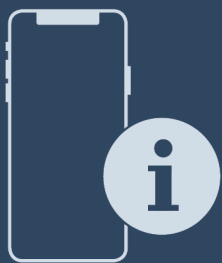


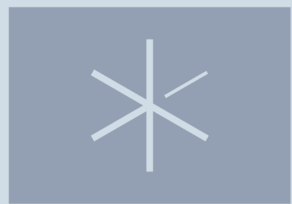
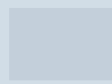


Инструкция по эксплуатации

Quality, Design and Innovation



home.liebherr.com/fridge-manuals



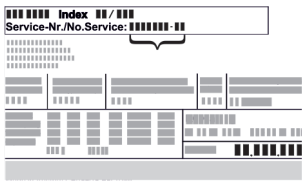






LIEBHERR

Содержание

1	Общие указания по технике безопасности.....	3	8	Оснащение.....	38
2	Основные отличительные особенности устройства.....	4	8.1	Предохранительный замок.....	38
2.1	Комплект поставки.....	4	8.2	Датчики.....	38
2.2	Обзор устройства и оснащения.....	4	8.3	Интерфейсы.....	38
2.3	Специальное оснащение.....	5	9	Уход.....	39
2.4	Область применения устройства.....	5	9.1	График технического обслуживания.....	39
2.5	Звуковая эмиссия устройства.....	6	9.2	Размораживание устройства.....	40
2.6	Декларация соответствия.....	6	9.3	Чистка устройства.....	41
3	Установка и подключение.....	6	10	Поддержка клиентов.....	41
3.1	Условия установки.....	6	10.1	Технические данные.....	41
3.2	Габаритные размеры устройства.....	7	10.2	Техническая неисправность.....	42
3.3	Транспортировка устройства.....	7	10.3	Сервисная служба.....	43
3.4	Распаковка устройства.....	7	10.4	Заводская табличка.....	43
3.5	Изменение направления открывания двери.....	7	11	Отключение.....	43
3.6	Выравнивание двери.....	18	12	Утилизация.....	43
3.7	Монтаж дверной ручки.....	18	12.1	Подготовка устройства к утилизации.....	43
3.8	Установка устройства.....	18	12.2	Экологичная утилизация устройства.....	43
3.9	Выравнивание устройства.....	18	13	Дополнительная информация.....	44
3.10	Установка нескольких устройств.....	19	14	Информация о производителе.....	44
3.11	Введение устройства под столешницу.....	19	15	Краткая инструкция для повседневной работы с устройством.....	45
3.12	После установки.....	19			
3.13	Упаковку утилизируйте надлежащим образом...	20			
3.14	Подключение устройства к электропитанию.....	20			
4	Принцип функционирования Touch-дисплея....	20			
4.1	Навигация и пояснение к символам.....	20			
4.2	Меню.....	21			
4.3	Спящий режим.....	22			
5	Ввод в работу.....	22			
5.1	Включение устройства (первый ввод в эксплуатацию).....	22			
6	Хранение.....	22			
6.1	Указания по хранению.....	22			
7	Управление.....	22			
7.1	Элементы управления и индикации.....	22			
7.1.1	Индикация состояния.....	23			
7.1.2	Символы индикации.....	23			
7.1.3	Звуковые сигналы.....	23			
7.2	Функции устройства.....	23			
7.2.1	Указания по функциям устройства.....	23			
7.2.2	Включение и выключение устройства.....	24			
7.2.3	Температура.....	24			
7.2.4	Регистратор температуры.....	24			
7.2.5	Защита доступа к меню настройки.....	25			
7.2.6	Коды доступа.....	26			
7.2.7	Напоминание об интервале техобслуживания ...	27			
7.2.8	Язык.....	27			
7.2.9	Единица измерения температуры.....	27			
7.2.10	Яркость дисплея.....	28			
7.2.11	Alarm Sound.....	28			
7.2.12	Key Sound.....	28			
7.2.13	Подключение по беспроводной локальной сети.....	29			
7.2.14	Подключение по локальной сети.....	30			
7.2.15	Сведения об устройстве.....	31			
7.2.16	Часы работы.....	31			
7.2.17	Программное обеспечение.....	31			
7.2.18	Калибровка датчиков.....	31			
7.2.19	Сигнал неправильной температуры.....	31			
7.2.20	Сигнал открытой двери.....	33			
7.2.21	Моделирование аварийного сигнала.....	33			
7.2.22	Передача аварийного сигнала.....	34			
7.2.23	Демо-режим.....	34			
7.2.24	Сброс на заводские настройки.....	35			
7.3	Сообщения.....	35			
7.3.1	Предупреждения.....	35			
7.3.2	Напоминания.....	37			

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
	Прочтите руководство Чтобы познакомиться со всеми полезными возможностями данного нового устройства, пожалуйста, прочитайте внимательно указания в этом руководстве.
	Дополнительную информацию см. в Интернете 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 . Сервисный номер указан на заводской табличке: 
	Проверьте устройство Проверить все детали на повреждения при транспортировке. В случае замечаний обратитесь к своему дилеру или в сервисную службу.
	Отклонения Данное руководство действительно для множества моделей, поэтому для конкретной модели возможны некоторые отклонения. Разделы, относящиеся только к определенным устройствам, помечены знаком "звездочка" (*).

Символ	Расшифровка
	Указания к действиям и результаты действий Указания к действиям обозначены знаком ▶. Результаты действий обозначены знаком ▷.
	Видеоролики Видеоролики об устройствах доступны на YouTube-канале компании Liebherr-Hausgeräte.

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:

- SFTfg 1501

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 эксплуатация 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 вмешательство 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 поручения.

Основные отличительные особенности устройства

ченную им работу и распознавать возможные опасности. Они должны пройти соответствующее обучение, инструктаж и получить допуск для работы с данным устройством.

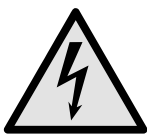
Символы на устройстве:



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.



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.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Осторожно, холод! Прикасаться только в подходящих защитных перчатках.

На устройстве может располагаться эта или аналогичная наклейка, указывающая на опасность обморожения.

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. 10.3 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

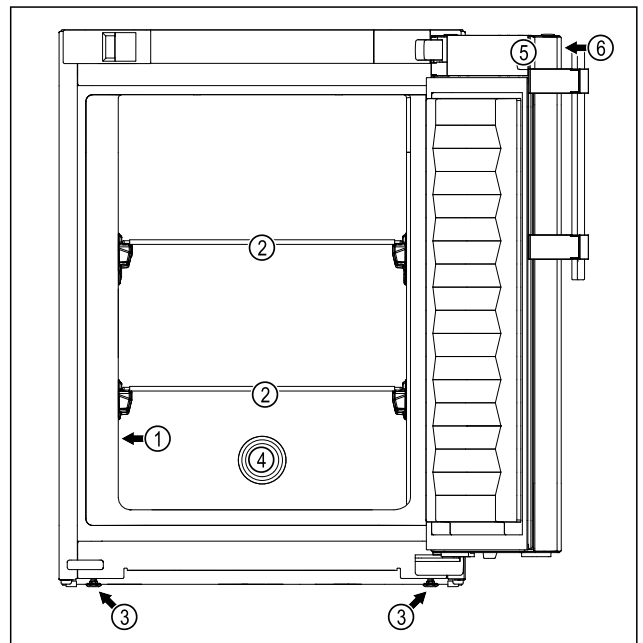


Fig. 1 Примерное изображение

Оснащение

- | | |
|------------------------|---|
| (1) Заводская табличка | (4) Вход датчика |
| (2) Стеклопанель | (5) Замок |
| (3) Регулируемая опора | (6) Элементы управления и индикация температуры |

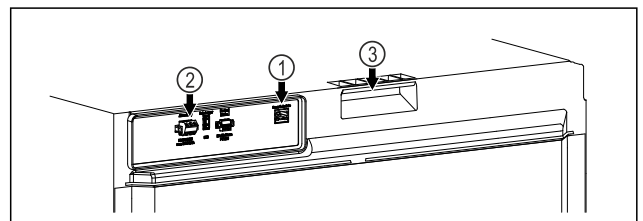


Fig. 2 Вид сзади, примерное изображение

Оснащение

- | | |
|--|----------------------------------|
| (1) Интерфейс локальной сети / беспроводной локальной сети | (3) Приспособление для переноски |
| (2) Беспотенциальный сигнальный выход | |

2.3 Специальное оснащение

Указание

Комплектуемое оборудование можно приобрести в сервисной службе (см. 10.3 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. 7.2.13 Подключение по беспроводной локальной сети), указав свою модель.

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.

2.4 Область применения устройства

Применение по назначению

Этот лабораторный морозильный шкаф без источников воспламенения во внутренней камере предназначен для профессионального хранения легковоспламеняющихся продуктов в закрытых контейнерах при температуре от -9 °C до -30 °C.

Взрывозащита внутренней камеры

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

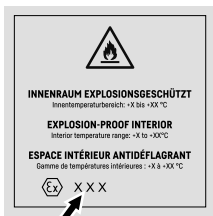


Fig. 3 Класс защиты: II 3/-G Ex ec IIC T6 Gc/-

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 хранящихся 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 хранящихся изделий или к их порче.

Климатические классы

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

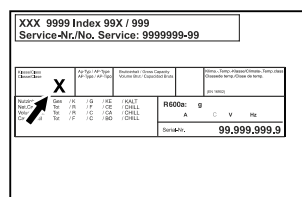


Fig. 4 Заводская табличка

(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 %

Установка и подключение

Указание

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

2.5 Звуковая эмиссия устройства

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

2.6 Декларация соответствия

Контур хладагента проверен на герметичность. Устройство отвечает применимым требованиям по технике безопасности и соответствующим директивам.

3 Установка и подключение

3.1 Условия установки

Условия установки имеют решающее значение для безопасной, эффективной и бесперебойной эксплуатации устройства.

- Соблюдайте все указания по технике безопасности.
- Примите во внимание место установки и расположение в помещении.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность пожара из-за неправильной установки! Если сетевой кабель или вилка соприкасается с задней стенкой устройства, то вибрация устройства может привести к повреждению сетевого кабеля или вилки, что вызовет короткое замыкание.

- ▶ Проследите за тем, чтобы сетевой кабель не был зажат под устройством, когда производится его установка.
- ▶ Устанавливайте устройство таким образом, чтобы оно не соприкасалось с вилками или сетевыми кабелями.
- ▶ Не подключайте устройства к розеткам в области задней стенки.
- ▶ Планки штепсельных розеток или многоместных блоков зажимов и другие электронные устройства (как, например, галогенные трансформаторы) **нельзя** размещать и эксплуатировать на задней стенке устройства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность возгорания из-за влажности! Если токоведущие узлы или сетевой кабель становятся влажными, то это может привести к короткому замыканию.

- ▶ Устройство предназначено для использования в закрытых помещениях. Запрещается использовать устройство на открытом воздухе или во влажных помещениях и в зоне разбрызгивания воды.



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.

3.1.1 Место установки

- Оптимальное место установки – сухое и хорошо вентилируемое помещение.
- Если устройство установлено в очень влажном помещении, то на внешней его стороне может образоваться конденсат. Всегда следите за хорошим притоком и оттоком воздуха на месте установки.
- Чем больше хладагента находится в устройстве, тем больше должно быть помещение, в котором расположено это устройство. Если объем помещения небольшой, то при вытекании хладагента может образоваться горючая газо-воздушная смесь. На 8 г хладагента должно приходиться не менее 1 м³ площади помещения. Данные об используемом хладагенте приведены на заводской табличке внутри устройства.
- Пол на месте установки должен быть горизонтальным и ровным.
- Место установки должно иметь достаточную грузоподъемность для веса устройства с учетом максимального заполнения. (см. 10.1 Технические данные)
- Не ставьте устройство на другое устройство, столешницу, шкаф или аналогичную поверхность.

3.1.2 Расположение в помещении

- Избегайте размещения устройства в зоне прямых солнечных лучей, рядом с системой отопления и т.п.
- Устройство всегда следует устанавливать задней стенкой к стене.
- Если планируется установить устройство выше, необходимо смонтировать защиту от опрокидывания. Если планируется установить устройство на другое устройство, необходимо смонтировать соединительную раму с защитой от опрокидывания (входит в комплект поставки соединительной рамы). При установке устройства на основание с роликами необходимо смонтировать основание с роликами с защитой от опрокидывания (входит в комплект поставки основания с роликами). При установке устройства на основание с регулируемыми ножками необходимо смонтировать основание с регулируемыми ножками с защитой от опрокидывания (входит в комплект поставки основания с регулируемыми ножками). Защиту от опрокидывания можно заказать в магазине Liebherr-Hausgeräte по ссылке home.liebherr.com/shop/de/deu/zubehor.html.
- Не допускается использование во взрывоопасных зонах.

3.2 Габаритные размеры устройства

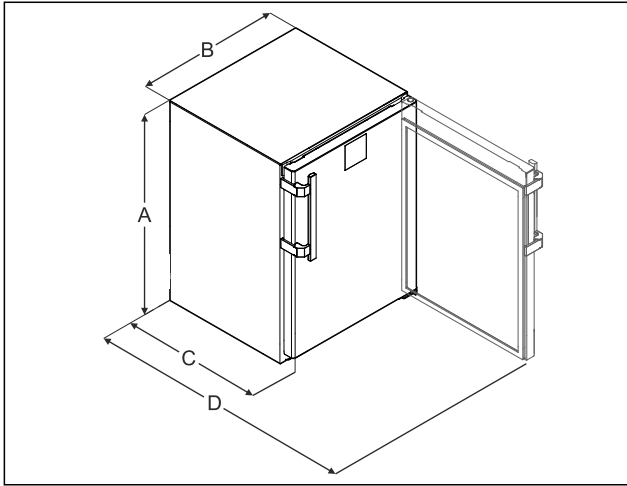


Fig. 5 Примерное изображение

- (A)** Высота устройства вместе с опорами/роликами
- (B)** Ширина устройства без ручки [глубина ручки = 45 мм (1 6/8 in)]
- (C)** Глубина устройства без ручки [глубина ручки = 45 мм (1 6/8 in)]
- (D)** Глубина устройства с открытой дверью

A	819 мм
B	597 мм
C	605 мм
D	1162 мм

3.3 Транспортировка устройства

3.3.1 Транспортировка устройства для первого ввода в эксплуатацию

Убедитесь, что выполнены следующие исходные условия:

- Устройство упаковано.
- Устройство стоит вертикально.
- ▶ Транспортировка устройства должна производиться вдвоем.
- ▶ Распакуйте устройство.

3.3.2 Транспортировка устройства после первого ввода в эксплуатацию

Соблюдайте приведенные ниже инструкции, если нужно повторно транспортировать или переместить устройство после первого ввода в эксплуатацию.

Убедитесь, что выполнены следующие исходные условия:

- Устройство опорожнено.
- Устройство стоит вертикально.
- Устройство с дверью (дверьми): Дверь зафиксирована от самопроизвольного открытия.
- Устройство с выдвижным отсеком: Выдвижной отсек зафиксирован от самопроизвольного открытия.
- Устройства с регулируемыми опорами: Регулируемые опоры вкручены.
- ▶ Транспортировка устройства должна производиться вдвоем.

После транспортировки:

- ▶ Выкрутите регулируемые опоры на устройстве.
- ▶ Выровняйте устройство.

3.4 Распаковка устройства

- ▶ Проверьте устройство и упаковку на предмет транспортных повреждений, полученных при доставке. Незамедлительно обратитесь к поставщику, если предполагаете какие-нибудь повреждения. Не подключайте устройство к электропитанию.
- ▶ Уберите с обратной стороны устройства или с его боковых стенок все без исключения упаковочные материалы, которые могут препятствовать надлежащему размещению или приточно-вытяжной вентиляции.

3.5 Изменение направления открывания двери

3.5.1 Указания по технике безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность получения травмы из-за неквалифицированного перевешивания двери!

- ▶ Направление открывания дверей может изменить специалист.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность физического и материального ущерба из-за веса двери!

- ▶ Менять направление открывания дверей разрешается только при возможности подъема груза весом 15 кг.
- ▶ Для замены направления дверей потребуется два человека.

ВНИМАНИЕ

Токопроводящие детали!

Повреждение электрических конструктивных элементов.

- ▶ Перед перевешиванием двери извлеките электрическую вилку из розетки электросети.

3.5.2 Инструмент



Установка и подключение

3.5.3 Демонтаж рабочей поверхности*

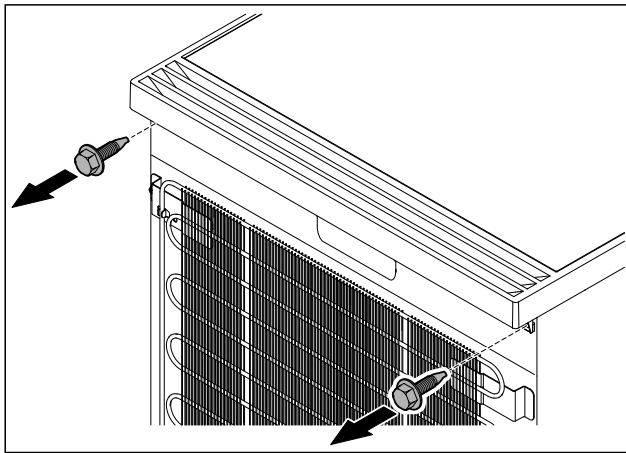


Fig. 6

- ▶ Открутите винты.

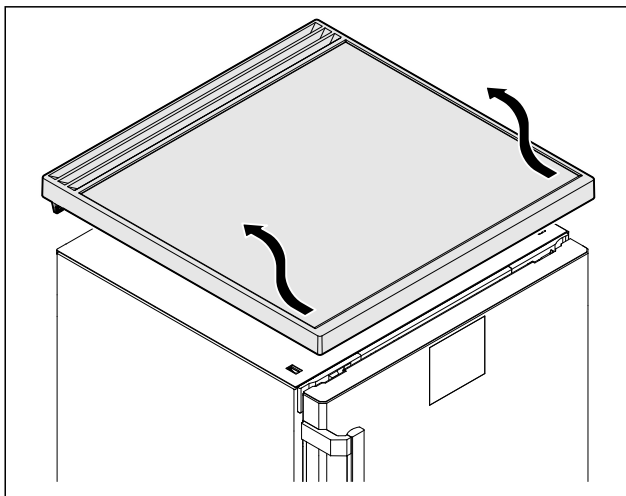


Fig. 7

- ▶ Снимите рабочую поверхность.

3.5.4 Снятие крышек

- ▶ Откройте дверь.

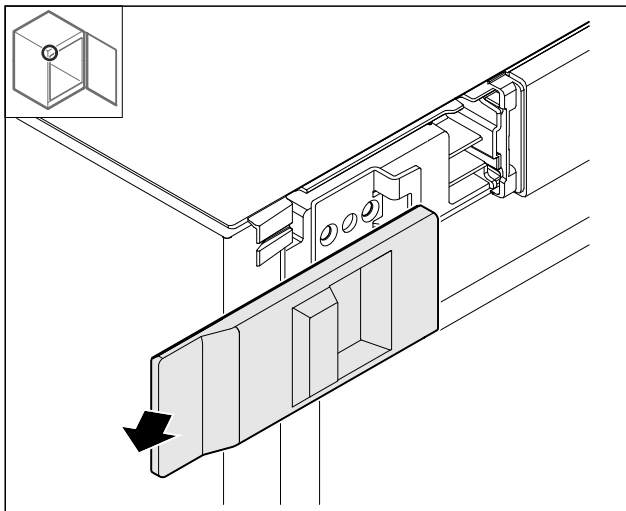


Fig. 8

- ▶ Снимите крышку.

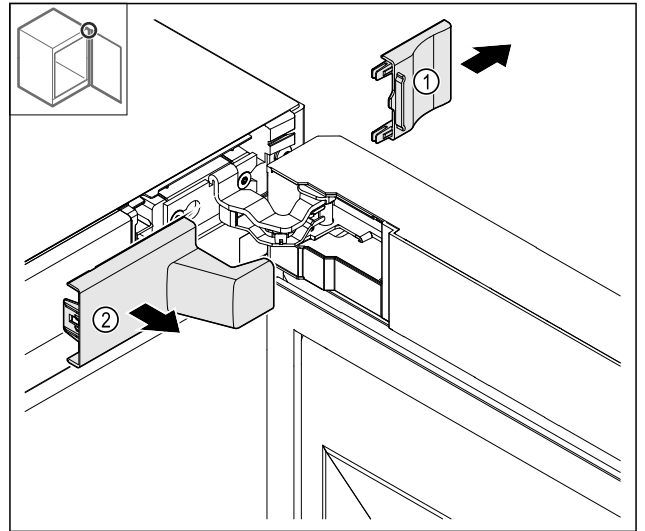


Fig. 9

- ▶ Снимите сначала крышку Fig. 9 (1), а затем Fig. 9 (2).

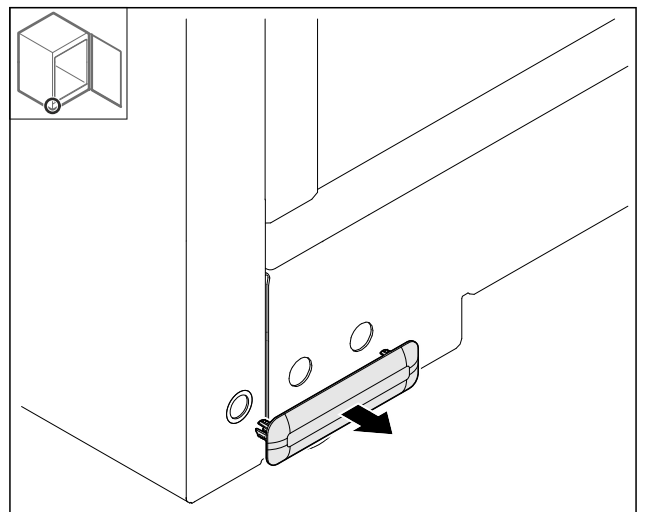


Fig. 10

- ▶ Снимите крышку.

3.5.5 Снятие передней панели

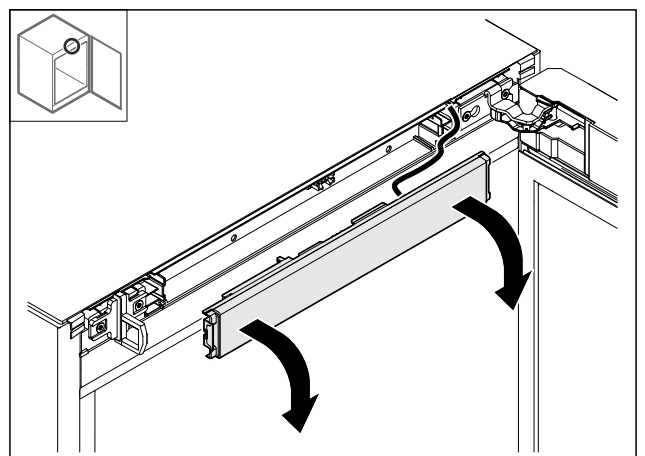


Fig. 11

- ▶ Снимите переднюю панель.
- ▶ **РЕКОМЕНДАЦИЯ для дальнейших действий:** Сфотографируйте прокладку кабеля.

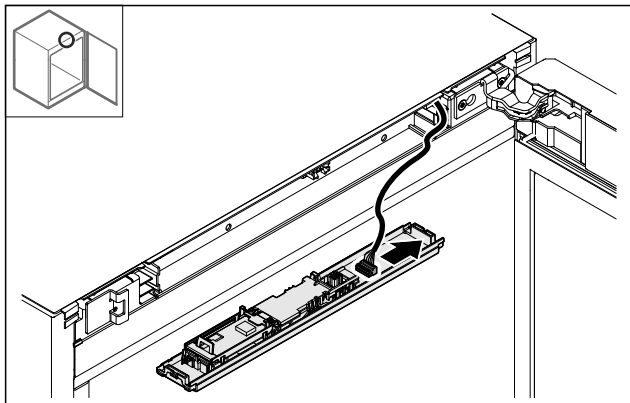


Fig. 12

- ▶ Извлеките штекер.

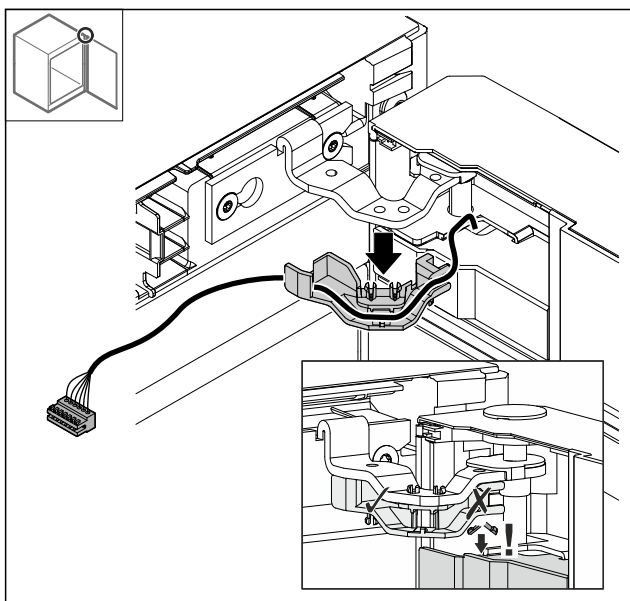


Fig. 13

- ▶ **Осторожно** извлеките кабель с держателем из шарнира, чтобы предотвратить повреждение фиксирующих язычков.
- ▶ Кабель с держателем висит на двери.

3.5.6 Снятие двери

ВНИМАНИЕ

Опасность травмы при опрокидывании двери!

- ▶ Зафиксируйте дверь.

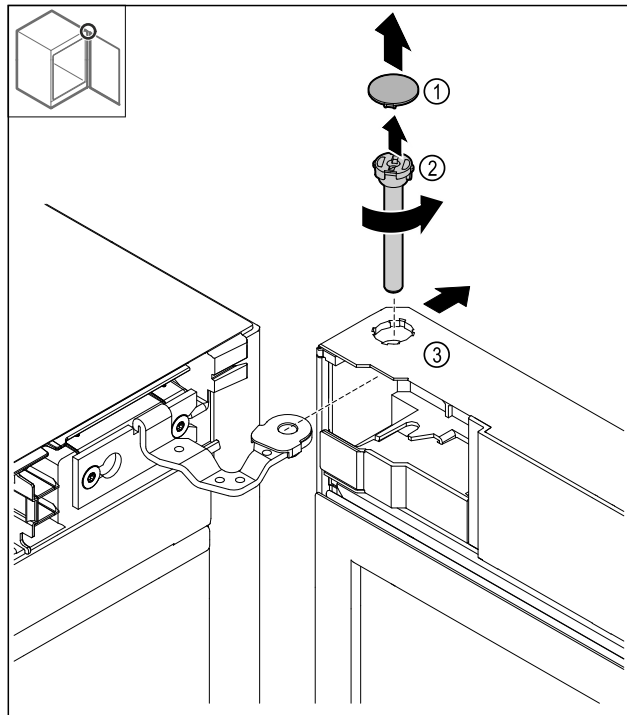


Fig. 14

- ▶ Снимите крышку Fig. 14 (1).
- ▶ Открутите палец Fig. 14 (2) против часовой стрелки и извлеките его.
- ▶ Немного отклоните дверь Fig. 14 (3).

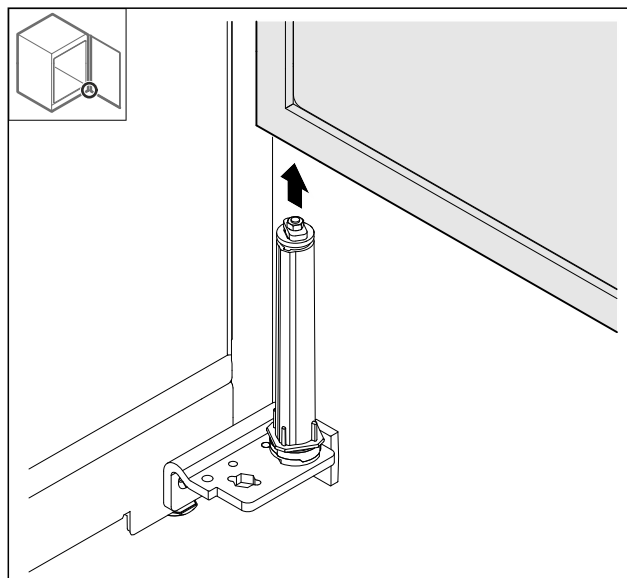


Fig. 15

- ▶ Снимите дверь движением вверх.
- ▶ Уложите дверь на мягкую подкладку.

Установка и подключение

3.5.7 Перестановка крышки сверху

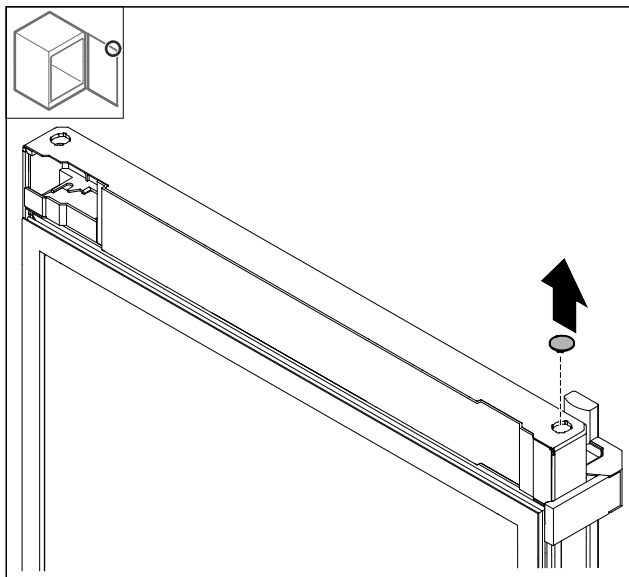


Fig. 16

- ▶ Извлеките крышку.

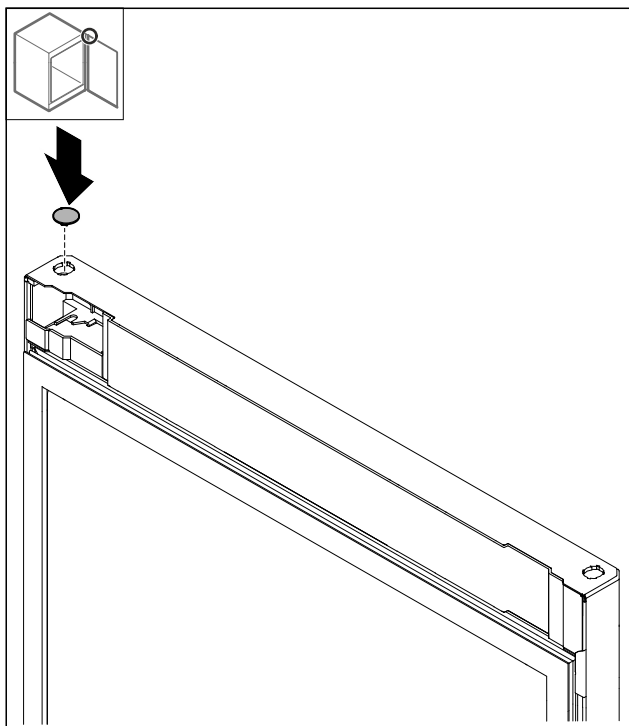


Fig. 17

- ▶ Установите крышку.

3.5.8 Перестановка упорной пластины

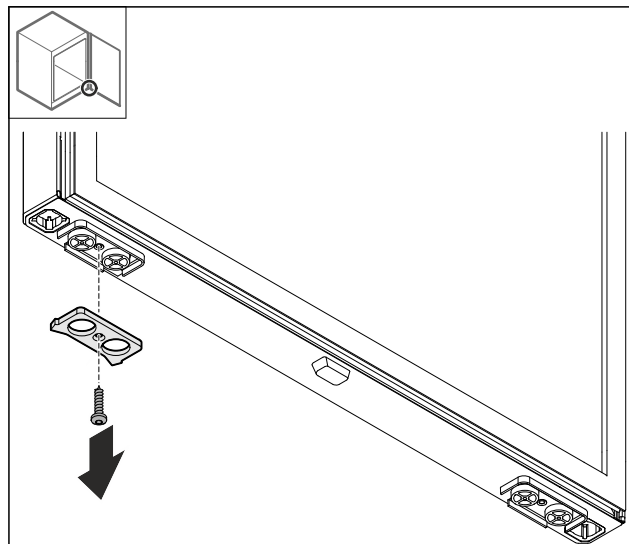


Fig. 18

- ▶ Демонтируйте упорную пластину.

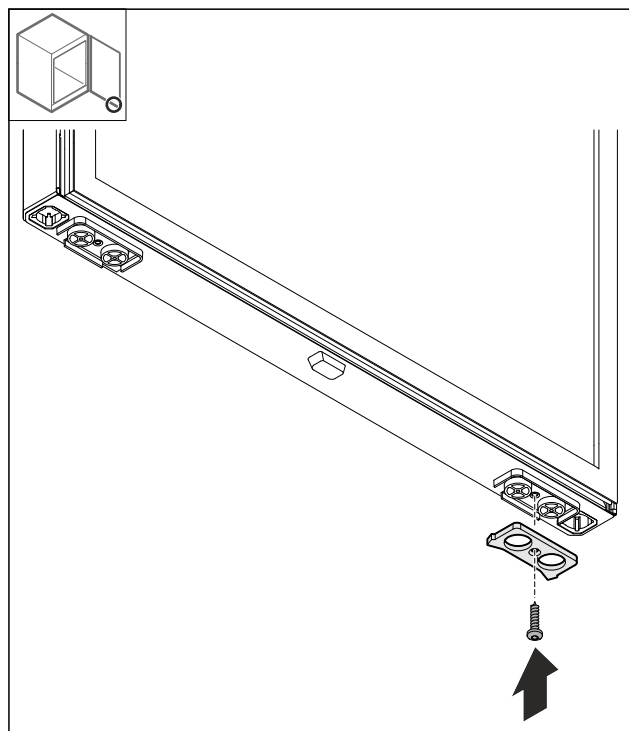


Fig. 19

- ▶ Смонтируйте упорную пластину на противоположной стороне.

3.5.9 Перестановка ручки

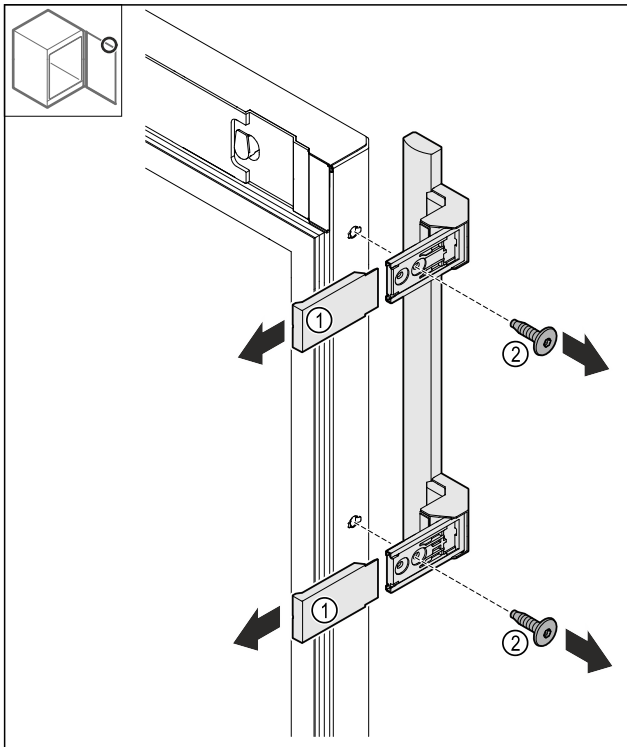


Fig. 20

- ▶ Снимите крышки Fig. 20 (1).
- ▶ Открутите винты Fig. 20 (2).
- ▶ Снимите ручку.

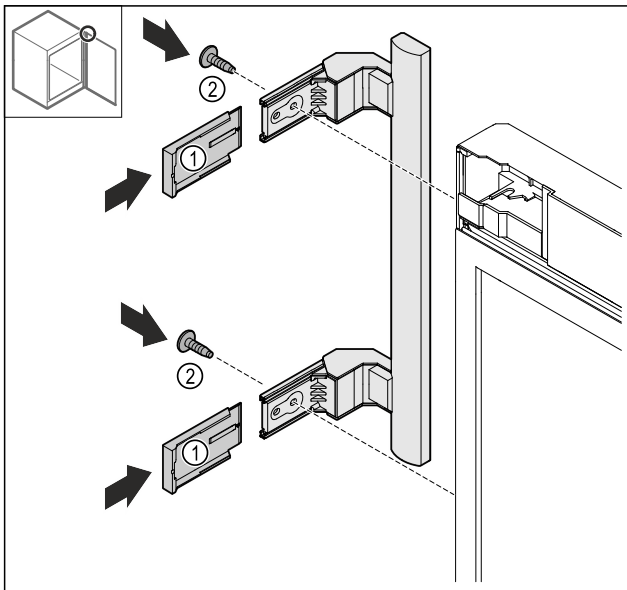


Fig. 21

- ▶ Переставьте заглушку на противоположную сторону.*
- ▶ Привинтите ручку на противоположной стороне.
- ▶ Надвиньте крышки Fig. 21 (1).

3.5.10 Снятие крышки

- ▶ Закройте дверь.

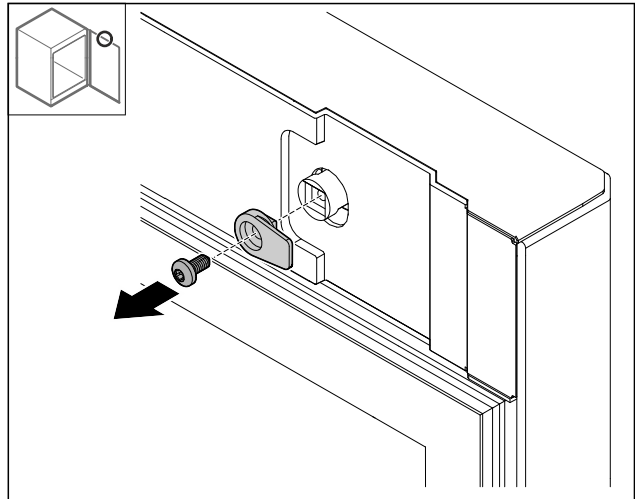


Fig. 22

- ▶ Демонтируйте запорный крючок.

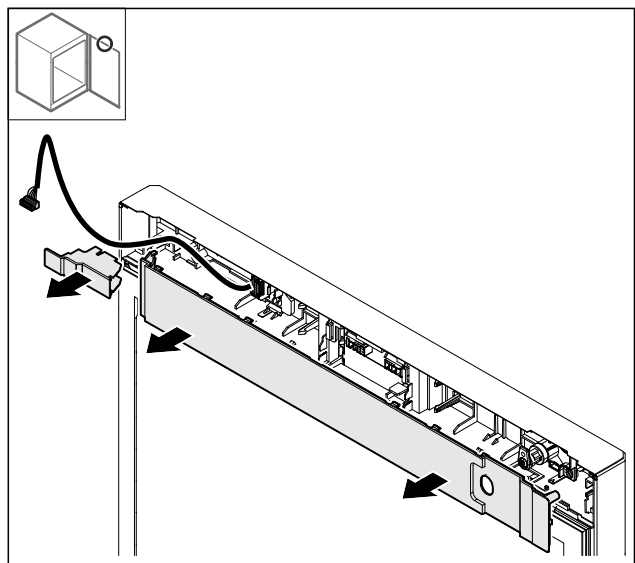


Fig. 23

- ▶ Снимите крышки.

3.5.11 Перестановка держателя штекера*

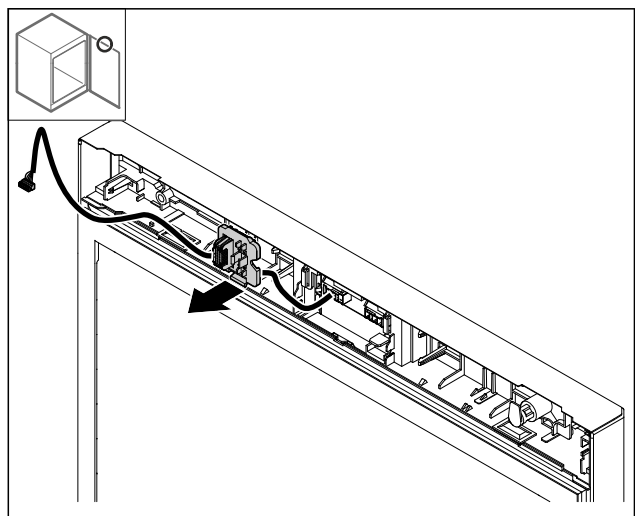


Fig. 24 Монтажную позицию держателя штекера можно повернуть на 180°.

- ▶ Освободите держатель штекера от фиксации.

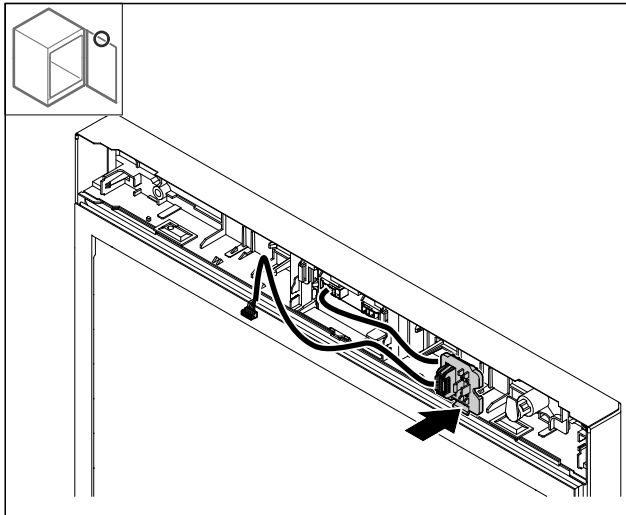


Fig. 25

- ▶ Установите и зафиксируйте держатель штекера на противоположной стороне.

3.5.12 Перестановка кабеля*

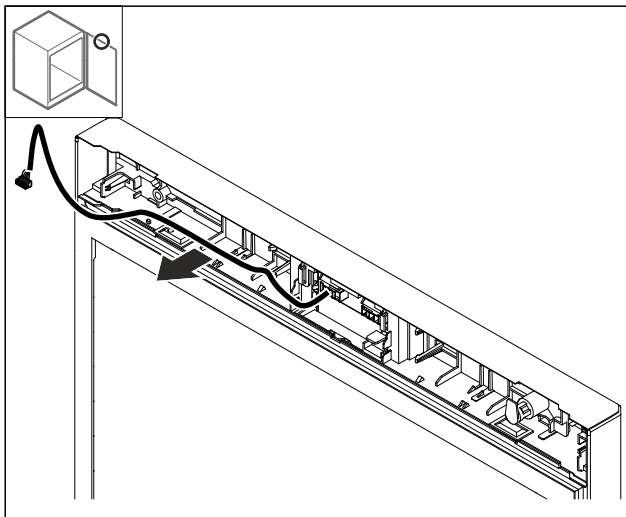


Fig. 26

- ▶ Вытяните кабель.

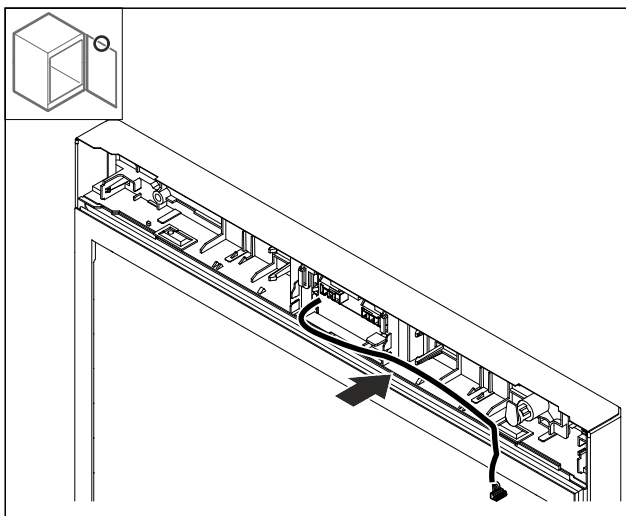


Fig. 27

- ▶ Проложите кабель на противоположной стороне.

3.5.13 Перестановка замка

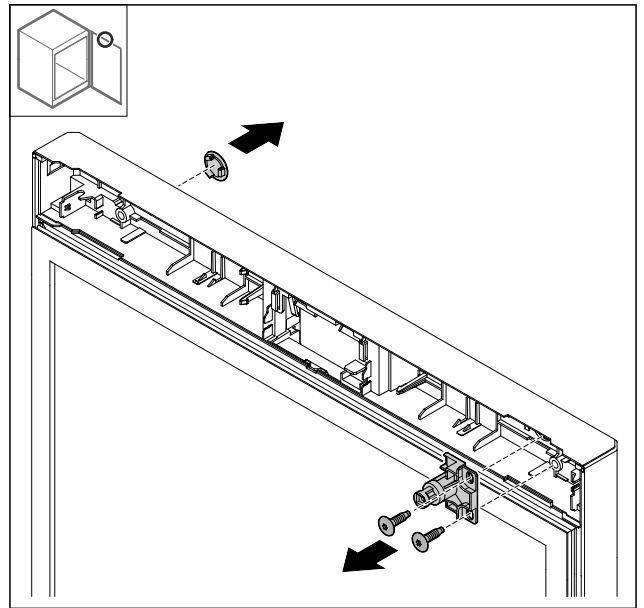


Fig. 28 Примерное изображение: запененная дверь

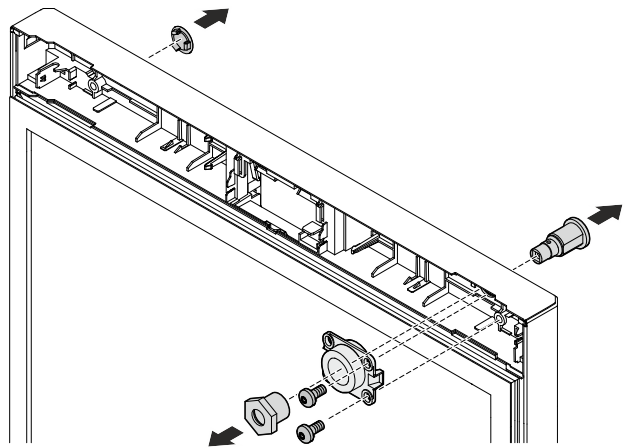


Fig. 29 Примерное изображение: стеклянная дверь

- ▶ Снимите крышку.
- ▶ Демонтируйте замок.

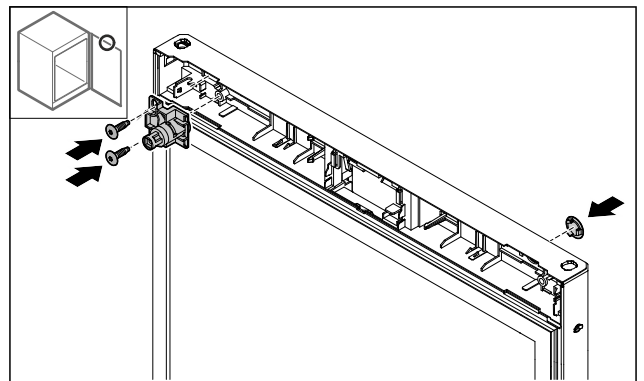


Fig. 30 Примерное изображение: запененная дверь

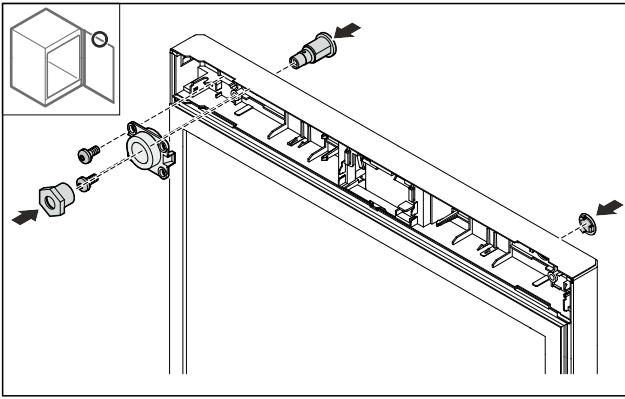


Fig. 31 Примерное изображение: стеклянная дверь

- ▶ Установите крышку на противоположной стороне.
- ▶ Запененная дверь: установите замок на противоположной стороне, повернув его на 180°.

-или-

- ▶ Стеклянная дверь: установите замок и держатель на противоположной стороне.

3.5.14 Установка крышки

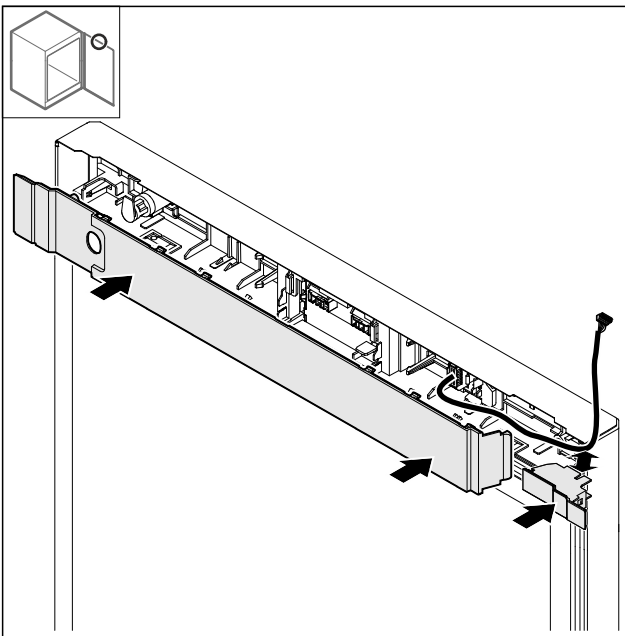


Fig. 32

- ▶ Смонтируйте крышки, повернув их на 180°. Проследите за тем, чтобы кабель проходил через верхнее отверстие малой двери.

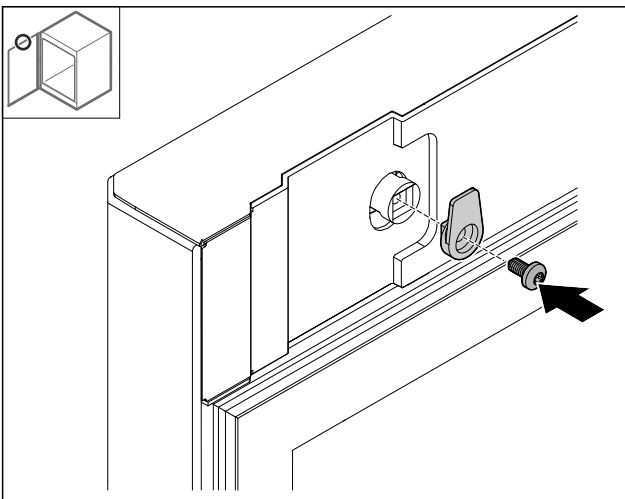


Fig. 33

- ▶ Смонтируйте запорный крючок.

3.5.15 Перестановка шарнира сверху

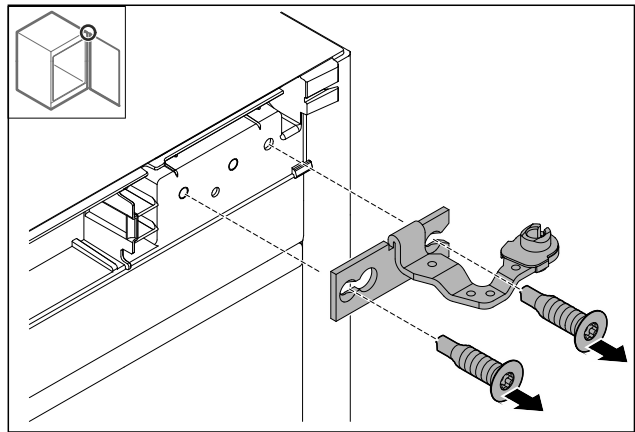


Fig. 34

- ▶ Демонтируйте шарнир.

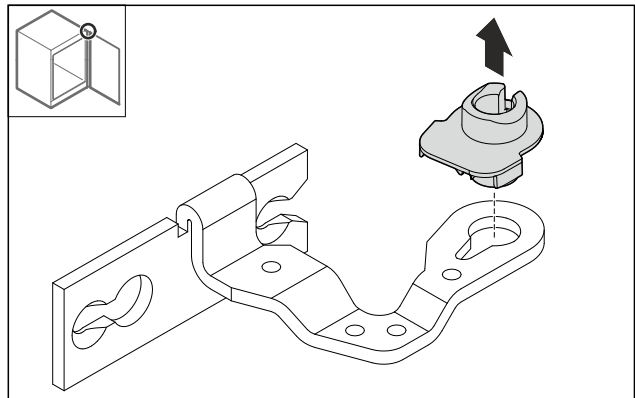


Fig. 35

- ▶ Извлеките опорную втулку.

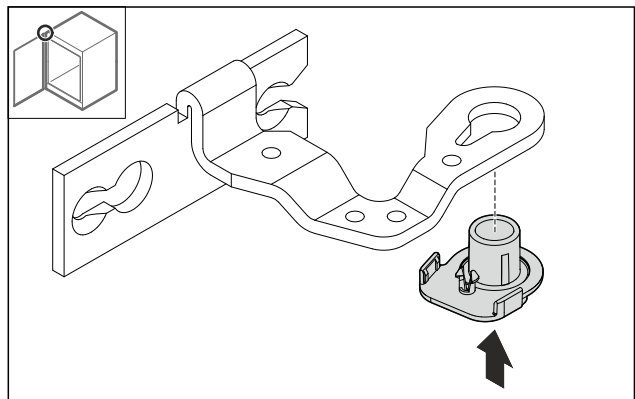


Fig. 36

- ▶ Вставьте опорную втулку на нижней стороне, повернув ее на 180°.

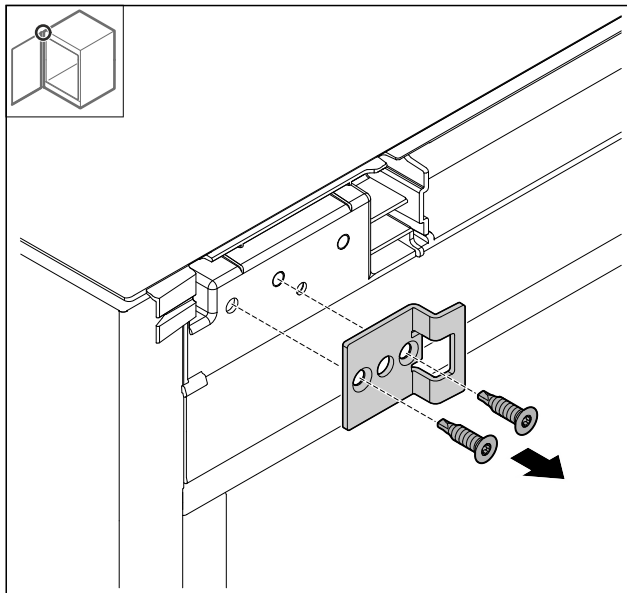


Fig. 37

- ▶ Демонтируйте замыкающий уголок.

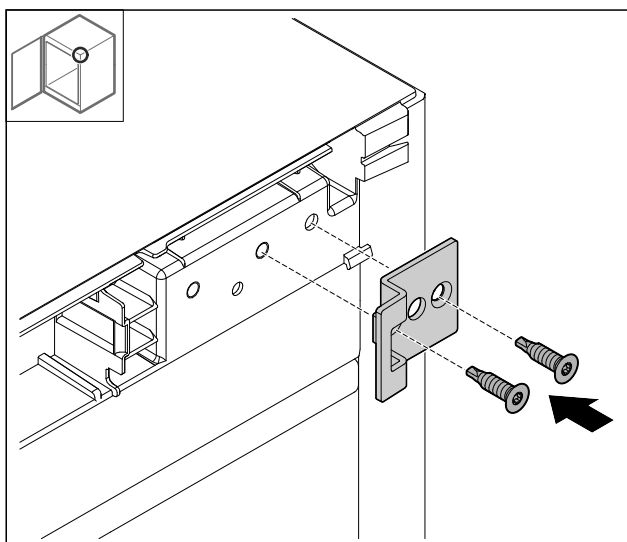


Fig. 38

- ▶ Установите замыкающий уголок на противоположной стороне, повернув его на 180°.

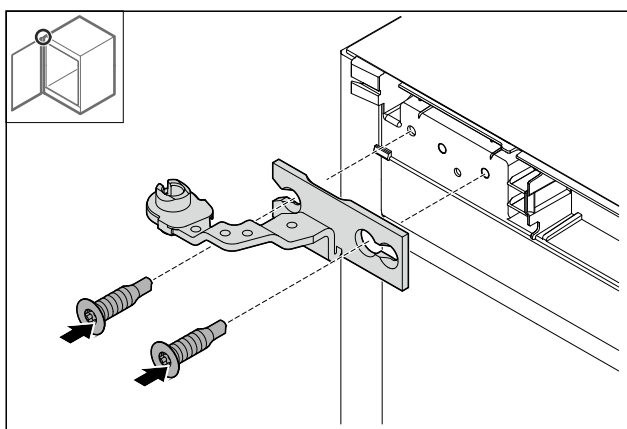


Fig. 39

- ▶ Смонтируйте шарнир.

3.5.16 Перестановка шарнира снизу

ВНИМАНИЕ

Опасность получения травмы из-за натянутой пружины!

- ▶ Не разбирайте резьбовое соединение Fig. 40 (1) системы закрытия.

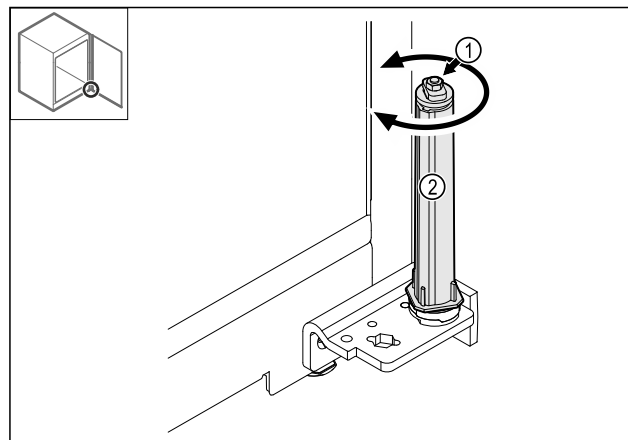


Fig. 40

- ▶ Поворачивайте систему закрытия Fig. 40 (2) до щелчка.
- ▶ Предварительное натяжение системы закрытия будет ослаблено.

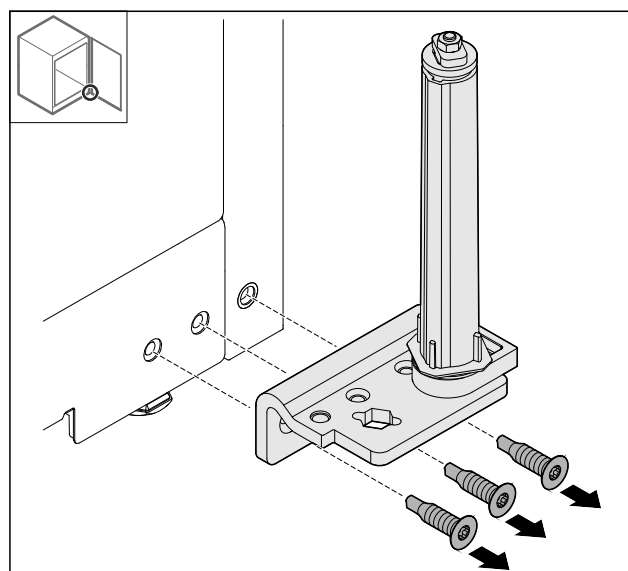


Fig. 41

- ▶ Демонтируйте шарнирный уголок.

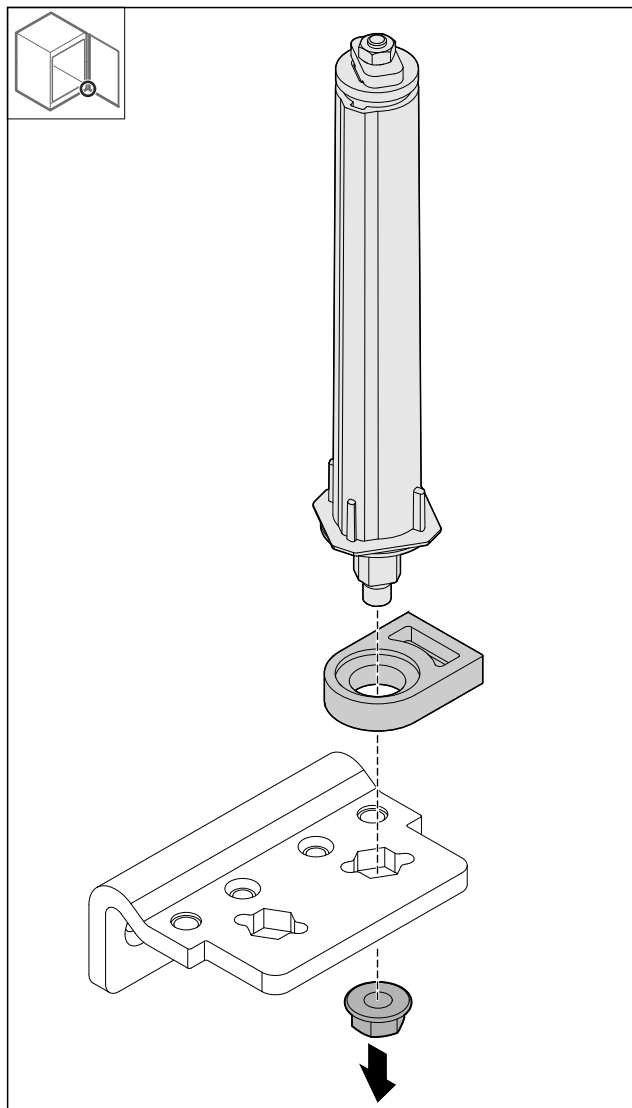


Fig. 42

- ▶ Открутите гайку.

Указание

При установке следите за правильным выставлением системы закрытия.

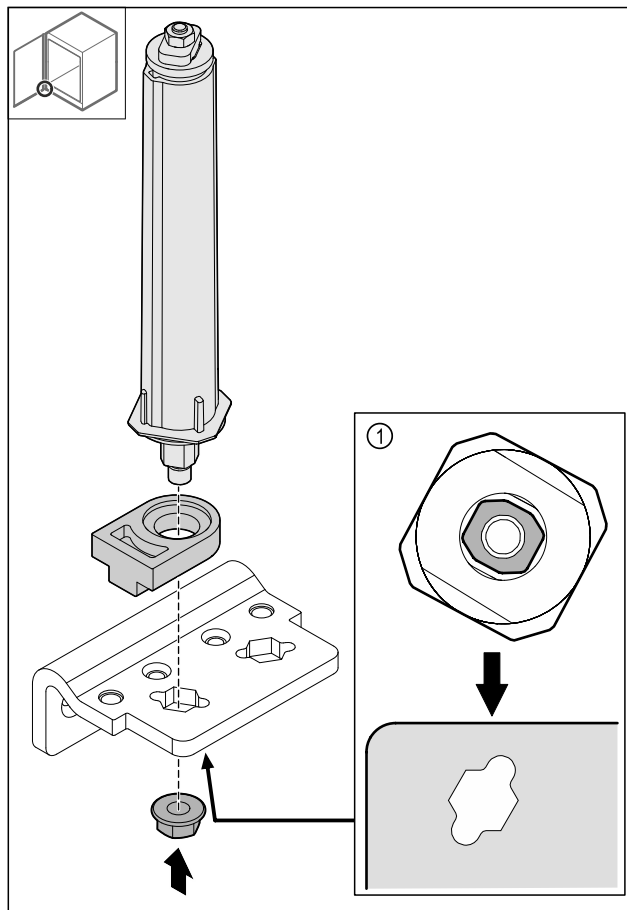


Fig. 43 Вид снизу: Fig. 43 (1)

- ▶ Переставьте систему закрытия в шарнирном уголке и зафиксируйте гайкой.

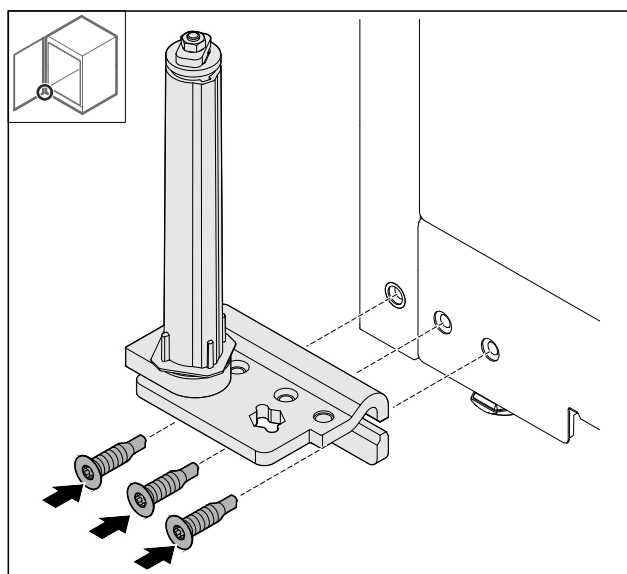


Fig. 44

- ▶ Смонтируйте шарнирный уголок на противоположной стороне.

Указание

Для надлежащей работы системы закрытия требуется правильное выравнивание и предварительное натяжение.

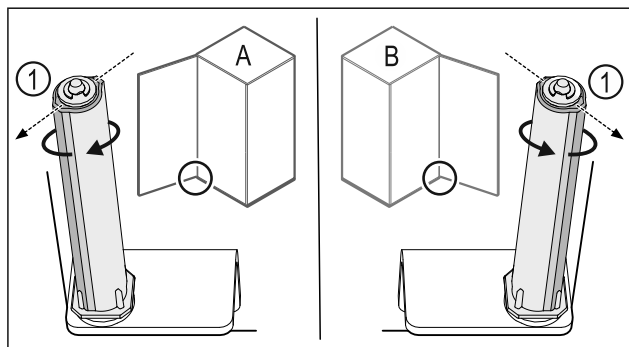


Fig. 45 Левое навешивание (A) / правое навешивание (B)

- ▶ Поворачивайте систему закрытия, преодолевая сопротивление до тех пор, пока ее ребро Fig. 45 (1) не будет направлено наружу.
- ▶ Система закрытия автоматически сохраняет это положение.
- ▶ Выравнивание и предварительное натяжение системы закрытия выполнено.

3.5.17 Монтаж двери

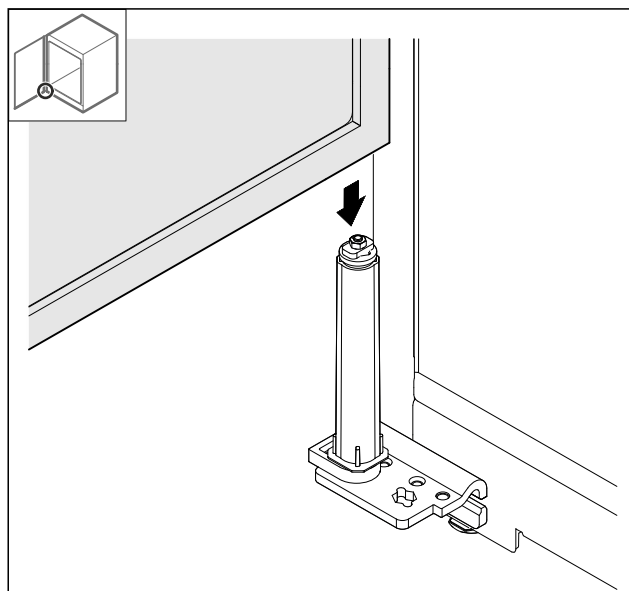


Fig. 46

- ▶ Установите дверь на систему закрытия.

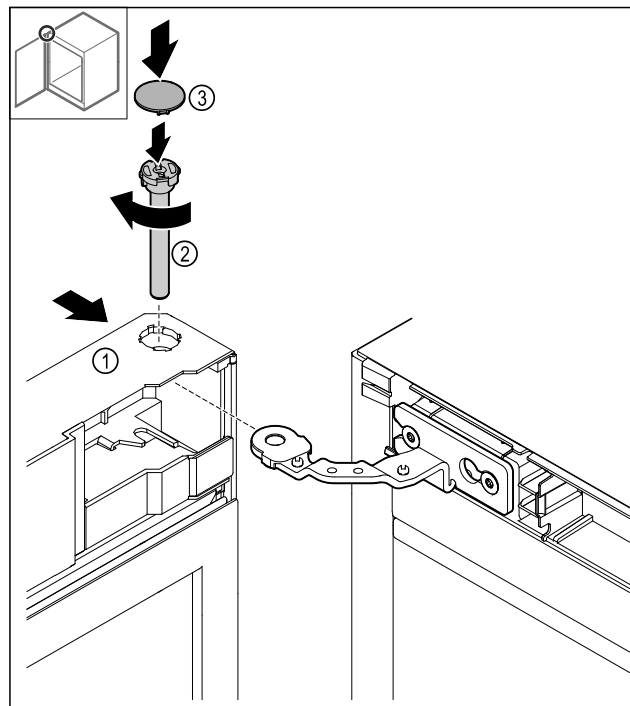


Fig. 47

- ▶ Установите дверь Fig. 47 (1) сверху на шарнир.
- ▶ Вставьте палец Fig. 47 (2) и закрутите его по часовой стрелке.
- ▶ Установите крышку Fig. 47 (4).

3.5.18 Установка передней панели

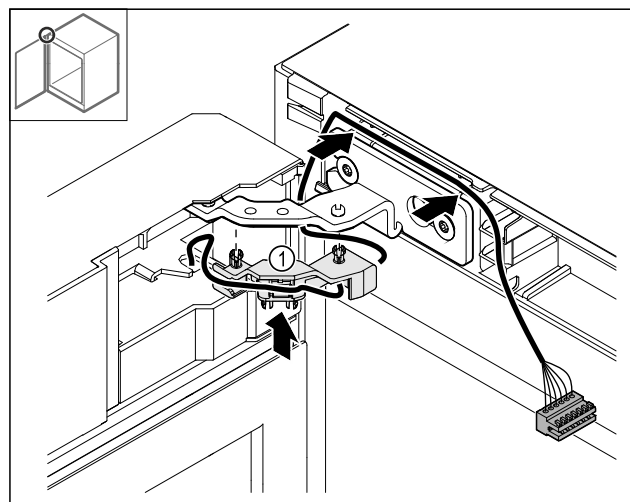


Fig. 48

- ▶ Вдавите держатель кабеля Fig. 48 (1) в шарнир.
- ▶ Проложите кабель в шарнире в направлении передней панели.

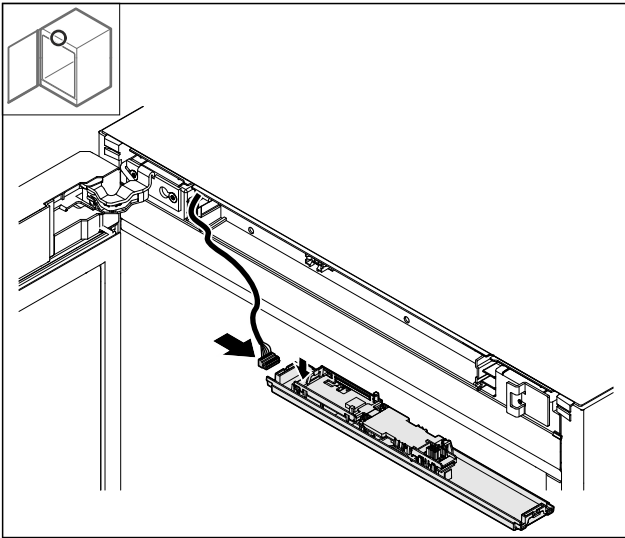


Fig. 49

- ▶ Вставьте штекер.

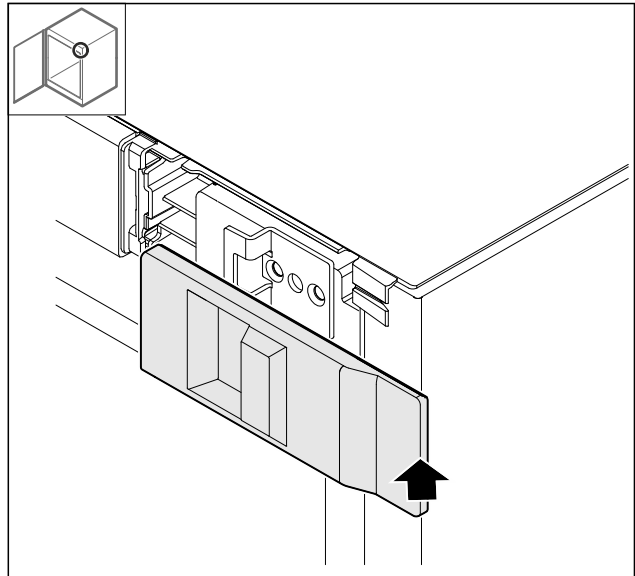


Fig. 52

- ▶ Установите крышку.

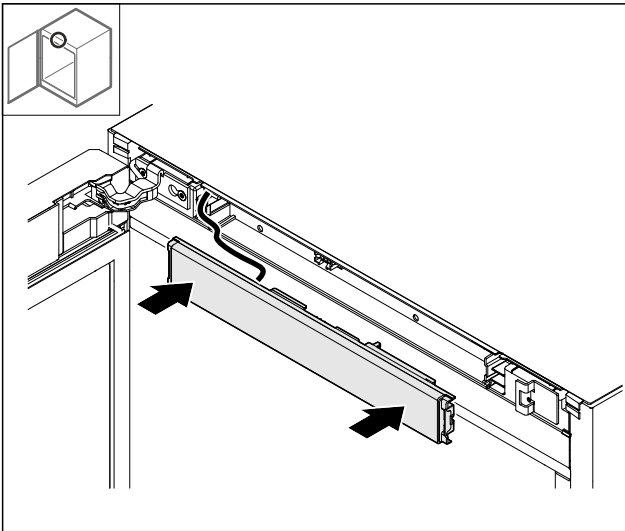


Fig. 50

- ▶ Установите переднюю панель.

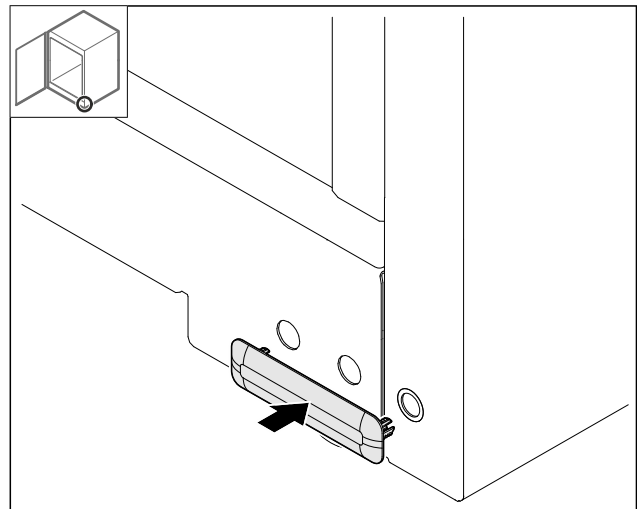


Fig. 53

- ▶ Установите крышку.

3.5.19 Установка крышек

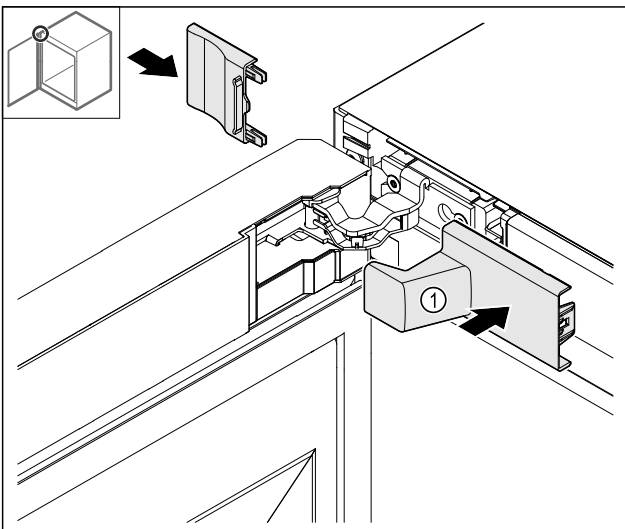


Fig. 51

- (1) Крышка входит в комплект поставки устройства.
- ▶ Установите крышки.

3.5.20 Монтаж рабочей поверхности*

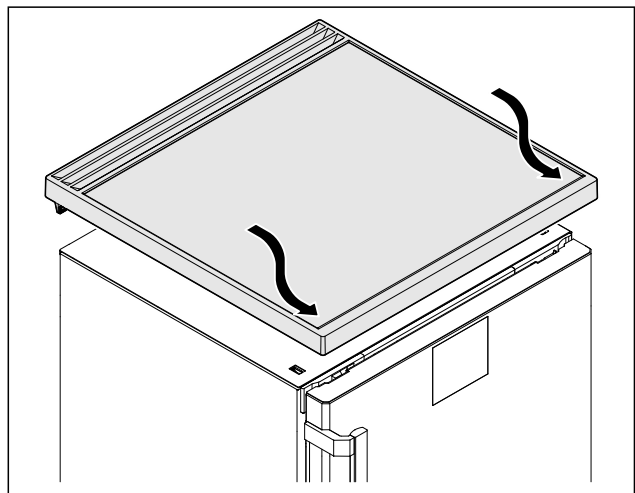


Fig. 54

- ▶ Установите рабочую поверхность.

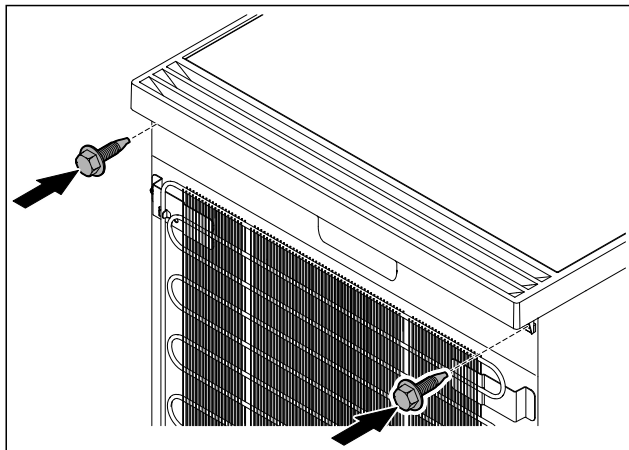


Fig. 55

- ▶ Прикрутите рабочую поверхность.

3.6 Выравнивание двери

Если дверь расположена неровно, вы можете отрегулировать ее на нижнем шарнирном уголке.

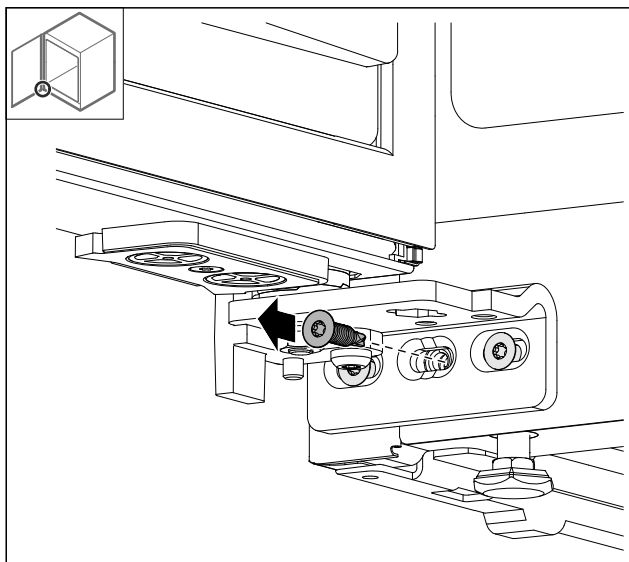


Fig. 56

- ▶ Извлеките средний винт на нижнем шарнирном уголке.

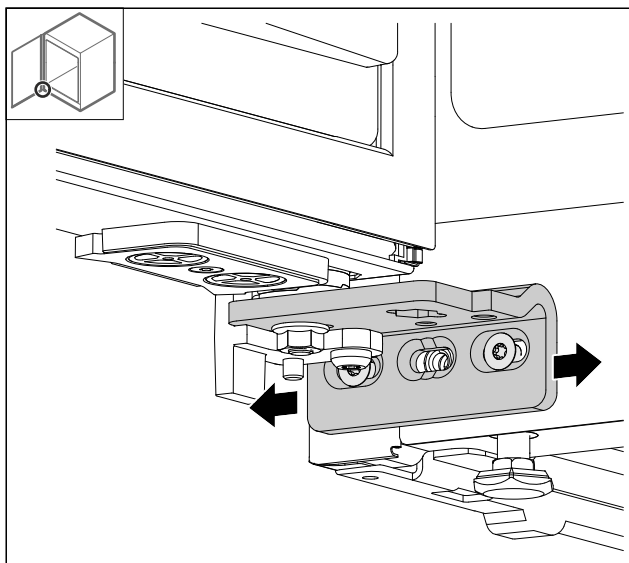


Fig. 57

- ▶ Немного ослабьте оба винта и сдвиньте дверь с шарнирным уголком вправо или влево.
- ▶ Затяните винты до упора (средний винт больше не потребуется).
- ▶ Дверь выровнена.

3.7 Монтаж дверной ручки

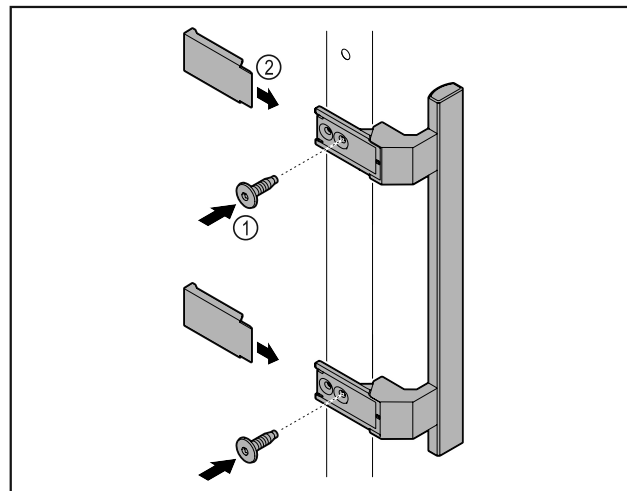


Fig. 58

- ▶ Установите на двери ручку из набора принадлежностей, используя прилагающиеся винты Fig. 58 (1).
- ▶ Установите крышку Fig. 58 (2).
- ▶ Установите заглушку из набора принадлежностей на противоположной стороне.*

3.8 Установка устройства



ОСТОРОЖНО

Опасность травмирования и повреждения!

- ▶ Устанавливайте устройство с привлечением 2 лица.



ОСТОРОЖНО

Опасность травмирования и повреждения!

Дверь может удариться о стену, что приведет к ее повреждению. Если дверь стеклянная, то поврежденное стекло может нанести травмы!

- ▶ Защитите дверь от удара о стену. Установите на стену стопор двери, например, войлочный стопор.

- ▶ Все требуемые конструктивные элементы (например, сетевой кабель) подключайте на обратной стороне устройства и выводите в сторону.

Указание

Кабели могут получить повреждения!

- ▶ Не зажмите кабели при сдвиге устройства назад.

3.9 Выравнивание устройства

ВНИМАНИЕ

Деформация корпуса устройства и дверь не закрывается.

- ▶ Выполните выравнивание устройства по горизонтали и по вертикали.
- ▶ Выровняйте неровности пола с помощью опорных ножек.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ненадлежащая настройка высоты опорной ножки!
Тяжелые травмы, вплоть до смертельных. Из-за неправильной настройки высоты нижняя часть опорной ножки может отсоединиться, что приведет к опрокидыванию устройства.

- ▶ Не выкручивайте опорную ножку слишком сильно.

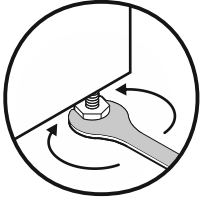


Fig. 59

Подъем устройства:

- ▶ Поверните опорную ножку по часовой стрелке.

Опускание устройства:

- ▶ Поверните опорную ножку против часовой стрелки.

3.10 Установка нескольких устройств

ВНИМАНИЕ

Опасность повреждения вследствие конденсата между боковыми стенками!

- ▶ Не разрешается устанавливать данное устройство в непосредственной близости к другому холодильнику.
- ▶ Устанавливайте устройства на расстоянии 3 см друг от друга.
- ▶ Устанавливайте несколько устройств рядом друг с другом только до значений температуры 35 °C и влажности воздуха 65 %.
- ▶ При наличии более высокой влажности увеличьте расстояние между устройствами.

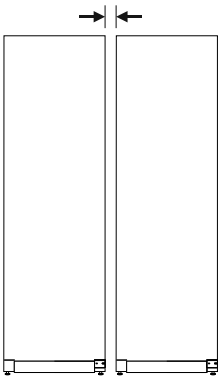


Fig. 60 Установка Side-by-Side («бок о бок»)

Указание

Комплект для установки Side-by-Side можно заказать в качестве дооборудования в сервисной службе Liebherr. (см. 10.3 Сервисная служба)

3.11 Введение устройства под столешницу

Устройства, устанавливаемые в нижний ярус, высотой не более 850 мм можно установить под сплошную столешницу.

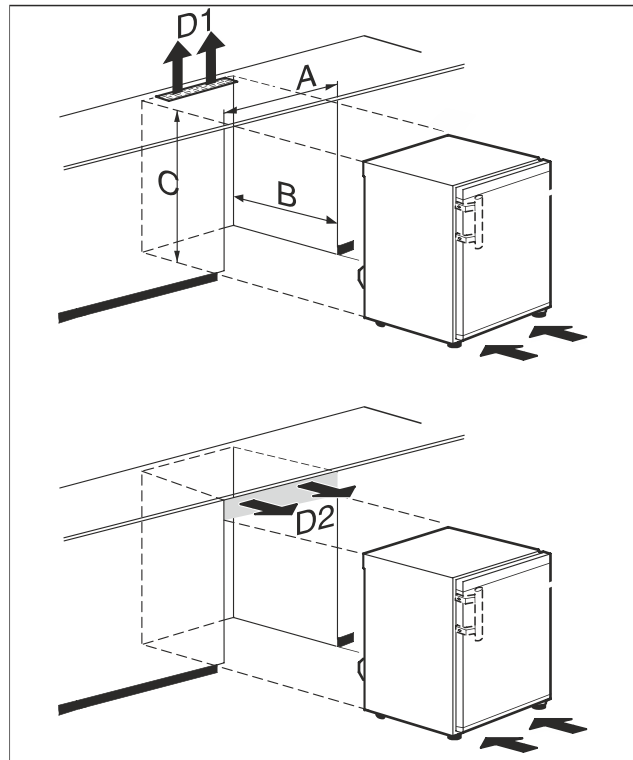


Fig. 61

(A) Ширина устройства без верхней панели

(B) Глубина ниши

(C) Высота ниши

(D1) Поперечное сечение воздуховода в столешнице

(D2) Поперечное сечение воздуховода между столешницей и устройством

A	мин. 600 мм
B	мин. 550 мм
C	мин. 825 мм
D1 или D2	мин. 200 см ²



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность возгорания вследствие короткого замыкания!
▶ При установке устройства: Предотвратите перегревание, заземление или повреждение сетевого кабеля.
▶ Не используйте устройство с поврежденным сетевым кабелем.

Убедитесь, что выполнены следующие исходные условия:

- Верхняя панель снята.
- Розетка находится в легко доступном месте и не позади устройства.
- ▶ Введите устройство под столешницу.

3.12 После установки

- ▶ Снимите защитную пленку. *
- ▶ Очистите устройство. (см. 9.3 Чистка устройства)
- ▶ При необходимости: Проздезинфицируйте устройство.
- ▶ Сохраните счет, чтобы при необходимости иметь информацию о данных устройства и дилера.

Принцип функционирования Touch-дисплея

3.13 Упаковку утилизируйте надлежащим образом



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность удушья упаковочным материалом и пленкой!
▶ Не разрешайте детям играть с упаковочным материалом.

Упаковка изготовлена из материалов, пригодных для вторичного использования:

- Гофрированный картон / картон
- Детали из вспененного полистирола
- Пленки и мешки из полиэтилена
- Обвязочные ленты из полипропилена
- сбитая гвоздями деревянная рама со вставкой из полиэтилена*
- ▶ Упаковочный материал отнесите в официальное место сбора вторсырья.

3.14 Подключение устройства к электропитанию



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность поражения электрическим током и получения травм из-за повреждения устройства или сетевого шнура!

Опасность для жизни и риск получения резаных ран. Повреждение устройства или сетевого шнура во время транспортировки может стать причиной смертельного поражения электрическим током. Кроме того, можно порезаться о поврежденные части корпуса устройства.

- ▶ После транспортировки проверьте устройство и сетевой шнур на наличие повреждений.
- ▶ Категорически запрещается эксплуатация при повреждении устройства или сетевого шнура.
- ▶ Свяжитесь с сервисной службой.

К сети электропитания вы подключаете ваше устройство при помощи отдельно поставляемого сетевого кабеля. Сетевой кабель на одном конце располагает гнездом «холодного подключения», а на другом конце штепсельной вилкой.

Убедитесь, что выполнены следующие исходные условия:

- Устройство и сетевой кабель не повреждены.
- Устройство установлено надлежащим образом. (см. 3.7 Монтаж дверной ручки)
- Требования в отношении подключения к электросети соблюдены. (см. 3.1 Условия установки)
- Величины для осуществления надлежащего подключения известны и соблюдены.
- Сетевое напряжение и частота соответствуют данным, приведенным на заводской табличке.
- Розетка надлежащим образом заземлена и снабжена электрическим предохранителем.
- Ток срабатывания предохранителя составляет от 10 А до 16 А.
- Розетка находится в легко доступном месте и не позади устройства.

ВНИМАНИЕ

Опасность материального ущерба из-за неправильной эксплуатации!

Повреждение электрических компонентов устройства.

- ▶ Используйте исключительно прилагаемый к изделию сетевой шнур.

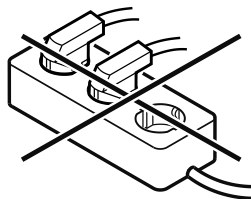


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность пожара из-за неправильного подключения! Ожоги.

Повреждения на устройстве.

- ▶ Не использовать удлинители кабеля.
- ▶ Не использовать электрические разветвители.



ВНИМАНИЕ

Опасность материального ущерба из-за неправильного подключения!

Повреждения на устройстве.

- ▶ Не подключайте устройство к автономным инверторам, как, например, установки солнечной энергии, бензиновые генераторы.

- ▶ Подключите штепсельную вилку сетевого кабеля к сети подачи напряжения. Следите за прочностью крепления штепсельной вилки в розетке.
- ▶ Если в течение 60 секунд не будут производиться никакие действия: символ режима ожидания потускнеет или исчезнет.
- ▶ Устройство подключено. Информацию о первом вводе в эксплуатацию см. в главах далее или в инструкции по эксплуатации.

4 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.

4.1 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.

Символ	Описание
	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.
	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. 4.2.1 Открыть меню настроек)
	Открыть символ «Расширенное меню»: Перейти к расширенному меню и открыть его. Если требуется: Навигация по расширенному меню до нужной функции. (см. 4.2.2 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.

4.2 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 настроек	Меню настроек содержит другие функции для настройки вашего устройства. (см. 4.2.1 Открыть меню настроек)
Расширенное меню	Расширенное меню содержит специальные функции для настройки вашего устройства. Доступ к расширенному меню защищен числовым кодом 151 . (см. 4.2.2 Открыть расширенное меню)

4.2.1 Открыть меню настроек

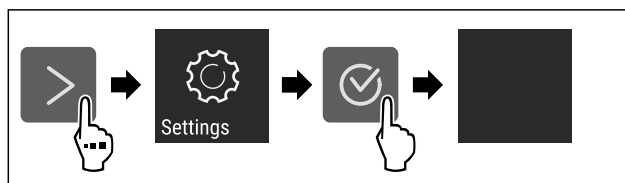


Fig. 62 Примерное изображение

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

4.2.2 Открыть расширенное меню

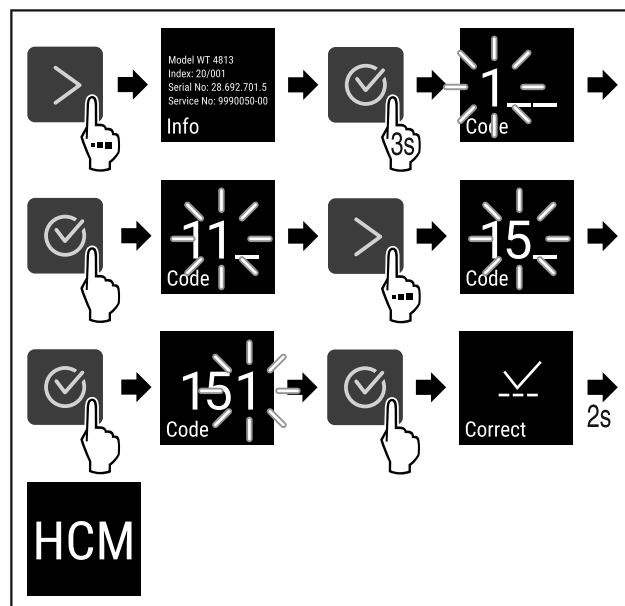


Fig. 63 Доступ при помощи числового кода 151

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

Ввод в работу

4.3 Спящий режим

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

4.3.1 Завершить спящий режим

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

5 Ввод в работу

5.1 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.

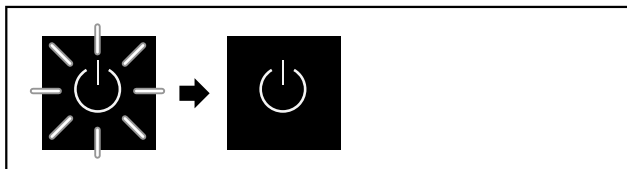


Fig. 64 Примерное изображение

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.

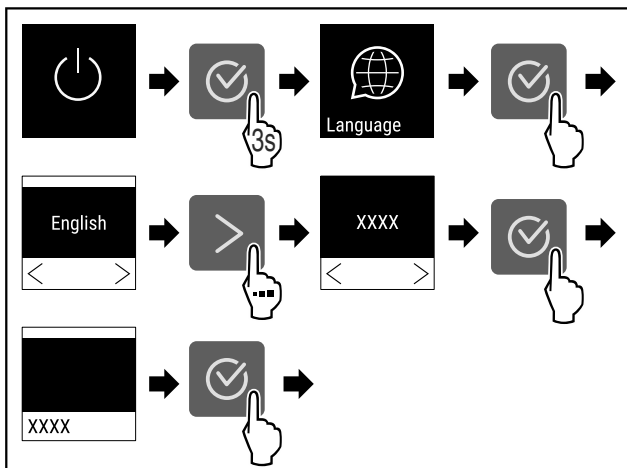


Fig. 65

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.



Fig. 66

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

6 Хранение

6.1 Указания по хранению

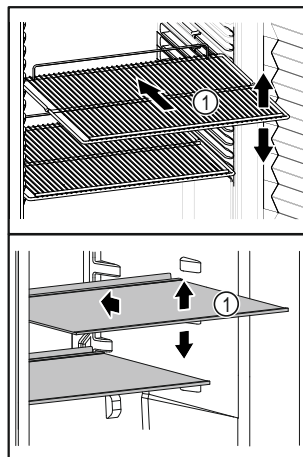


Fig. 67 Примерное изображение

При хранении соблюдайте следующее:

- ❑ Если полки для хранения Fig. 67 (1) можно переставлять, отрегулируйте высоту их установки.
- ❑ Учитывайте максимальную загрузку. (см. 10.1 Технические данные)
- ❑ Загружайте устройство только тогда, когда будет достигнута температура хранения (соблюдение холодильной цепи).
- ❑ 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.
- ❑ Не размещайте охлаждаемые материалы под лотком для талой воды.

7 Управление

7.1 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. 68 Дисплей

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

7.1.1 Индикация состояния

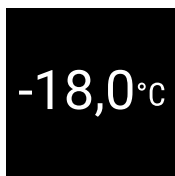


Fig. 69 Индикация состояния с фактической температурой

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.

7.1.2 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
	D на индикации Устройство в режиме DemoMode.

Символ	Состояние устройства
	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

7.1.3 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.

7.2 Функции устройства

7.2.1 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. 4 Принцип функционирования Touch-дисплея)
- Вы ознакомились с элементами управления и индикации вашего устройства. (см. 7.1 Элементы управления и индикации)

Управление

7.2.2 Включение и выключение устройства



Данная настройка позволяет включить и выключить все устройство.

Включение устройства

Без активированного DemoMode:

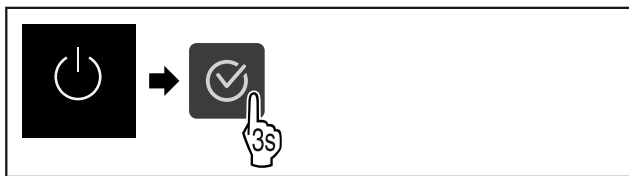


Fig. 70

► Выполните действия, как показано на рисунке.

С активированным DemoMode:

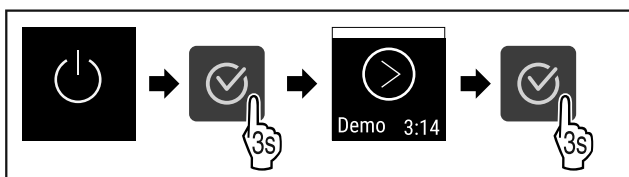


Fig. 71

► Выполните действия, как показано на рисунке.

Указание

Деактивируйте DemoMode до истечения обратного отсчета.



Fig. 72

► На дисплее появится индикация температуры.

Выключение устройства



Fig. 73

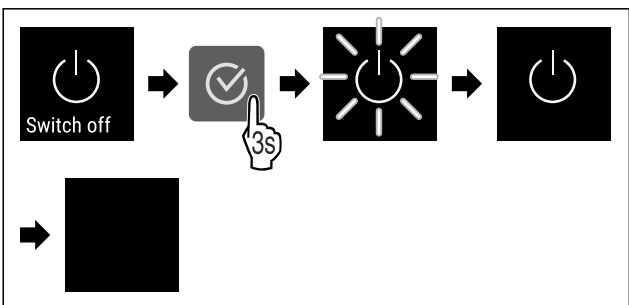


Fig. 74

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

7.2.3 Температура



Температура зависит от следующих факторов:

- частота открытия двери

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

Указание

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

Настройка температуры



Fig. 75

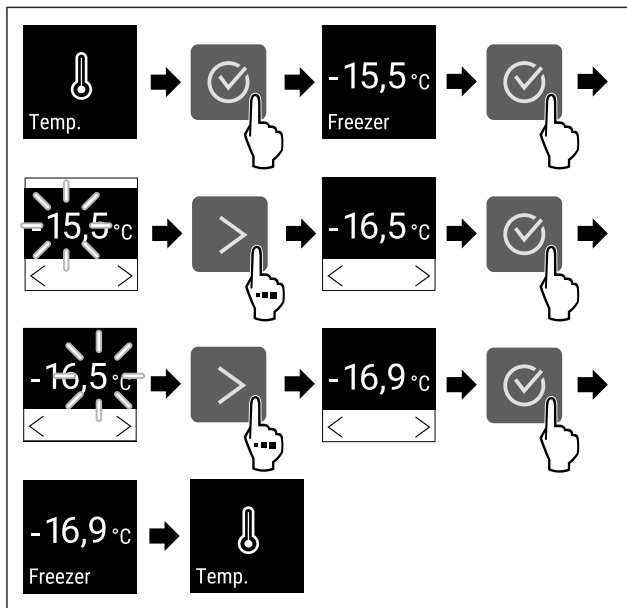


Fig. 76 Смена температуры с -15,5 °C на -16,9 °C

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

7.2.4 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, измененные за этот период.

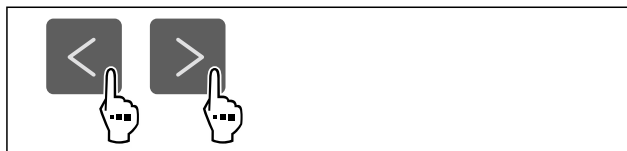


Fig. 77

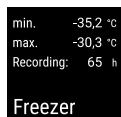


Fig. 78

- ▶ 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. 79

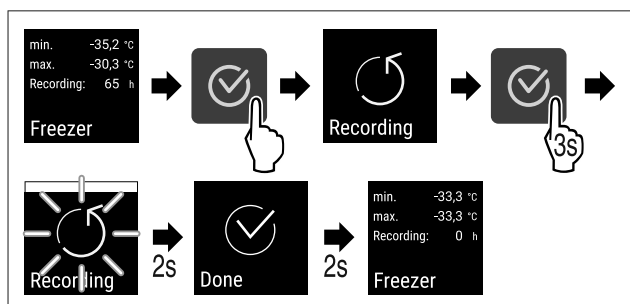


Fig. 80

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

7.2.5 Защита доступа к меню настройки



Эта настройка позволяет защитить доступ к меню настройки с помощью трехзначного PIN-кода.

Применение:

- Предотвращение непреднамеренного изменения настроек и функций.
- Предотвращение непреднамеренного выключения устройства.
- Предотвращение непреднамеренного изменения температуры.

Указание

- ▶ В следующих примерах используется PIN-код, установленный изготовителем: 1 1 1.

Активация защиты доступа к меню настройки



Fig. 81

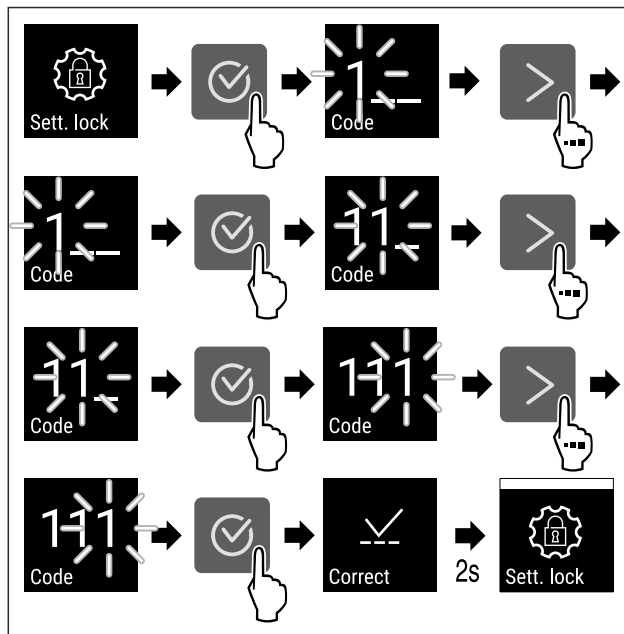


Fig. 82

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Защита доступа к меню настройки активирована.

Изменение PIN-кода защиты доступа к меню настройки

См.: (см. 7.2.6 Коды доступа)

Деактивация защиты доступа к меню настройки



Fig. 83

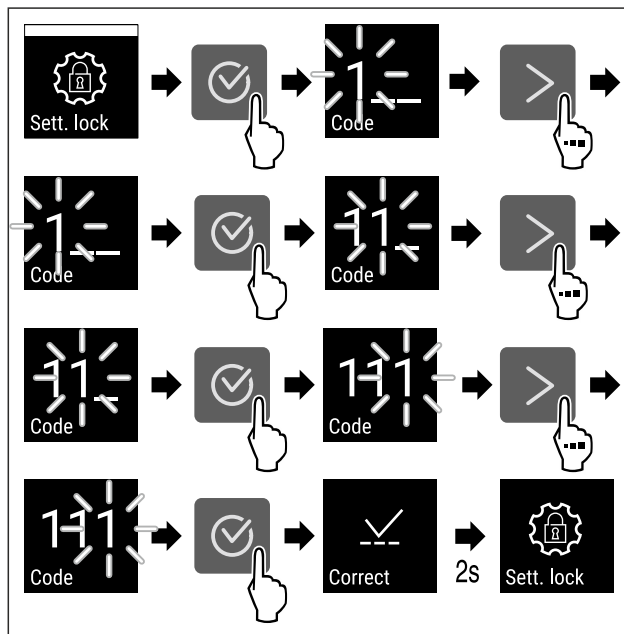


Fig. 84

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Защита доступа к меню настройки деактивирована.

Открытие защищенного меню настройки

Если активирована защита доступа, то для открытия меню настройки необходимо ввести PIN-код. При выходе из меню настройки автоматически активируется защита доступа.

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

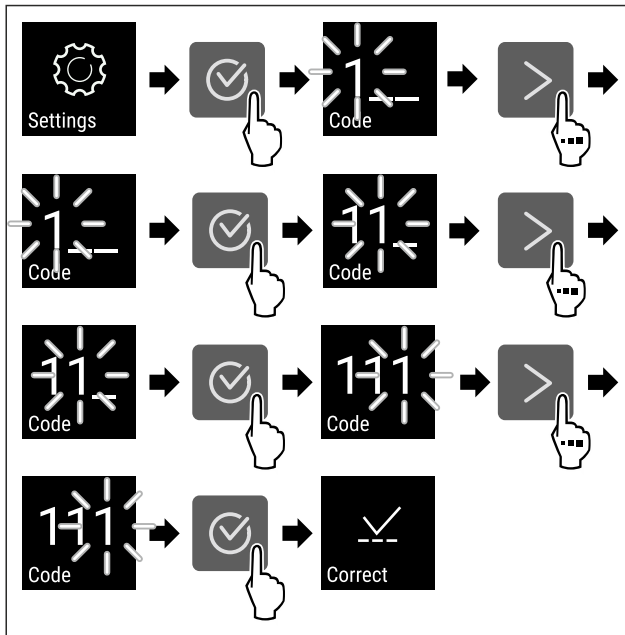


Fig. 85

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ PIN-код верный.
- ▶ Меню настройки будет открыто.

7.2.6 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**

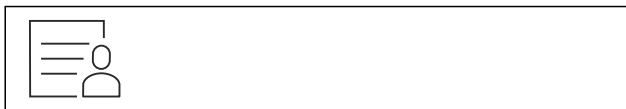


Fig. 86

- ▶ **Защита доступа к меню настройки должна быть активной.** (см. 7.2.5 Защита доступа к меню настройки)
- ▶ Нажимайте навигационную стрелку до тех пор, пока не появится индикация соответствующей функции.

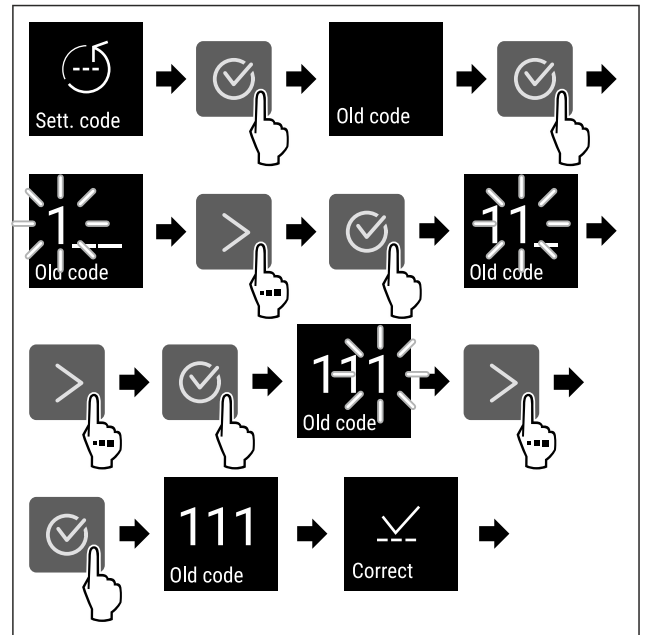


Fig. 87

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

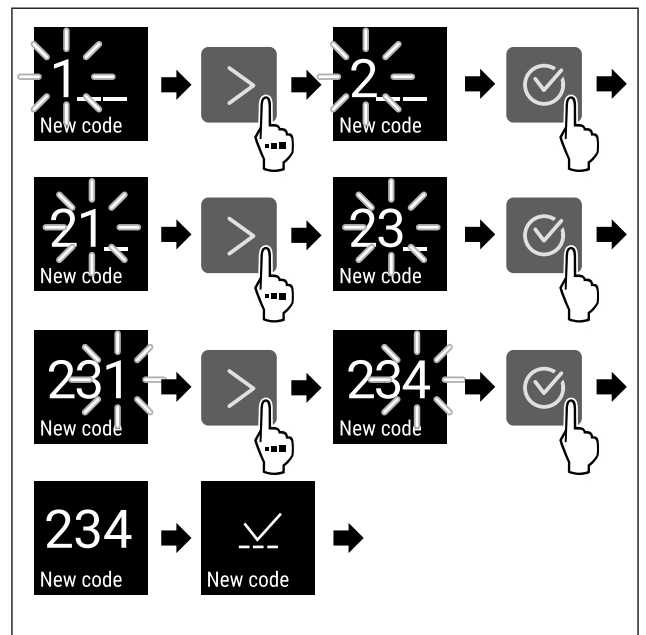


Fig. 88

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

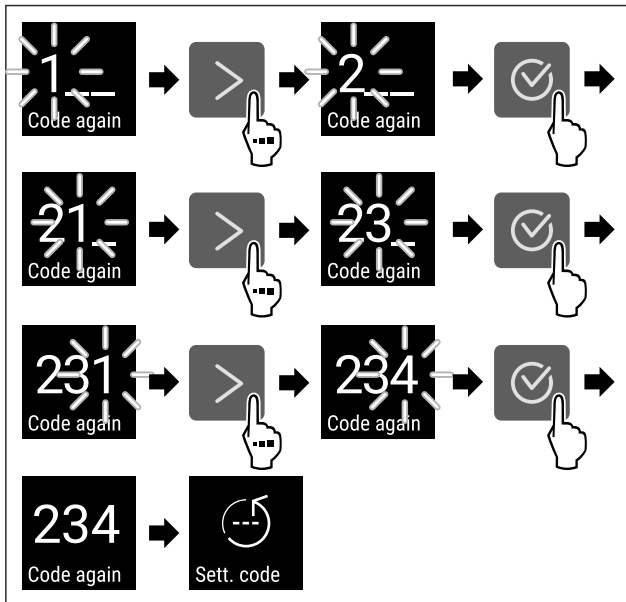


Fig. 89

- ▶ 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. 7.2.24 Сброс на заводские настройки).
- ▶ Устройство сброшено на исходные настройки.
- ▶ Настроенный на заводе-изготовителе код настройки следующий: **1 1 1**

7.2.7 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. 90

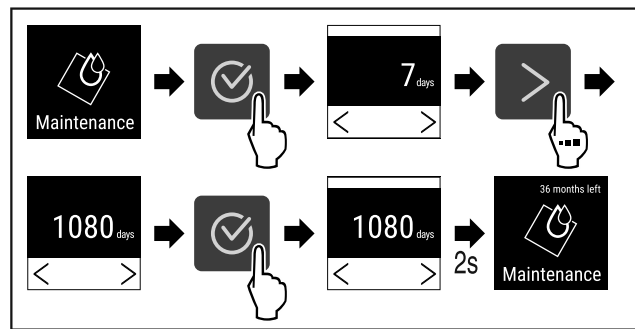


Fig. 91

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

7.2.8 Язык



С помощью данной настройки производится установка языка индикации.

Настройка языка

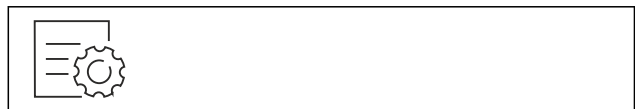


Fig. 92

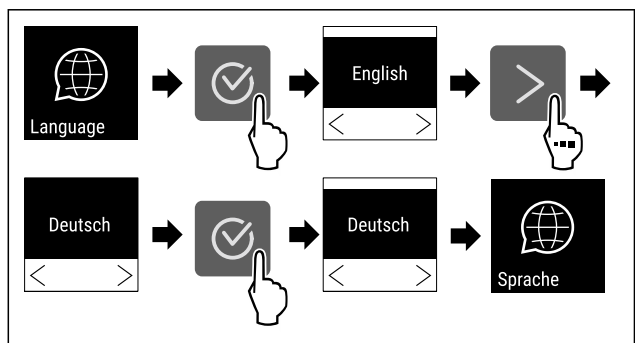


Fig. 93

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

7.2.9 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. 94

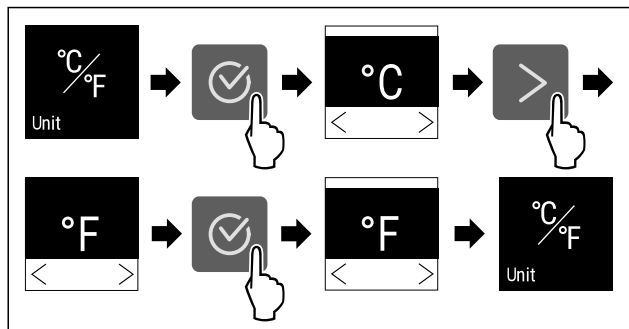


Fig. 95 Примерное изображение: переключение с градусов Цельсия на градусы Фаренгейта.

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



7.2.10 Яркость дисплея

При помощи этой функции можно плавно отрегулировать яркость дисплея.

Можно задать следующие ступени яркости:

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

Регулировка яркости

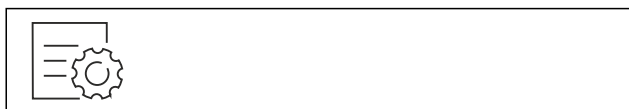


Fig. 96

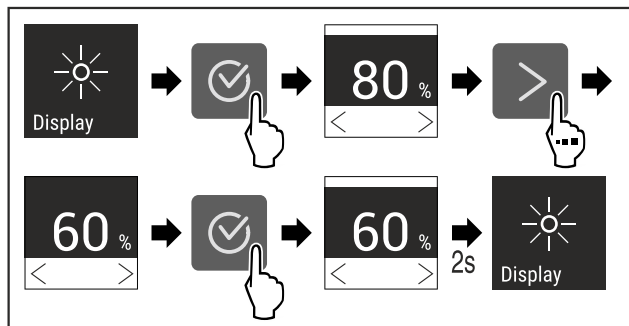


Fig. 97 Примерное изображение: переключение с 80 % на 60 %.

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



7.2.11 Alarm Sound

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

Активация Alarm Sound

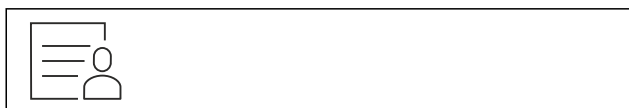


Fig. 98

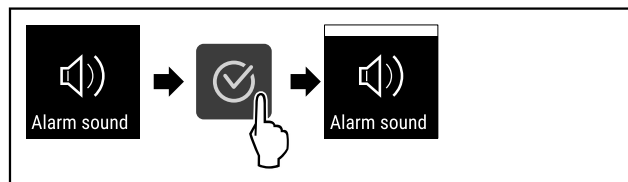


Fig. 99

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

Деактивация Alarm Sound



Fig. 100

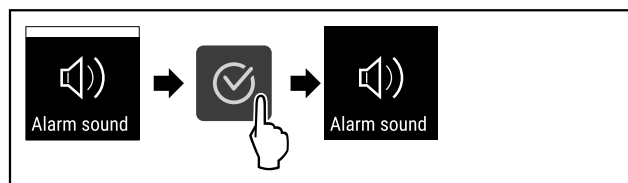


Fig. 101

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



7.2.12 Key Sound

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

Активация Key Sound



Fig. 102

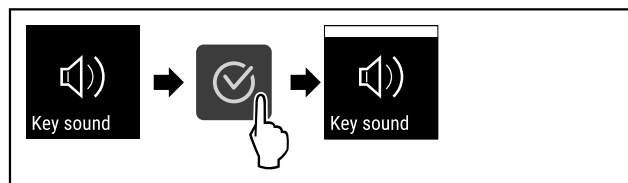


Fig. 103

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

Деактивация Key Sound



Fig. 104

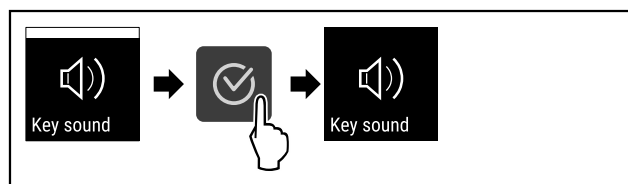


Fig. 105

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

7.2.13 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 эксплуатации 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

Комплектуемое оборудование можно приобрести в сервисной службе (см. 10.3 Сервисная служба) или в специализированных магазинах, найдя нужного дилера на нашей странице сервисного обслуживания в сети Интернет:

home.liebherr.com

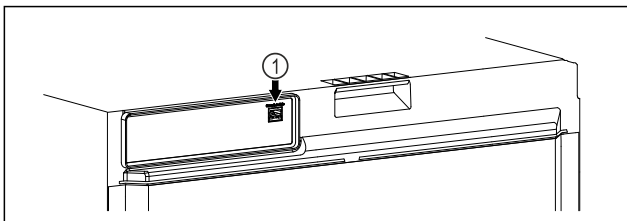


Fig. 106

Убедитесь, что выполнены следующие исходные условия:

- SmartModule Fig. 106 (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. 107

- ▶ Откройте [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) (см. Fig. 107).

На холодильнике или морозильнике:



Fig. 108

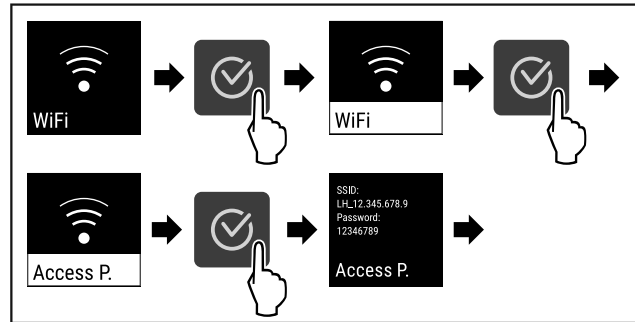


Fig. 109

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

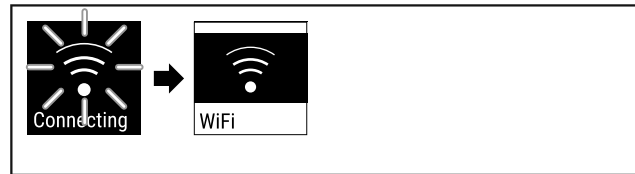


Fig. 110

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

Прерывание соединения

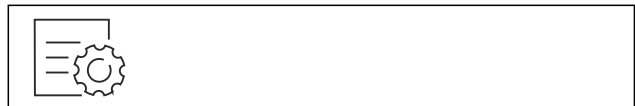


Fig. 111

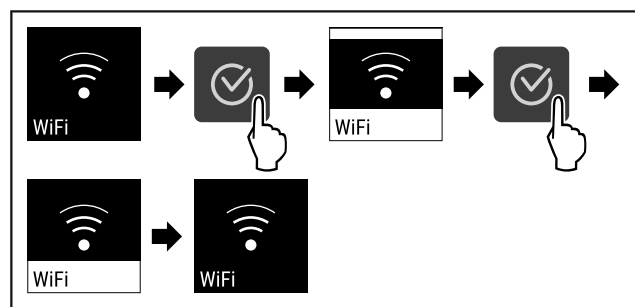


Fig. 112

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

Сброс соединения



Fig. 113

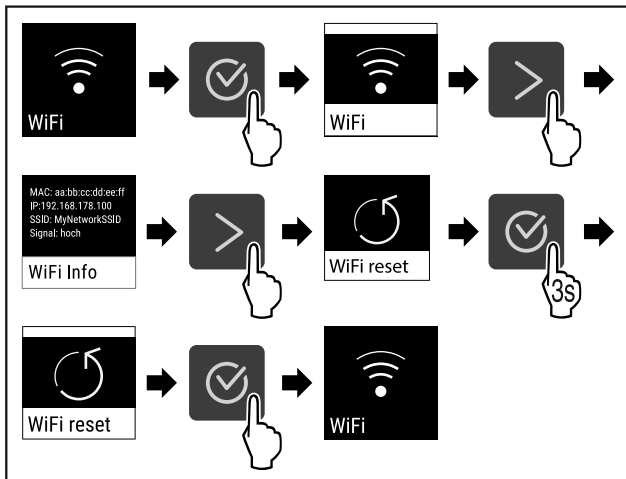


Fig. 114

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

7.2.14 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. 10.3 Сервисная служба) или в специализированных магазинах, найдя нужного дилера на нашей странице сервисного обслуживания в сети Интернет:

home.liebherr.com

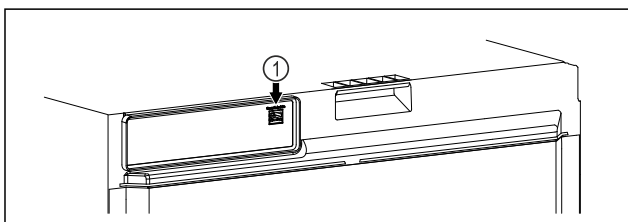


Fig. 115

Убедитесь, что выполнены следующие исходные условия:

- SmartModule Fig. 115 (1) установлен.

- 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. 116

- ▶ Откройте Liebherr SmartMonitoring Dashboard (см. Fig. 116).

На холодильнике или морозильнике:



Fig. 117

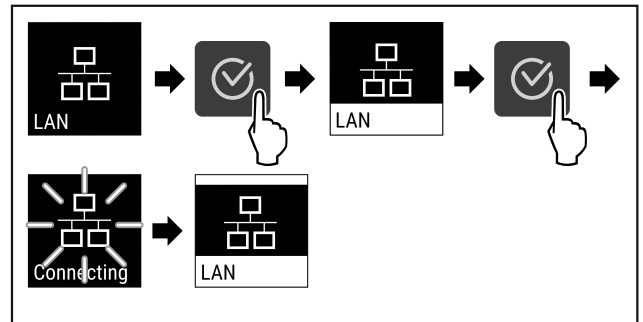


Fig. 118

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

Прерывание соединения



Fig. 119

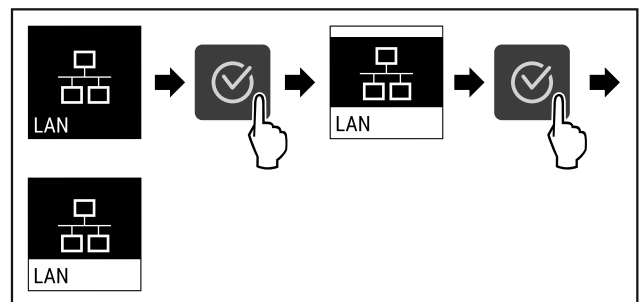


Fig. 120

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

7.2.15 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. 10.3 Сервисная служба)

При помощи этой функции можно также открыть дополнительное меню. (см. 4 Принцип функционирования Touch-дисплея)

Просмотр сведений об устройстве

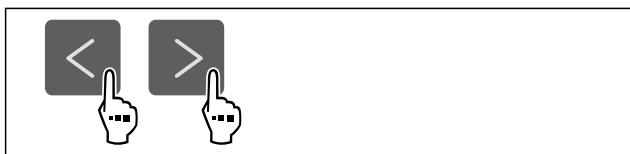


Fig. 121

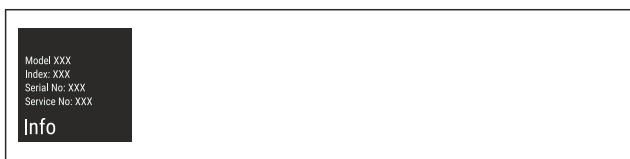


Fig. 122

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

7.2.16 Часы работы



Данная индикация показывает часы работы устройства.

Отображение часов работы



Fig. 123

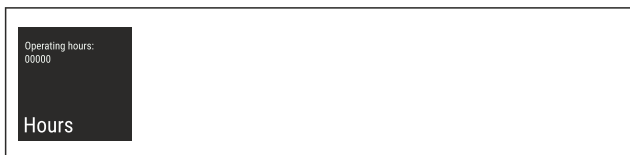


Fig. 124

- ▶ Появляются часы работы.

7.2.17 Программное обеспечение



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

Отображение версии программного обеспечения



Fig. 125



Fig. 126

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

7.2.18 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. 127

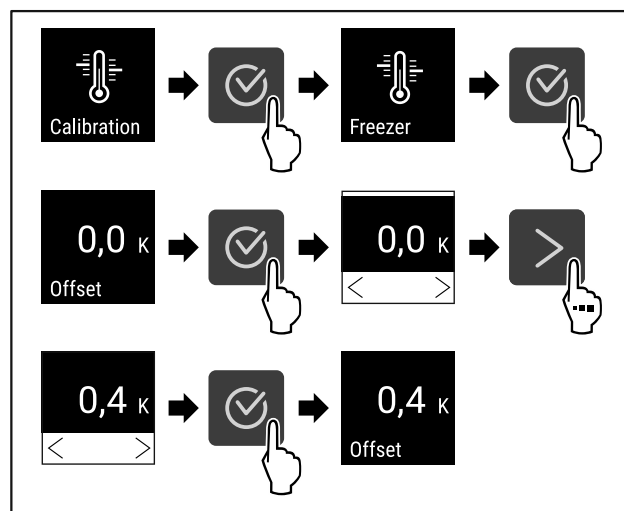


Fig. 128

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

Указание

Калиброванная температура отображается на дисплее в течение двух часов.

7.2.19 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. 129

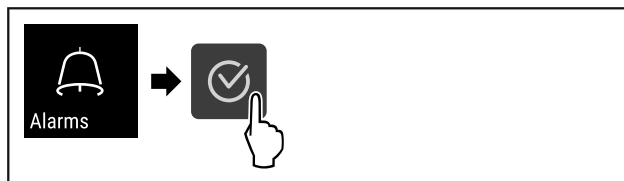


Fig. 130

- Выполните действия, как показано на рисунке.

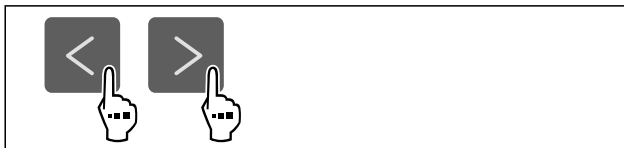


Fig. 131

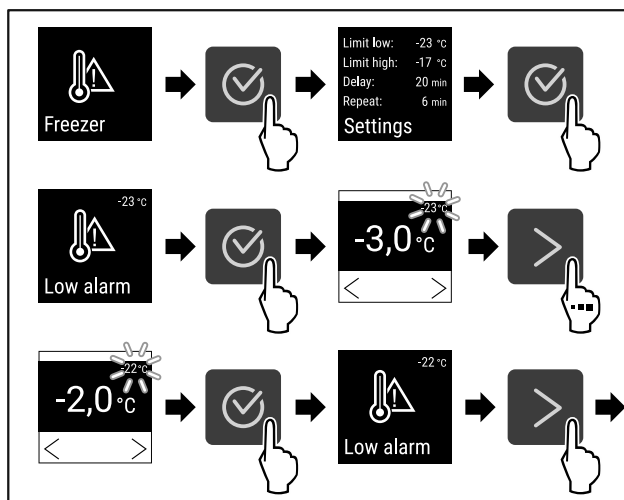


Fig. 132 Пример для настройки нижнего предельного значения температуры на основе заданной температуры устройства -20 °C.

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

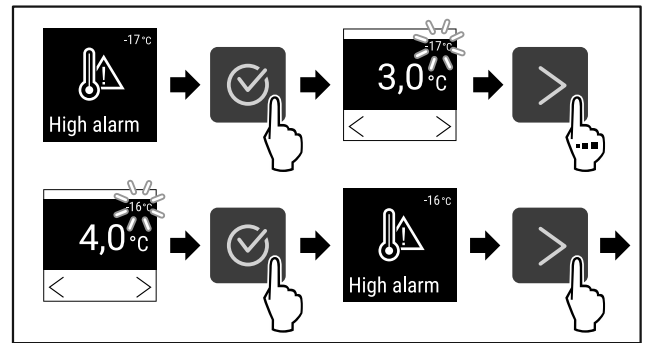


Fig. 133 Пример для настройки нижнего предельного значения температуры на основе заданной температуры устройства -20 °C.

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

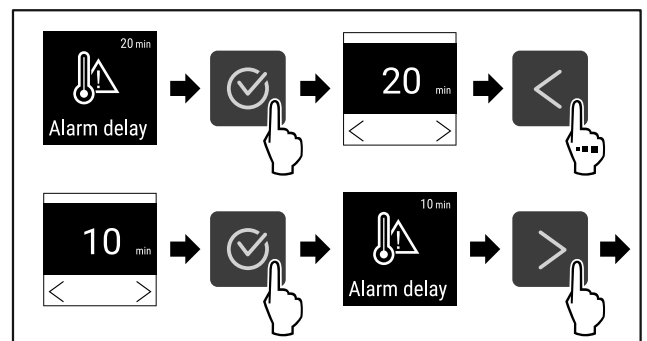


Fig. 134

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

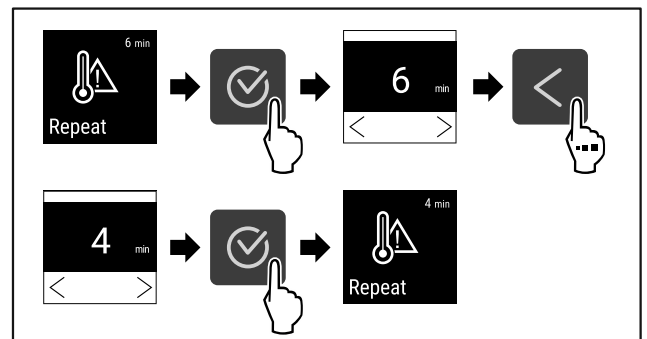


Fig. 135

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

Отображение настроек сигнала неправильной температуры



Fig. 136



Fig. 137

- Выполните действия, как показано на рисунке.



Fig. 138

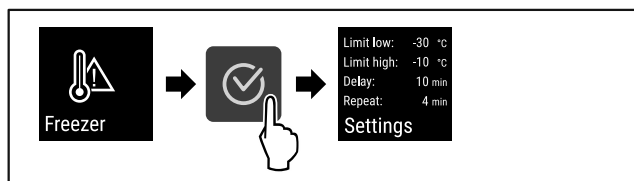


Fig. 139

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

7.2.20 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

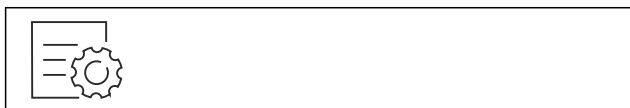


Fig. 140

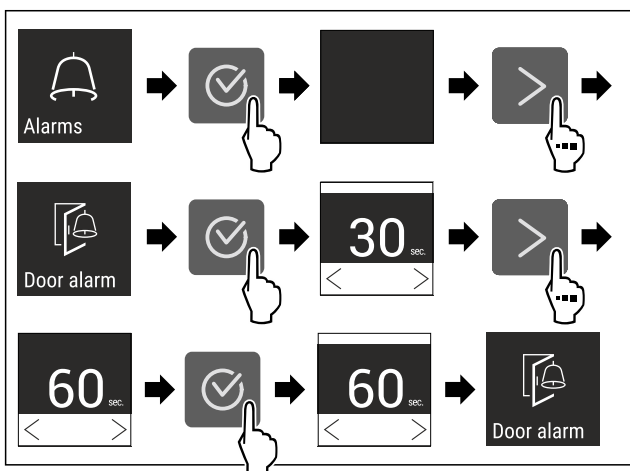


Fig. 142 Примерное изображение: переключение значения для сигнала открытой двери с 30 секунд на 60 секунд.

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.

- ▶ Сигнал открытой двери настроен.

Деактивация сигнала открытой двери

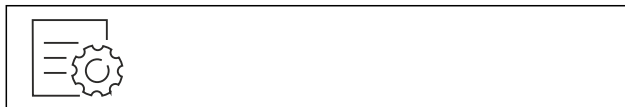


Fig. 143

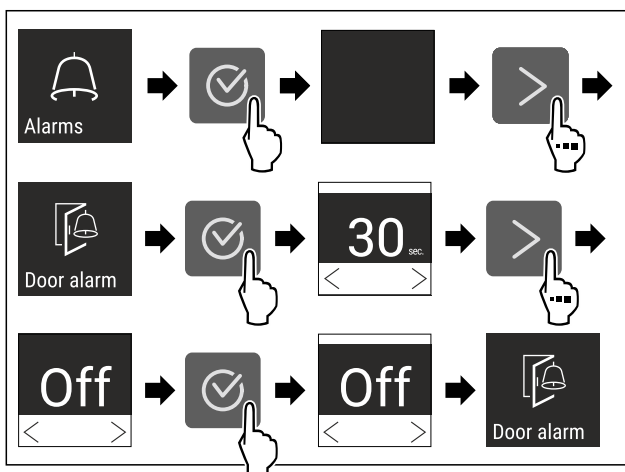


Fig. 144

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

7.2.21 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. 8.3 Интерфейсы)

Запуск моделирования аварийного сигнала



Fig. 145

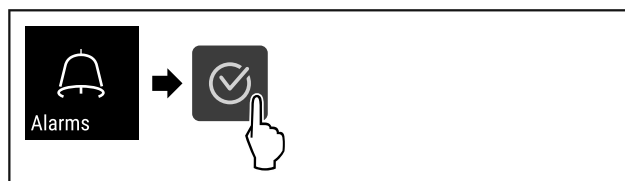


Fig. 146

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.

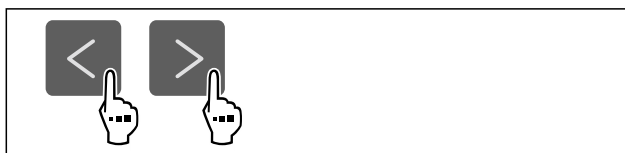


Fig. 147

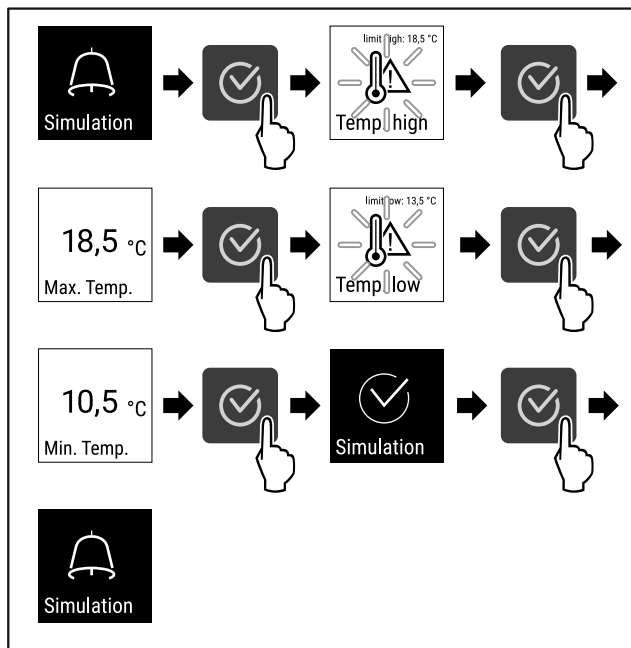


Fig. 148

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



7.2.22 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. 8.3 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. 7.2.19 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. 7.2.20 Сигнал открытой двери)
 - **Нет:** Аварийный сигнал будет подтвержден на длительное время.

Активация передачи аварийного сигнала



Fig. 149

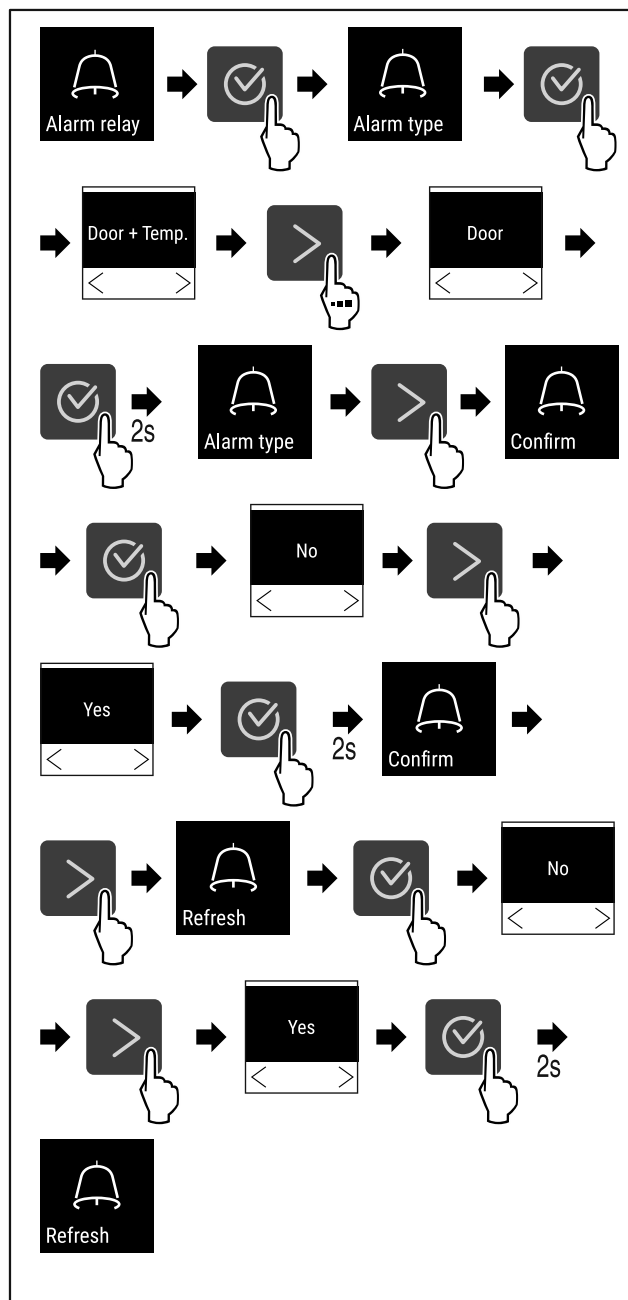


Fig. 150

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



7.2.23 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. 7.2.24 Сброс на заводские настройки)

Активация демо-режима



Fig. 151

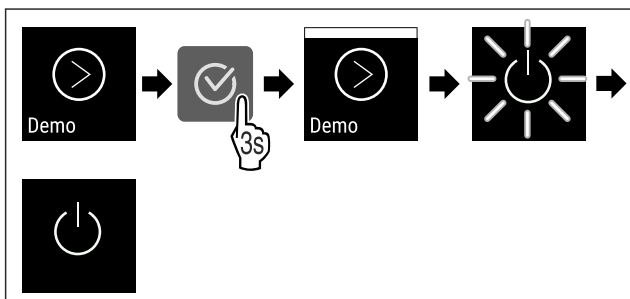


Fig. 152

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Демо-режим активирован.
- ▶ Устройство выключено.
- ▶ Включите устройство. (см. 5.1 Включение устройства (первый ввод в эксплуатацию))
- ▶ В индикация статуса появится «D».

Деактивация демо-режима



Fig. 153

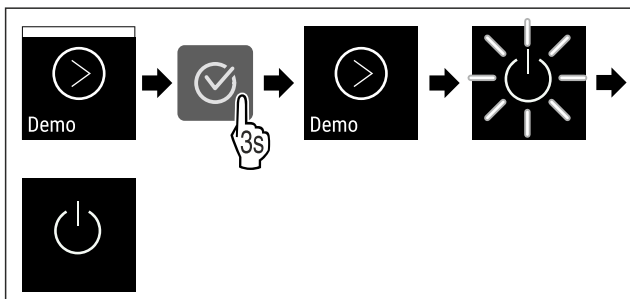


Fig. 154

- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Демо-режим деактивирован.
- ▶ Устройство выключено.
- ▶ Включите устройство. (см. 5.1 Включение устройства (первый ввод в эксплуатацию))
- ▶ Устройство сброшено на заводские настройки.

7.2.24 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. 155

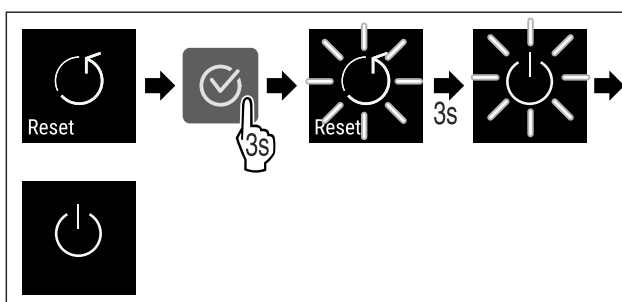



Fig. 156






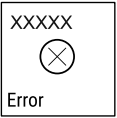

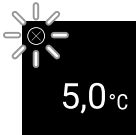




- ▶ Выполните действия, как показано на рисунке.
- ▶ Устройство сброшено.
- ▶ Устройство выключено.
- ▶ Перезапустите устройство. (см. 5.1 Включение устройства (первый ввод в эксплуатацию))











7.3 Сообщения

7.3.1 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
 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. 7.2.20 Сигнал открытой двери).



Сообщение	Причина	Способ устранения
 <p>Temperature</p> <p>Сигнал неправильной температуры</p>	<p>Сообщение появляется, когда температура не соответствует установленной температуре. Причиной различия температуры может быть следующая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Был вложен теплый охлаждаемый продукт. - При сортировке и извлечении охлаждаемых продуктов внутрь попало слишком много теплого комнатного воздуха. - В течение долгого времени отсутствовало электроснабжение. 	<p>Нажмите кнопку подтверждения. Отобразится самая теплая температура.</p>  <p>Нажмите кнопку подтверждения. Текущая температура мигает, и индикация сменяется на символ сигнала неправильной температуры, пока не будет достигнута заданная температура.</p>  <p>Проверьте качество охлаждаемого продукта.</p>
 <p>Error</p> <p>Ошибка</p>	<p>Устройство неисправно, устройство имеет ошибку, или конструктивный элемент устройства имеет ошибку.</p> <p>Сообщение указывает на внеплановый характер размораживания. Например, испаритель может необычно сильно обледенеть из-за более длительных открытий двери, и времени размораживания будет недостаточно.</p>	<p>Переместите охлаждаемые продукты в другое место.</p> <p>Нажмите кнопку подтверждения. Отобразится код ошибки.</p>   <p>Нажмите кнопку подтверждения. При наличии, отобразится еще один код ошибки.</p>  <p>или</p> <p>Отобразится экран состояния с мигающим символом ошибки. Нажатие кнопок навигации позволит заново показать код(ы) ошибки.</p>  <p>Запишите код(ы) ошибки и свяжитесь с сервисной службой.</p> <p>Нажмите кнопку подтверждения. DEFR.MAX появится на экране.</p>   <p>Нажмите кнопку подтверждения. Отобразится экран состояния с мигающим символом ошибки</p>   <p>Нажатие кнопок навигации позволит заново показать код ошибки.</p> <p>Переместите охлаждаемые продукты в другое место и разморозьте устройство в ручном режиме. В качестве альтернативы можно запустить разморозку ручную.</p> <p>Если сообщение появляется повторно и указанные причины не являются актуальными, свяжитесь с сервисной службой. (см. 10.3 Сервисная служба)</p>

Сообщение	Причина	Способ устранения
 Нарушение электроснабжения	Сообщение появляется после прерывания электроснабжения, если при возвращении питания температура превышает порог срабатывания аварийного сигнала.	<p>Нажмите кнопку подтверждения.</p> <p>Отобразится самая теплая температура.</p> 
 Ошибка беспроводной локальной сети	Подключение по беспроводной локальной сети прервано.	<p>Проверьте соединение.</p> <p>Нажмите кнопку подтверждения.</p> <p>Аварийный сигнал прекратится.</p> 
 WWW-ошибка беспроводной локальной сети	Сообщение появляется, если отсутствует интернет-соединение по беспроводной локальной сети.	<p>Проверьте соединение.</p> <p>Нажмите кнопку подтверждения.</p> <p>Аварийный сигнал прекратится.</p> 
 Ошибка локальной сети	Подключение по локальной сети прервано.	<p>Проверьте соединение и сетевую кабель.</p> <p>Нажмите кнопку подтверждения.</p> <p>Аварийный сигнал прекратится.</p> 
 WWW-ошибка локальной сети	Сообщение появляется, если отсутствует интернет-соединение по локальной сети.	<p>Проверьте соединение.</p> <p>Нажмите кнопку подтверждения.</p> <p>Аварийный сигнал прекратится.</p> 

7.3.2 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.	 <p>Нажмите кнопку подтверждения.</p> <p>Аварийный сигнал прекратится.</p> <p>Указание</p> <p>Интервал техобслуживания можно настроить (см. 7.2.7 Напоминание об интервале техобслуживания).</p>

Сообщение	Причина	Способ устранения
 <p>Напоминание о записи</p>	Сообщение появляется, когда память регистрации температуры (999 часов) заполнена.	 <p>Нажмите кнопку подтверждения. Аварийный сигнал прекратится. Данные с самой ранней датой будут перезаписаны.</p> <p>Указание</p> <p>Регистрацию температуры можно сбросить (см. 7.2.4 Регистратор температуры).</p>

8 Оснащение

8.1 Предохранительный замок

Замок в двери устройства оснащен предохранительным механизмом.

8.1.1 Запирание устройства

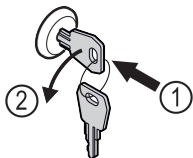


Fig. 157 Примерное изображение

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

8.1.2 Отпирание устройства

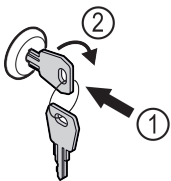


Fig. 158 Примерное изображение

- ▶ Вставьте ключ Fig. 158 (1).
- ▶ Поверните ключ на 90° по часовой стрелке Fig. 158 (2).
- ▷ Отпирание устройства выполнено.

8.2 Датчики

Устройство может быть оснащено следующими датчиками для контроля температуры:

- С-датчик

8.2.1 С-датчик (датчик контроля)

Жестко закрепленный С-датчик определяет температуру во внутренней камере устройства. При необходимости С-датчик можно калибровать. (см. 7.2.18 Калибровка датчиков)

8.3 Интерфейсы

Разъемы задней панели устройства обеспечивают различные возможности подключения.

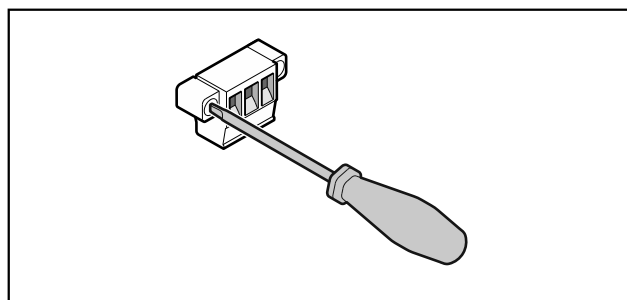


Fig. 159

Указание

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

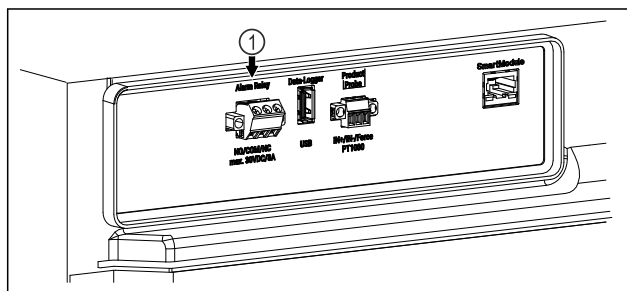


Fig. 160

- (1) Беспотенциальный сигнальный выход

8.3.1 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**).

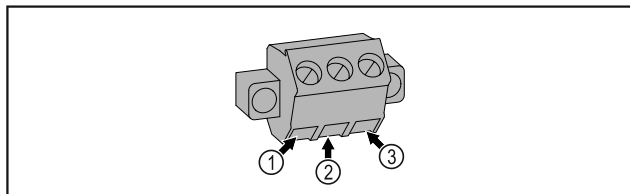


Fig. 161

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



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. 7.2.7 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. 10.3 Сервисная служба) .

9 Уход

9.1 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.

Элемент устройства	Вид работ	Интервал технического обслуживания
Детали из листового металла	Проверка на наличие повреждений и коррозии. Замена поврежденных деталей: (см. 10.3 Сервисная служба)	Ежегодно
Дверь, дверные петли	Проверка выравнивания (см. 3.6 Выравнивание двери) , 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. 10.3 Сервисная служба) .	Ежегодно
Датчик	Калибровка датчика. (см. 7.2.18 Калибровка датчиков)	Ежегодно
Вход датчика	Проверка целостности герметика.	Ежегодно
Поверхности	Очистка (см. 9.3 Чистка устройства)	Рекомендация: ежемесячно или по мере необходимости или согласно требованиям, действующим в месте установки

* Наличие в зависимости от модели и комплектации

Элемент устройства	Вид работ	Интервал технического обслуживания
Поверхности	<p>Дезинфекция</p> <p>Компанией Liebherr были протестированы следующие дезинфицирующие средства:</p> <p>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)</p> <p>Соблюдайте инструкции по применению средства от соответствующего изготовителя. При использовании иных дезинфицирующих средств, не указанных в данном списке, предварительно протестируйте их на незаметном участке.</p>	Рекомендация: ежемесячно или по мере необходимости или согласно требованиям, действующим в месте установки
Место установки, устройство	<p>Санитарная обработка</p> <p>Устройство подходит для санитарной обработки помещений перекисью водорода H₂O₂.</p> <p>При использовании запрещается превышать следующие спецификации:</p> <p>Концентрация макс. 250 ppm.</p> <p>Влажность макс. 85 %.</p> <p>Максимально допустимая температура в помещении согласно климатическому классу. (см. 2.4 Область применения устройства)</p>	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
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. 10.3 Сервисная служба)	Ежегодно
Лоток для талой воды	Проверка уровня заполнения лотка талой водой и при необходимости его опорожнение.	Регулярный визуальный контроль

9.2 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 спреи для оттаивания.
- ▶ Не удаляйте лёд острыми предметами.

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 автоматической разморозки, выполните разморозку устройства вручную:

- ▶ Выключите устройство. (см. 7.2.2 Включение и выключение устройства)
- ▶ Извлеките штепсельную вилку.
- ▶ Переместите охлаждаемые продукты в другое место.
- ▶ В процессе размораживания держите дверцу устройства открытой.
- ▶ Оставшуюся талую воду соберите тряпкой и произведите очистку устройства.

9.3 Чистка устройства

9.3.1 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.

9.3.2 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 промыочная 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.

9.3.3 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 трущим или царапающим покрытием, а также стальную вату.
- ▶ Не используйте едкие, порошковые чистящие средства, а также чистящие средства, содержащие песок, хлористые соединения или кислоту.

Указание

Не допускайте повреждения или удаления заводской таблички на внутренней поверхности устройства. Заводская табличка имеет важное значение для сервисной службы. (см. 10.3 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.

9.3.4 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.

10 Поддержка клиентов

10.1 Технические данные

Температурные зоны	
Замораживание	от -9 °C до -30 °C

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

A) При сильной загрузке отделения могут слегка прогнуться.

Максимальное значение общей загрузки и вес нетто		
Модель (см. 3.2 Габаритные размеры устройства)	Максимальное значение общей загрузки	Вес нетто
SFTsg 1501	60 кг	34 кг
SFTfg 1501	60 кг	42 кг

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 радио-устройства	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

Условия установки	
Максимальная рабочая высота на высоте (м над уровнем моря)	2000 м

Электрические характеристики	
Сетевое напряжение	220-240 V ~
Частота	50/60 Hz
Значение подводимого напряжения	2,0 A
Максимальные колебания в сети	+/-10 %
Категория перенапряжения	II

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

Следующие неисправности можно устранить самостоятельно.

10.2.1 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. 10.3 Сервисная служба)
	→ Температура установлена неправильно.	▶ Установите более низкую температуру и проверьте через 24 часа.

Неисправность	Причина	Устранение
	→ Устройство установлено вблизи источника тепла (плита, система отопления и т. д.).	▶ Измените место установки устройства или источника тепла.
Обледенение рамы устройства и/или внутренней части двери.	→ Уплотнение двери повреждено.	▶ Замените уплотнение двери.
	→ Установлена слишком низкая температура или дверь открывалась слишком редко.	▶ Функционирование устройства не нарушено, удалите обледенение при помощи салфетки.

10.3 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.

10.3.1 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. 7.2.15 Сведения об устройстве).
- или-**
- ▶ Возьмите информацию об устройстве с заводской таблички. (см. 10.4 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.

10.4 Заводская табличка

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

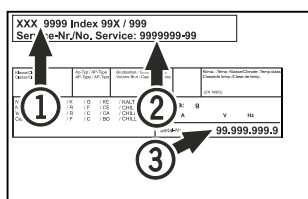


Fig. 162
 (1) Название устройства (3) Серийный номер
 (2) Сервисный номер

11 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. 9.3 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.

12 Утилизация

12.1 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.

12.2 Экологичная утилизация устройства



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



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

Лампочки

Утилизируйте снятые лампочки через соответствующие системы раздельного сбора отходов.

Дополнительная информация



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.

13 Дополнительная информация

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

14 Информация о производителе

Liebherr-Hausgeraete Lienz GmbH

A-9900 Лиенц

Др.-Ханс-Либхерр-Штрассе 1

Австрия



При неисправности устройства необходимо сообщить следующие сведения:

Обозначение модели / инвентарный номер:

Краткая инструкция для повседневной работы с устройством

Информация по использованию данной краткой инструкции:

- Данная краткая инструкция не является заменой для полной инструкции по применению и не заменяет обучение работе с устройством.
- Данная краткая инструкция обеспечивает поддержку пользователя при повседневной работе и обращении с устройством.
- Изучите полную инструкцию по применению и содержащиеся в ней указания по технике безопасности.

Данная краткая инструкция действует для: SFTfg 15..



Вы можете открыть полную инструкцию по применению с помощью QR-кода:



Применение по назначению

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

При хранении соблюдайте следующее:

- Регулируйте положение решетчатых полок в зависимости от требуемой высоты.
- Учитывайте максимальную загрузку.
- Загружайте устройство при достижении температуры хранения (сохранение холодовой цепи).
- Охлаждаемые продукты не должны касаться испарителя на задней стенке.
- Жидкости храните в закрытых емкостях.
- Храните охлаждаемые продукты на расстоянии, чтобы воздух мог хорошо циркулировать.

Индикация состояния



Fig. 163 Индикация состояния с фактической температурой

Просмотр регистратора температуры

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



Fig. 164

Сброс регистратора температуры

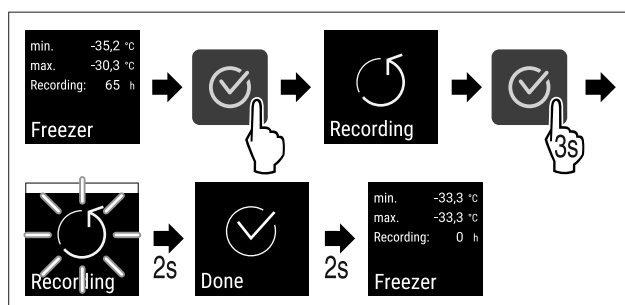


Fig. 165

Открытие устройства

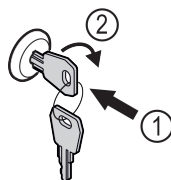


Fig. 166

- ▶ Вставьте ключ. Fig. 166 (1)
- ▶ Поверните ключ на 90° по часовой стрелке. Fig. 166 (2)
- ▶ Отпирание устройства выполнено.

Закрывание устройства

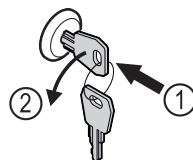


Fig. 167

- ▶ Вставьте ключ. Fig. 167 (1)
- ▶ Поверните ключ на 90° против часовой стрелки. Fig. 167 (2)
- ▶ Запирание устройства выполнено.

Чистка устройства

- ▶ Опорожните устройство.
- ▶ Извлеките сетевую вилку.
- ▶ Следуйте инструкциям в руководстве по эксплуатации.

Краткая инструкция для повседневной работы с устройством

- ▶ После очистки полностью просушите устройство и его оснащение.
- ▶ Подключите устройство.
- ▶ Включите устройство.
- ▶ Загрузите устройство при достижении температуры хранения.

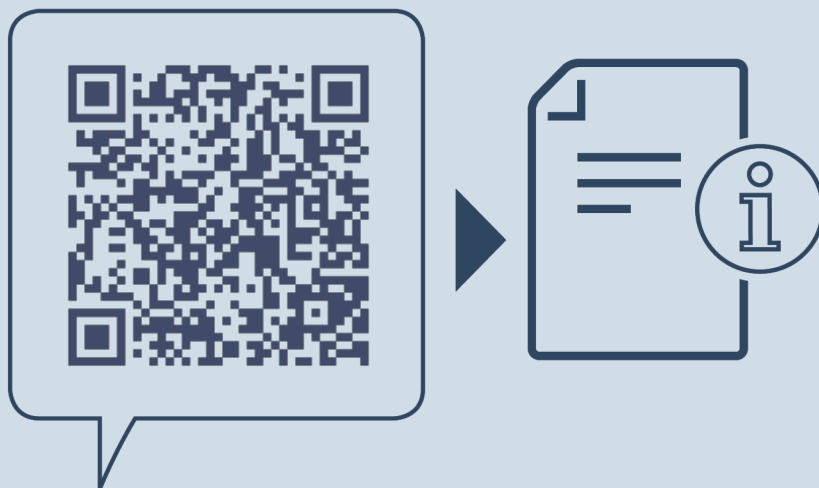


Что делать в случае неисправности?

При неисправности на дисплее устройства появится сообщение. Сообщения имеют различные значения:

Цвет символа на дисплее	Значение	Мера устранения
БЕЛЫЙ с черной полосой	Напоминание Напоминает об общих процессах. Можно выполнить данные процессы и тем самым устранить сообщение.	Обратитесь к руководству по эксплуатации и примите меры по устранению проблемы.
БЕЛЫЙ	Предупреждение Появляется при нарушениях функционирования. Простые нарушения функционирования пользователь может устранить самостоятельно.	Обратитесь к руководству по эксплуатации и примите меры по устранению проблемы.

Если вы не можете самостоятельно устранить неисправность, обратитесь к ответственному сотруднику или в ближайший пункт службы сервиса.



home.liebherr.com/fridge-manuals

RU Морозильный шкаф с верхом в виде стола
ОРИГИНАЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата выдачи: 20260203

**Индекс
артикульных
номеров: 7086671-00**

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

