




ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАМОК-НЕВИДИМКА


Инструкция по подключению и эксплуатации


Пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию перед тем, как установить и включить устройство.

Конструкция и технические характеристики устройства могут быть изменены с целью его усовершенствования без уведомления в инструкции.


 **ОСТОРОЖНО:** Чтобы избежать поражения электрическим током, не снимайте крышку электродвигателя и корпуса блока питания. Внутри прибора нет элементов, предназначенных для регулировки потребителем.

По вопросам обслуживания обращайтесь к квалифицированному специалисту.

 **ВНИМАНИЕ:** Чтобы избежать возгорания и поражения электрическим током не допускайте попадания воды на блок питания и электродвигатель устройства.

 **ВНИМАНИЕ:** Не устанавливайте блок питания в ограниченном со всех сторон пространстве.

 **ОСТОРОЖНО:** Самостоятельное выполнение регулировок или действий, не указанных в данной инструкции, может привести устройство к выходу из строя.

 **ВНИМАНИЕ:** *Не допускается проверка работоспособности запирающего устройства путем прямой подачи напряжения от источника питания, а также до выполнения п. «Программирование времени открывания». Невыполнение данных условий может привести к выходу из строя электродвигателя запирающего устройства.*

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Описание устройства	4
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗАПИРАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА	6
Установка в дверь двухригельного запирающего устройства FL-2	7
Установка в дверь запирающего устройства FL-1	7
Установка в дверь запирающего устройства FL-V	7
Установка пружинного жгутопровода	7
Две системы управления – два типа электронных ключей	9
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	9
Установка системы управления FL-1, FL-2 и FL-V	9
Установка системы управления FL-1, FL-2 и FL-V с радиобрелоками (для ББП - 30)	10
Программирование радиобрелоков для системы управления FL-1,FL-2,FL-V	12
Стирание кодов всех брелоков, кроме используемого	12
Контроль количества брелоков в памяти системы	13
Программирование радиобрелоков для системы управления FL-1-RF,FL-2-RF и FL-V-RF ...	13
Установка и подключение блока	14
проксимити-управления FL-2-PR, FL-1-PR, FL-V-PR	14
Установка и подключение проксимити-считывателя	15
Программирование проксимити-брелоков	15
Программирование контроллера	15
Добавление простых брелоков/карт (1дМ)	16
Добавление блокирующих ключей (карт/брелоков)	16
Стирание простых ключей с помощью мастер-карты (2кМ, 1дМ)	16
Стирание памяти контроллера с помощью мастер-карты (3кМ, 1дМ)	17
Программирование времени открывания (4кМ)	17
Режим «Блокировка» (1дБ)	17
Порядок использования перемычек контроллера	18
СПРАВКА	19
Технические характеристики устройств FL-1 , FL-2 и FL-V	19
Технические характеристики устройств FL-1-PR , FL-2-PR и FL-V-PR	20
Меры безопасности	20
Неисправности и способы их устранения	21
Гарантийный и послегарантийный ремонт устройства	21
Условия гарантийного обслуживания	22

ВВЕДЕНИЕ

Описание устройства

Электронное запирающее устройство FLASH LOCK (далее, для краткости, FL, или замок FL) предназначено для установки в двери квартир, коттеджей, офисов, гаражей, складов, ангаров и т.д.

FL имеет две основные части:

- 1, Электромеханическую (силовую) часть.
- 2, Электронную часть, ответственную за управление и контроль.

При этом каждая из этих двух частей имеет несколько вариантов исполнения.

Электромеханическая часть замка FL состоит из механического замка и электропривода. Выпускаются три основные модификации: двухригельная FL-2, одноригельная FL-1 и одноригельная FL-V. Они схематически представлены на рис.1, рис.2. и рис.3

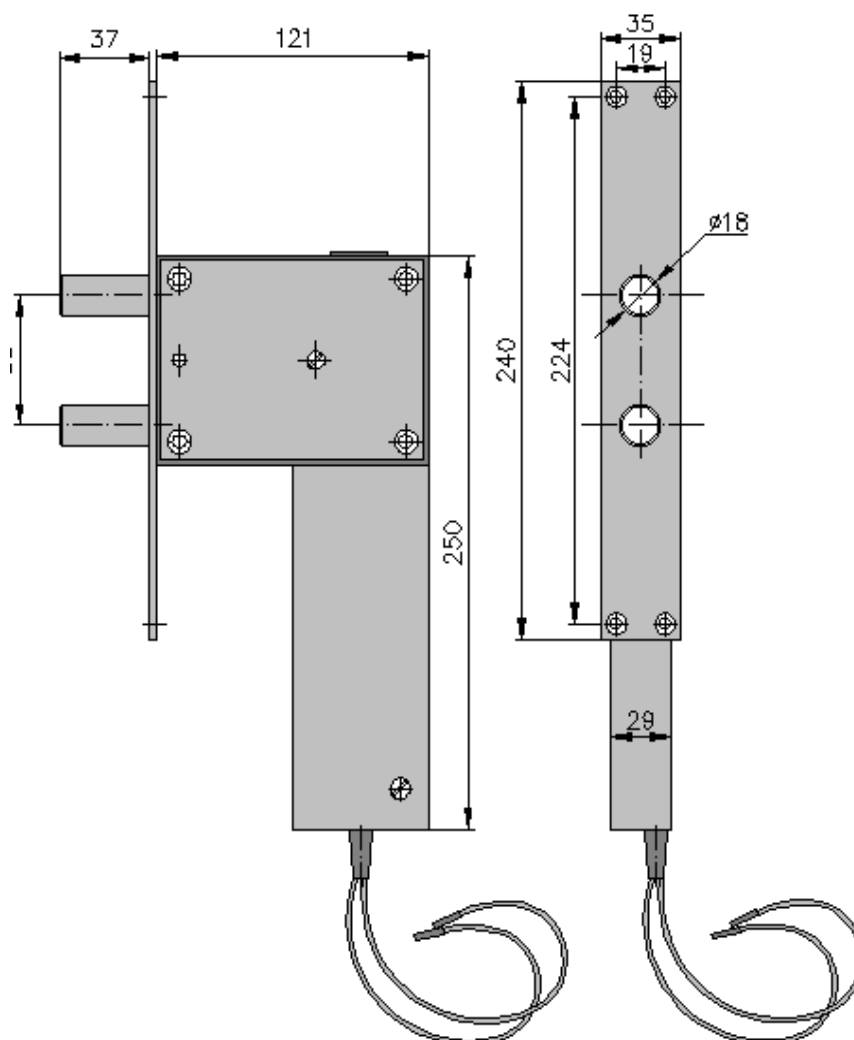


Рис.1 Двухригельный FL-2.

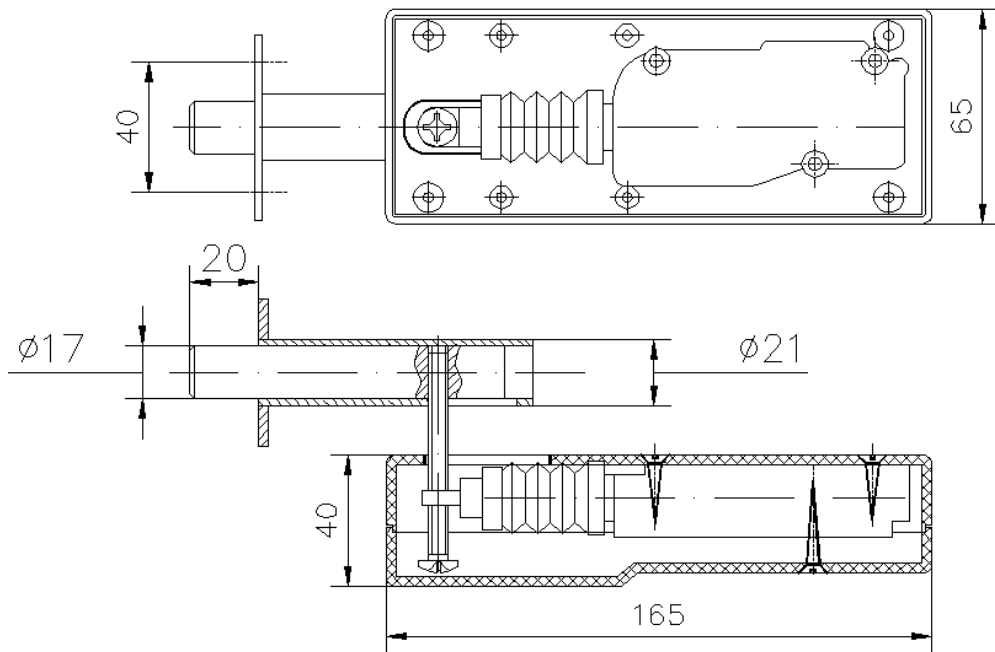


Рис.2 Одноригельный FL-1.

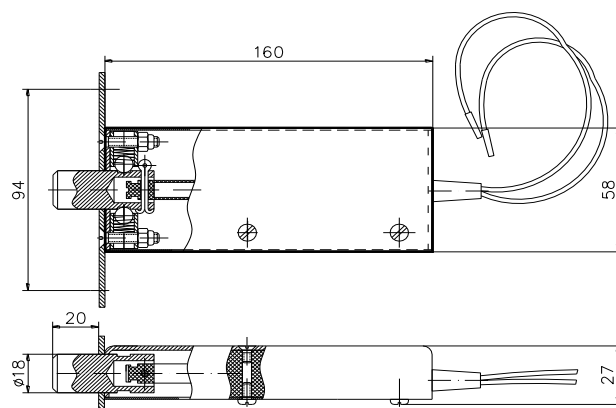


Рис.3 Одноригельный FL-V

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗАПИРАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА

Перед тем, как приступить к установке FL в дверное полотно, убедитесь в том, что в зоне предполагаемого размещения устройства отсутствуют ребра жесткости двери, жесткие наполнители полости двери, тяги вертикального привода системы «краб» и т.п. Возможные места установки замка FL показаны на рис. 4.

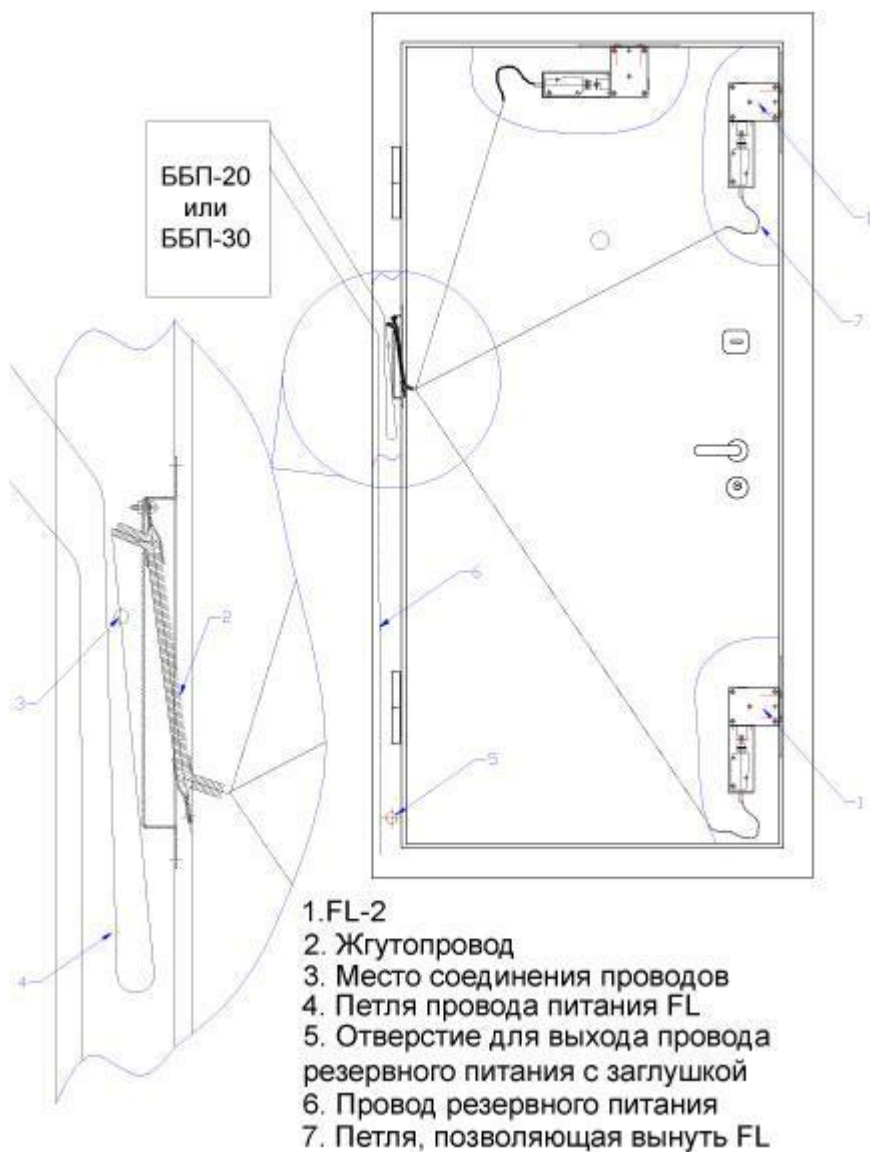


Рис. 4 Схема подключения и варианты установки FL

Установка в дверь двухригельного запирающего устройства FL-2

На торцевой поверхности дверного полотна необходимо сделать прямоугольное отверстие размерами: 30-32 мм шириной и 140-150 мм высотой. Вставить в него запирающее устройство и закрепить его.

На дверной коробке разметить и сделать два отверстия диаметром 22 мм, соответствующих расположению ригелей замка, таким образом, чтобы при закрывании замка ригели свободно перемещались в этих отверстиях.

Установка в дверь запирающего устройства FL-1

В месте предполагаемой установки устройства необходимо сделать отверстия, как показано на рис. 5.

Вставить в отверстие диаметром 22 мм ригельный механизм и закрепить его.

Заворачивая винт М6х60 (из комплекта), в ушко электропривода, соединить его с ригелем. Винт необходимо завернуть до упора, а затем отвернуть его на 1 оборот.

Проверить движение ригеля: оно должно быть без ограничений и свободным. Часть корпуса с электроприводом закрепить на двери, предварительно наметив и просверлив отверстия для крепления. Надеть крышку корпуса электропривода, закрепить её саморезом, головку самореза закрыть декоративной пробкой.

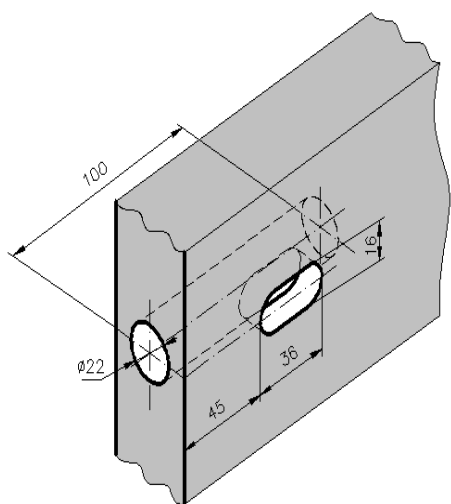


Рис. 5 Разметка дверного полотна под FL-1.

Установка в дверь запирающего устройства FL-V

На торцевой поверхности дверного полотна необходимо сделать прямоугольное отверстие размерами: 30-32 мм шириной, 60-62 мм высотой и 170-180 мм глубиной. Вставить в него запирающее устройство и закрепить его.

На дверной коробке разметить и сделать одно отверстие диаметром 20 мм, соответствующее расположению ригеля, таким образом, чтобы при закрывании замка ригель свободно перемещался в этом отверстии.

Установка пружинного жгутопровода

Так как электромеханическое запирающее устройство закрепляется в двери, а управляющие электронные устройства – вне двери, то требуются специальные меры защиты проводов, которыми они соединяются. Этой цели служит пружинный жгутопровод, который входит в комплектацию всех моделей FL. Ниже приведены пояснения способа установки жгутопровода.

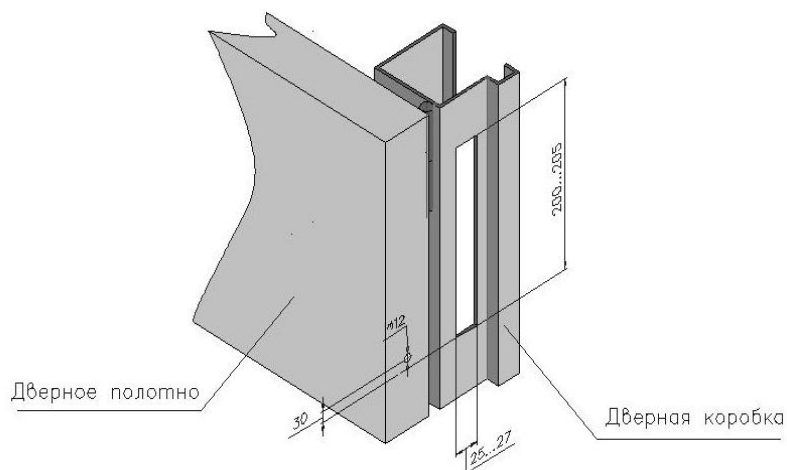


Рис. 6 Торец петлевой стойки с разметкой.

На торце петлевой стойки сделать отверстие диаметром 12 мм для выхода проводов из дверного полотна. Напротив этого отверстия, в дверной коробке сделать прямоугольное отверстие размером 27х205 мм для установки пружинного жгутопровода. Это отверстие необходимо разметить и сделать таким образом, чтобы, продев через жгутопровод провода, обеспечить свободное попадание фланца жгутопровода внутрь корпуса жгутопровода (рис.6 и рис.7).

Закрепить корпус жгутопровода винтами на раме а свободный конец пружины на двери, после чего открыть дверь и вытянуть пружину из фиксаторов 1 (рис.7) на необходимую, для нормального открывания двери, длину. После этого слегка обжать фиксаторы.

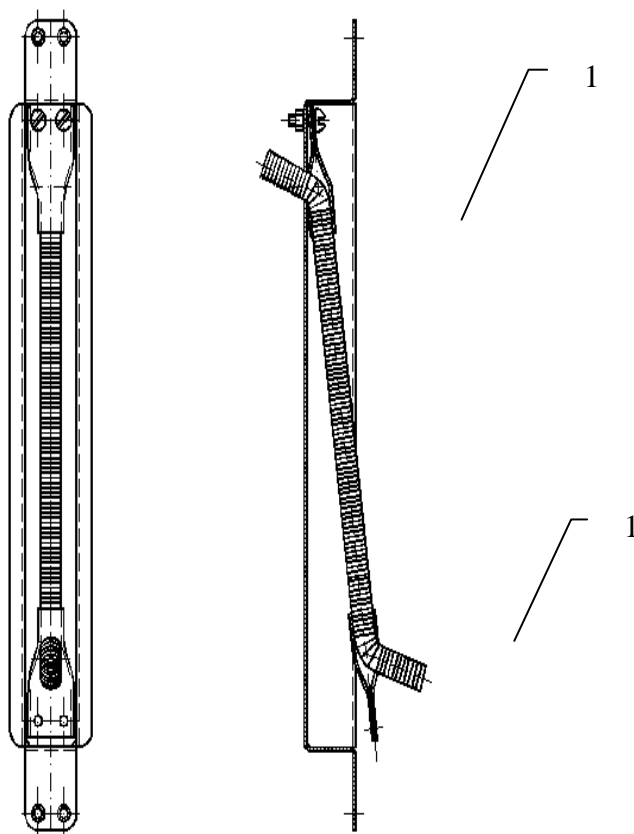


Рис.7 Пружинный жгутопровод.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Две системы управления – два типа электронных ключей

Дверь, с установленным в нее замком FL-2, не имеет замочной скважины и никаких других признаков его установки.

Запирание и отпирание замка может быть осуществлено одним из двух видов электронных ключей:

- С помощью радиобрелока, который представляет собой миниатюрный радиопередатчик (см. рис.12).
- С помощью пластикового *proximity* брелока (или карты), который нужно поднести к секретному месту на двери, или стене. В переводе на русский язык *proximity* (проксимити) означает “близость”.

Для замков FL с *proximity*-управлением используется дополнительное обозначение PR.

Таким образом, FL-2-PR, FL-1-PR или FL-V-PR – означает, соответственно, двухригельный, одноригельный или V замок с *proximity*-ключами.

Установка системы управления FL-1, FL-2 и FL-V с радиобрелоками (для ББП - 20)

И одноригельный и двухригельный замки имеют один и тот же блок радиоэлектронного управления.

Подключение к сети ББП должно производиться проводом с сечением не менее $2 \times 0,75 \text{ мм}^2$. Провод марки ШВПТ $2 \times 0,5 \text{ мм}^2$ используют в качестве аварийного и для питания замка.

Последовательность действий при установке блока управления:

- снять крышку корпуса;
- на месте предполагаемой установки блока управления на стене произвести разметку крепежных отверстий по задней стенке корпуса;
- закрепить корпус блока управления вертикально, предварительно введя необходимые провода внутрь корпуса через заднюю стенку;
- вынуть сетевой предохранитель из держателя предохранителя, расположенного на корпусе блока управления;

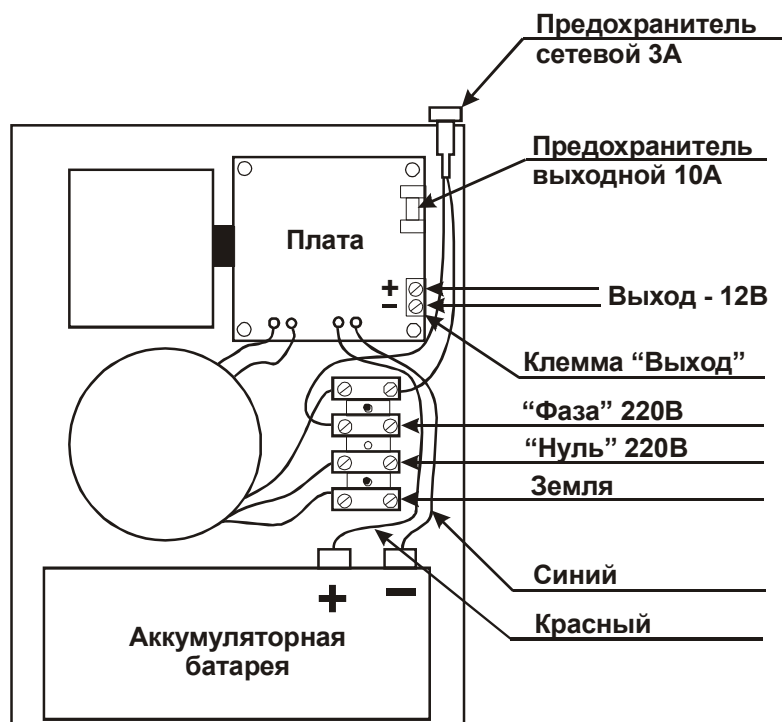


Рис. 8 Монтажная схема блока бесперебойного питания FL-1, FL-2 и FL-V (для ББП – 20)

- подключить провод сетевого питания (~220В) к клеммам сетевой колодки согласно монтажной схеме (рис.8), соблюдая фазировку. Следует использовать сетевой провод ШВВП 2×0,75мм² или аналогичный ему.
- подключить провод заземления.
- подключить провода с клеммы «Выход» (рис.8) к клеммам 2 и 3 (рис.9), **соблюдая указанную полярность**.
- подключить аккумуляторную батарею с помощью наконечников, соблюдая полярность, наконечник красного цвета подключить к плюсовой клемме аккумулятора, синего цвета – к минусовой;
- подключить оставшиеся провода (рис.9);
- вставить сетевой предохранитель в держатель предохранителя;
- подать сетевое питание ~ 220В;
- убедиться, что индикаторы светятся зеленым цветом;
- отключить сетевое питание и убедиться, что блок управления перешел на питание от аккумуляторной батареи (левый индикатор «~ 220В» светится красным, правый индикатор «12В» - зеленым);
- закрыть корпус крышкой;
- подать сетевое питание.

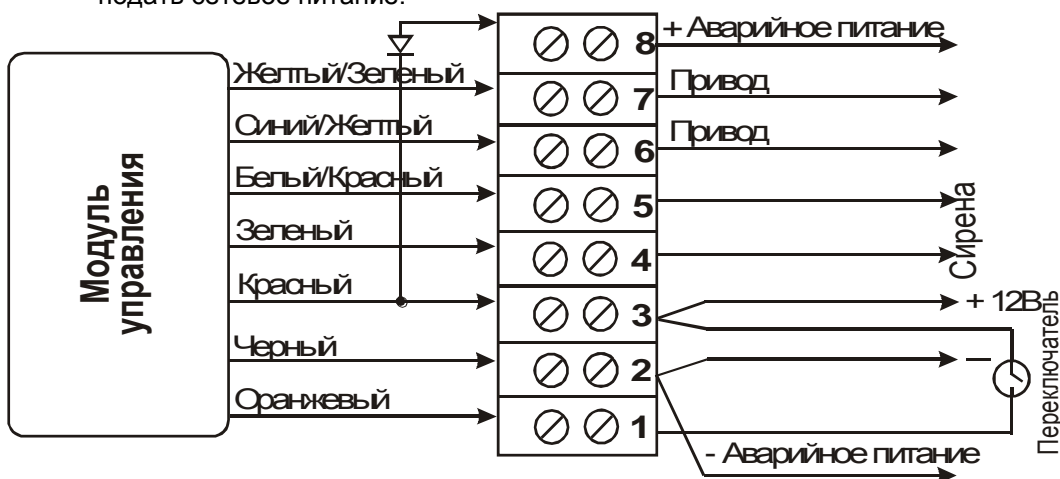


Рис. 9 Схема подключения радиоэлектронного блока управления FL-1, FL-2 и FL-V.(для БП- 20)

Установка системы управления FL-1, FL-2 и FL-V с радиобрелоками (для БП - 30)

- На месте установки произвести разметку крепления корпуса источника питания к стене в соответствии с расположением крепежных отверстий на задней стенке корпуса (расстояние от уровня пола до нижней стенки источника должно быть не менее 200 мм)
- Закрепить источник питания в вертикальном положении, предварительно введя кабели питания, заземления и нагрузки внутрь корпуса через заднюю стенку, либо отогнув боковой «лепесток» крышки корпуса
- Вынуть сетевой предохранитель из держателя предохранителя, расположенного на корпусе источника питания
- Подключить кабель сетевого питания (~220В) к клеммам сетевой колодки согласно монтажной схеме (рис.8), соблюдая фазировку
- Подключить провод заземления



Рис.10 Монтажная схема блока бесперебойного питания FL-1, FL-2 и FL-V (для ББП – 30)

- Подключить кабели нагрузки 12В к клемме «НАГРУЗКА», расположенной на плате источника питания, соблюдая полярность, указанную на рисунке
- Установить и подключить аккумуляторную батарею с помощью наконечников, соблюдая полярность (наконечник красного провода подключается к плюсовой клемме аккумулятора, синего провода – к минусовой)
- Проверить правильность произведённого монтажа
- Подать сетевое питание 220В
- Вставить сетевой предохранитель в держатель предохранителя
- Убедиться, что левый индикатор светится красным, а правый – зелёным цветом
- Отключить сетевое питание и убедиться, что источник перешёл на резервное питание от аккумуляторной батареи (левый индикатор «~220В» не светится, правый индикатор «12В» светится зелёным)
- Закрыть крышку корпуса
- Подать сетевое питание

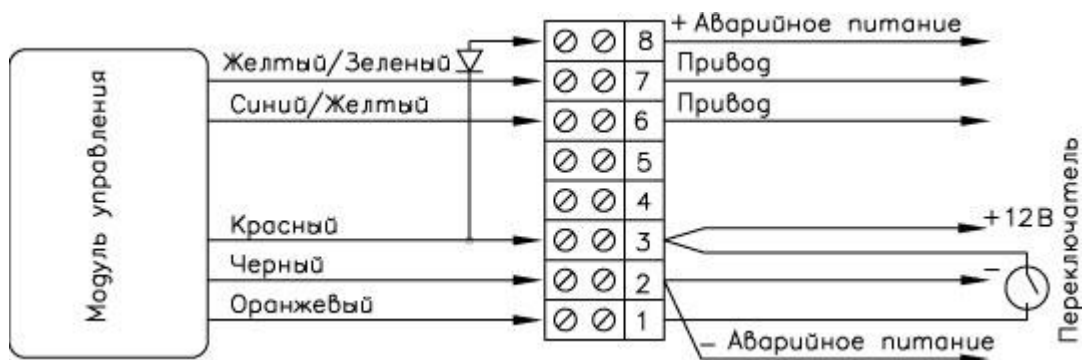


Рис.11 Схема подключения радиоэлектронного блока управления FL-1, FL-2 и FL-V.(для ББП- 30)

Программирование радиобрелоков для системы управления FL-1,FL-2,FL-V

Общие сведения.

Кнопка 1 брелока предназначена для открывания-закрывания замка FL. Кнопка 2 брелока необходима для программирования и при обычной эксплуатации не используется.

Рабочий режим №1 – зелёная кнопка отжата на корпусе блока, замок открыт.

После подключения электронного блока управления нажмите кнопку 1 на прописанном брелоке (светодиод будет вспыхивать зеленым светом – режим работы №1). При повторном нажатии на кнопку 1 на брелоке (светодиод будет вспыхивать красным светом) – режим работы №2 – замок закрыт.

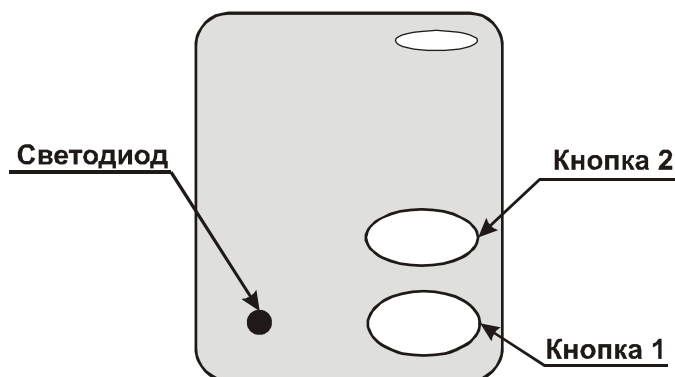


Рис. 12 Радиобрелок.

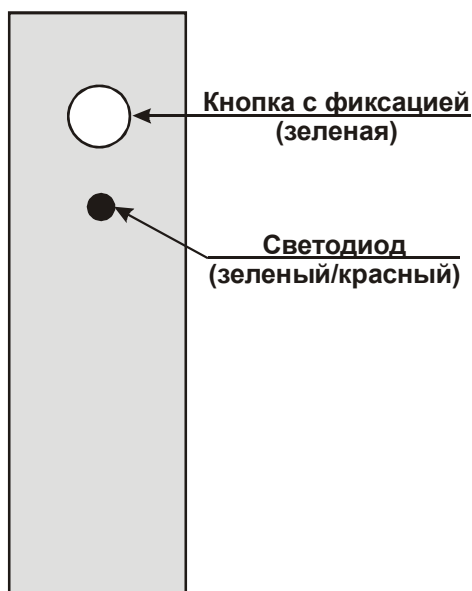


Рис.13 Крышка блока (вид сбоку).

В режиме работы №1 нажмите зеленую кнопку на корпусе блока для входа в режим программирования (кнопка должна остаться утопленной), дождитесь попеременного мигания светодиода (красный, зеленый), после чего нажмите и удерживайте кнопку 1 брелока до вспышки светодиода красным (рис.13). Система вошла в режим программирования. Для ввода в систему нового брелока нажмите и удерживайте обе кнопки вместе, причём кнопку 1 нужно нажать чуть раньше, чем кнопку 2. Подтверждением успешного ввода является вспышка светодиода зеленым светом на 2с. Затем также вводят следующий брелок. Для выхода из режима программирования отожмите зелёную кнопку.

Стирание кодов всех брелоков, кроме используемого

Войдите в режим программирования. Введите в память системы используемый брелок 5 раз (см. выше). После данной процедуры коды других брелоков будут стерты из памяти системы.

Контроль количества брелоков в памяти системы

В течение 40 секунд, после нажатия зелёной кнопки, можно проконтролировать количество введенных в систему брелоков. Количество брелоков будет показано вспышками светодиода зеленым (от 1 до 5), разделенными однократной вспышкой красным светом.

Программирование радиобрелоков для системы управления FL-1-RF, FL-2-RF и FL-V-RF

Для управления замками FL-1-RF, FL-2-RF и FL-V-RF используются четырёхкнопочные и брелоки типа К-500к или двухкнопочные типа К-210.

Для включения в режим программирования необходимо отключить питание блока и АКБ, **одновременно** нажать кнопки 1 и 2, а затем подать питание.

При входе в режим программирования красный светодиод на блоке управления вспыхнет на 2 сек., затем вспышки светодиода будут **индцировать состояние системы** (см. таблицу программирования). Начальное состояние блока после входа в режим программирования новых брелоков, 1-я ячейка памяти.

Таблица программирования новых брелоков FL-RF

Режим	Вспышки светодиода		№ ячейки Переключается кнопкой 2 брелока по кругу	Ввод брелока Нажать кнопку 1 или 3 брелока
	длинные	короткие		
ВВОД НОВЫХ БРЕЛОКОВ		Показывает № ячейки		Светодиод вспыхнет на 2 с при вводе брелока
	1	1	1	
	1	2	2	
	1	3	3	
	1	4	4	
	1	5	5	
	1	6	6	
	1	7	7	
1	8	8		

Светодиодная индикация в режиме программирования и назначение кнопок брелока приведены в таблице программирования.

Стирание кода потерянного брелока производится записыванием в **его ячейку** нового брелока.

Выход из программирования осуществляется выключением питания. После выхода из программирования в рабочем режиме светодиодный индикатор может кратковременно мигать при приёме основным блоком своего (чужого) сигнала.

Если при подаче питания в систему в течение 1 сек. не будет обнаружен в эфире брелок с нажатыми одновременно кнопками 1 и 2, то система автоматически перейдёт в рабочий режим, из которого не может перейти в режим программирования без выключения питания.

ВНИМАНИЕ! Перепрограммирование брелоков возможно только при помощи мастер-брелока, поставляемого с замком. Он помечен цифрой 1.

Рекомендуется питание основного блока и нагрузки от одного источника напряжения. Допускается питание от разных источников питания при условии что напряжение питания нагрузок не превышает напряжение питания основного блока более, чем на 0,5 В.

ВНИМАНИЕ! Брелок защищён от случайного долговременного нажатия на любую из кнопок. Максимальное время нажатия 30 сек., затем брелок перестаёт подавать сигнал. После того, как кнопка отжата, брелок снова готов к работе.

Установка и подключение блока проксимити-управления FL-2-PR, FL-1-PR, FL-V-PR

Одноригельный и двухригельный замки имеют один и тот же блок проксимити-управления.

Последовательность действий при его установке:

- снять крышку корпуса;
- на месте предполагаемой установки блока управления на стене произвести разметку крепежных отверстий по задней стенке корпуса;
- закрепить корпус блока управления вертикально, предварительно введя необходимые провода внутрь корпуса через заднюю стенку;
- вынуть сетевой предохранитель из держателя предохранителя, расположенного на корпусе блока управления;
- подключить провод сетевого питания (~220В) к клеммам сетевой колодки согласно монтажной схеме (рис.8 или рис.10), соблюдая фазировку. Следует использовать сетевой провод ШВВП 2×0,75мм² или аналогичный ему.
- подключить провод заземления;
- подключить спаренные провода питания 12 вольт (белый/черный или красный/черный) к клеммам «Выход», соблюдая указанную полярность. **При несоблюдении полярности выходит из строя модуль сопряжения.**
- подключить аккумуляторную батарею с помощью наконечников, **соблюдая полярность**. Наконечник красного цвета подключить к плюсовой клемме аккумулятора, синего цвета – к минусовой клемме;
- подключить провода считывателя, кнопки выхода к контроллеру, и замок к выходу модуля сопряжения согласно схеме подключения (рис.9 или рис.11);
- вставить сетевой предохранитель в держатель предохранителя;
- подать сетевое питание ~ 220В;
- убедиться, что индикаторы светятся зеленым светом;
- отключить сетевое питание и убедиться, что блок управления перешел на питание от аккумуляторной батареи (левый индикатор «~ 220В» светится красным, правый индикатор «12В» - зеленым);
- закрыть корпус крышкой;
- подать сетевое питание.

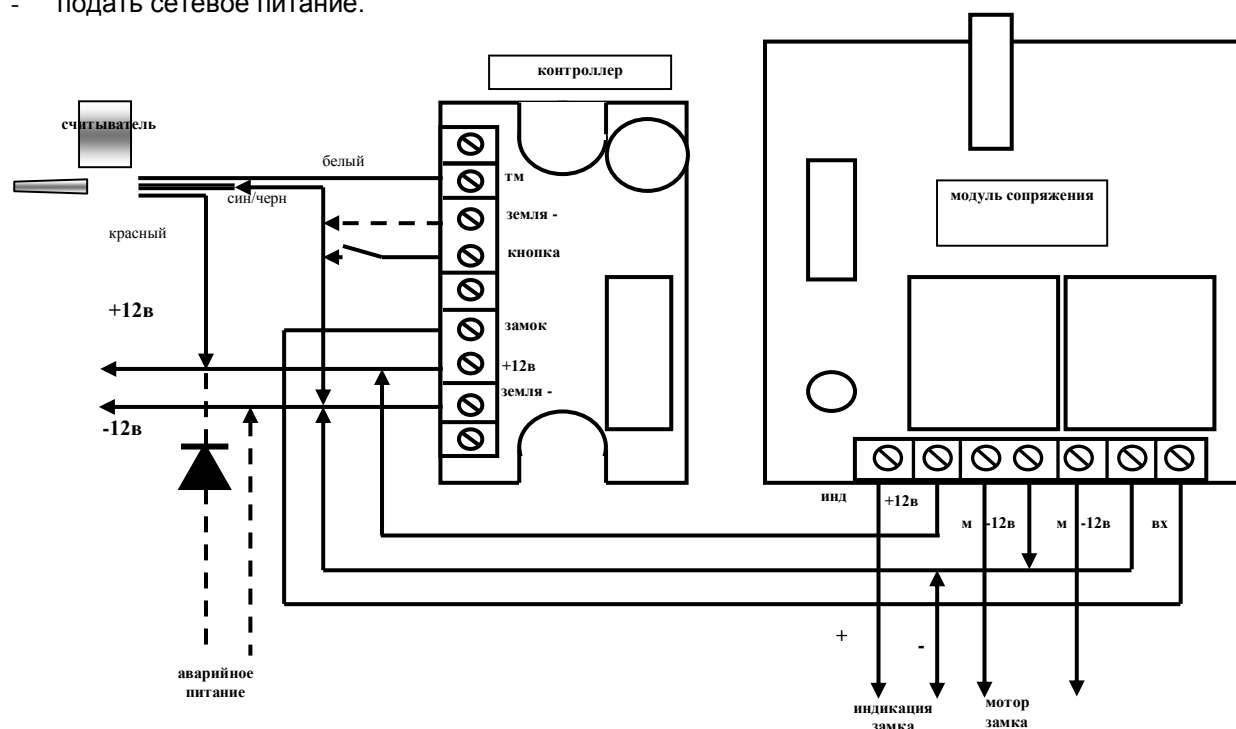


Рис.14 Схема подключения.

При подключении запирающего устройства к блоку управления полярность значения не имеет, но обычно подключают таким образом, чтобы при закрытом замке, светодиодный индикатор положения замка горел зелёным, или наоборот. Обычно используют провод марки ШВПТ 2х0,5 мм².

Через диод подключить провод аварийного питания параллельно источнику 12 вольт (в комплект поставки не входит (сечение 0,5мм²). Провод необходим для подачи напряжения на модуль управления в случае длительного отсутствия сетевого напряжения, приведшего к полному разряду аккумуляторной батареи. Свободный конец провода должен находиться снаружи защищаемого помещения (например, в распределительном шкафу на лестничной клетке).

Установка и подключение проксимити-считывателя

Считыватель наиболее рационально разместить в наружной стене вблизи двери на уровне дверной ручки и заделать слоем раствора толщиной не более 5мм. Вариант расположения считывателя в стене на рис. 15.

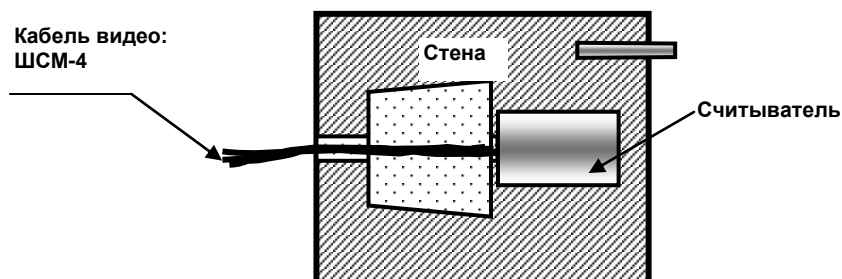


Рис. 15 Считыватель в стене.

Возможна и открытая установка считывателя, корпус которого изготовлен из антивандального, негорючего пластика по желанию заказчика.

Возможно крепление считывателя на металлической двери.

Для монтажа считывателя "CP-Z"2В выполните следующие операции:

1. Разметьте и просверлите в стене отверстие диаметром 20мм.
2. Подсоедините провода от блока управления к считывателю, в соответствии со схемой подключения. Заизолируйте провода в месте соединения. Вставьте в отверстие считыватель.
3. Подключите провода к блоку управления в соответствии с (рис .8 или рис.10) и подайте питание на считыватель, проверьте работоспособность.

Программирование проксимити-брелоков Программирование контроллера

Первое включение контроллера (в базе контроллера нет ключей), выдаются короткие звуковые сигналы в течение 16 секунд. Это указывает на то, что память стерта и установлен **режим добавления мастер-карт**. В момент выдачи сигналов поднесите карту к считывателю – это приведёт к записи её в память в качестве мастер-карты.

Прекращение выдачи коротких звуковых сигналов является подтверждением успешной записи мастер ключа. Выход из режима добавления мастер-карты происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима контроллер информирует серией из 5 коротких сигналов.

В дальнейшем мастер-карта используется только для программирования.

ⓘ **Ваша мастер-карта должна быть недоступна посторонним людям.**

Если ключ записать не удалось, – повторите включение.

Вход в режим записи мастер карты при подаче питания происходит только при полностью пустой базе. (Ни простых, ни мастер, ни блокирующих ключей!).

Режимы программирования

Режимы	Вход в режим программирования	Обозначения
Программирование с помощью мастер-карты		1...5 – количество касаний, д - длинное касание (удержание карты около 6 сек.), к - короткое касание (прикоснуться ключом на время менее 1 сек.), М – мастер-карта, П – простой ключ, Б – блокирующий ключ.
1. Добавление простых ключей	1дМ	
2. Добавление блокирующих ключей.	1дМ	
3. Стирание отдельных ключей.	2кМ, 1дМ	
4. Стирание всех ключей (памяти контроллера).	3кМ, 1дМ	
5. Установка времени открывания двери.	4кМ	
6. Переход в режим «Блокировка».	1дБ	
Программирование с помощью переключателей		
1. Работа с электромеханическим замком (Flash lock)	Положение 1	
2. Стирание памяти	Положение 2	
3. Добавление простых ключей без мастер-карты	Положение 3	
4. Штатное - на работу не влияет.	Положение 4	
Весь разъём Z-2 используется при работе с адаптером Z-2 при переносе базы ключей из компьютера		

Общие свойства режимов программирования

Для перевода контроллера в нужный режим программирования используются короткие (менее 1 сек) и длинные (около 6 сек) касания мастер-карты. На работу в режиме программирования есть ограничение на время после последнего касания (около 16 сек.), после которого контроллер выходит в исходное состояние, информируя серией из пяти коротких сигналов.

Добавление простых брелоков/карт (1дМ)

Поднесите и удерживайте мастер-карту (длинное касание). В момент касания, контроллер выдаст короткий звуковой сигнал, подтверждающий опознание мастер-карты, и через 6 секунд второй сигнал, указывающий на переход контроллера в **режим добавления простых ключей**. После этого мастер-карту следует убрать. Для добавления новых ключей поднесите их по очереди к считывателю с паузой между касаниями менее 16 секунд. На каждое касание новым ключом контроллер выдает подтверждающий короткий сигнал. Если ключ уже имеется в памяти, то два коротких сигнала. Выход из режима происходит либо автоматически, через 16 секунд после последнего касания, либо при касании мастер-карты. О выходе из режима считыватель информирует серией из 5 коротких сигналов.

Добавление блокирующих ключей (карт/брелоков)

В **режиме добавления простых ключей** надо поднести выбранный ключ и удерживать около 9 секунд до длинного сигнала (т.е. сначала будет короткий сигнал, длинный сигнал о добавлении блокирующего ключа). Если не будете добавлять ещё ключа, то далее будет серия коротких сигналов – выход из режима программирования.

Стирание простых ключей с помощью мастер-карты (2кМ, 1дМ)

Два раза кратковременно поднесите мастер-карту (короткие касания). В момент первого касания, контроллер выдаст короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-карты. В момент второго касания, контроллер выдаст два коротких сигнала указывающих на второе касание мастер-карты в режиме программирования, и не

более чем через 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-карту у считывателя (длинное касание). В момент третьего касания, контроллер выдаст три коротких сигнала, и через 6 секунд один сигнал, указывающий на переход в режим стирания простых ключей. После этого мастер-карту следует убрать. Для стирания ключей касайтесь ими по очереди контактора с паузой между касаниями не более 16 секунд. На каждое касание стираемым ключом контроллер выдает подтверждающий короткий сигнал. Если ключа нет в памяти, то два коротких сигнала. Выход из режима происходит либо автоматически через 16 секунд после последнего касания, либо при касании мастер-картой. О выходе из режима контроллер информирует серией из 5 коротких сигналов.

Стирание памяти контроллера с помощью мастер-карты (3кМ, 1дМ)

Три раза кратковременно коснитесь считывателя мастер-картой (короткие касания). В момент первого касания, контроллер выдаст короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-карты. В момент второго касания, считыватель выдаст два коротких сигнала, указывающих на второе касание мастер-карты в режиме программирования. В момент третьего касания, считыватель выдаст три коротких сигнала указывающих на третье касание мастер-картой, и не более чем через 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-карту у считывателя (длинное касание). В момент четвертого касания, считыватель выдаст четыре коротких сигнала, и через 6 секунд серию коротких указывающих на стирание памяти контроллера и выход из режима программирования. После этого мастер-ключ следует убрать. Переход в режим программирования будет осуществлен автоматически после включения питания.

*- В момент уничтожения всей базы с помощью мастер-карты не происходит стирания запрограммированного времени открывания.

Программирование времени открывания (4кМ)

Четыре раза кратковременно коснитесь мастер-ключом считывателя. В момент каждого касания, контроллер выдает сигналы, подтверждающие опознание мастер-ключа, а их количество будет соответствовать количеству касаний. В момент четвертого касания, контроллер выдает соответственно четыре сигнала и перейдет в режим программирования времени открывания. В течение 6 секунд от последнего касания необходимо замкнуть кнопку двери на время необходимое для открывания. После отпускания кнопки контроллер выдаст сигнал и запишет время в память.



ВНИМАНИЕ! Для данных замков в вашем контроллере уже установлено время открывания –1 секунда!!! Больше значение времени открывания может привести к выходу из строя электро-мотора запирающего устройства.

*Если кнопка открывания не устанавливается, то устанавливаются два считывателя вход/выход.

Режим «Блокировка» (1дБ)

В режиме «**Блокировка**» - открыт проход по блокирующим ключам, а закрыт проход для простых ключей.

Режим «**Блокировка**» - устанавливается с помощью блокирующего ключа (см. - **Добавление блокирующих ключей**).

Блокирующий ключ предназначен для работы:

- как простой ключ доступа в основном режиме работы (т.е. открыт доступ для всех простых и блокирующих ключей, прописанных в базе),
- для перевода в **режим блокировки** (в этом режиме открывают только блокирующие ключи),
- для перевода в обычный режим.

Блокирующий ключ открывает по отпусканию.

Для перевода в **режим блокировки** удерживать блокирующий ключ у контактора около 3 секунд до появления длительного непрерывного сигнала, что соответствует включению **режима блокировки**.

В этом режиме блокируются все простые ключи. При использовании простого ключа открытия не происходит, а выдаётся серия коротких сигналов.

Выход из режима блокировки в общий режим производится:

- аналогично переводу в режим блокировки с помощью блокирующего ключа (до серии коротких сигналов),
- коротким касанием мастер-ключа (серия коротких сигналов).

*При пропадании напряжения питания, установленный ранее режим «**Блокировка**» сохраняется и после включении напряжения.

Порядок использования перемычек контроллера

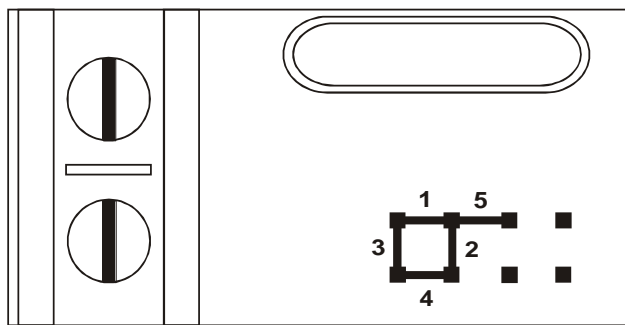


Рис. 16 Положение перемычек контроллера.

В комплекте контроллера поставляется одна перемычка, которая используется в случаях программирования и установки в режим электромеханического замка (всего пять положений).

Положение №1 - устанавливает логику работы силового каскада (штатное место).

- без перемычки – электромагнитный замок, в состоянии **закрыт** подано напряжение;
- с перемычкой – электромеханический замок, в состоянии **закрыт** снято напряжение.

Положение №2 - для стирания памяти контроллера. Для этого выключить питание, установить перемычку и включить питание. По завершению стирания серия коротких сигналов * - стираются все ключи и запрограммированное время открывания (устанавливается заводское - 3 сек.)

Положение №3 – для **добавления простых ключей без мастер-ключа**. Для этого выключить питание, установить перемычку и включить питание. После сигнала контроллер находится в режиме добавления простых ключей (можно добавить простые, блокирующие ключи без мастер-ключа).

Положение №4 - не влияет на работу контроллера.

Разъём Z-2 служит для подключения к компьютерному адаптеру Z-2. Через него происходит запись базы ключей из компьютера в контроллер.

СПРАВКА

Технические характеристики устройств FL-1 , FL-2 и FL-V

Источник бесперебойного питания ББП-20:

Напряжение сети	220 В (+ 22; - 33)
Частота тока	50 Гц
Номинальная потребляемая мощность	73 Вт
Номинал сетевого предохранителя	3 А
Номинал выходного предохранителя:	10 А
Напряжение стабилизированное на выходе	13,6 В

Допустимые токи:

Ток нагрузки в дежурном режиме	1,4 А
Ток нагрузки в кратковременном режиме (до 3-х минут)	3 А

Источник бесперебойного питания ББП-30:

Напряжение сети	165...265 В
Частота тока	50 Гц
Номинальная потребляемая мощность	73 Вт
Номинал сетевого предохранителя	5 А
Номинал выходного предохранителя	5 А
Напряжение стабилизированное на выходе	±0,2

Допустимые токи:

Ток нагрузки в дежурном режиме	1,3 А
Ток нагрузки в кратковременном режиме (до 3-х минут)	4 А

Электронный модуль управления с радиобрелоками:

Напряжение питания	10-15 В
Потребляемый ток в ждущем режиме	20 ма
Частота радиоканала	433,92 МГц
Количество брелоков в памяти модуля	до 5 шт.
Диапазон рабочих температур	-40 ... +85 С
Радиус действия брелока	до 30 м
Технология кодирования	Кее Log
Кол-во комбинаций кодирования	10*29
Питание брелоков	батарейки 23АЕ
Ток покоя радиобрелока	не более 1 мкА

Кол-во батареек	1 шт.
Срок службы батареек	1 год

*Аккумуляторная батарея:	7 А ч
---------------------------------	-------

Технические характеристики устройств FL-1-PR , FL-2-PR и FL-V-PR

Источник бесперебойного питания ББП -20:

Напряжение сети	220 В (+ 22; - 33)
Частота тока	50 Гц
Номинальная потребляемая мощность	73 Вт
Номинал сетевого предохранителя	3 А
Номинал выходного предохранителя	10 А
Напряжение стабилизированное на выходе	13,6 В

Допустимые токи:

Ток нагрузки в дежурном режиме	1,4 А
Ток нагрузки в кратковременном режиме (до 3-х минут)	3 А

Источник бесперебойного питания ББП-30:

Напряжение сети	165-264 В
Частота тока	50 Гц
Номинальная потребляемая мощность	73 Вт
Номинал сетевого предохранителя	5 А
Номинал выходного предохранителя	5 А
Напряжение стабилизированное на выходе	±0,2

Допустимые токи:

Ток нагрузки в дежурном режиме	1,3 А
Ток нагрузки в кратковременном режиме (до 3-х минут)	4 А

Электронный модуль управления:

Напряжение питания	10-15 В
Потребляемый ток в ждущем режиме	60 ма
Количество брелоков в памяти модуля	до 1340 шт.
Диапазон рабочих температур	-40°C ... +85°C
Радиус действия брелока	2-6 см
Технология кодирования	EM-marine
Питание брелоков	нет

*Аккумуляторная батарея:	7 А/ч
* срок службы аккумуляторной батареи	2 года

Меры безопасности

1. Установку, снятие, монтаж, ремонт производить при отключенном сетевом напряжении ~220В от источника питания.
2. Запрещается использовать предохранители (плавкие вставки) несоответствующие настоящему руководству, а также любые виды перемычек.
3. Запрещается эксплуатация блока электронного управления без защитного заземления.
4. Запрещается закрывать вентиляционные отверстия блока электронного управления.
5. Запрещается транспортирование блока электронного управления с установленной в нем аккумуляторной батареей.

Неисправности и способы их устранения

Характер неисправности	Возможная причина	Метод устранения
Не срабатывает замок.	1. Дверь снята с защелки замка до срабатывания FL. 2. Разряд аккумулятора.	1. Нажать на дверь до срабатывания защелки. Открыть замок FlashLock. 2. На провод резервного питания подать 12В постоянного тока (от любого источника). После чего открыть дверь с помощью брелока. Если дверь не открывается поменять полярность подачи электропитания. 3. Зарядить аккумулятор.
Дальность срабатывания брелоков уменьшилась. Лампочка на брелоке стала гореть менее ярко.	Разряд батареек в брелоке.	Заменить батарейки в брелоке (CR 23AE).
FL работает нормально, но на блоке управления левый светодиод светится красным светом, правый – зеленым.	1. На блок не подается 220В (сработал автомат и т.д.). 2. Перегорел входной предохранитель 3А, расположенный сверху блока.	1. Найти причину отсутствия 220В и устранить её. 2. Заменить предохранитель.
Правый светодиод светится красным светом, левый – зеленым, FL не работает.	Блок питания не выдает 12В на модуль управления.	Обратиться в сервисную службу.

Гарантийный и послегарантийный ремонт устройства

Гарантийный талон.

Модель _____

Дата продажи _____

Заводской номер _____

Подпись продавца _____

М.П.

Изделие проверено. С правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

(подпись Покупателя)

Дата установки _____

Подпись лица, производившего установку _____

М.П.



Сохраняйте настоящий гарантийный талон в течение гарантийного срока и при необходимости ремонта предъявляйте в гарантийную мастерскую!

Условия гарантийного обслуживания

Установка данного изделия может быть произведена в компании, имеющей соответствующий сертификат и/или лицензию. В случае повреждений в результате неквалифицированной установки, произведенной самостоятельно или в мастерской, не имеющей сертификат и/или лицензию, гарантийный ремонт не осуществляется. Квалификация инсталляции определяется исключительно компанией - дистрибьютором.

Нормальная работа изделия гарантируется в течение 12 месяцев со дня его продажи торговой организацией при условии использования только по прямому назначению в соответствии с его прямым предназначением.

Гарантийный ремонт изделий (его части или частей) осуществляется только в мастерской, указанной в настоящем гарантийном талоне.

Гарантийный ремонт осуществляется только при представлении товарного или кассового чека вместе с гарантийным талоном. Гарантийный талон должен быть заполнен без каких-либо исправлений.

В гарантийном ремонте может быть отказано в случае непредставления указанных выше документов или если содержащаяся в них информация будет неполной, неразборчивой, исправленной.

Бесплатный ремонт дефектного изделия (его части или частей) осуществляется в течение гарантийного срока, если будет установлено, что неисправность, дефект в изделии возникли по причине несовершенства конструкции, недостаточной квалификации изготовления или некачественных материалов изделия (его части или частей).

Дефектные части, которые были заменены, не возвращаются.

Настоящая гарантия не распространяется:

- на изделия, получившие повреждения по причине неправильной эксплуатации, регулировки, хранения, небрежного обращения, естественного износа или разрыва частей изделия, а также по причине возникшей в процессе установки, освоения, модификации или во время транспортировки изделия к покупателю или от него;
- на изделие, его часть или части которого были заменены не в гарантийной мастерской, указанной в настоящем гарантийном талоне, или качественные характеристики таких частей не сохранены и не соответствуют требованиям, предъявляемым к изделию, а также, если изделие было вскрыто или ремонтировалось неуполномоченными лицами;
- на изделие, на котором изменен, стерт, удален или неразборчив типовой или серийный номер;
- на изделие, причиной неисправности которого стали случайные внешние факторы, вандализм и т.п., а также внезапные несчастные случаи и стихийные бедствия.

Условием бесплатного гарантийного обслуживания изделия является его бережная эксплуатация при правильном напряжении питающей электрической сети и отсутствие механических повреждений.

Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба и травм, связанных с эксплуатацией замка.

Производитель:

ООО «СЕЗАМ ТРЕЙД»

Россия, г. Москва, ул. Образцова д.14

Тел.: (495) 502-42-26.

Официальный сайт: www.flashlock.ru

Электронная почта: trade@flashlock.ru

Гарантийный и послегарантийный ремонт устройства осуществляется сервисной службой ООО «Сезам Трейд» по адресу:

г. Москва, ул. Сущёвский вал д.49

Тел. (495) 661-30-06, (495) 656-23-50

Электронная почта: trade@flashlock.ru