

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ, ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Идентификация холодильника

Дистанционно-управляемый накладной замок RDE-1s/A-700.Type3 (ЗАМОК) предназначен для ограничения доступа в однодверный холодильник **FRIGOREX** модель **Activator 500 HC, 700 HC** производства компании FRIGOGLOSS.

ВНИМАНИЕ!

Компанией Frigoglass выпущено 2 модификации холодильника **Activator 500 HC (700 HC)** с одинаковой маркировкой (на шильде внутри корпуса), но имеющих разную конструкцию лампы подсветки. Предлагаемый ЗАМОК можно установить только на более позднюю модификацию. Поэтому перед покупкой ЗАМКА следует определить модификацию Вашего холодильника:

1. Холодильник более ранней модификации (предположительно выпуск до 2012 г.) имеет светодиодную лампу подсветки, закрытую прозрачным кожухом (см. Рис.1а).

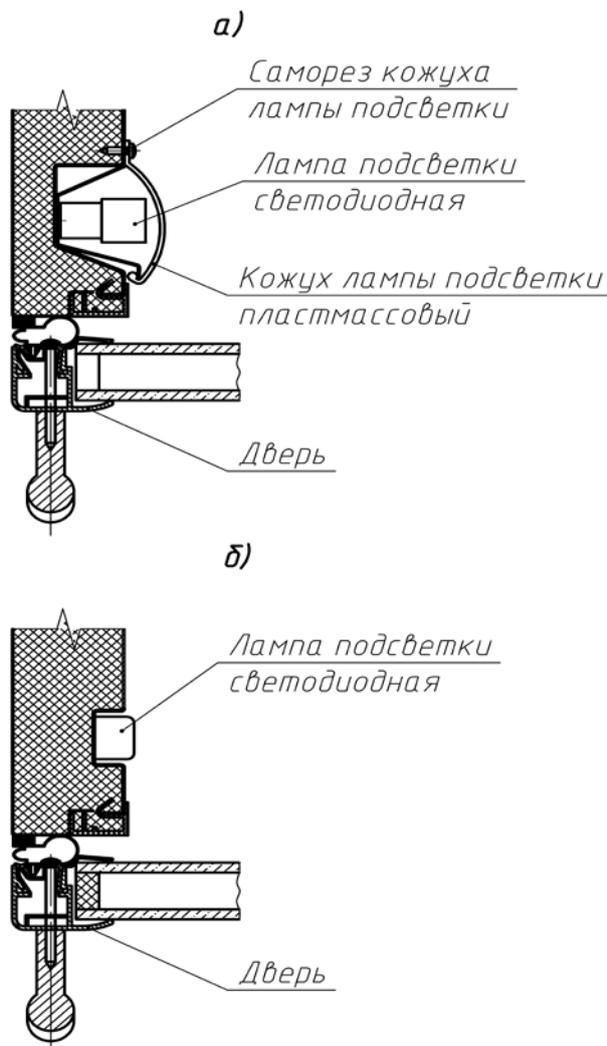
На данный холодильник предлагаемый ЗАМОК не ставится.

Необходимо приобрести врезной замок RDE-1s/A-700.

2. Холодильник более поздней модификации (предположительно выпуск с 2012 г.) имеет светодиодную лампу подсветки без дополнительного кожуха (см. Рис.1б).

На данный холодильник можно установить предлагаемый накладной ЗАМОК или врезной замок RDE-1s/A-700.Type2.

Рис.1



Общее

ЗАМОК может находиться в одном из двух состояний (перевод ЗАМКА из одного состояния в другое производится путем механической блокировки/разблокировки запирающего механизма защелки):

1. Состояние «РАБОТА».

В данном состоянии ЗАМОК заперт, отпирание ЗАМКА осуществляется по радиоканалу с помощью брелока на время 5 секунд. Принцип работы ЗАМКА в состоянии «РАБОТА» см. в Инструкции пользователя.

2. Состояние «ОТКРЫТО».

В данном состоянии ЗАМОК остается незапертым вне зависимости от наличия питающего напряжения и подачи команд брелоком. Состояние «ОТКРЫТО» служит для отключения запирающего ЗАМКА в случае необходимости (транспортировка холодильника, вывод холодильника из эксплуатации, поломка ЗАМКА, отсутствие электричества и т.п.).

Установка ЗАМКА должна производиться сертифицированным специалистом.

Элементы ЗАМКА монтируются на шасси холодильника с соблюдением необходимых требований техники безопасности и в соответствии с инструкциями производителя работ.

Блок управления подключается к сети переменного тока напряжением 220В. Блок управления принимает по радиоканалу команды брелока и активирует (подаёт постоянное напряжение 14В) установленную на внутренней стенке холодильника электромагнитную защелку. При этом нахождение защелки в активированном состоянии освобождает из зацепления установленный на двери холодильника пальчиковый ригель и, таким образом, позволяет открыть дверь холодильника. Время активации определяется поданной брелоком командой и лежит в пределах от 5 до 10 сек. Деактивация защелки происходит автоматически по истечении времени активации. Переход защелки в деактивированное состояние не препятствует захлопыванию двери холодильника.

Встроенный в блок управления зуммер индицирует состояние ЗАМКА.

Код брелока программируется специалистом сервисной службы в перепрограммируемую память блока управления. В память блока управления можно запрограммировать от одного до двух брелоков (в зависимости от версии блока управления). При этом программирование нового брелока производится путем входа в режим программирования с помощью мастер-брелока (специальный универсальный 2-кнопочный брелок сервисной службы для программирования любого блока управления производства компании ЭЗМ). Память блока управления энергонезависимая и код предыдущего брелока стирается только после успешной записи нового.

Функция диагностики позволяет определить работоспособность блока управления без его демонтажа (при нажатии малой кнопки мастер-брелока звучат сигналы зуммера без активации защелки).

Дальность действия радиоканала зависит от состояния элемента питания брелока, интенсивности внешних помех и в нормальных условиях достигает 20 метров.

ВНИМАНИЕ! Размещение брелока на металлической поверхности приводит к существенной потере дальности действия. Для нормальной работы брелок должен находиться не ближе 15мм от металлической поверхности.

Блок управления имеет автоматическую защиту от короткого замыкания в цепи защелки.

Комплектность замка

1. Блок управления **RD-3** – 1 шт.
2. Брелок **T1-10** или **T1-20** или **T2h** (цвет и лого уточняются при заказе) – 1 шт.
3. Электромагнитная защелка **EL/A-700.Type3** (с проводом L=1200 мм) – 1 шт.
4. Узел ригеля **TC/A-700.Type3** – 1 шт.
5. Кабель канал **CT/L500** (L=500 мм)
6. Сетевой кабель **PC/L500-G** (L=500мм, с большим разъемом и гильзами на концах) – 1 шт.
7. Крючок аварийного открывания **EH/EL** – 1 шт.
8. Шайба М4 (DIN 125A) - 1 шт.
9. Заклепка вытяжная 4×30 – 3 шт. (+1 шт.)
10. Заклепка вытяжная 4×8 – 2 шт.
11. Шайба М4 (DIN 125A) – 1 шт.
12. Саморез остроконечный с полукруглой головкой 4,2×38 (DIN 7981C) – 2 шт.
13. Саморез сверлоконечный с плоской головкой для тонких пластин 4,2×13 (JPMT) – 3 шт.
14. Саморез сверлоконечный с полукруглой головкой 3,5×9,5 (JP81, DIN 7504M) – 2 шт.
15. Инструкция пользователя.

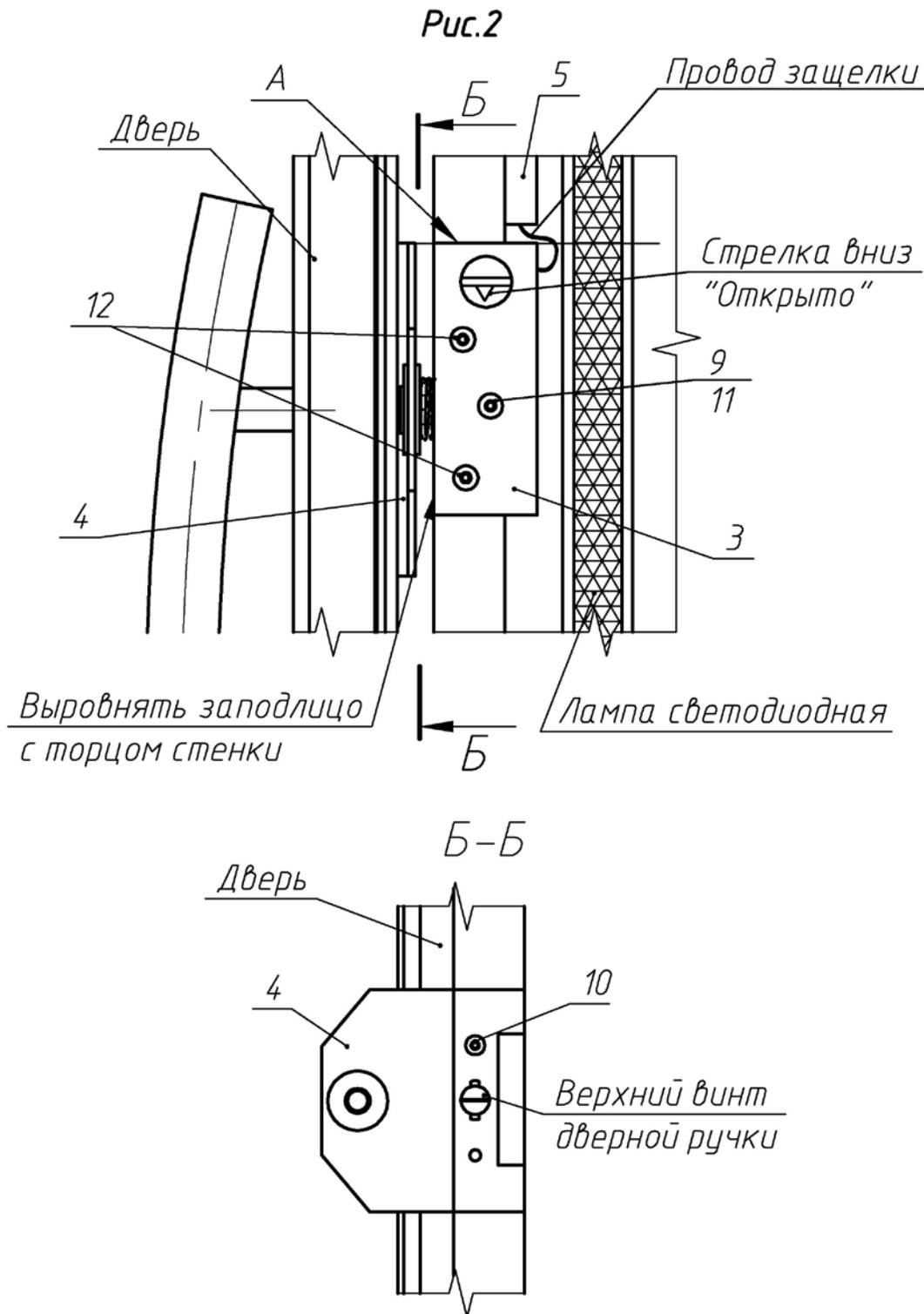
Установка узла ригеля

Узел ригеля крепится к двери холодильника с помощью винта крепления дверной ручки (см. Рис.2).

1. Вывинтить и извлечь верхний винт крепления дверной ручки.
2. Приложить узел ригеля к внутренней стороне двери, совместить большое овальное отверстие узла ригеля с отверстием под винт крепления дверной ручки и завинтить винт с небольшим усилием.

Замок электромеханический с дистанционным управлением RDE-1s/A-700. Type 3

- Отцентрировать узел ригеля по вертикали (головка винта должна расположиться по центру овального отверстия), после чего окончательно затянуть винт.



Установка электромагнитной защелки и блока управления

- Перед установкой заблокировать защелку в открытом состоянии, повернув отверткой фиксатор защелки (см. Рис.2) в положение «ОТКРЫТО» (стрелкой вниз).
- Установить электромагнитную защелку поз.3 на внутренней поверхности холодильного шкафа (см. Рис.2):
 - Нанести метку А на стенке холодильного шкафа в районе установки замка на уровне верхнего края узла ригеля.
 - Приложить защелку верхним краем вровень с меткой А заподлицо с торцом боковой стенки холодильного шкафа (см. Рис.2).

Замок электромеханический с дистанционным управлением RDE-1s/A-700.Type3

- Через крепежные отверстия защелки просверлить 2 отверстия диаметром 2 мм под саморезы (поз.12) и одно диаметром 4 мм под заклепку (поз.9), в боковой стенке холодильного шкафа.
- Закрепить защелку 2-мя саморезами 4,2x38 и одной заклепкой 4x30 (поз.9), подложив под защелку, в этом месте, шайбу (поз.11).

Для нормальной работы ЗАМКА верхний край узла ригеля должен находиться на одном уровне с верхним краем защелки.

3. Проложить выходящий из защелки провод вверх в рекламный блок (лайт-бокс) к месту установки блока управления поз.1, для чего:
 - Временно отсоединить разъем от провода защелки.
 - Удалить верхнюю накладку лампы подсветки.
 - Обеспечить доступ к электромонтажной панели холодильника (вскрыть лайт-бокс холодильника).
 - Проложить провод защелки вверх через штатное отверстие (находится над лампой подсветки) к электромонтажной панели.
 - Установить кабель-канал поз.5 согласно Рис.2, не отделяя защитную клеевую пленку, и попробовать уложить провод в кабель-канал (отмерить длину кабель-канала, чтобы он не доходил по 1 см до защелки и до верхней кромки шкафа).
 - Установить на место верхнюю накладку лампы подсветки.
 - Закрепить кабель-канал на клеевой слой и зафиксировать 2-мя саморезами 3,5x9,5 (поз.14).
 - Подсоединить разъем к проводу защелки.
4. Установить блок управления поз.1 на электромонтажной панели внутри рекламного блока (лайт-бокса) холодильника и закрепить 3-мя сверлоконечными саморезами 4,2x13 (поз.13). **Блок управления следует установить разъемами вниз, чтобы предотвратить затекание воды вовнутрь.**
5. Подключить сетевой кабель поз.6 к однофазной питающей сети 220В переменного тока (к клеммной колодке на электромонтажной панели) с соблюдением требований электробезопасности.
6. Вставить в блок управления малый разъем провода защелки и большой разъем сетевого кабеля. Для увеличения дальности управления замком по радиоканалу расправить выходящий из блока управления антенный провод. **Не подключать и не заземлять антенный провод.**
7. Собрать лайт-бокс холодильника.
8. **Закрыть дверь холодильника и убедиться, что верхний край узла ригеля находится вровень с верхним краем электромагнитной защелки (см. Рис.2).** В случае необходимости, подрегулировать положение узла ригеля по вертикали (отпустив винт дверной ручки), после чего затянуть винт дверной ручки и зафиксировать узел ригеля одной заклепкой поз.10 (см. Рис.2) (использовать любое из 2-х отверстий в узле ригеля).

Ввод ЗАМКА в эксплуатацию.

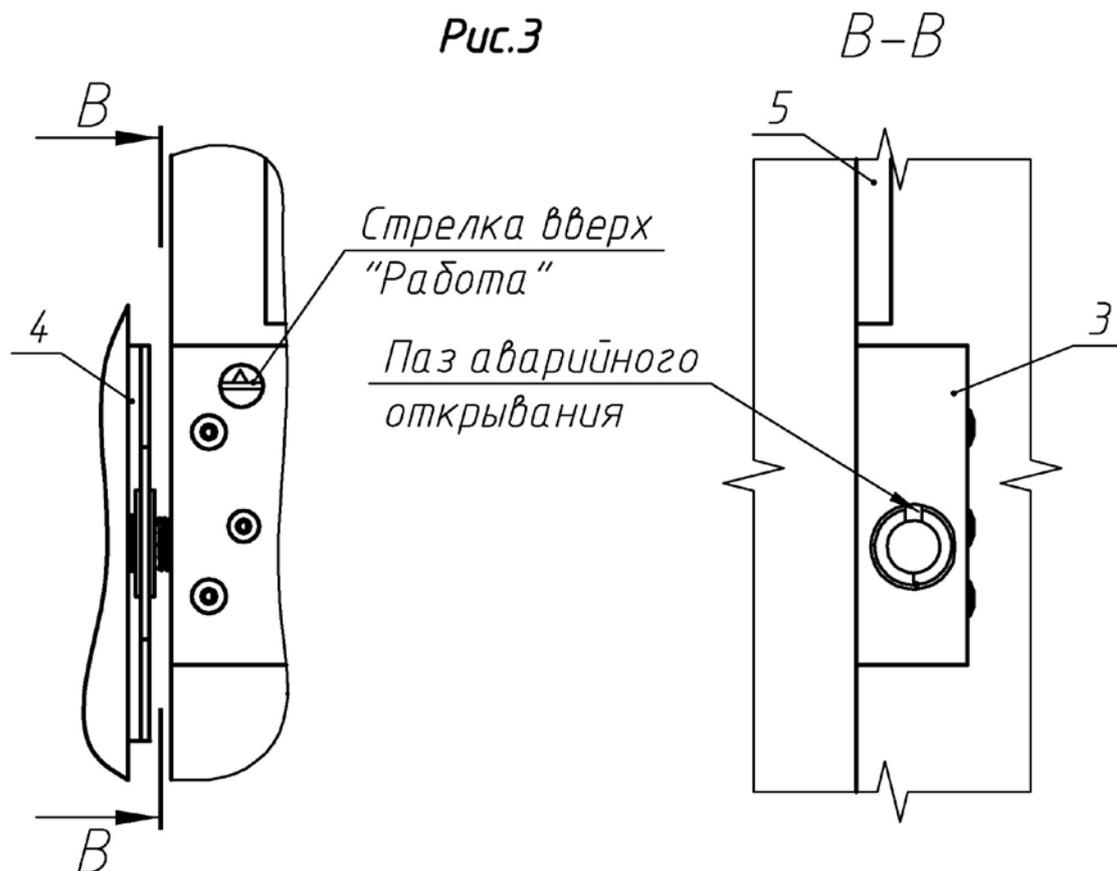
До ввода в эксплуатацию ЗАМОК находится в состоянии «ОТКРЫТО» (в данном состоянии ЗАМОК остается незапертым вне зависимости от наличия питающего напряжения и подачи команд брелоком).

1. Убедиться, что верхний край узла ригеля находится вровень с верхним краем электромагнитной защелки и, при необходимости, подрегулировать положение узла ригеля (см. раздел «Установка электромагнитной защелки и блока управления»).
2. Подать питание на холодильник и запрограммировать, в случае необходимости, новый брелок в память ЗАМКА (см. раздел «Программирование брелоков»).
3. Перевести ЗАМОК в состояние «РАБОТА» (см. Рис.3), повернув отверткой фиксатор защелки в положение «РАБОТА» (стрелкой вверх).
4. Проверить работу ЗАМКА от брелока (см. Инструкцию пользователя).
5. Проверить наличие люфта в зацеплении пальчикового ригеля с защелкой. **Для надежной работы ЗАМКА должен быть обеспечен свободный ход двери в запертом состоянии в пределах 3...5 мм. Свободный ход обеспечивается конструкцией замка при исправном холодильнике. При отсутствии или недостаточности свободного хода замок может не сработать.**

Если после установки ЗАМКА холодильник не вводится в эксплуатацию, то следует перевести ЗАМОК в состояние «ОТКРЫТО» (см. Рис.2), повернув отверткой фиксатор защелки в положение «ОТКРЫТО» (стрелкой вниз). В данном состоянии ЗАМОК остается незапертым вне зависимости от наличия питающего напряжения и подачи команд брелоком. Состояние «ОТКРЫТО» служит для отключения запирающего ЗАМКА в случае необходимости (транспортировка холодильника, вывод холодильника из эксплуатации, поломка ЗАМКА, отсутствие электричества и т.п.).

ВНИМАНИЕ! Перевод ЗАМКА в состояние «ОТКРЫТО» обязателен при выводе холодильника из эксплуатации во избежание случайного запирающего в холодильнике человека или животного.

Рис.3



Программирование брелоков

Каждый поставляемый брелок передает по радиоканалу индивидуальную (отличную от других) кодированную посылку. Большое число кодов гарантирует принадлежность брелока только к одному ЗАМКУ.

Для ввода в эксплуатацию нового ЗАМКА или утере ранее запрограммированного брелока следует запрограммировать новый брелок в перепрограммируемую память блока управления.

Программирование нового брелока производится путем входа в режим программирования с помощью мастер-брелока (специальный универсальный 2-кнопочный брелок сервисной службы для программирования любого блока управления производства компании ЭЗМ). В память блока управления можно запрограммировать от одного до двух брелоков (в блоки управления RP-12, RD-1.3, RD-2.3, RD-3 и RD-4 программируется 2 брелока).

Для программирования брелока следует:

1. Отключить питание блока управления на время не менее 2 сек.;
2. В течение 10 сек. после возобновления питания выполнить процедуру программирования;

Нажать и удерживать около 1 сек. большую кнопку мастер-брелока до подтверждения входа в режим программирования (1 пик зуммера), после чего отпустить кнопку;

Дважды одновременно нажать кнопку (большую кнопку) программируемого брелока (после каждого нажатия и отпускания кнопки звучит 1 пик зуммера);

Дважды кратковременно нажать кнопку (большую кнопку) второго программируемого брелока (после каждого нажатия и отпускания кнопки звучат 2 пика зуммера). Если блок управления не поддерживает запись второго брелока, то никакой реакции на нажатие кнопки не будет;

3. Проверить работу запрограммированного брелока (должен управлять ЗАМКОМ).

Примечания:

- Если программирование успешно не завершено в течение 10 сек., то происходит автоматический выход из режима с подтверждением 4-мя короткими пиками зуммера.
- Память блока управления энергонезависимая и код предыдущего брелока автоматически стирается только после успешной записи нового.
- Если блок управления поддерживает запись двух брелоков, то после успешной записи хотя бы одного нового брелока стираются из памяти все старые.

Мастер-брелоки и обычные рабочие брелоки дополнительно поставляются по заявкам сервисных служб.

Обслуживание, ремонт и вывод из эксплуатации

ЗАМОК не требует обслуживания за исключением периодической замены батарейки в брелоке (срок службы батарейки зависит от интенсивности эксплуатации и в среднем составляет 6 мес.). Для замены батарейки вскройте корпус брелока и установите новую батарейку типа А23, соблюдая полярность.

Ремонт ЗАМКА должна производиться сертифицированным специалистом. Описание возможных неисправностей, их причины и способы устранения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Замок не реагирует на нажатие кнопки брелока (замок не открывается и не подает звуковые сигналы)	Отсутствует подключение блока управления замка к сети переменного тока напряжением 220 В внутри холодильника или холодильник не подключен к сети 220 В	Проверить подключение к сети переменного тока напряжением 220 В.
	Неисправен блок управления (не удается записать заведомо исправный брелок в блок управления)	Проверить исправность блока управления с помощью мастер-брелока (при удержании малой кнопки мастер-брелока блок управления должен пищать, защелки при этом не активируются). Если блок управления не пищит, его необходимо заменить и записать в его память рабочий брелок (согласно разделу "Программирование брелоков" настоящей инструкции).
	Брелок не записан в память блока управления	Записать брелок в память блока управления (согласно разделу "Программирование брелоков" настоящей инструкции).
	Сильно разрядилась батарейка в брелоке (при нажатии на большую кнопку брелока световой индикатор еще включается но заряда не достаточно для работы передатчика)	Вскрыть корпус брелока и заменить батарейку, соблюдая полярность, согласно руководству пользователя. Используется батарейка типа А23 (12 В).
	Батарейка полностью разрядилась или отсутствует контакт батарейки в брелоке	Вскрыть корпус брелока, согласно руководству пользователя, заменить батарейку или поджать ламели (контакты) на плате.
	Неисправен брелок (брелок с хорошей батарейкой не удается записать в заведомо исправный блок управления)	Записать в память блока управления новый брелок (согласно разделу "Программирование брелоков" настоящей инструкции).
При нажатии кнопки брелока блок управления подает короткие звуковые сигналы с равной частотой, но замок не открывается	Дверь холодильника не всегда закрывается до конца, что не позволяет замку открыться. При этом, если принудительно дожать дверь во время активации защелки, то замок открывается.	Могло нарушиться взаимное положение защелки и ригеля при закрытой двери в результате затрудненного перемещения двери (необходимо очистить от грязи и отрегулировать) или перекоса корпуса холодильника при его транспортировке или переустановке (установить холодильник ровно, двери должны закрываться до упора и без перекосов). После устранения названных проблем проверить и, в случае необходимости, отрегулировать взаимное положение защелки и ригеля, согласно настоящей инструкции.
	Недостаточен свободный ход в запорном устройстве замка. Защелка и ригель находятся в неправильном положении друг относительно друга (см. Рис.2)	Обеспечить правильное положение защелки и ригеля друг относительно друга и, в случае необходимости, отрегулировать свободный ход в соответствии с настоящей инструкцией.
	Неисправен или плохо подключен провод защелки (при нажатии кнопки брелока на защелку не подается постоянный ток напряжением 14 В)	Восстановить целостность провода защелки, проверить надежность подключения провода защелке к защелке и блоку управления.

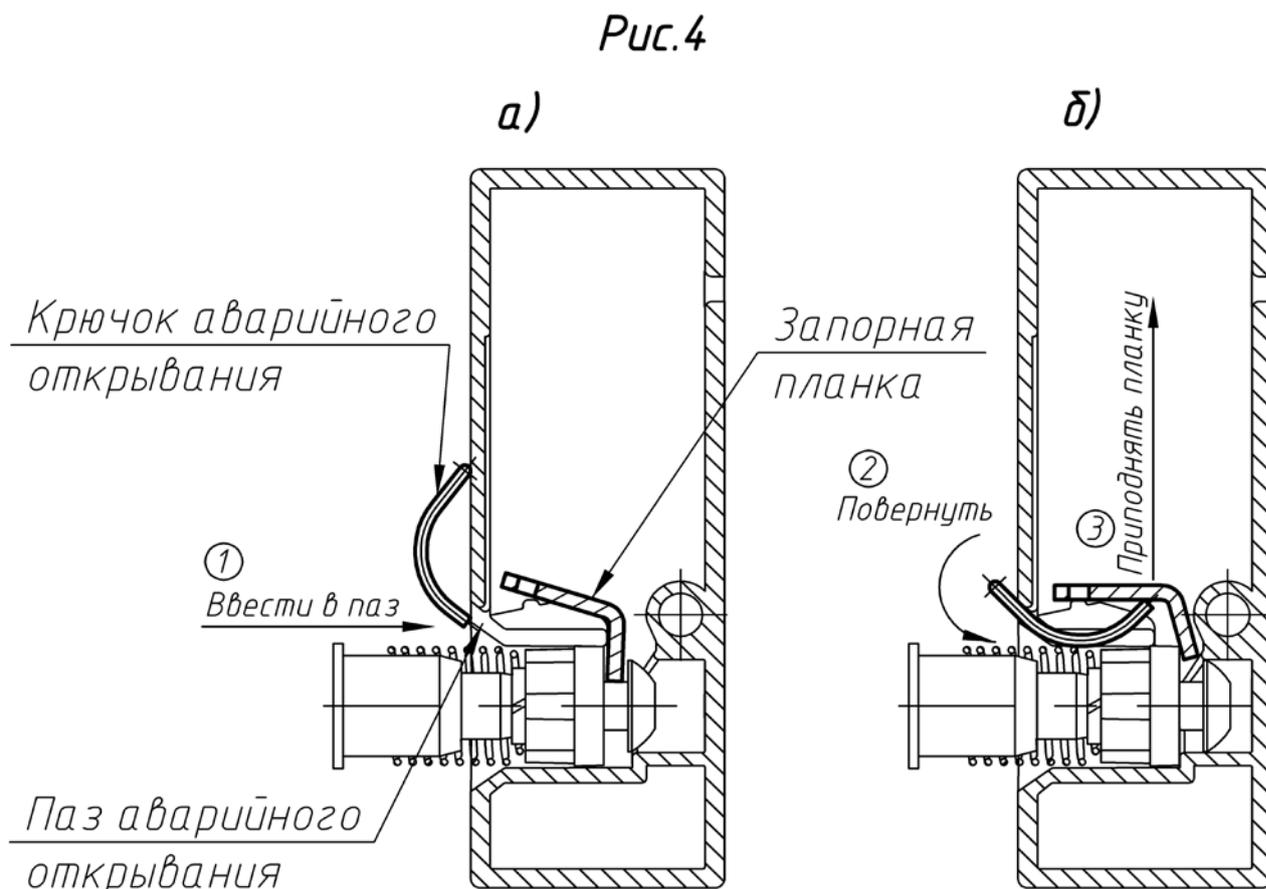
Замок электромеханический с дистанционным управлением RDE-1s/A-700.Type3

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
При нажатии кнопки брелока блок управления подает короткие звуковые сигналы с равной частотой, но замок не открывается	Неисправна защелка (при нажатии кнопки брелока на защелку подается постоянный ток напряжением 14 В, но защелка не срабатывает или срабатывает не всегда)	Заменить защелку.
При нажатии кнопки брелока блок управления подает серии по 2 звуковых сигнала, но замок не открывается	В блоке управления включается автоматическая защита цепи защелки от перегрузки	Проверить цепь защелки на отсутствие короткого замыкания.
При нажатии кнопки брелока блок управления подает длинные звуковые сигналы с равной частотой, но замок не открывается	Блок управления сигнализирует о том, что защелка не подключена	Подключить защелку. Если защелка подключена, проверить целостность и надежность подключения провода защелки.
Замок не запирает дверь	Фиксатор на защелке находится в положении "ОТКРЫТО" (см. Рис.3)	Перевести фиксатор защелки в положение "РАБОТА" (см. Рис.3).
	Неправильно установлены защелка и узел ригеля или неправильно выполнена регулировка узла ригеля	Обеспечить правильное положение защелки и ригеля друг относительно друга и, в случае необходимости, отрегулировать свободный ход в соответствии с настоящей инструкцией.
Не удается запрограммировать брелок	Неисправен блок управления (не удается записать заведомо исправный брелок в блок управления)	Проверить исправность блока управления с помощью мастер-брелока (при удержании малой кнопки мастер-брелока блок управления должен пищать, защелки при этом не активируются). Если блок управления не пищит, его необходимо заменить и записать в его память рабочий брелок (согласно разделу "Программирование брелоков" настоящей инструкции).
	Сильно разрядилась батарейка в брелоке (при нажатии на большую кнопку брелока световой индикатор еще включается но заряда не достаточно для работы передатчика)	Вскрыть корпус брелока и заменить батарейку, соблюдая полярность, согласно руководству пользователя. Используется батарейка типа А23 (12 В).
	Неисправен брелок (брелок с хорошей батарейкой не удается записать в заведомо исправный блок управления)	Записать в память блока управления новый брелок (согласно разделу "Программирование брелоков" настоящей инструкции).
	Устаревший блок управления (Не все блоки управления выпущенные до 2006 года совместимы с брелоками выпускаемыми в настоящее время)	Заменить блок управления и записать в его память рабочий брелок (согласно разделу "Программирование брелоков" настоящей инструкции).
	Несовместимый брелок (неоригинальные брелоки фирмы ЭЗМ могут не подходить к её замкам)	Преобрести и записать в память блока управления оригинальный брелок фирмы ЭЗМ (согласно разделу "Программирование брелоков" настоящей инструкции).
Маленькая дальность приема радиосигнала и нестабильное срабатывание замка	Блок управления со скрытой программной неисправностью (была выпущена ограниченная партия блоков управления с данным дефектом)	Повторить процедуру записи брелока в память блока управления (согласно разделу "Программирование брелоков" настоящей инструкции). Если записанный брелок управляет замком с расстояния 10-15 метров, то проблема считается решенной (программная неисправность может возникнуть только на этапе записи брелока в память блока управления и не влияет на работу замка в дальнейшем).

Замок электромеханический с дистанционным управлением RDE-1s/A-700.Type3

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Маленькая дальность приема радиосигнала и нестабильное срабатывание замка	Радиопомехи в радиусе действия брелока (работа брелоков автосигнализаций, промышленные помехи, случайно нажата и удерживается кнопка другого брелока)	Устранить источник радиопомех. Если это невозможно, данная проблема останется.

Для аварийного открывания замка (в случае отсутствия электричества, поломки ЗАМКА или утери брелока) следует максимально приоткрыть дверь холодильника, пропихнуть крючок аварийного открывания поз.7 в зазор между дверным уплотнителем и стенкой холодильника и ввести его в паз аварийного открывания защелки (см. Рис.4а). Далее следует плотно прижать дверь, повернуть крючок и приподнять запорную планку, освободив ригель (см. Рис.4б). Открыть дверь.



После аварийного открывания ЗАМКА следует незамедлительно перевести его в состояние «ОТКРЫТО» (в данном состоянии ЗАМОК остается незапертым вне зависимости от наличия питающего напряжения и подачи команд брелоком), повернув отверткой фиксатор защелки в положение «ОТКРЫТО» (стрелкой вниз).

ЗАМОК должен находиться в состоянии «ОТКРЫТО» до полного восстановления нормальной работы холодильника.

При выводе холодильника из эксплуатации (подготовка холодильника к перевозке, холодильник отключен от питающей сети, проводятся ремонтные, профилактические либо грузочные работы) следует незамедлительно перевести ЗАМОК в состояние «ОТКРЫТО».

ВНИМАНИЕ! Перевод ЗАМКА в состояние «ОТКРЫТО» обязателен при выводе холодильника из эксплуатации во избежание случайного запираения в холодильнике человека или животного.