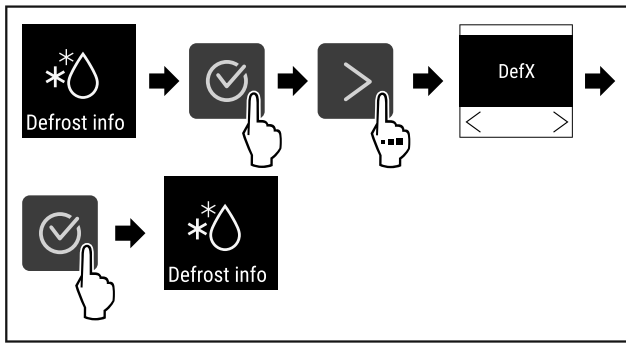


Fig. 47

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▷ Желаемый вариант индикации выбран.

6.2.9 Яркость дисплея



При помощи этой функции можно плавно отрегулировать яркость дисплея.

Можно задать следующие ступени яркости:

- 40 %
- 60 %
- 80 %
- 100 % (предварительная настройка)

Регулировка яркости



Fig. 48

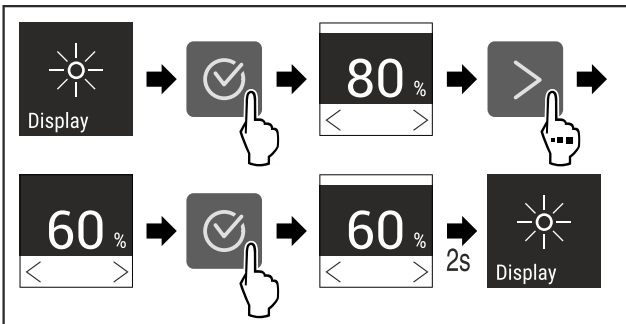


Fig. 49 Примерное изображение: переключение с 80 % на 60 %.

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▷ Яркость отрегулирована.

6.2.10 Сигнал неправильной температуры



При помощи этой функции можно отрегулировать сигнал неправильной температуры. При этом верхнее и нижнее предельное значение температуры устанавливается с определенной разницей относительно текущей заданной температуре во внутренней камере. Сигнал неправильной температуры срабатывает, когда температура во внутренней камере выходит за пределы регулируемого температурного диапазона, и вышло настроенное при необходимости время задержки.

Пример			Необходимая разница	
Температура во внутренней камере		5 °C		
Нижнее предельное значение температуры		2 °C	-3 °C	
Верхнее предельное значение температуры		8 °C	+3 °C	

Можно задать следующие значения:

- Разница для нижнего предельного значения температуры с шагом 0,1 °C
- Разница для верхнего предельного значения температуры с шагом 0,1 °C
- Время задержки срабатывания аварийного сигнала от 0 до 60 минут (настройка «0» означает, что задержка сигнала неправильной температуры отсутствует.)
- Частота повторения аварийного сигнала от 0 до 30 минут (настройка «0» означает, что сигнал не будет повторяться после его подтверждения.)

Настройка сигнала неправильной температуры

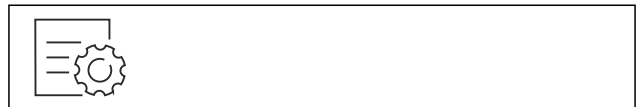


Fig. 50

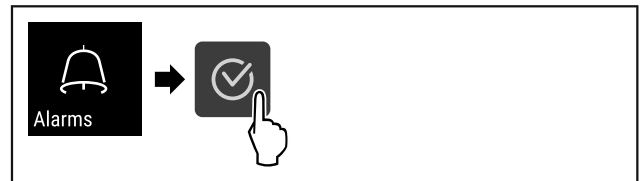


Fig. 51

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.



Fig. 52

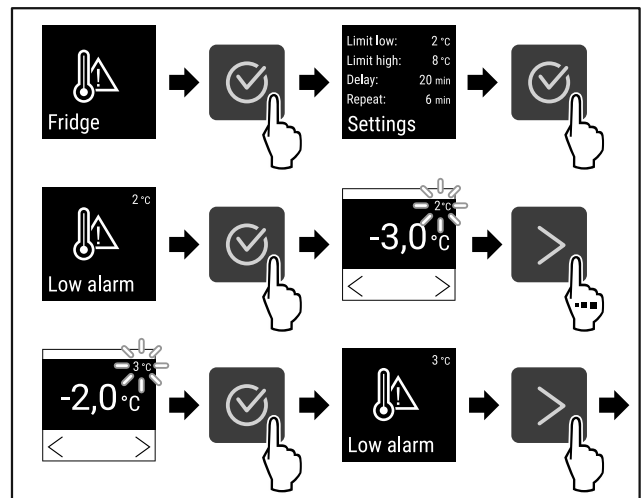


Fig. 53 Пример для настройки нижнего предельного значения температуры на основе заданной температуры устройства 5 °C.

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▷ Нижний предел температуры настроен.

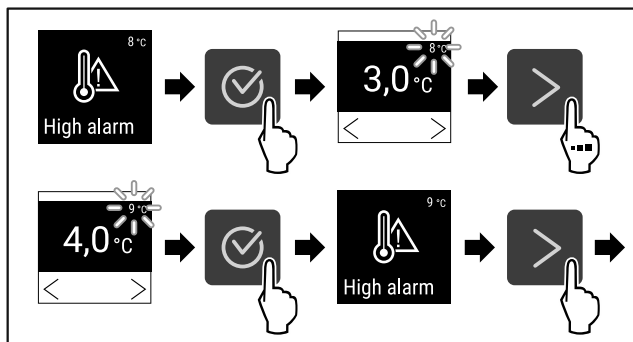


Fig. 54 Пример для настройки нижнего предельного значения температуры на основе заданной температуры устройства 5 °C.

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Верхний предел температуры настроен.

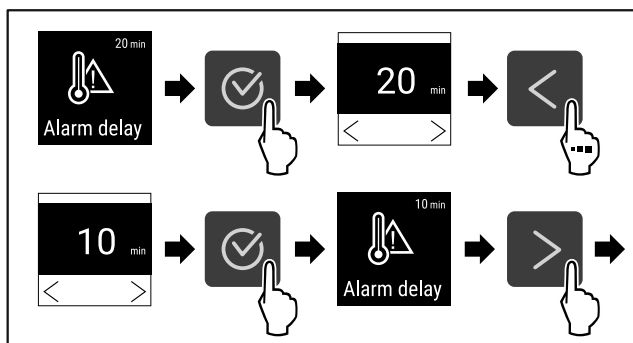


Fig. 55

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Время задержки срабатывания аварийного сигнала настроено.

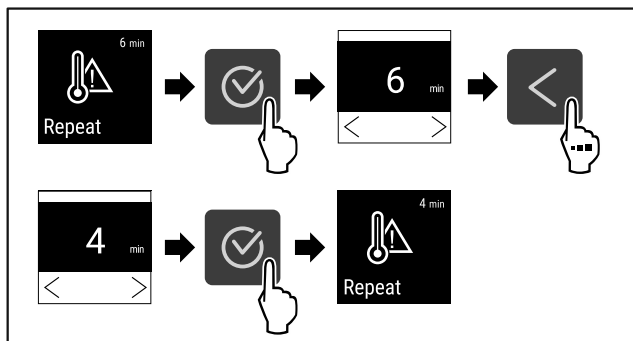


Fig. 56

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Интервал повторения аварийного сигнала настроен.
- ▶ Сигнал неправильной температуры настроен.

Отображение настроек сигнала неправильной температуры



Fig. 57



Fig. 58

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.

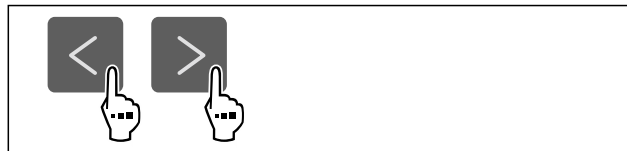


Fig. 59

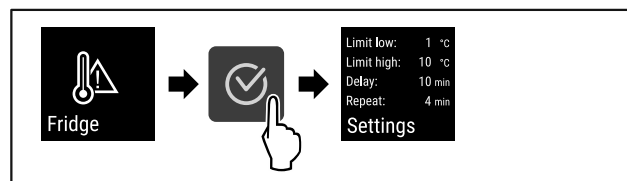


Fig. 60

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Будут показаны настройки сигнала неправильной температуры.

6.2.11 Сигнал открытой двери



При помощи этой функции можно активировать или деактивировать сигнал открытой двери. Сигнал открытой двери раздается, когда дверь открыта слишком долго. Сигнал открытой двери в состоянии при поставке активирован. Можно настроить, насколько долго может быть открыта дверь, прежде чем раздастся сигнал открытой двери.

Можно настроить следующие значения:

- 15 секунд
- 30 секунд
- 60 секунд
- 90 секунд
- 120 секунд
- 150 секунд
- 180 секунд
- Выкл.

Настройка сигнала открытой двери

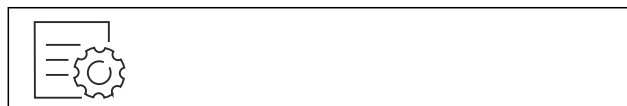


Fig. 61

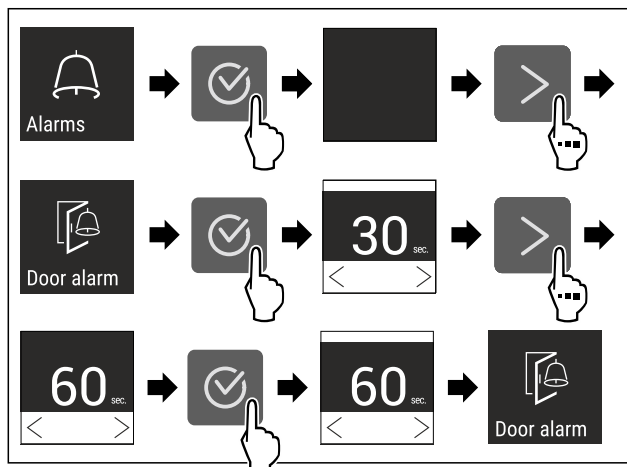


Fig. 63 Примерное изображение: переключение значения для сигнала открытой двери с 30 секунд на 60 секунд.

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.

Управление

▷ Сигнал открытой двери настроен.

Деактивация сигнала открытой двери

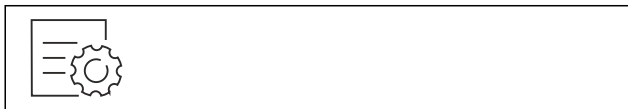


Fig. 64

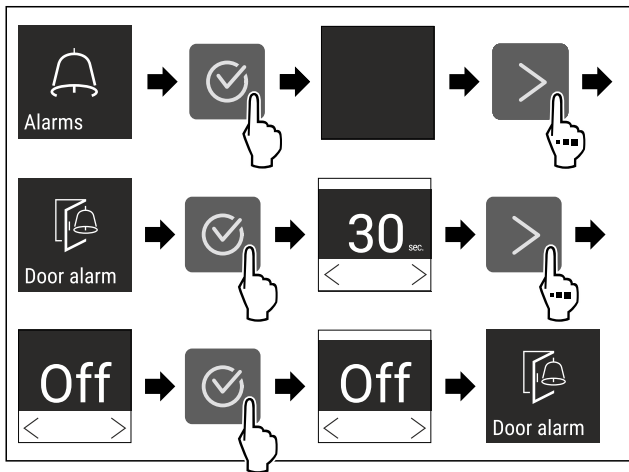


Fig. 65

- ▷ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▷ Сигнал открытой двери деактивирован.



6.2.12 Alarm Sound

Данная функция позволяет включить и выключить всевозможные звуковые сигналы, например, сигнал открытой двери.

Активация Alarm Sound



Fig. 66

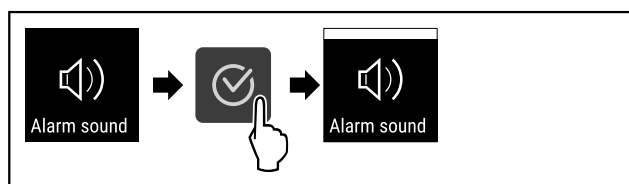


Fig. 67

- ▷ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▷ Функция Alarm Sound активирована.

Деактивация Alarm Sound



Fig. 68

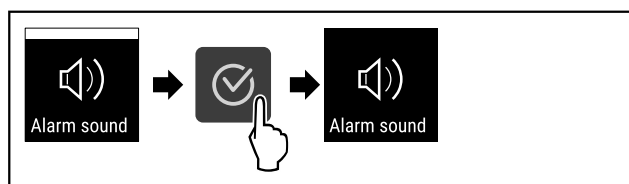


Fig. 69

- ▷ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▷ Функция Alarm Sound деактивирована.

6.2.13 Key Sound



Данная функция позволяет включить и выключить всевозможные сигналы подтверждения и Startsound.

Активация Key Sound



Fig. 70

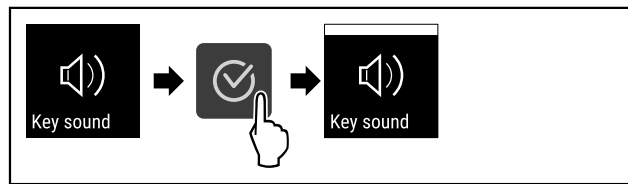


Fig. 71

- ▷ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▷ Функция Key Sound активирована.

Деактивация Key Sound

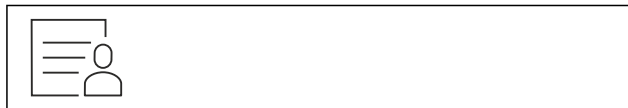


Fig. 72

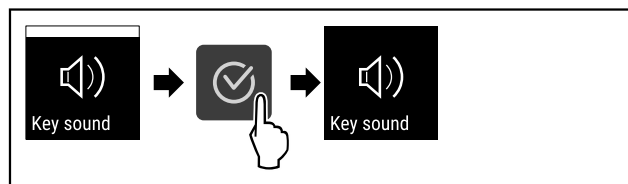


Fig. 73

- ▷ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▷ Функция Key Sound деактивирована.

6.2.14 Коды доступа

Возможны различные настройки.

Применение:

- Изменение кода настройки.
- Сброс кода настройки.



Защита доступа к меню настройки

Изменение кода настройки

Данная настройка позволяет изменить код настройки для защиты доступа к меню настройки.

Настройка осуществляется за 3 шага:

- Ввод старого кода настройки
- Ввод нового кода настройки
- Подтверждение нового кода настройки

Указание

- ▷ В примере ниже производится изменение настроенного на заводе-изготовителе кода настройки **1 1 1**.
- ▷ Новый код настройки следующий: **2 3 4**

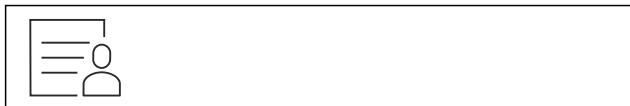


Fig. 74

Защита доступа к меню настройки должна быть активной.

- ▶ Нажимайте навигационную стрелку до тех пор, пока не появится индикация соответствующей функции.

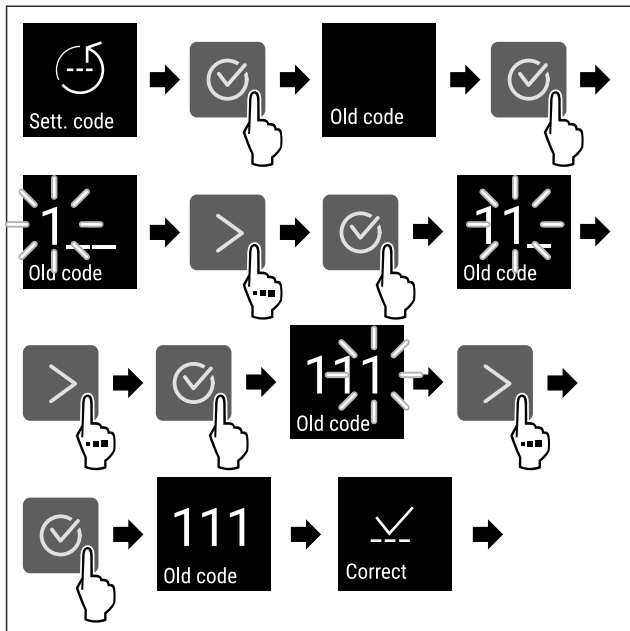


Fig. 75

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Ввод старого кода настройки произведен успешно.

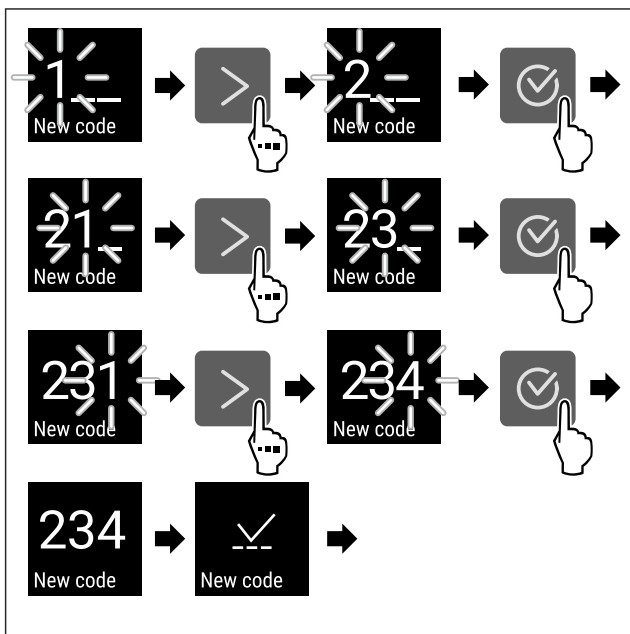


Fig. 76

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Ввод нового кода настройки произведен успешно.

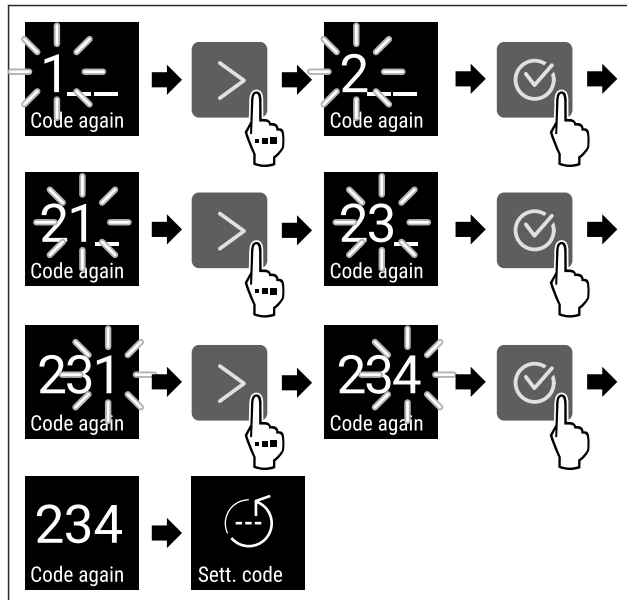


Fig. 77

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Подтверждение нового кода настройки произведено успешно.
- ▶ Код настройки изменен.

Сброс кода настройки

Код настройки для защиты доступа к меню настройки забыт или неизвестен.

- ▶ Произведите сброс устройства до заводских настроек (см. 6.2.24 Сброс на заводские настройки).
- ▶ Устройство сброшено на исходные настройки.
- ▶ Настроенный на заводе-изготовителе код настройки следующий: **1 1 1**

6.2.15 Язык



С помощью данной настройки производится установка языка индикации.

Настройка языка



Fig. 78

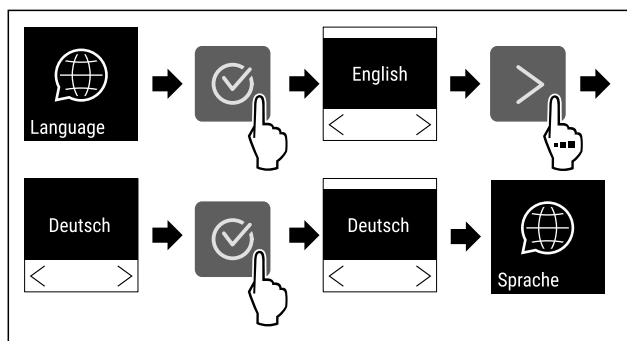


Fig. 79

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Выбранный язык установлен.

6.2.16 Сведения об устройстве



При помощи этой функции можно вывести на экран наименование модели, индекс, серийный и сервисный номер устройства. Эти сведения об устройстве требуются при обращении в сервисную службу. (см. 9.3 Сервисная служба)

При помощи этой функции можно также открыть дополнительное меню. (см. 3 Принцип функционирования Touch-дисплея)

Просмотр сведений об устройстве



Fig. 80

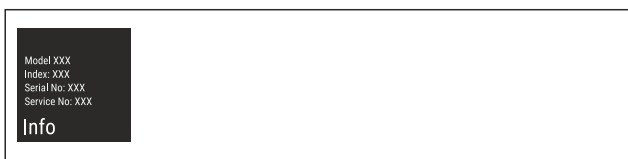


Fig. 81

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▷ На дисплее отображаются сведения об устройстве.

6.2.17 Часы работы



Данная индикация показывает часы работы устройства.

Отображение часов работы



Fig. 82

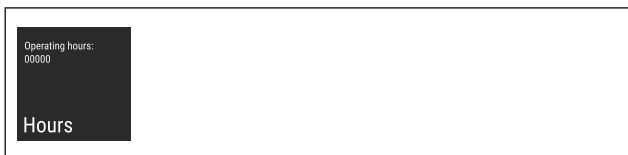


Fig. 83

- ▷ Появляются часы работы.

6.2.18 Программное обеспечение



При помощи этой функции можно вывести на экран информацию о версии программного обеспечения устройства.

Отображение версии программного обеспечения



Fig. 84



Fig. 85

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▷ На дисплее отображается версия программного обеспечения.

6.2.19 Калибровка датчиков



При помощи калибровки датчика можно скомпенсировать разницу между настроенной отображаемой температурой и фактической температурой в устройстве. Для этого определите фактическую температуру устройства, используя откалиброванный измерительный прибор.

Диапазон настройки: +/- 3 кельвина с шагом 0,1 кельвина.

Калибровка датчика



Fig. 86

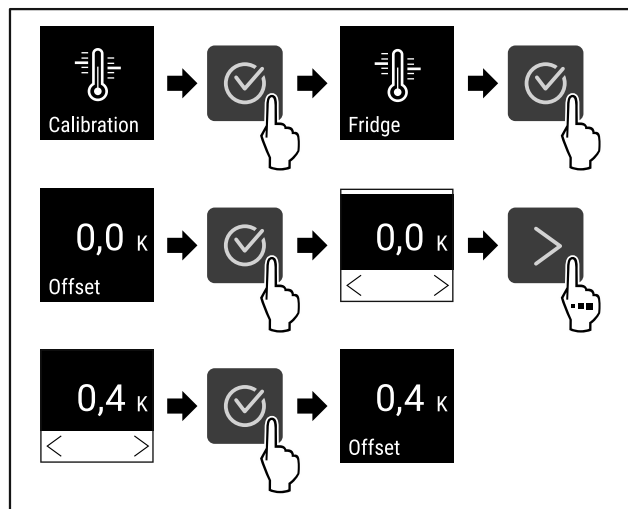


Fig. 87

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▷ Датчик калиброван.

Указание

Калиброванная температура отображается на дисплее в течение двух часов.

6.2.20 Напоминание об интервале техобслуживания



Настройка промежутка времени до вывода напоминания о техническом обслуживании.

Можно настроить следующие значения:

- 7 дней
- 14 дней
- 30 дней
- 60 дней
- 90 дней

- 180 дней
- 360 дней
- 720 дней
- 1080 дней
- Выкл.

Настройка напоминания об интервале техобслуживания

Следующие шаги действия описывают, как настроить промежуток времени до технического обслуживания.



Fig. 88

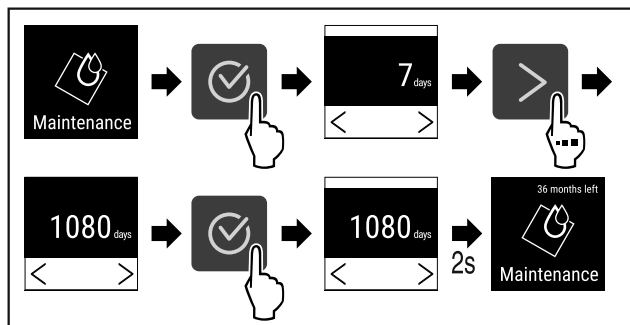


Fig. 89

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Настройка промежутка времени до вывода напоминания о техническом обслуживании завершена.
- ▶ Отображается обратный отсчет времени.

6.2.21 Моделирование аварийного сигнала



При помощи этой функции можно смоделировать сигнал неправильной температуры в устройстве, например, чтобы проверить правильность срабатывания защитного устройства. Защитное устройство подключено к потенциально свободному выходу аварийных сигналов. (см. 7.3 Интерфейсы)

Запуск моделирования аварийного сигнала

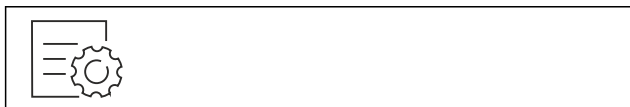


Fig. 90

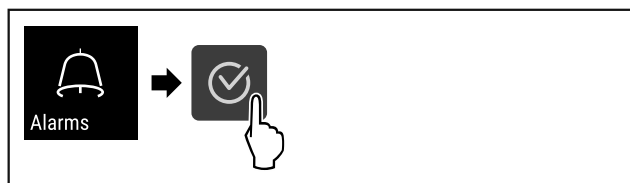


Fig. 91

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.



Fig. 92

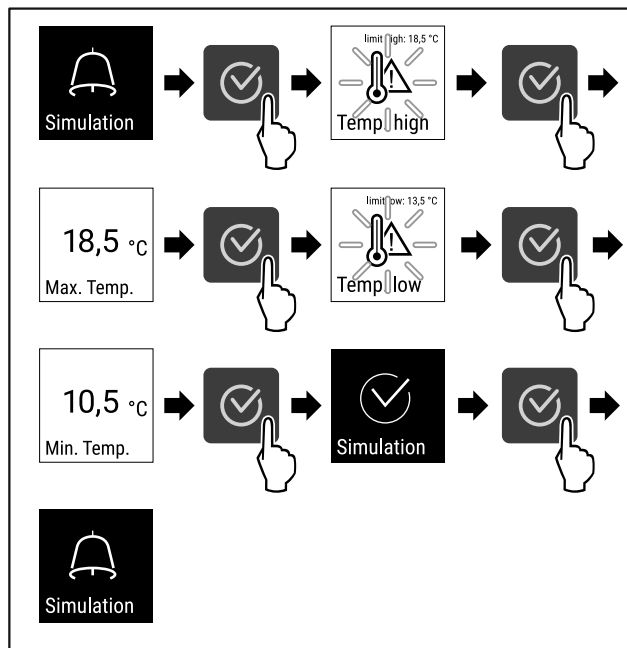


Fig. 93

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Моделирование выполнено.
- ▶ Подключенное защитное устройство должно сработать.



6.2.22 Передача аварийного сигнала

При помощи этой функции можно настроить передачу одного или нескольких аварийных сигналов на внешний приемник аварийных сигналов. При этом приемник аварийных сигналов должен быть подключен к потенциально свободному выходу аварийных сигналов устройства. (см. 7.3 Интерфейсы)

Можно выбрать следующие настройки:

- Тип аварийного сигнала:
 - Сигнал открытой двери
 - Сигнал неправильной температуры
 - Сигнал открытой двери и сигнал неправильной температуры
 - Все
- Подтверждение:
 - **Да:** Аварийный сигнал подтверждается на устройстве и подключенном к нему внешнем приемнике.
 - **Нет:** Аварийный сигнал подтверждается на устройстве и остается активным на приемнике до устранения неполадки.
- Возобновление (отображается только при выборе «Да» при подтверждении):
 - **Да:** Аварийный сигнал повторяется.
 - Сигнал неправильной температуры** в зависимости от заданного времени (см. 6.2.10 Сигнал неправильной температуры) (если время задержки аварийного сигнала установлено на «0», то сигнальное реле также не будет повторять аварийный сигнал.)
 - Сигнал открытой двери** через 1 или 4 минуты* (см. 6.2.11 Сигнал открытой двери)
 - **Нет:** Аварийный сигнал будет подтвержден на длительное время.

Активация передачи аварийного сигнала



Fig. 94

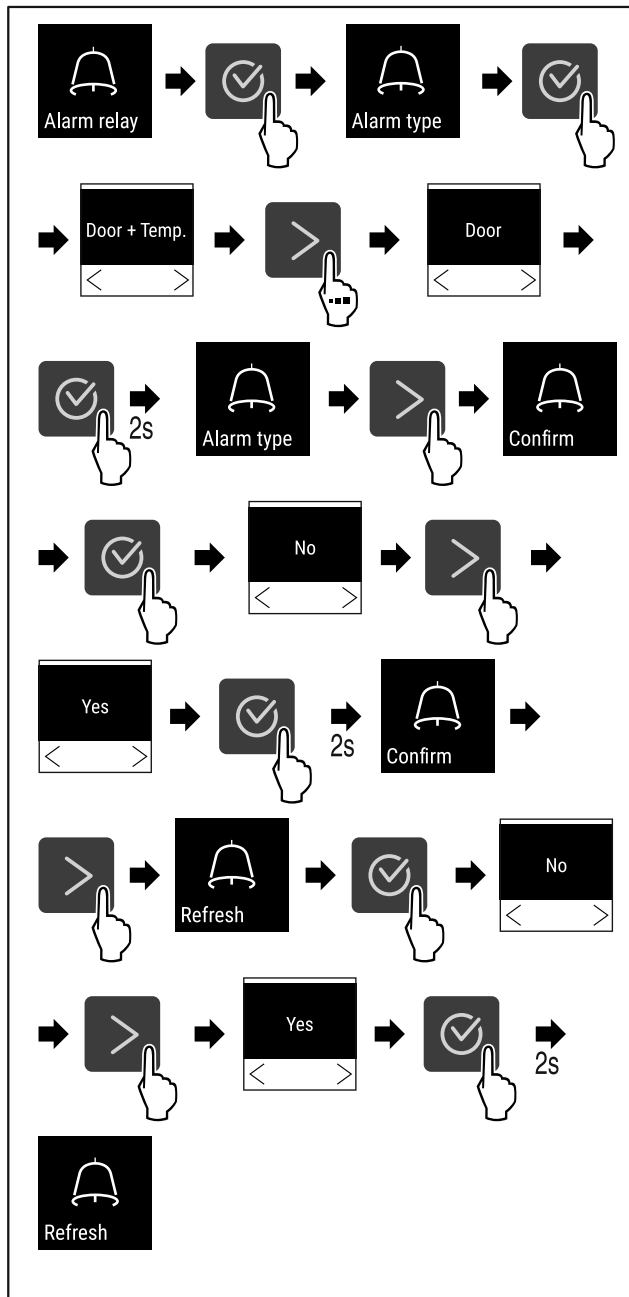


Fig. 95

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▷ Передача аварийного сигнала настроена.

6.2.23 Демо-режим



Демо-режим является специальной функцией для продавцов, которые хотят продемонстрировать функции устройства. При активации демо-режима все холодильные функции деактивированы.

Если при включении устройства в индикации статуса вы видите «D», значит демо-режим был активирован.

Если активировать и затем снова деактивировать демо-режим, то устройство будет сброшено до заводских настроек. (см. 6.2.24 Сброс на заводские настройки)

Активация демо-режима



Fig. 96

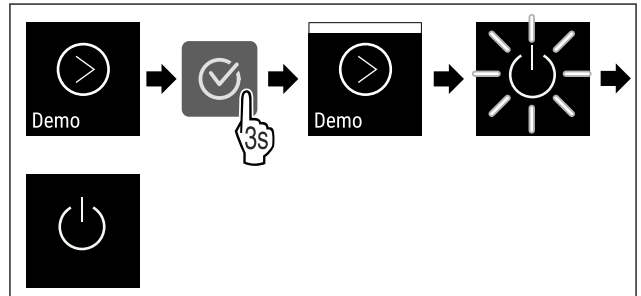


Fig. 97

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▷ Демо-режим активирован.
- ▷ Устройство выключено.
- ▶ Включите устройство. (см. 4.1 Включение устройства (первый ввод в эксплуатацию))
- ▷ В индикация статуса появится «D».

Деактивация демо-режима



Fig. 98

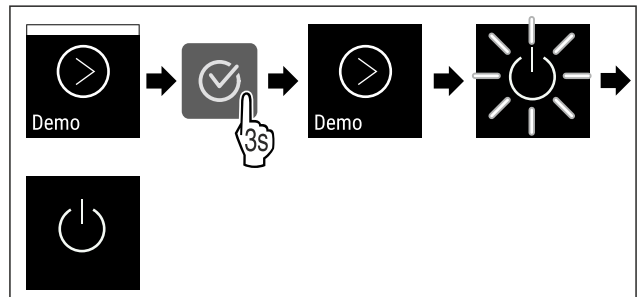


Fig. 99

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▷ Демо-режим деактивирован.
- ▷ Устройство выключено.
- ▶ Включите устройство. (см. 4.1 Включение устройства (первый ввод в эксплуатацию))
- ▷ Устройство сброшено на заводские настройки.

6.2.24 Сброс на заводские настройки



С помощью данной функции можно сбросить все настройки на заводские. Все ранее выполненные настройки будут сброшены до исходных настроек.

Выполнение сброса



Fig. 100

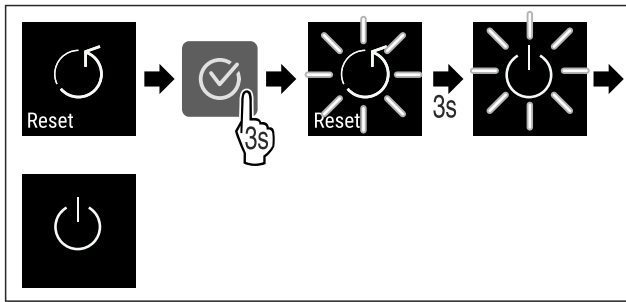


Fig. 101


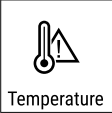
► Выполните действия, как показано на рисунке.



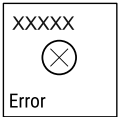

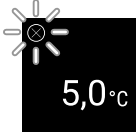











- ▷ Устройство сброшено.
- ▷ Устройство выключено.
- Перезапустите устройство. (см. 4.1 Включение устройства (первый ввод в эксплуатацию))

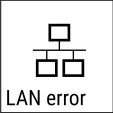

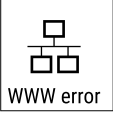

6.3 Сообщения

6.3.1 Предупреждения

Предупреждения отображаются акустически при помощи звукового сигнала и оптически при помощи символа на дисплее. Звуковой сигнал усиливается и становится громче, пока сообщение не будет квитировано.



Сообщение	Причина	Способ устранения
 Door open Дверь открыта	Сообщение появляется, когда дверь открыта слишком долго.	Закройте дверь. Нажмите кнопку подтверждения. Аварийный сигнал прекратится. Указание Время, через которое появится сообщение, может быть настроено (см. 6.2.11 Сигнал открытой двери).
 Temperature Сигнал неправильной температуры	Сообщение появляется, когда температура не соответствует установленной температуре. Причиной различия температуры может быть следующая: - Был вложен теплый охлаждаемый продукт. - При сортировке и извлечении охлаждаемых продуктов внутрь попало слишком много теплого комнатного воздуха. - В течение долгого времени отсутствовало электроснабжение.	Нажмите кнопку подтверждения. Отобразится самая теплая температура. Нажмите кнопку подтверждения. Текущая температура мигает, и индикация сменяется на символ сигнала неправильной температуры, пока не будет достигнута заданная температура. Проверьте качество охлаждаемого продукта.

Сообщение	Причина	Способ устранения
 <p>Error</p> <p>Ошибка</p>	<p>Устройство неисправно, устройство имеет ошибку, или конструктивный элемент устройства имеет ошибку.</p>	<p>Переместите охлаждаемые продукты в другое место.</p> <p>Нажмите кнопку подтверждения.</p> <p>Отобразится код ошибки.</p>   <p>Нажмите кнопку подтверждения.</p> <p>При наличии, отобразится еще один код ошибки.</p>  <p>или</p> <p>Отобразится экран состояния с мигающим символом ошибки.</p>  <p>Нажатие кнопок навигации позволит заново показать код(ы) ошибки.</p> <p>Запишите код(ы) ошибки и свяжитесь с сервисной службой.</p>
	<p>Сообщение указывает на то, что активирован режим защиты от замерзания (например, из-за частого открывания двери или загрузки товаров).</p>	<p>Нажмите кнопку подтверждения.</p> <p>FRZ.PROT появится на экране.</p>   <p>Нажмите кнопку подтверждения.</p>   <p>Отобразится экран состояния с мигающим символом ошибки</p> <p>Нажатие кнопок навигации позволит заново показать код ошибки.</p> <p>Через несколько часов устройство автоматически перейдет в нормальный режим работы и сообщение исчезнет. Если сообщение появляется повторно и указанные причины не являются актуальными, свяжитесь с сервисной службой. (см. 9.3 Сервисная служба)</p>
 <p>Power</p> <p>Нарушение электроснабжения</p>	<p>Сообщение появляется после прерывания электроснабжения, если при возвращении питания температура превышает порог срабатывания аварийного сигнала.</p>	<p>Нажмите кнопку подтверждения.</p> <p>Отобразится самая теплая температура.</p>  <p>Нажмите кнопку подтверждения.</p>  <p>Сигнал тревоги завершится, и отобразится текущая температура.</p> <p>Проверьте качество охлаждаемого продукта.</p>
 <p>WiFi error</p> <p>Ошибка беспроводной локальной сети</p>	<p>Подключение по беспроводной локальной сети прервано.</p>	<p>Проверьте соединение.</p> <p>Нажмите кнопку подтверждения.</p>  <p>Аварийный сигнал прекратится.</p>
 <p>WWW error</p> <p>WWW-ошибка беспроводной локальной сети</p>	<p>Сообщение появляется, если отсутствует интернет-соединение по беспроводной локальной сети.</p>	<p>Проверьте соединение.</p> <p>Нажмите кнопку подтверждения.</p>  <p>Аварийный сигнал прекратится.</p>

Сообщение	Причина	Способ устранения
 Ошибка локальной сети	Подключение по локальной сети прервано.	Проверьте соединение и сетевой кабель. Нажмите кнопку подтверждения. Аварийный сигнал прекратится. 
 WWW-ошибка локальной сети	Сообщение появляется, если отсутствует интернет-соединение по локальной сети.	Проверьте соединение. Нажмите кнопку подтверждения. Аварийный сигнал прекратится. 

6.3.2 Напоминания

Напоминания появляются, если требуется что-то сделать. Они отображаются акустически при помощи звукового сигнала и оптически при помощи символа на дисплее. Квитирование сообщения посредством нажатия кнопки подтверждения.

Сообщение	Причина	Способ устранения
 Напоминание о техобслуживании	Сообщение появляется, когда истекает таймер настроенного интервала техобслуживания.	 Нажмите кнопку подтверждения. Аварийный сигнал прекратится. Указание Интервал техобслуживания можно настроить (см. 6.2.20 Напоминание об интервале техобслуживания).
 Напоминание о записи	Сообщение появляется, когда память регистрации температуры (999 часов) заполнена.	 Нажмите кнопку подтверждения. Аварийный сигнал прекратится. Данные с самой ранней датой будут перезаписаны. Указание Регистрацию температуры можно сбросить (см. 6.2.7 Регистратор температуры).

7 Оснащение

7.1 Предохранительный замок

Замок в двери устройства оснащен предохранительным механизмом.

7.1.1 Запирание устройства

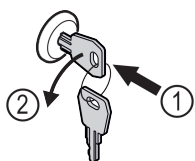


Fig. 102 Примерное изображение

- ▶ Вставьте ключ.

- ▶ Поверните ключ на 90° против часовой стрелки.
- ▶ Запирание устройства выполнено.

7.1.2 Отпирание устройства

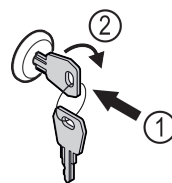


Fig. 103 Примерное изображение

- ▶ Вставьте ключ Fig. 103 (1).
- ▶ Поверните ключ на 90° по часовой стрелке Fig. 103 (2).
- ▶ Отпирание устройства выполнено.

7.2 Датчики

Устройство может быть оснащено следующими датчиками для контроля температуры:

- Датчик защитного термостата
- С-датчик

7.2.1 Датчик защитного термостата

Датчик защитного термостата контролирует падение температуры и, таким образом, защищает от слишком низких температур (Freeze Protect). При падении температуры ниже предельного значения устройство автоматически выполняет ее регулировку. Появляется сообщение об ошибке FRZ. PROT (Freeze Protect) (см. 6.3 Сообщения).

Указание

Не накрывайте датчик защитного термостата.

7.2.2 С-датчик (датчик контроля)

Жестко закрепленный С-датчик определяет температуру во внутренней камере устройства. При необходимости С-датчик можно калибровать. (см. 6.2.19 Калибровка датчиков)

7.3 Интерфейсы

Разъемы задней панели устройства обеспечивают различные возможности подключения.

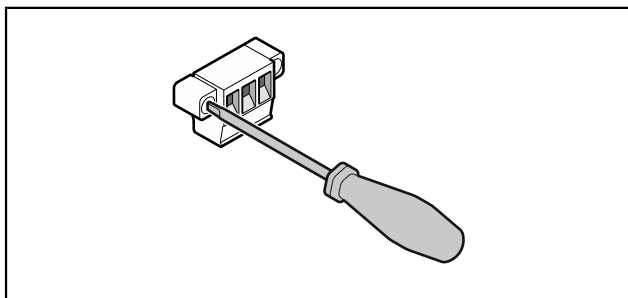


Fig. 104

Указание

Штекеры крепятся винтами. Чтобы отсоединить штекер от разъема, открутите винты слева и справа.

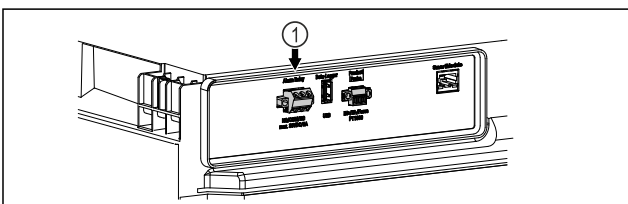


Fig. 105

- (1) Беспотенциальный сигнальный выход

7.3.1 Беспотенциальный сигнальный выход



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность удара электрическим током!

- Подключение устройства к прибору внешней сигнализации разрешается проводить только обученным специалистам!

Эти три контакта можно использовать для подключения прибора визуальной или звуковой сигнализации. Разъем рассчитан на макс. **30 V (DC) - 8 A** от безопасного источника сверхнизкого напряжения SELV (**минимальная сила тока 150 mA**).

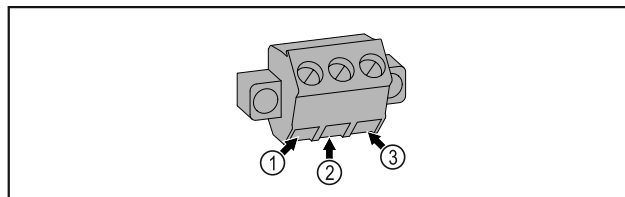


Fig. 106

- (1) NO (normally open)
Подключение для индикаторной лампы, которая активна в нормальном режиме или при выключенном устройстве.
- (2) COM (common)
Внешний источник питания
- (3) NC (normally closed)
Подключение для аварийной лампы или аварийного сигнализатора, которые активны при выдаче аварийного сигнала или отсутствии электропитания.

8 Уход

8.1 График технического обслуживания

Работы по техническому обслуживанию должны проводиться регулярно для поддержания работоспособности устройства.



ОСТОРОЖНО

Опасность получения травмы и повреждений в результате непрофессионального выполнения работ по техническому обслуживанию!

Опасность получения травм и материальных убытков.

- Работы по техническому обслуживанию разрешается проводить только обученным специалистам.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность короткого замыкания из-за токоведущих частей!

Поражение электрическим током или повреждение электроники.

- **Отключите устройство.**
- Извлеките вилку сетевого кабеля или выключите предохранитель.

Указание

Можно активировать функцию напоминания о техническом обслуживании. (см. 6.2.20 Напоминание об интервале техобслуживания)

Указание

Мы рекомендуем вести журнал технического обслуживания и фиксировать в нем все проведенные работы (ремонт, проверки).

Указание

Компания Liebherr рекомендует проводить техобслуживание ежегодно. Для получения индивидуального предложения обратитесь в службу поддержки (см. 9.3 Сервисная служба) .

Элемент устройства	Вид работ	Интервал технического обслуживания
Детали из листового металла	Проверка на наличие повреждений и коррозии. Замена поврежденных деталей: (см. 9.3 Сервисная служба)	Ежегодно
Дверь, дверные петли	Проверка выравнивания , легкости хода и надежности посадки.	Ежегодно
Замок, дверная ручка *	Проверка легкости хода и надежности посадки.	Ежегодно
Уплотнение двери	Проверка на наличие повреждений, износа и надежности посадки. Сменное уплотнение двери можно приобрести в сервисной службе (см. 9.3 Сервисная служба) .	Ежегодно
Датчик	Калибровка датчика. (см. 6.2.19 Калибровка датчиков)	Ежегодно
Вход датчика	Проверка целостности герметика.	Ежегодно
Поверхности	Очистка (см. 8.3 Чистка устройства)	Рекомендация: ежемесячно или по мере необходимости или согласно требованиям, действующим в месте установки
Поверхности	Дезинфекция Компанией Liebherr были протестированы следующие дезинфицирующие средства: Dismozon pur 1 % Lösung (Bode Chemie), Suma Quicksan (Diversey), Incidin Extra N (Ecolab Healthcare), Acrylan (Antiseptica chem.-pharm. Produkte), Buraton 10 F (Schülke und Mayr), Frankocid N (Franken Chemie), Apesin DSR 50 (Tana), Nüscosept Spray (Dr. Nüsken), Melsept SF (B. Braun Melsungen), Kohrsolin (Bode Chemie), Neoquat S (Dr. Weigert), Indicin Rapid (Ecolab Healthcare), Bacillocid Spezial (Bode Chemie), Neoform K Spray (Dr. Weigert), Apesin Desinf. Spray (Tana), Nüscosept 100 (Dr. Nüsken), Antisept T (Fink Tec), Apesin AP 100 0,50% Lösung (Tana), Perform Pulver 2% Lösung (Schülke und Mayr) Соблюдайте инструкции по применению средства от соответствующего изготовителя. При использовании иных дезинфицирующих средств, не указанных в данном списке, предварительно протестируйте их на незаметном участке.	Рекомендация: ежемесячно или по мере необходимости или согласно требованиям, действующим в месте установки
Место установки, устройство	Санитарная обработка Устройство подходит для санитарной обработки помещений перекисью водорода H ₂ O ₂ . При использовании запрещается превышать следующие спецификации: Концентрация макс. 250 ppm. Влажность макс. 85 %. Максимально допустимая температура в помещении согласно климатическому классу. (см. 2.4 Область применения устройства)	Рекомендация: по мере необходимости или согласно требованиям, действующим в месте установки, но не чаще, чем 2 раза в год
Вентиляционные щели вентилятора	Очистка	Ежегодно
Передача аварийных сигналов	Проверка надежности посадки штекерных соединений.	Ежегодно

Элемент устройства	Вид работ	Интервал технического обслуживания
Сетевой кабель	Проверка на наличие повреждений.	Ежегодно или при смене места расположения
Регулируемые опоры / ролики	Проверка функциональности, наличия повреждений и надежности крепления. Замена поврежденных деталей. (см. 9.3 Сервисная служба)	Ежегодно
Лоток для талой воды	Проверка уровня заполнения лотка талой водой и при необходимости его опорожнение.	Регулярный визуальный контроль

8.2 Размораживание устройства



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Недопустимо размораживание устройства!
Травмы и повреждения.

- ▶ Для ускорения процесса оттаивания не используйте другие механические устройства или прочие средства, кроме рекомендованных производителем.
- ▶ Не используйте электрические нагреватели или приборы для очистки паром, открытое пламя или спрей для оттаивания.
- ▶ Не удаляйте лёд острыми предметами.

Размораживание происходит автоматически. Талая вода капает в поддон для талой воды, который следует регулярно опорожнять.

Указание

Чтобы не приходилось слишком часто опорожнять поддон для талой воды, можно поставить приемную емкость под отверстия для стока поддона для талой воды.

Поддон для талой воды разрешается устанавливать только на самое нижнее удерживающее ребро.

Для сохранения работоспособности устройства рекомендуем производить его разморозку при сильном нарастании льда. Определяющими факторами обледенения внутреннего пространства являются место установки устройства (например, слишком высокая влажность воздуха), настройки устройства и неправильные действия пользователя.

Если недостаточно автоматического цикла разморозки:
▶ Вручную запустите автоматическую разморозку. (см. 6.2.8 Размораживание)

Если проблема не устранена, выполните разморозку устройства вручную:

- ▶ Выключите устройство. (см. 6.2.2 Включение и выключение устройства)
- ▶ Извлеките штепсельную вилку.
- ▶ Переместите охлаждаемые продукты в другое место.
- ▶ В процессе размораживания держите дверцу устройства открытой.
- ▶ Извлеките поддон для талой воды, опорожните его и очистите устройство.

8.3 Чистка устройства

8.3.1 Подготовка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность короткого замыкания из-за токоведущих частей!

Поражение электрическим током или повреждение электроники.

- ▶ **Отключите устройство.**
- ▶ Извлеките вилку сетевого кабеля или выключите предохранитель.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность пожара

- ▶ Не допускайте повреждения контура хладагента.

- ▶ Опорожните устройство.
- ▶ Извлеките сетевую вилку.
- ▶ Соблюдайте указания по транспортировке устройства.

8.3.2 Очистка корпуса

ВНИМАНИЕ

Не надлежащая очистка!

Повреждения на устройстве.

- ▶ Использовать исключительно мягкие салфетки и рН-нейтральные универсальные чистящие средства.
- ▶ Запрещается использовать губки с трущим или царапающим покрытием, а также стальную вату.
- ▶ Не используйте едкие, порошковые чистящие средства, а также чистящие средства, содержащие песок, хлористые соединения или кислоту.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность травмы и повреждения горячим паром!

Горячий пар может вызвать ожоги и повредить поверхности.

- ▶ Не используйте устройства очистки горячим паром!

ВНИМАНИЕ

Опасность повреждения в результате короткого замыкания!

- ▶ При очистке устройства следите за тем, чтобы промывочная вода не попадала в электрические компоненты.

- ▶ Протирайте корпус мягкой, чистой тряпкой. При сильном загрязнении используйте теплую воду с нейтральным чистящим средством. Стеклоочистители могут быть дополнительно очищены стеклоочистителем.

- ▶ Раз в год очищайте спираль конденсатора. Если спираль конденсатора не чистить, это приводит к значительному снижению эффективности устройства.

8.3.3 Очистка внутреннего пространства



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность короткого замыкания из-за токоведущих частей!

Поражение электрическим током или повреждение электроники.

- ▶ **Отключите устройство.**
- ▶ Извлеките вилку сетевого кабеля или выключите предохранитель.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность травмы и повреждения горячим паром!

Горячий пар может вызвать ожоги и повредить поверхности.

- ▶ Не используйте устройства очистки горячим паром!

ВНИМАНИЕ

Не надлежащая очистка!

Повреждения на устройстве.

- ▶ Использовать исключительно мягкие салфетки и рН-нейтральные универсальные чистящие средства.
- ▶ Запрещается использовать губки с трупим или царапающим покрытием, а также стальную вату.
- ▶ Не используйте едкие, порошковые чистящие средства, а также чистящие средства, содержащие песок, хлористые соединения или кислоты.

Указание

- ▶ Сток для талой воды (см. 2.2 Обзор устройства и оснащения) : удалите отложения, используя тонкое вспомогательное средство, (например, ватную палочку).

Указание

Не допускайте повреждения или удаления заводской таблички на внутренней поверхности устройства. Заводская табличка имеет важное значение для сервисной службы. (см. 9.3 Сервисная служба)

- ▶ Откройте дверь.
- ▶ Опорожните устройство.
- ▶ Внутреннее пространство и части оборудования очистите чуть теплой водой с небольшим количеством моющего средства. Запрещено использовать чистящие средства, содержащие песок или кислоту, а также химические растворители.

8.3.4 После очистки

- ▶ Протрите насухо устройство и детали оборудования.
- ▶ Подсоедините устройство и включите. Если температура достаточно низкая:
- ▶ Поместите охлаждаемые продукты.
- ▶ Чистку повторяйте регулярно.
- ▶ Холодильную установку с теплообменником нужно очищать от пыли и иной грязи раз в год.

9 Поддержка клиентов

9.1 Технические данные

Температурные зоны	
Охлаждение	от +3 °C до +16 °C

Максимальная загрузка одного отделения ^{A)}			
Ширина устройства	550 мм	600 мм	750 мм
Решетчатые полки	--	45 кг	60 кг
Стеклопластиковая пластина	40 кг	40 кг	40 кг
Выдвижной ящик (морозильные устройства)	15 кг	15 кг	15 кг

A) При сильной загрузке отделения могут слегка прогнуться.

Полезный объем
См. полезный объем на заводской табличке. (см. 2.2 Обзор устройства и оснащения)

Данные о частоте WLAN	
Диапазон частот	2,4 ГГц
Максимальная мощность излучения	<100 мВт
Цель применения радиоустройства	Внедрение в местную сеть WLAN для обмена данными

Условия установки	
Степень загрязнения (окружение устройства)	PD2
Температура окружающей среды	от +10 °C до +35 °C
Максимальная относительная влажность окружающей среды	75 %, без конденсации
Максимальная рабочая высота на высоте (м над уровнем моря)	2000 м

Электрические характеристики	
Сетевое напряжение	220-240 V ~
Частота	50 Hz
Значение подводимого напряжения	2,0 A
Максимальные колебания в сети	+/-10 %
Категория перенапряжения	II

9.2 Техническая неисправность

Данное устройство сконструировано и изготовлено так, чтобы обеспечить безопасность функционирования и длительный срок службы. Тем не менее, если при эксплуатации возникла неисправность, проверьте, не вызвана ли она ошибкой в управлении. В этом случае

Поддержка клиентов

возникшие расходы должны лечь на пользователя даже в период гарантийного обслуживания.

Следующие неисправности можно устранить самостоятельно.

9.2.1 Функционирование устройства

Неисправность	Причина	Устранение
Устройство не работает.	→ Устройство не включено.	▶ Включите устройство.
	→ Сетевая вилка неправильно вставлена в розетку.	▶ Проверьте сетевую вилку.
	→ Предохранитель розетки не в порядке.	▶ Проверьте предохранитель.
	→ Нарушение электроснабжения	▶ Устройство держите закрытым. ▶ При необходимости переложите охлажденные / замороженные продукты в децентрализованный холодильный / морозильный шкаф, если отключение электропитания оказывается продолжительным.
	→ Разъем, предназначенный для устройств, не выделяющих тепла, вставлен неправильно в устройство.	▶ Проверьте разъем, предназначенный для устройств, не выделяющих тепла.
Температура недостаточно низкая.	→ Дверь устройства неплотно закрыта.	▶ Закройте дверцу устройства.
	→ Недостаточный приток и отток воздуха.	▶ Высвободите вентиляционную решетку и очистите ее.
	→ Окружающая температура слишком высокая.	▶ Следите за наличием правильных условий окружающей среды: (см. 2.4 Область применения устройства)
	→ Устройство открывали слишком часто или надолго.	▶ Подождите – возможно, необходимая температура восстановится сама собой. Если это не происходит, обратитесь в сервисную службу. (см. 9.3 Сервисная служба)
	→ Температура установлена неправильно.	▶ Установите более низкую температуру и проверьте через 24 часа.
	→ Устройство установлено вблизи источника тепла (плита, система отопления и т. д.).	▶ Измените место установки устройства или источника тепла.

9.3 Сервисная служба

Сначала проверьте, можно ли устранить дефект самостоятельно. Если нет, то следует обратиться в сервисную службу.

См. адрес в прилагаемой брошюре «Liebherr-сервис» или по ссылке home.liebherr.com/service.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неквалифицированно выполненный ремонт!
Травмы.

- ▶ Ремонт и вмешательство в устройство и работы на сетевом кабеле, не указанные однозначно (см. 8 Уход), разрешается выполнять только специалисту сервисной службы.
- ▶ Замена поврежденных сетевых кабелей осуществляется только производителем, его сервисной службой или лицом с аналогичной квалификацией.
- ▶ В устройствах со штекером для слаботочных устройств замена может производиться заказчиком.

9.3.1 Обращение в сервисную службу

Убедитесь в том, что подготовлена следующая информация об устройстве:

- Обозначение устройства (модель и индекс)
- Сервисный номер (сервис)
- Серийный номер (S-Nr.)

▶ Вызовите информацию об устройстве через дисплей (см. 6.2.16 Сведения об устройстве).

-или-

▶ Возьмите информацию об устройстве с заводской таблички. (см. 9.4 Заводская табличка)

- ▶ Запишите информацию об устройстве.
- ▶ Обратитесь в сервисную службу: Сообщите о неисправности и информацию об устройстве.
- ▶ Это позволит выполнить быстрое и целенаправленное обслуживание.
- ▶ Следуйте последующим указаниям сервисной службы.

9.4 Заводская табличка

Заводская табличка находится на внутренней стороне устройства. См. изображение устройства.

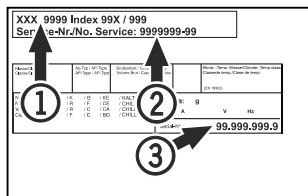


Fig. 107

- (1) Название устройства (2) Сервисный номер (3) Серийный номер

10 Отключение

- ▶ Опорожнить устройство.
- ▶ Выключить устройство.
- ▶ Извлеките сетевой штекер из розетки.
- ▶ При необходимости извлеките разъем, предназначенный для устройств, не выделяющих тепла: Извлеките разъем, предназначенный для устройств, не выделяющих тепла, и одновременно переместите его влево и вправо.
- ▶ Очистить устройство. (см. 8.3 Чистка устройства)
- ▶ Если имеется: Снимите крышки и изоляцию ввода датчиков, чтобы предотвратить образование плесени.
- ▶ Оставить дверь устройства открытой, чтобы не возникли неприятные запахи.

Указание

Повреждение устройства и сбой функционирования!

- ▶ Хранить устройство после вывода из эксплуатации только при допустимой температуре от -10 °C до +50 °C.

11 Утилизация

11.1 Подготовка устройства к утилизации



В некоторых изделиях Liebherr используются элементы питания (батарейки). В целях защиты окружающей среды в соответствии с законодательством ЕС конечный пользователь должен извлекать эти батарейки перед утилизацией старых устройств. Если в вашем устройстве имеются батарейки, то на устройстве будет располагаться соответствующее указание.

Лампочки Если вы можете извлечь лампочки самостоятельно, не разбив их, также извлеките их перед утилизацией.

- ▶ Выведите устройство из эксплуатации.
- ▶ Если это возможно: осторожно извлеките лампочки.

11.2 Экологичная утилизация устройства



Устройство содержит материалы, представляющие ценность, и поэтому должно быть доставлено на пункт сбора, отличный от пункта сбора обычного бытового мусора.



Лампочки



Утилизируйте снятые лампочки через соответствующие системы раздельного сбора отходов.

Утилизируйте батарейки отдельно от бытовых отходов. Для этого можно бесплатно сдать батарейки в магазинах или в пунктах вторичной переработки / приема вторсырья.

Утилизируйте снятые лампочки через соответствующие системы раздельного сбора отходов.

Для Германии:

Вы можете бесплатно утилизировать устройство в местных пунктах вторичной переработки / приема вторсырья через сборные контейнеры класса 1. При покупке нового холодильного/морозильного устройства старое устройство бесплатно принимают обратно предприятия розничной торговли с торговой площадью > 400 м².



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Выделение хладагента и масла!

Пожар. Содержащийся в устройстве хладагент не опасен для окружающей среды, но является горючим материалом. Содержащееся в устройстве масло также является горючим материалом. Вытекающий хладагент или масло при соответствующей высокой концентрации и при контакте с внешним источником тепла могут воспламениться.

- ▶ Не повредите трубопроводы контура хладагента и компрессор.

- ▶ Соблюдайте указания по транспортировке устройства.
- ▶ Не допускайте повреждения устройства в процессе возврата.
- ▶ Утилизируйте батарейки, лампочки и устройство в соответствии с указанными выше требованиями.

12 Дополнительная информация

Дальнейшая информация по условиям гарантии находится в прилагаемой сервисной брошюре или на интернет-странице <https://home.liebherr.com>.

13 Информация о производителе

Liebherr-Hausgeraete Lienz GmbH

A-9900 Лиенц

Др.-Ханс-Либхерр-Штрассе 1

Австрия



home.liebherr.com/fridge-manuals

RU Холодильник, встраиваемый под столешницу

Дата выдачи: 20260204

**Индекс
артикульных
номеров: 7083718-00**

Liebherr Hausgeräte Lienz GmbH
Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1
A-9900 Lienz
Österreich