



---

## Руководство пользователя



## ***Flex Series Контроллер***

***EFC-02-1A***

EVERFOCUS ELECTRONICS КОРПОРАЦИЯ

# **EFC-02-1A**

## **Инструкция**

---

©2004~2006 EverFocus Electronics Corp  
1801 Highland Ave Duarte CA 91010  
Phone 626.844.8888 • Fax 626.844.8838

Все права защищены. Никакая часть содержания данного руководства не может быть воспроизведена или передана в любой форме или любыми средствами без письменного разрешения корпорации Everfocus Electronics.

# Содержание

## РАЗДЕЛ 1

Краткое описание продукта .....	1
Основные функции.....	1
Комплектация.....	2
Схема контроллера.....	3
Последовательность установки.....	5
Подготовка к установке .....	6
Ознакомление с планом этажа.....	6
Определение аппаратного обеспечения и его расположения .....	6
Определение структуры системы, а именно количества контроллеров и модулей.....	7

## РАЗДЕЛ 2

Установка аппаратного обеспечения.....	8
Крепление корпуса и контроллера.....	9
Установка модуля в контроллер .....	10
Указатель расположения Считывателя/Двери .....	11
Расположение Контактных/Светодиодных индикаторов .....	11
Расположение контактов основного модуля .....	11
Расположение светодиодных индикаторов основного модуля .....	12
Расположение контактов модуля двери .....	13
Расположение светодиодных индикаторов модуля двери .....	14
Расположение контактов тревожного модуля .....	15
Расположение светодиодных индикаторов тревожного модуля .....	16
Установка и подключение считывателей .....	17
Протокол RS232 .....	17
Протокол Wiegand 26 .....	17
Подключение дверного замка .....	18
Подключение электрического замка .....	19
Подключение магнитного замка .....	19
Подключение датчика двери .....	20
Подключение кнопки выхода .....	20
Подключение Входу 0 Пожара & Тревоги .....	21
Подключение тревожного выхода.....	21

### **РАЗДЕЛ 3**

Подключение Контроллера к компьютеру.....	23
Подключение компьютера через RS232 .....	23
Подключение системного считывателя через RS485 .....	24
Сетевая система на основе шины RS-485 .....	24
Расширение шины RS485 .....	25
Подключение нескольких контроллеров через RS485 .....	26
Система на основе TCP/IP .....	27

### **РАЗДЕЛ 4**

Подключение питания .....	29
Подключение источника питания .....	29
Крепление батареи резервного питания (опция) .....	30
Подключение батареи резервного питания .....	30
Сброс настроек контроллера .....	30
Размещение корпуса .....	31
Перед эксплуатацией .....	31

### **РАЗДЕЛ 5**

Функциональность и конфигурация контроллера .....	32
Общие настройки по работе .....	32
Настройка конфигурации системы .....	32
Отображение версии аппаратного обеспечения .....	33
Отображение количества установленных модулей .....	33
Перечень основных настроек .....	33
Настройка системы .....	34
Меню настройки системы .....	34
Установка формата даты .....	34
Установка даты .....	35
Автоматический переход на летнее время .....	35
Установка времени .....	36
Настройка временного сервера .....	36
Установка ПИН-кода системы .....	36
Установка ПИН-кода постановки на охрану .....	37
Удаление всех событий .....	37
Сброс всех данных и настроек .....	38
Настройка карты .....	38
Меню настройки карты доступа .....	38

<b>Добавление карты .....</b>	<b>38</b>
<b>Удаление карты .....</b>	<b>39</b>
<b>Удаление карты по серийному номеру.....</b>	<b>39</b>
<b>Удаление всех карт .....</b>	<b>40</b>
<b>Установка свойств карты .....</b>	<b>40</b>
<b>Настройка статуса .....</b>	<b>40</b>
<b>Установка прав доступа .....</b>	<b>41</b>
<b>Установка группы .....</b>	<b>41</b>
<b>Установка ПИН-кода карты.....</b>	<b>41</b>
<b>Настройка функции Anti Passback (APB) .....</b>	<b>42</b>
<b>Настройка карты постановки на охрану.....</b>	<b>43</b>
<b>Показать номер карты .....</b>	<b>43</b>
<b>Настройка считывателя .....</b>	<b>44</b>
<b>Меню настройки считывателя .....</b>	<b>44</b>
<b>Настройка клавиатуры.....</b>	<b>44</b>
<b>Распределение считывателей относительно дверей .....</b>	<b>45</b>
<b>Настройка системного считывателя .....</b>	<b>45</b>
<b>Настройка двери .....</b>	<b>46</b>
<b>Меню настройки двери .....</b>	<b>46</b>
<b>Настройка времени открытия двери.....</b>	<b>46</b>
<b>Установка времени удержания двери в открытом состоянии.....</b>	<b>47</b>
<b>Установка реакции двери на тревогу о пожаре .....</b>	<b>47</b>
<b>Настройка тревоги .....</b>	<b>48</b>
<b>Компоненты для тревоги .....</b>	<b>48</b>
<b>Основные настройки тревоги .....</b>	<b>48</b>
<b>Меню настройки тревоги .....</b>	<b>49</b>
<b>Структура меню настройки тревоги .....</b>	<b>49</b>
<b>Подменю настройки тревожного действия .....</b>	<b>50</b>
<b>Подменю настройки дополнительной тревоги .....</b>	<b>50</b>
<b>Тревога при возникновении пожара .....</b>	<b>52</b>
<b>Тревожная зона 1~8 .....</b>	<b>52</b>
<b>Ошибка ввода системного ПИН-кода .....</b>	<b>52</b>
<b>Ошибка ввода ПИН-кода постановки на охрану .....</b>	<b>53</b>
<b>Тревожный вход 0 .....</b>	<b>53</b>
<b>Удаленная тревога .....</b>	<b>53</b>
<b>Неизвестная карта .....</b>	<b>54</b>
<b>Карта с истекшим сроком действия .....</b>	<b>54</b>
<b>Неверная карта .....</b>	<b>54</b>

Неверная дверь .....	54
Неверное время.....	55
Ошибка карты с функцией Anti-Passback .....	55
Ошибка ПИН-кода карты.....	55
Событие при открытии двери без карты.....	56
Событие при удержании двери .....	56
Потеря считывателя.....	56
Тревожный сигнал ПАНИКА .....	57
Установка зоны постановки на охрану .....	57
Меню настройки зоны постановки на охрану.....	57
Установка активной зоны постановки на охрану.....	57
Установка времени задержки постановки на охрану.....	58
Настройка адреса.....	58
ПОСТАНОВКА на охрану/СНЯТИЕ с охраны.....	59
Постановка на охрану с использованием клавиатуры контроллера.....	59
Снятие с охраны с использованием клавиатуры контроллера.....	60
Удаление тревог.....	60
Постановка на охрану/снятие с охраны с использованием считывателя.....	61

## **РАЗДЕЛ 6**

Установка программного обеспечения.....	62
Установка программного обеспечения на компьютер управления .....	63
Установка пользовательских профилей для программного обеспечения.....	64
Настройка контроллера и другого аппаратного обеспечения.....	64
Настройка Выходных, Групп доступа и Расписания управления дверями.....	65
Добавление карт.....	65
Замечания .....	67

# СПЕЦИФИКАЦИЯ

Пункт	Параметр
Максимальное кол-во карт	9999
Максимальное кол-во событий	13000
Кол-во поддерживаемых считывателей	2 (расширение до 8)
Максимальное кол-во контроллеров, подключаемых по протоколу RS 485	127
Управления дверями	2 (расширение до 8)
Формат связи	Wiegand26 или EverAccess RS-232 формат
ПИН-код владельца	6 цифр
Системный ПИН-код	6 цифр
ПИН-код постановки на охрану	6 цифр
Тревожный вход	1 тревога при пожаре, 1 общий тревожный вход(Тревожный вход 0), расширение до 8 тревожных входов
Тревожный выход	2 тревожных выхода на основном модуле, 2 тревожных выхода на каждом модуле двери, 8 тревожных выходов на тревожном модуле Максимальное кол-во тревожных выходов равно 18,при установке 4 модулей двери и 1 тревожного модуля
Протокол связи	RS232 или RS485
Скорость передачи данных	9600
Продолжительность программирования	Максимально 10 в день с минимальной продолжительностью 5 мин.
Дата программирования	3 типа, общее кол-во дат 255
Группа доступа	Максимально 64
Истечение срока действия карты	Да
Автоматический переход на летнее время	Да
Функция Anti-passback	Да
Встроенная клавиатура	
ЖК дисплей	2 x 16 с фоновой подсветкой
Часы реального времени	да
Максимальный ток для реле управления дверью	5А
Максимальный ток для тревожного реле	2А
Источник питания	DC 11~16В DC 15В при подключенной дополнительной батарее
Мощность	Максимальная мощность 50 Вт
Размеры	длина x ширина x высота 300 x 216 x 33 (см) 118 x 85 x 13 (дюйм)
Вес	7 фунтов

## Заявление федеральной комиссии связи

---

Эта аппаратура прошла испытания и признана соответствующей требованиям для цифровых устройств Класса В, согласно части 15 Правил Федеральной комиссии по связи. Эти ограничения призваны обеспечить разумную защиту от помех, которые могут нарушить работу бытовых приборов. В случае, если при эксплуатации этого устройства не будут соблюдены инструкции, то это может привести к сбоям в работе. Если это устройство вызывает помехи при приеме радио- или телепередач, что можно обнаружить путем включения и отключения устройства, пользователю рекомендуется принять следующие меры, чтобы уменьшить воздействие помех:

- Сориентируйте кабель приемника в другом направлении или перенесите в другое место.
- Увеличьте расстояние между устройством и приемником.
- Включите устройство и приемник в розетки, расположенные на разных участках электрической сети.
- Обратитесь за помощью к продавцу или опытному специалисту по радио- и телевизионной аппаратуре.

Федеральная комиссия по связи требует информировать пользователя о том, что любые изменения или модификации сделанные в устройстве, которые не были в явной форме утверждены стороной, которая несет ответственность за соответствие требованиям, могут привести к тому, что пользователь будет лишен права эксплуатировать это устройство. Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил ФКС.

Эксплуатация устройства допускается при выполнении двух требований:

- 1) Это устройство не должно вызывать помехи;
- 2) это устройство должно быть устойчиво к любым помехам, в том числе и тем, которые могут привести к нарушению функционирования. Данное устройство и его антенна (-ы) не должны размещаться или эксплуатироваться вместе с другими антеннами или передатчиками.



## **Краткое описание продукта**

EverAccess® Flex Series контроллер (номер продукта: EFC-02-1A) объединяет в себе технологию универсальности и принцип модульности, обеспечивая при этом надежную работу, легкость в установке, возможность расширения системы, гибкую, но мощную систему настроек. Данный контроллер является идеальным решением для других приложений, использующих электронную систему доступа

- Полнофункциональное управление каждым контроллером может быть расширено с помощью дополнительных модулей двери, поддерживающих до 8 считывателей.
- Автономность работы или связь с компьютером в реальном времени: управление контроллером может осуществляться без соединения с компьютером, управление может также осуществляться с помощью программного обеспечения Flex Series для связи с компьютером в реальном времени, посылая компьютеру данные каждую секунду.
- Расширение сети: Используя протокол RS-485 или TCP/IP (требуется дополнительное устройство, поддерживающее LAN интерфейс) система может быть расширена до 127 контроллеров.
- Легкость управления контроллером с помощью встроенной клавиатуры.
- Дополнительный тревожный модуль: к контроллеру может быть подключен дополнительный тревожный модуль, тем самым, расширив количество тревожных входов до 10, тревожных выходов до 18.

## **Основные функции**

- Легко расширяемый модульный дизайн
- Каждый контроллер поддерживает до 4 модулей двери и 8 считывателей
- Дополнительный тревожный модуль обеспечивает расширение тревожных выходов до 18.
- 9,999 карт и 13,000 событий может быть сохранено в контроллере

- Гибкий режим работы: управление контроллером может осуществляться без подключения к компьютеру, или может быть реализовано с помощью программного обеспечения Flex Series, посылая каждую секунду в реальном времени данные компьютеру через протокол RS-485 или TCP/IP.
- Мощная система управления: управление доступом по времени и дате, расположению, приоритету владельца и т.д.
- Мощные функции тревоги, возможность постановки на охрану/снятия с охраны, специальный тревожный вход пожара, с соответствующим управлением дверью, легкое подключение к тревожной панели.
- Встроенный ЖК дисплей и клавиатура позволяют изменять основные настройки контроллера.
- Поддержка форматов Wiegand 26 и EverAccess RS232
- Встроенный переходной супрессор напряжения (TVS) для защиты контроллера от скачков напряжения.



## Комплектация

Пожалуйста, будьте внимательны при распаковке электрического оборудования. Проверьте и убедитесь, что в оригинальной коробке находится полный комплект, указанный ниже:

- 1 EverAccess Flex Series Контроллер
- 1 инструкция пользователя по контроллеру
- 1 диск с программным обеспечением Flex Series
- 1 инструкция по программному обеспечению
- 2 поддерживающих крепления (правое и левое)
- 2 (3мм\*6мм) винта (для крепления контроллера))

**Пожалуйста, обратите внимание:** Если в процессе поставки было обнаружено повреждение оборудования, сообщите перевозчику. Если комплект не полный, сообщите в отдел продаж или отдел обслуживания клиентов Everfocus Electronics Corp. Сохраните упаковку, она может быть использована для дальнейшей транспортировки контроллера, сохранив при этом оборудование в безопасности.

В дополнении, Вы можете заказать следующие продукты EverAccess, которые рекомендованы для использования с контроллером для сохранения наилучшей работоспособности:

- EverAccess металлический корпус (номер продукта EPN-871-B)
- EverAccess системный считыватель (номер продукта ERS-871)
- EverAccess проксимити считыватели (номера продуктов ERR-871, ERK-871, ERM-871).

## Схема контроллера

На рисунке 1.1 показана схема основных компонентов и их функций контроллера EverAccess Flex Series:

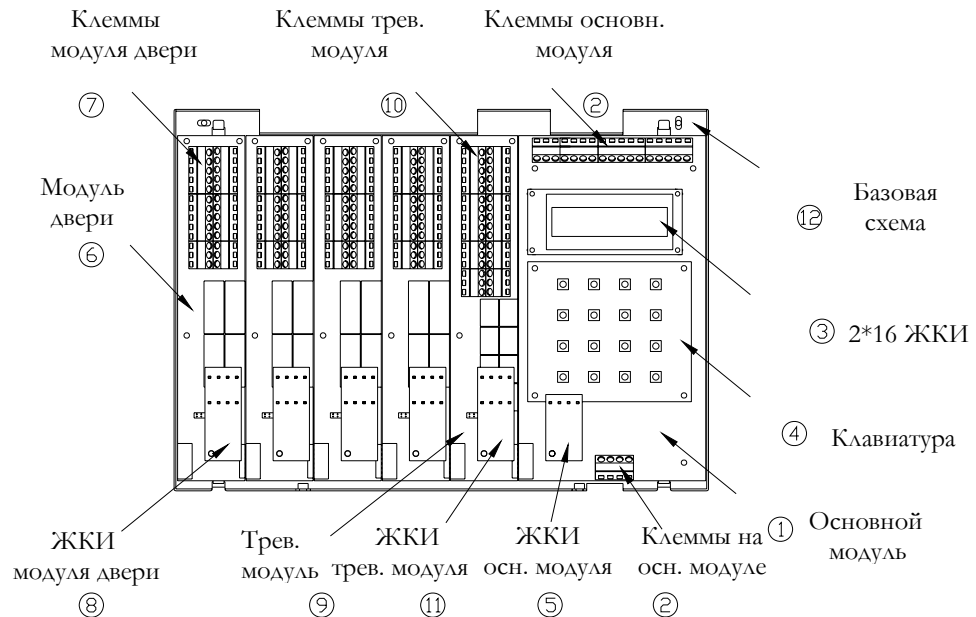


Рисунок. 1.1 Схема контроллера

### (1) Основной модуль

Основной модуль управляет фундаментальными функциями контроллера, включая питание, запись событий, связь через RS232 или RS485 порт, тревожный вход пожара, общий тревожный вход и два тревожных выхода. ЖКИ дисплей и клавиатура позволяет напрямую управлять контроллером. Основной модуль также управляет модулями двери и тревожными модулями.

### (2) Клеммы на основном модуле

Обратитесь к Разделу 2 (стр.11) для получения информации о распиновке клеммы.

### (3) ЖКИ дисплей

ЖКИ дисплей показывает текущий статус контроллера и меню. Для получения подробной информации обратитесь к таблице 2.1 (стр. 12).

### (4) Клавиатура

Клавиатура предлагает интерфейс для управления контроллером.

### (5) ЖКИ на основном модуле

На контроллере 4 индикатора. Обратитесь к разделу 2 (стр. 12) для получения информации о назначении индикаторов.

(6) Модуль двери

Каждый модуль двери управляет 2-мя считывателями и может устанавливать задержку сигнала события к основному модулю.

(7) Клеммы модуля двери

Клеммы модуля двери предоставляют интерфейс с периферией, такой как датчики двери, замки, кнопки выхода и тревожные выходы. Обратитесь к разделу 2 (стр. 13) для получения подробной информации.

(8) ЖКИ модуля двери

ЖКИ модуля двери показывает его статус. Обратитесь к разделу 2 (стр. 14) для получения подробной информации.

(9) Тревожный модуль

Тревожный модуль используется для расширения тревожных функций контроллера, добавляя до 8 тревожных входов и 8 тревожных выходов.

(10) Клеммы тревожного модуля

Клеммы модуля двери предоставляют интерфейс для подключения к тревожным входам и выходам устройств. Обратитесь к разделу 2 (стр. 15) для получения подробной информации.

(11) ЖКИ тревожного модуля

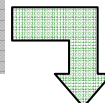
ЖКИ показывает статус тревоги. Обратитесь к разделу 2 (стр. 16) для получения подробной информации.

## Последовательность установки

Ниже в виде диаграммы показаны основные шаги установки. Подробное описание указано в каждом блоке диаграммы.

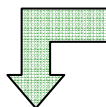
### ***Шаг 1: Подготовка к установке***

- Ознакомление с планом этажа
- Определение аппаратного обеспечения и его расположения
- Определение количества контроллеров и модулей, системной архитектуры



### ***Шаг 2: Установка аппаратного обеспечения***

- Крепление контроллера и корпуса
- Установка и подключение считывателей
- Подключение электрической защелки магнитного замка
- Подключение контроллера к компьютеру или системному считывателю
- Крепление дополнительной батареи



### ***Шаг 3: Установка ПО/Конфигурация***

- Установка ПО на компьютер управления
- Установка пользовательских профилей, кто будет использовать ПО.
- Настройка контроллера и другого аппаратного обеспечения.
- Настройка выходных, групп доступа, расписания управления дверью.

## **Подготовка к установке**

Перед началом процесса установки, EverAccess рекомендует тщательно подготовиться и изучить следующую информацию. Подготовка позволит произвести легкую установку, сохранить время инсталлятора, быстро запустить систему. Следующая информация является необходимой для профессиональной установки.

### **Ознакомление с планом этажа**

Получите план этажа здания, в котором должна быть установлена система контроля доступа. Получение плана этажа поможет монтажнику определить, какие компоненты должны быть установлены, и где. Это также необходимо для определения длины кабеля для соединения считывателя и контроллера. В качестве плана этажа может использоваться ксерокопия проекта здания, разработанная или упрощенная схема размещения оборудования. Может использоваться любой документ, содержащий размеры здания. При определении длины кабеля особенно важно знать размеры и расстояние между элементами системы.

### **Определение аппаратного обеспечения и его расположения**

Определить, какое аппаратное обеспечение использовать и где оно будет установлено. Это самый критический шаг в стадии подготовки. Первоначально необходимо определить количество точек доступа, или дверей, которые будут управляться системой контроля доступа. Эти точки доступа будут управлять безопасностью оборудования, могут ограничить вход и выход к и от любой области здания. После принятия решения, какими дверями нужно управлять, пользователь должен также определить уровень безопасности, необходимый для каждой двери. Есть много способов управлять каждой дверью, используя различные ресурсы. Эти ресурсы включены, но не ограничены: проксимити считывателями, считывателями магнитных защелок, реле, кнопкой выхода. Ниже приведено несколько общих конфигураций двери:

1. Один считыватель, упрощенная система контроля доступа

Большинство базовых конфигураций состоят из одного считывателя карт и электронного замка. В этой конфигурации человек подставляет карту к считывателю, получая при этом доступ в помещение или отказ в доступе. При получении доступа электронный замок открывает дверь. Другие вариации настроек позволяют осуществлять мониторинг состояния двери, при этом защищая дверь от подпирания, удержания двери в открытом положении длительное время.

2. Один считыватель, устройство выхода по запросу

Добавляя к профилю 1 устройство выхода по запросу, позволит системе управлять выходом людей из помещения. Устройства выхода по запросу

включают кнопки доступа, нажатие на которые позволит пользователю покинуть помещение, или датчик движения, который автоматически откроет дверь, когда человек приблизится к двери. Эти устройства всегда устанавливаются на безопасной стороне двери.

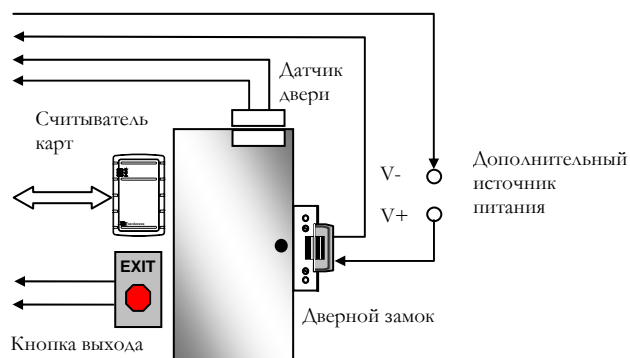


Рисунок 1.2 Общая конфигурация двери со считывателем карт

### 3. Два считывателя, контроль доступа на вход и выход

Если дополнительная безопасность необходима для определенной двери, или если администратор нуждается в отчете доступа по времени и дате на вход и выход. Добавление второго считывателя на безопасной стороне двери будет требовать от людей предъявить карту, чтобы выйти из помещения. При использовании этого профиля увеличивается безопасность и контроль доступа, как на вход, так и на выход, тем самым, позволив администратору контролировать доступ сотрудников.

Для Профиля 1 необходим один считыватель. Для Профиля 3 требуется два считывателя. Каждый модуль двери контроллера EverAccess может управлять двумя считывателями. Профиль 1 и 2 позволяют одному модулю двери управлять двумя дверями. Профиль 3 требует одного модуля двери для каждой двери. Важно выбрать нужное количество модулей двери и считывателей.

## **Определение структуры системы, а именно количества контроллеров и модулей**

Определите, сколько контроллеров необходимо для системы, требуется ли интерфейс Ethernet.

1. Каждый контроллер EverAccess может работать с 8 считывателями. Если система, которая будет установлена, требует больше чем 8 считывателей, необходимо использовать дополнительные контроллеры. Подключение контроллеров в системе описано в Разделе 4
2. Если контроллеры достаточно удалены от компьютера, для подключения по сети необходимо использовать интерфейс Ethernet. В Разделе 4 описано использование интерфейса Ethernet для подключения контроллеров к сети.

## **Установка аппаратного обеспечения**

В этой главе, после подготовки к установке, пользователь может начать установку оборудования. В этой главе вкратце описан процесс установки аппаратного обеспечения системы. Ниже приведены основные пункты установки:

- Закрепить корпус и контроллер
- Установить и подключить считыватели
- Подключить электрические защелки и магнитные замки
- Соединить контроллер с компьютером и системным считывателем (системный считыватель опционально)
- Установить в корпус резервную батарею (опция)

### **Крепление корпуса и контроллера**

Контроллер – основная часть системы контроля доступа. Мы рекомендуем устанавливать контроллер в металлический корпус EverAccess EPN-871-B (также иногда называют панелью). Контроллер должен быть установлен в удобном и легко доступном месте, но также и безопасным. Контроллер является центральным элементом системы контроля доступа и может использоваться для проведения изменений в базе данных. Контроллер должен быть установлен в чистом, сухом месте, обеспечивая свободный доступ администратора к системе для изменения настроек, в тоже время, контроллер должен быть защищен от доступа большого круга лиц. Корпус должен быть установлен на крепкой стене, используя стяжки или анкера (предоставляются монтажниками). Если Вы используете металлический корпус EverAccess EPN-871-B, неподалеку должен находиться источник постоянного тока, для питания контроллера (металлический корпус EverAccess EPN-871-B использует источник питания постоянного тока 24В со встроенным преобразователем в 12В переменного тока). Кроме того, компьютер должен находиться возле



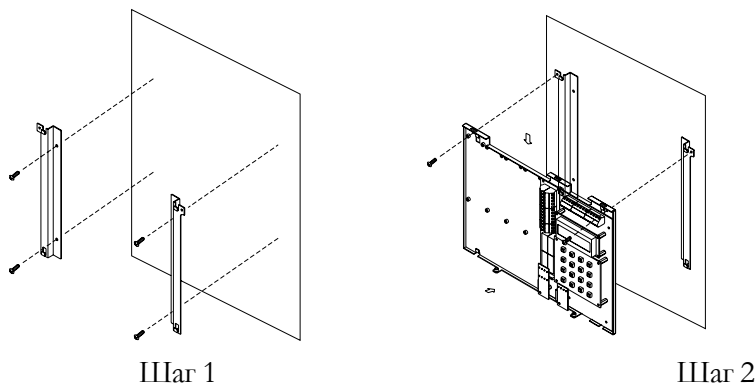
контроллера, так, чтобы контроллер мог быть подключен к компьютеру, разрешая администратору использовать программное обеспечение Flex Series. Если требуется установка дополнительного модуля двери или тревожного модуля, установите их перед тем, как закрепить контроллер на стене.

**Замечание:** Если отверстия для винта не совпадают с отверстиями корпуса, необходимо отрегулировать их взаимное расположение

В комплекте с контроллером поставляется две планки, предназначенные для удобства крепления контроллера на стене, для удобства проводки кабеля. Установка планок описано ниже.

#### Шаг 1:

Закрепите две планки на стене или на корпусе контроллера EverAccess. Для крепления на стене используйте отвертку, входящую в комплект поставки. При использовании корпуса EverAccess используйте для крепления четыре отверстия, расположенные на обратной стороне корпуса контроллера

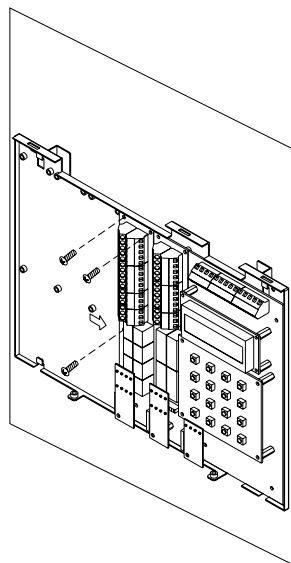


#### Шаг 2: Крепление основной платы контроллера

- а. Расположите основную плату контроллера на поддерживающих планках. Совместите четыре отверстия на планках с отверстиями на основной плате контроллера. После этого нажмите на основную плату контроллера, чтобы она встала на свое место. При этом два отверстия для винтов в верхних углах платы контроллера должны совпасть с соответствующими отверстиями на поддерживающих планках.
- б. Прикрутите основную плату контроллера к планкам с помощью двух винтов, входящих в комплект поставки.

#### Шаг 3. Установка и крепление дополнительного модуля двери или тревожного модуля.

- а. Подключить контакты, расположенные в нижнем правом углу нового модуля к разъему, расположенному в левом верхнем углу установленного модуля. Убедитесь, что контакты плотно заходят в разъем.
- б. Прикрутить с помощью трех винтов новый модуль к основной плате контроллера (входят в комплект поставки)



Шаг 3

### Установка модуля в контроллер

Контроллер серии EverAccess Flex предназначен для работы с 4 модулями двери и 1 тревожным модулем. Обратите внимание, что в контроллер можно установить только 1 тревожный модуль. Каждый модуль двери каскадно устанавливается в ряд слева от основного модуля. Модули двери и тревожный модуль могут располагаться в любой последовательности. То же правило относится и к индексам модулей (смотри следующий подраздел). Ниже перечислены основные шаги установки:

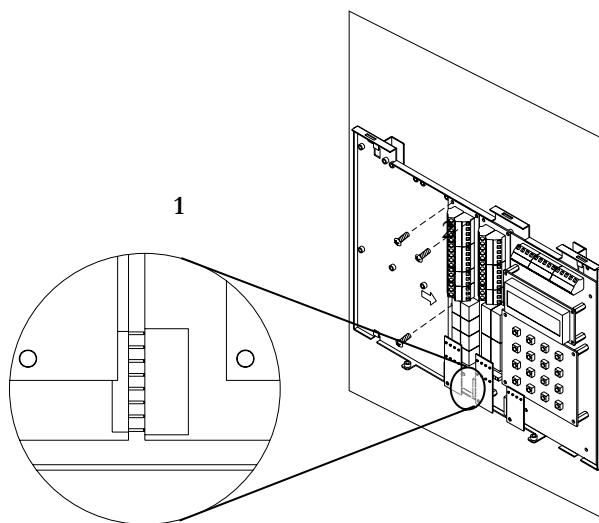


Рисунок 2.1 Установка нового модуля в контроллер

1. Подключить контакты, расположенные в нижнем правом углу нового модуля к разъему , расположенному в левом верхнем углу установленного модуля. Убедитесь, что контакты плотно заходят в разъем
2. Прикрутить с помощью трех винтов новый модуль к основной плате контроллера (входят в комплект поставки)

## Указатель расположения Считывателя/Двери

Один контроллер серии EverAccess Flex может работать с 4 модулями двери, каждый из которых управляет 2 считывателями. Ниже показан указатель расположения считывателя. Счет считывателей/дверей осуществляется с 1 до 8 справа налево.

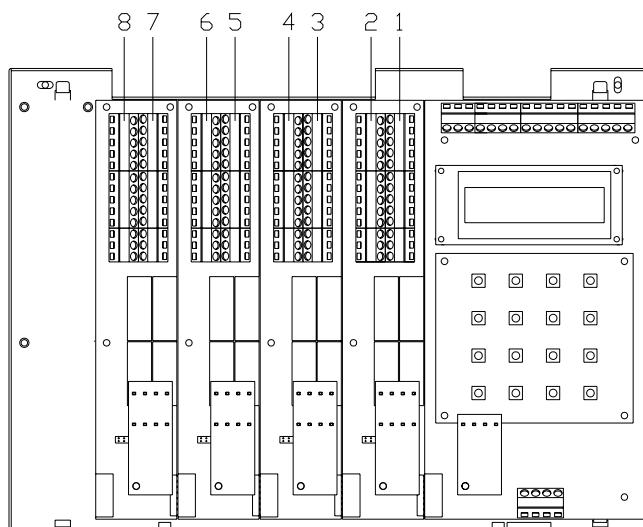


Рисунок 2.2 Указатель расположения считывателя/двери

**Замечание:** Каждый считыватель карт может работать с любой дверью. Для получения подробной информации смотрите Раздел 5.

## Расположение Контактных/Светодиодных индикаторов

### Расположение контактов основного модуля

Как показано на Рисунке 2.3 на основном модуле расположен 21 контакт.

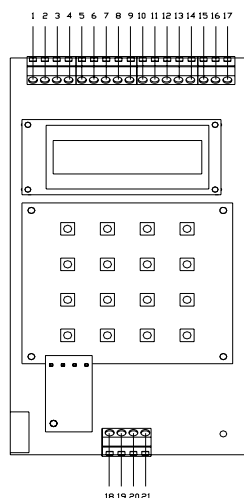


Рисунок 2.3 Основной модуль и его контакты

Расположение контактов указано ниже в таблице

Таблица 2.1 Расположение контактов на основном модуле

№	Название контакта	Функция	№	Название контакта	Функция
1	Alarm In 0	Общий трев. вход 0	12	COMM_GND	GND RS485 и RS232
2	GND	Земля тревожного входа	13	RS232_RXD	RXD RS232
3	FireIn	Тревожный вход пожара	14	RS232_TXD	TXD RS232
4	AUXAlarmOutNo	Нормально открытый контакт дополнительного тревожного выхода	15	Reserved	
5	AUXAlarmOutCom	Общий контакт дополнительного тревожного выхода	16	Reserved	
6	AUXAlarmOutNC	Нормально закрытый контакт дополнительного тревожного выхода	17	Reserved	
7	MainAlarmOutNo	Нормально открытый контакт основного тревожного выхода	18	Power	Вход питания
8	MainAlarmOutCOM	Общий контакт основного тревожного выхода	19	GND	Земля питания
9	MainAlarmOutNC	Нормально закрытый контакт основного тревожного выхода	20	BATT+	Положительный контакт батареи
10	RS485_A	Сигнал А шины RS 485	21	BATT-	Отрицательный контакт батареи
11	RS485_B	Сигнал В шины RS 485			

## Расположение светодиодных индикаторов основного модуля

На основном модуле располагается 4 светодиодных индикатора. Их позиции и указатели показаны на Рисунке 2.4 и в Таблице 2.2.

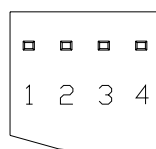


Рисунок 2.4 Расположение светодиодных индикаторов основного модуля

Таблица 2.2 Расположение светодиодных индикаторов основного модуля

Светодиод	Значение
1	Питание включено при включенном светодиоде
2	Тревога Пожар при включенном светодиоде
3	Получение данных при включенном светодиоде
4	Получение данных при включенном светодиоде

## Расположение контактов модуля двери

Контакты модуля двери можно классифицировать по двум группам, каждая из которых управляет двумя дверями и соответствующими считывателями карт. Расположенные с правой стороны контакты (обозначены #1~#16) управляют одним считывателем, в то время как контакты, расположенные с левой стороны (обозначены #17~#32) ответственны за второй считыватель, как показано на Рисунке 3.5. Как описано в разделе “указатель расположения считывателя/двери”, указатель считывателя зависит от модуля двери к которому он подключен. Например, считается, что контакты #1 ~#16 одного модуля двери управляют Считывателем 1, и #17~#32 управляют Считывателем 2. В Таблице 2.3 показана распиновка контактов модуля двери.

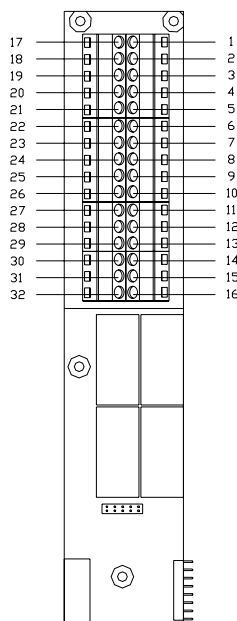


Рисунок. 2.5 Распиновка контактов модуля двери

Таблица 2.3 Расположение контактов модуля двери

№	Название контакта	Функция	№	Название контакта	Функция
1	Reader1_Data0	Считыватель 1 Wiegand Данные 0	17	Reader2_Data0	Считыватель 2 Wiegand Данные 0
2	Reader1_Data1	Считыватель 1 Wiegand Данные 1	18	Reader2_Data1	Считыватель 2 Wiegand Данные 1
3	Reader1_DC	Источник питания для считывателя 1. Выходное напряжение +12 Вт.	19	Reader2_DC	Источник питания для считывателя 2. Выходное напряжение +12 Вт.
4	Reader1_GND	Земля для считывателя 1	20	Reader2_GND	Земля для считывателя 2
5	Reader1_Ctrl	Линия управления для считывателя 1	21	Reader2_Ctrl	Линия управления для считывателя 2
6	RX_1	Порт передачи сигнала к считывателю 1	22	RX_2	Порт передачи сигнала к считывателю 2
7	TX_1	Порт получения сигнала от считывателя 1	23	TX_2	Порт получения сигнала от считывателя 1
8	Door1_Button	Кнопка выхода для ДВЕРИ 1	24	Door2_Button	Кнопка выхода для ДВЕРИ 1
9	Door1_GND	Земля для контактов 8 & 10	25	Door2_GND	Земля для контактов 24 & 26
10	Door1_Sensor	Вход датчика двери для ДВЕРИ 1	26	Door2_Sensor	Вход датчика двери для ДВЕРИ 2
11	Door1_NO	Нормально открытый контакт для реле управления двери 1	27	Door2_NO	Нормально открытый контакт для реле управления двери 2
12	Door1_COM	Общий контакт для реле управления двери 1	28	Door2_COM	Общий контакт для реле управления двери 2
13	Door1_NC	Нормально закрытый контакт для реле управления двери 1	29	Door2_NC	Нормально закрытый контакт для реле управления двери 2
14	Alarm1_NO	Нормально открытый контакт для выходного реле тревоги 1	30	Alarm2_NO	Нормально открытый контакт для выходного реле тревоги 2
15	Alarm1_COM	Общий контакт для выходного реле тревоги 1	31	Alarm2_COM	Общий контакт для выходного реле тревоги 2
16	Alarm1_NC	Нормально закрытый контакт для выходного реле тревоги 1	32	Alarm2_NC	Нормально закрытый контакт для выходного реле тревоги 2

## Расположения светодиодных индикаторов модуля двери

На каждом модуле двери расположено 8 светодиодных индикаторов. Обозначение контактов приведено на Рисунке 2.6. Назначение каждого из контактов представлено в Таблице 2.4

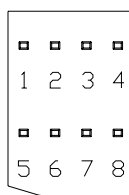


Рисунок 2.6 Назначение контактов модуля двери

Назначение светодиодных индикаторов модуля двери приведено в следующей таблице:

Таблица 2.4 Определение светодиодных индикаторов модуля двери

Светодиод	Значение
1	Включено тревожное реле #2
2	Подключен считыватель #2
3	Датчик двери #2 выключен (дверь открыта)
4	Включено реле управления дверью #2
5	Включено тревожное реле #1
6	Подключен считыватель #2
7	Датчик двери #1 выключен (дверь открыта)
8	Включено реле управления дверью #1

## Расположение контактов тревожного модуля

На тревожном модуле расположено 36. Их позиции и указатели показаны на Рисунке 2.7 и в Таблице 2.5.

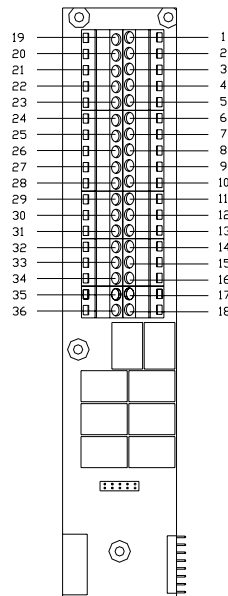


Рисунок. 2.7 Расположение контактов тревожного модуля

Назначение светодиодных индикаторов тревожного модуля приведено в следующей таблице:

Таблица 2.5 Расположение светодиодных индикаторов тревожного модуля

№	Название контакта	Функция	№	Название контакта	Функция
1	Alarm1_In	Вход тревожного сигнала 1	19	Alarm5_In	Вход тревожного сигнала 5
2	GND	Земля	20	GND	Земля
3	Alarm2_In	Вход тревожного сигнала 2	21	Alarm6_In	Вход тревожного сигнала 6
4	Alarm3_In	Вход тревожного сигнала 3	22	Alarm7_In	Вход тревожного сигнала 7
5	GND	Земля	23	GND	Земля
6	Alarm4_In	Вход тревожного сигнала 4	24	Alarm8_In	Вход тревожного сигнала 8
7	Alarm1_NO	Н/О выход тревоги 1	25	Alarm5_NO	Н/О выход тревоги 5

8	Alarm1_COM	Общий выход тревоги 1	26	Alarm5_COM	Общий выход тревоги 5
9	Alarm1_NC	Н/З выход тревоги 1	27	Alarm5_NC	Н/З выход тревоги 5
10	Alarm2_NO	Н/О выход тревоги 2	28	Alarm6_NO	Н/О выход тревоги 6
11	Alarm2_COM	Общий выход тревоги 2	29	Alarm6_COM	Общий выход тревоги 6
12	Alarm2_NC	Н/З выход тревоги 2	30	Alarm6_NC	Н/З выход тревоги 6
13	Alarm3_NO	Н/О выход тревоги 3	31	Alarm7_NO	Н/О выход тревоги 7
14	Alarm3_COM	Общий выход тревоги 3	32	Alarm7_COM	Общий выход тревоги 7
15	Alarm3_NC	Н/З выход тревоги 3	33	Alarm7_NC	Н/З выход тревоги 7
16	Alarm4_NO	Н/О выход тревоги 4	34	Alarm8_NO	Н/О выход тревоги 8
17	Alarm4_COM	Общий выход тревоги 4	35	Alarm8_COM	Общий выход тревоги 8
18	Alarm4_NC	Н/З выход тревоги 4	36	Alarm8_NC	Н/З выход тревоги 8

## Расположение светодиодных индикаторов тревожного модуля

На каждом тревожном модуле расположено 8 светодиодных индикаторов. Их позиции и указатели показаны на Рисунке 2.8 и в Таблице 2.6.

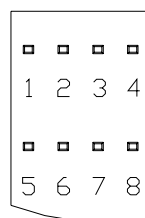


Рисунок. 2.8 Расположение светодиодных индикаторов тревожного модуля

Таблица 2.6 Расположение светодиодных индикаторов тревожного модуля

Светодиод	Значение	Светодиод	Значение
1	Тревога 1	5	Тревога 5
2	Тревога 2	6	Тревога 6
3	Тревога 3	7	Тревога 7
4	Тревога 4	8	Тревога 8

Тревожные светодиоды имеют 4 различные индикатора:

Свет выключен: Нет предупреждения о тревоге в зоне контроля тревоги.

Слабое освещение светодиода: Тревожная зона находится в режиме задержки тревоги.

Сильное освещение: Предупреждение о тревоге включено в режиме контроля тревоги.

Быстрое мерцание освещения: Тревожная зона в опасности, тревожный сигнал является входным.



## Установка и подключение считывателей

Считыватели карт, выбранные для системы контроля доступа, должны быть установлены около каждой двери и связаны непосредственно с модулем (ямой) двери контроллера. Каждый модуль может работать с двумя считывателями. Общая процедура описана ниже:

1. Установить каждый считыватель, следуя инструкциям к контроллеру. Как правило, установка будет состоять из просверливания в стене двух отверстий и крепления считывателя на стену.

2. После установки считывателей необходимо их подключить к модулю двери. Распиновка модуля двери показана в предыдущем разделе данной инструкции.

Как упомянуто прежде, каждый модуль двери может управлять двумя считывателями карт. Считыватели поддерживают следующие протоколы - EverAccess RS232 и Wiegand26. На Рисунке 2.9 (а) показано подключение считывателя по RS232 протоколу, на Рисунке 2.9 (б) подключение по протоколу Wiegand (нумерация контактов на второй стороне модуля двери даются в скобках).

### Протокол RS232

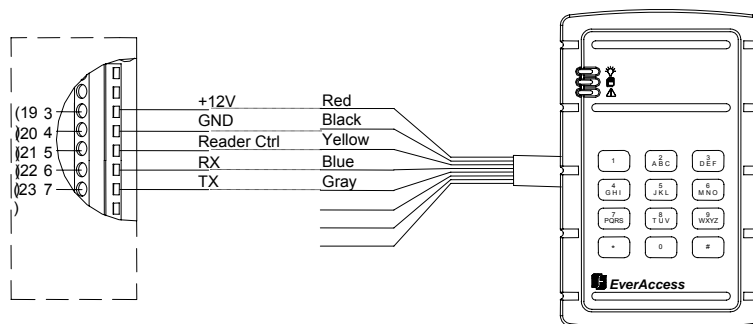


Рисунок. 2.9(а) Подключение считывателя EverAccess с использованием протокола RS232. Номера 19~23 подключаются к Считывателю 2 и 3~7 подключаются к Считывателю 1

### Протокол Wiegand 26

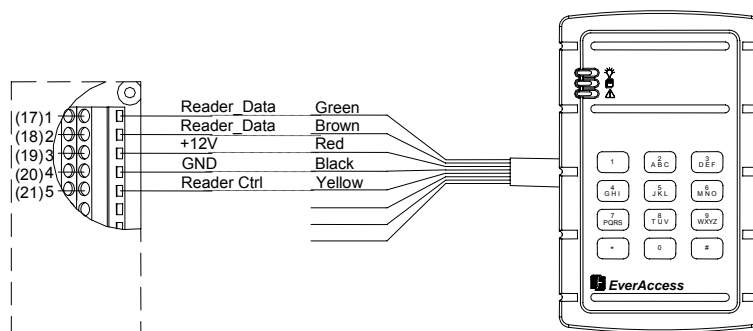


Рисунок 2.9(б) Подключение считывателя EverAccess с использованием протокола Wiegand 26. Номера 19~23 подключаются к Считывателю 2 и 3~7 подключаются к Считывателю 1

Каждый модуль двери может обеспечить напряжение +12Вг для считывателей карт. Для соединения считывателя и контроллера рекомендуется использовать кабель – витая пара. Максимальное расстояние передачи между считывателем и контроллером зависит от образца кабеля и технических характеристик считывателя. Перед монтажом контроллера и считывателя прочтите внимательно данную инструкцию

**Замечание: При монтаже системы, состоящей из нескольких считывателей, рекомендуется, чтобы все считыватели карт имели одинаковый формат - EverAccess RS232 или Wiegand. Использование считывателей с различными форматами может привести к сбою в работе системы.**

## **Подключение дверного замка**

Электрические защелки и магнитные замки используются, чтобы держать двери запертыми до тех пор, пока пользователю не будет разрешен доступ. Монтажник должен установить электрическую защелку и магнитный замок. Рекомендовано, чтобы монтажник следовал инструкциям установки дверного замка. Для каждой двери необходима одна защелка и один замок. Питание считывателей должно осуществляться отдельно от питания замков. Инструкции по установке защелок и замков отличаются в зависимости от производителя и типа защелок и замков. После установки замка следуйте инструкциям по подключению к контроллеру, указанным ниже.

Каждый модуль двери обеспечивает интерфейс на два реле контроля двери. Контакты 11 ~13 - для подключения к двери 1, контакты 27~29 для подключения к двери 2. Контакты 12 и 28 называются общими контактами (COM). Контакты 13 и 29 являются нормально закрытыми (N.C), контакты 11 и 27 являются нормально открытыми (N.O).

Электрический замок двери должен иметь отдельное электропитание. Электропитание зависит от спецификации замка. Внимательно выбирайте кабель, соединяющий дверные замки. На рынке существует два общих типа электрических замков – электрические замки-защелки и магнитные замки. Методы связи для этих примеров показаны в рис. 2.10 и 2.11 соответственно.

## Подключение электрической защелки

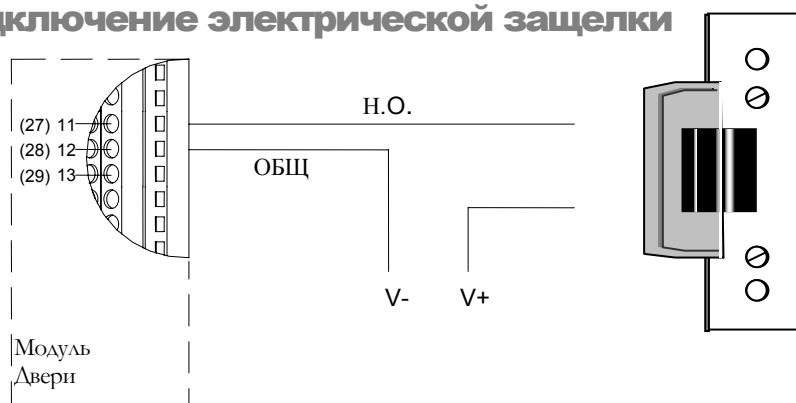


Рисунок 2.10 Пример подключения электрической защелки  
Контакты 11 ~13 для Двери 1 и контакты 27~29 для подключения Двери 2.

## Подключение магнитного замка

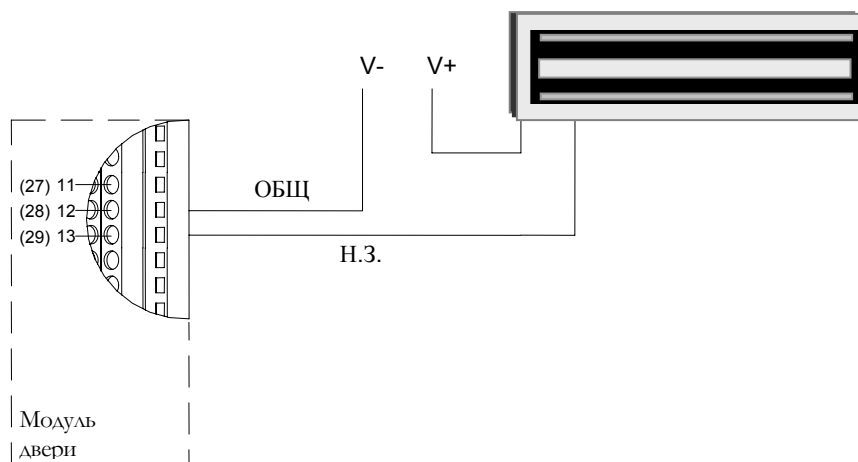


Рисунок. 2.11 Пример подключения магнитного замка  
Контакты 11 ~13 для Двери 1 и контакты 27~29 для подключения Двери 2.

### Обратите внимание:

1. Максимальный выходной ток реле замка двери на модуле двери - меньше чем 5А. Если ток для дверного замка превышает данное значение, то необходимо использовать дополнительное реле питания.
2. V + на рисунках показывает значение питания от внешнего источника. При использовании постоянного тока для замка применяется положительное значение питания, при использовании переменного тока меняется полярность напряжения.

## Подключение датчика двери

Модуль двери имеет интерфейс для работы с датчиком двери: Датчик двери 1 соответствует контактам 9-10 и Датчик двери 2 соответствует контактам 25-26 на модуле двери.

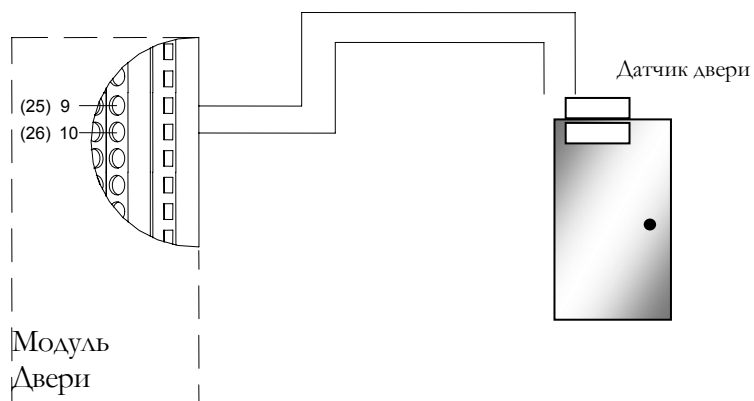


Рисунок 2.12 Пример подключения датчика двери к контроллеру  
Контакты 9 ~10 для Двери 1 и контакты 25~26 для Двери 2.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Среди данных четырех контактов, контакт 9 и 25 - Земля, разделенные датчиком двери и кнопкой выхода (10 и 26 входные сигналы)

## Подключение кнопки выхода

Модуль двери имеет интерфейс для работы с кнопкой выхода или датчиком. Дверь 1 подключается к контактам 8-9 и Дверь 2 подключается к контактам 24-25 соответственно

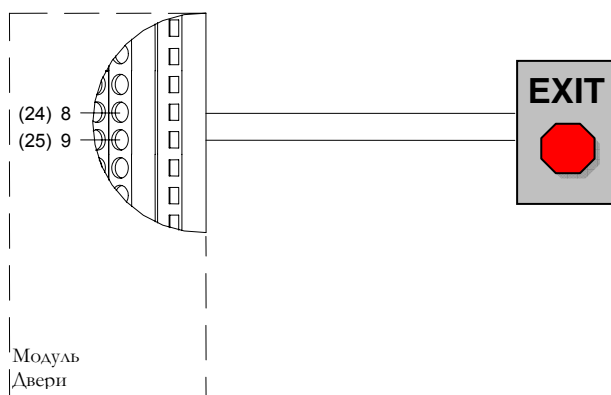


Рисунок 2.13 Подключение кнопки выхода к контроллеру  
Контакты 8 ~9 для Двери 1 и контакты 24~25 для Двери 2.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Среди данных четырех контактов, контакт 9 и 25 - Земля, разделенные датчиком двери и кнопкой выхода (8 и 24 входные сигналы)

## Подключение Входа 0 Пожара & Тревоги

В главном модуле есть вход тревоги при пожаре и один общий тревожный вход (тревожный вход 0), подключаемые к контактам 1, 2 и 2, 3 соответственно. Земля расположена между этими входными сигналами.

## Подключение тревожного входа

Тревожные сигналы отличаются от сигналов тревоги при пожаре и нулевого входа, которые управляются тревожным модулем, содержащим 8 тревожных входов и 8 тревожных выходов. Используя как пример 5-ый канал тревожного входа, ниже на Рисунке 2.14 показан метод подключения тревожного модуля к датчику тревоги.

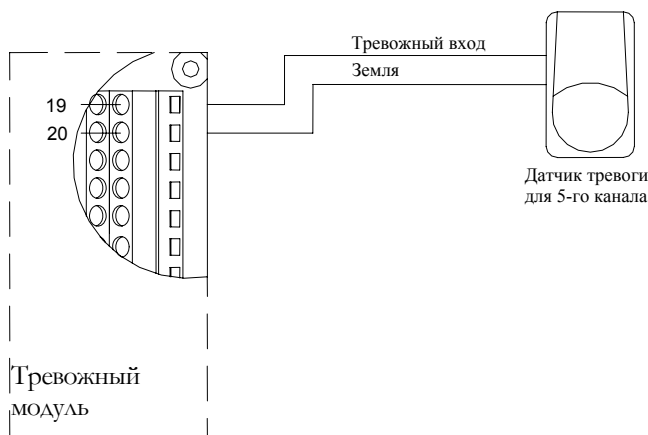


Рисунок 2.14 Подключение датчика тревоги к контроллеру

## Подключение тревожного выхода

Тревожный модуль состоит из 8 тревожных входов и 8 тревожных выходов. Пользователь может назначить соответствующий статус реле на различные события. Есть три контакта: ОБЩИЙ, Н.О и Н.З. Проводка зависит от устройства тревоги. Перед монтажом прочтите внимательно руководство пользователя для внешнего устройства тревоги. Используя, как пример, 5-й канал тревожного выхода, проводка кабеля показана на Рисунке 2.15 и 2.16.

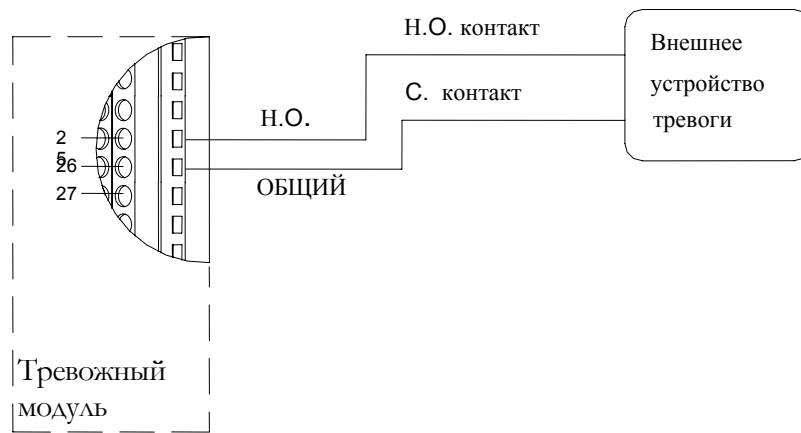


Рисунок 2.15 Нормально открытое подключение для тревожного выхода 5

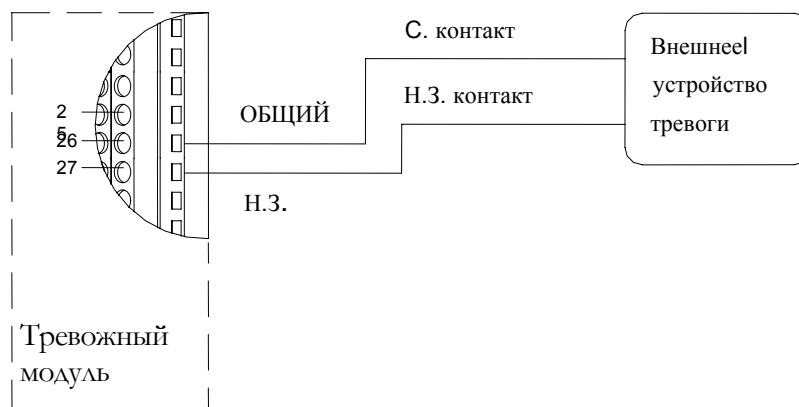


Рисунок 2.16 Нормально закрытое подключение для тревожного выхода 5

## Подключение Контроллера к компьютеру

### Подключение к компьютеру через RS232

Контроллером EverAccess можно управлять как автономным или сетевым устройством, подключив напрямую к компьютеру или через последовательный порт.

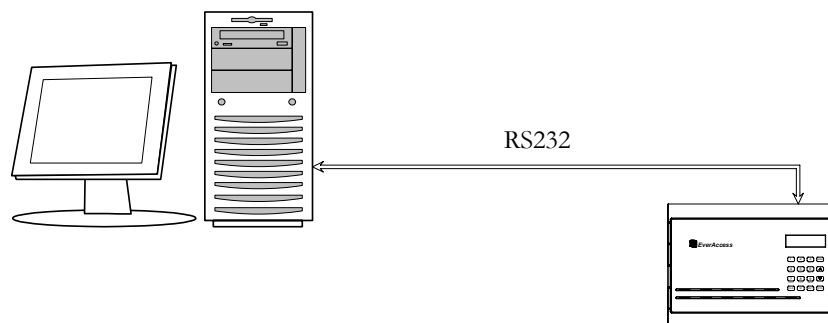


Рисунок 3.1 Подключение контроллера к компьютеру

Для подключения контроллера к компьютеру через RS232, контакты связи должны быть подключены к последовательному порту компьютера следующим образом: контакт RS232 TX контроллера связывается с контактом RS232 RX последовательного порта и контакт RS232 RX связывается с TX соответственно.

Если контроллер установлен в корпус EverAccess, интерфейс последовательного порта DB9 позволяет упростить подключение. На Рисунке 3.2 показано, как подключить порт DB9 к последовательному порту компьютера. Если для подключения используется сделанный самостоятельно кабель и интерфейс, то тогда требуется разъем DB9-мама. Контакты 12, 13 и 14 на главном модуле должны быть связаны с контактами 5, 3 и 2 соответственно, которые являются GND, TXD и RX.D.

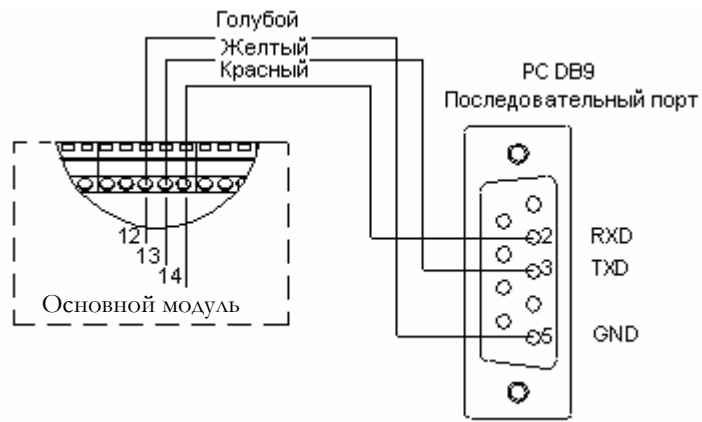


Рисунок. 3.2 Подключение к компьютеру через RS232

## Подключение системного считывателя через RS485

Для подключения контроллера к системному считывателю через шину RS485, контакты 10, 11 и 12 на основном модуле должны быть подключены к контактам 1, 2 и 3 разъема RJ45, как показано на Рисунке 3.3. Системный считыватель имеет разъем RJ45.

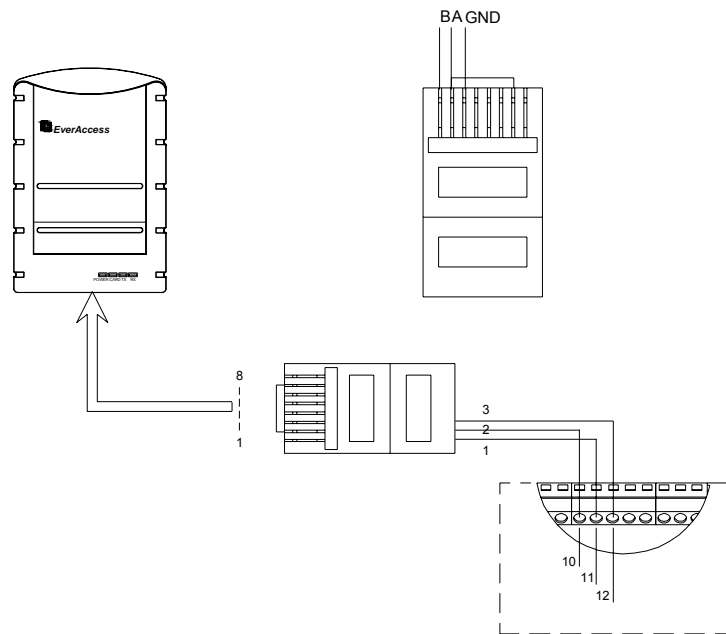


Рисунок 3.3 Подключение системного считывателя через RS485

## Сетевая система на основе шины RS485

Для расширения системы контроля доступа может быть подключено множество контроллеров EverAcces. Контроллеры подключаются через RS485, как показано на Рисунке 3.4. Системный считыватель (Часть#: ERS-871) является серьезным компонентом в системе на основе шины RS485: он позволяет добавить карту в контроллер и выступает в качестве связующего



интерфейса  
компьютером.

между

контроллерами

и

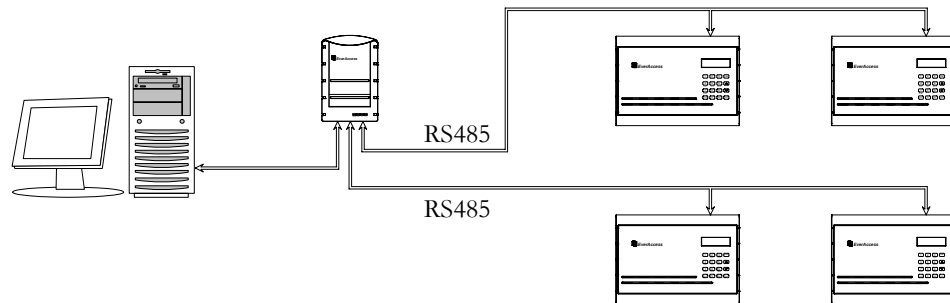


Рисунок 3.4 Подключение множества контроллеров

Краткое описание процесса установки:

1. Подключить системный считыватель EverAccess к компьютеру с помощью USB порта.
2. Подключить один или два контроллера к системному считывателю через RJ45 порт.
3. Для подключения большего количества контроллеров используйте шину RS485.

## Расширение шины RS485

Используя сетевой кабель RJ45 можно подключить считыватели между собой. Обычно используются провода 3, 2 и 1 как показано на Рисунке 3.5.

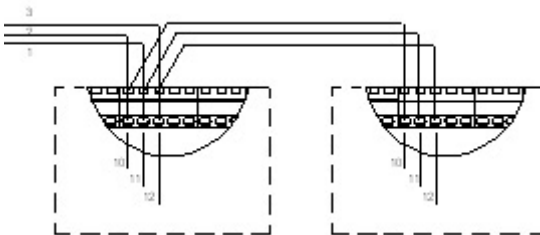


Рисунок 3.5 Соединение контроллеров по RS485

Для корректной передачи данных, контроллеры в шине RS485 должны быть подключены последовательно, как показано на Рисунке 3.6.

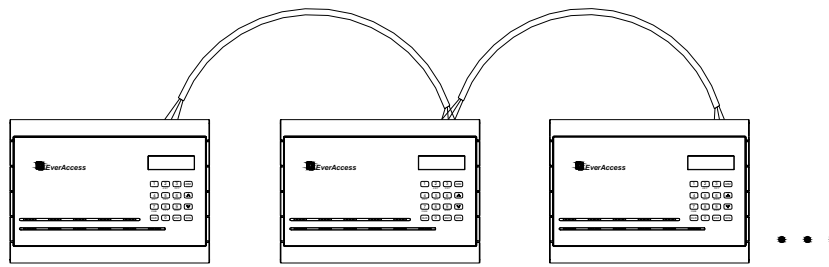


Рисунок 3.6 Последовательное подключение контроллеров

Два НЕКОРРЕКТНЫХ метода подключения показаны на Рисунке 3.7.

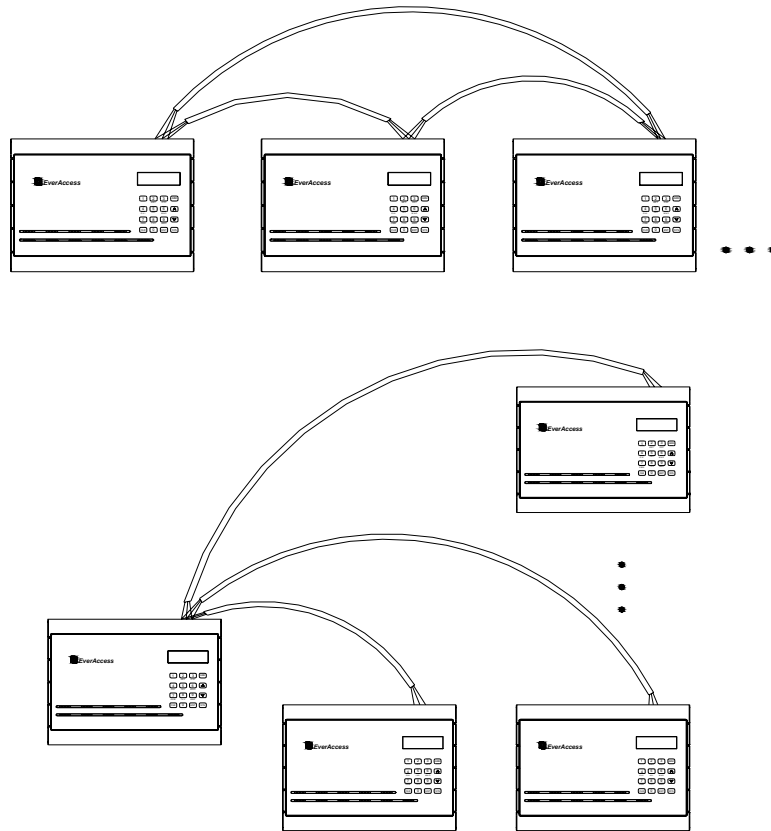


Рисунок 3.7 Два НЕКОРРЕКТНЫХ подключения

## Подключение нескольких контроллеров через RS485

К каждому системному считывателю, используя шину RS485, может быть подключено до 127 контроллеров. Правильный метод подключения изложен в пункте «Расширение шины RS485». На Рисунке 3.8 показано как необходимо подключать несколько контроллеров с помощью шины RS485. Контакты 10, 11 и 12 на основном модуле должны быть подключены контактам верхнего уровня контроллера 10, 11 и 12.

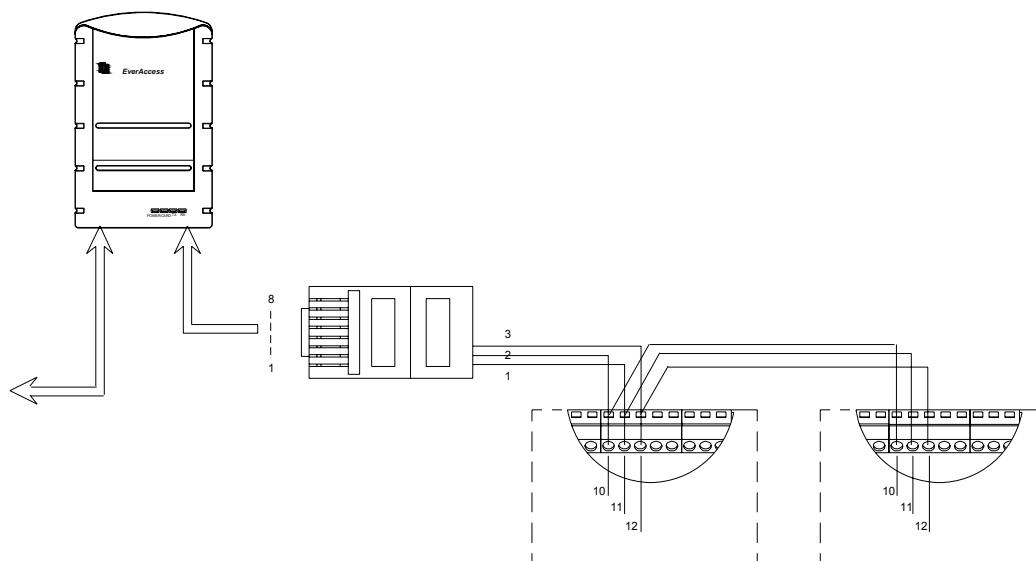


Рисунок 3.8 Подключение нескольких контроллеров по RS485

## Система на основе TCP/IP

Для удаленного управления контроллером через Интернет или Интранет возможно подключить контроллер к существующей сети через протокол TCP/IP. Для конвертирования RS232 /RS485 сигналов в TCP/IP используется сетевой адаптер EA-LAN1. На Рисунке 3.9 показана диаграмма данного типа установки.

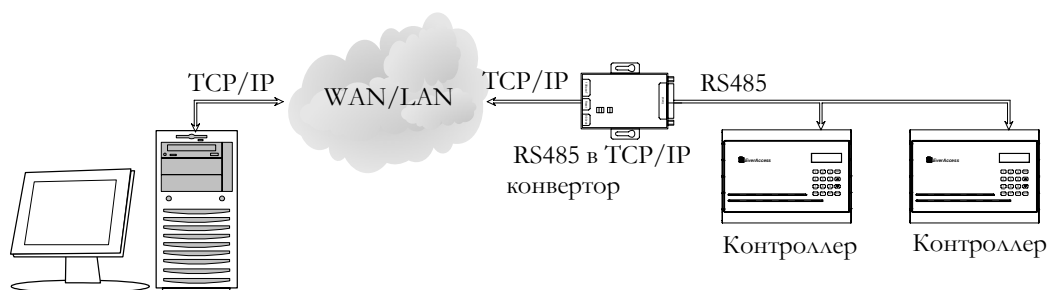


Рисунок 3.9 Диаграмма для системы на основе TCP/IP

Ниже показана пошаговая установка сетевого адаптера EA-LAN1:

**Шаг 1:** Установить на компьютер программное обеспечение для сетевого адаптера EA-LAN1 (диск с программным обеспечением входит в комплект поставки). Убедитесь, что компьютер с установленным программным обеспечением подключен к сети, для того чтобы можно было управлять контроллером.

**Шаг 2:** Подключить EA-LAN1 к локальной сети, используя LAN кабель, подключить питание

**Шаг 3:** Используя программное обеспечение, установленное на компьютер ранее, измените IP адрес сетевого адаптера EA-LAN1 в соответствии с настройками существующей сети.

**Шаг 4:** Настроить сетевой адаптер EA-LAN1, как описано ниже в данной инструкции.

**Шаг 5:** Подключить сетевой адаптер EA-LAN1 к контроллеру. (Замечание: переходите к данному шагу только после выполнения предыдущих шагов)

**Шаг 6:** Установите с диска, входящего в комплект поставки сетевого адаптера, на компьютер администратора драйвер «Симулятор СОМ порта» и настройте СОМ порт.

**Шаг 7:** Убедитесь, что контроллер корректно работает в сети. На компьютере администратора откройте программное обеспечение EverAccess Flex и подключите контроллер, используя СОМ порт.

## Подключение питания

### Подключение источника питания

Подключить положительный контакт источника питания к контакту 18 основного модуля контроллера, Земля подключается к контакту 19, как показано на Рисунке 4.1.

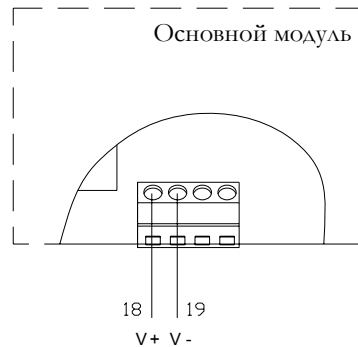


Рисунок. 4.1 Подключение источника питания

Диапазон рабочего напряжения контроллера EverAccess 9В ~18В постоянного тока. Максимальный ток потребления - 500 мА. Если к контроллеру подключена батарея резервного питания, требуется источник питания с выходным напряжением 15В постоянного тока. Источник питания корпуса 15В постоянного тока. Кроме того, контроллер может выступать источником питания 12В для считывателей. Следует иметь в виду, если от контроллера питаются одновременно несколько считывателей, тогда суммарный ток увеличивается. Общее значение допустимого тока может быть рассчитана по следующей формуле:

$$I_{\text{контроллер}} = 500 + I_{\text{считыватель}} \times \text{Число}_{\text{подкл. считывателей}}$$

**Важно:** Расстояние от источника питания до контроллера не должно превышать 2м. Кроме этого, питание электрических замков и тревожных устройств должны осуществляться отдельно. Источник питания контроллера может быть источником для контроллера ,

модулей, считывателей, но НЕЛЬЗЯ использовать его для питания блокирующих элементов системы или устройств тревоги.

## Крепление батареи резервного питания (опция)

При необходимости, батарея резервного питания может быть закреплена в корпусе EverAccess и подключена к контроллеру для резервного питания в случае потери основного питания.

## Подключение батареи резервного питания

Подключить положительный контакт батареи к контакту 21, как показано на Рисунке 4.2.

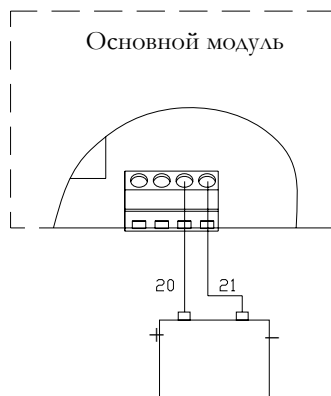


Рисунок. 4.2 Подключение батареи резервного питания

Если батарея резервного питания подключена, то при потери внешнего питания автоматически включится резервное питание. При включенном внешнем питании происходит зарядка батареи резервного питания.

Чем больше емкость батареи, тем больше может работать контроллер в автономном режиме. Например, батарея 12Ач может обеспечить работу контроллера, состоящего из 4 модулей двери, 1 тревожного модуля и 8 считывателей, на протяжении 4.

## Сброс настроек контроллера

Перед тем как включить питание контроллера, убедитесь, что все провода правильно подключены. Для того, чтобы восстановить заводские настройки контроллера включите питание, удерживая при этом кнопку СБРОС.

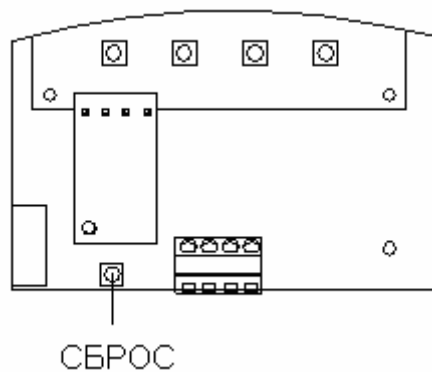
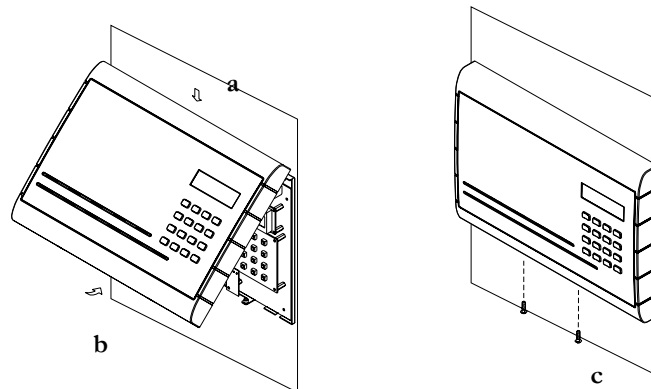


Fig. 4.3 Кнопка СБРОС

## Размещение корпуса

- В верхней части панели корпуса расположены два защелки. После того, как защелки вставлены в соответствующие отверстия на основании корпуса, передняя панель корпуса легко защелкивается на основании корпуса.
- Используя винты (входят в комплект), прикрутите переднюю панель контроллера



## Перед эксплуатацией

Перед начальным использованием устройства необходимо:

1. Установить дату и время контроллера
2. Установить адрес контроллера
3. Настроить параметры считывателя
4. Настроить тревожные установки
5. Настроить установки двери
6. **Установить выходные и праздники**

## Функциональность и конфигурация контроллера

**Внимание:** Если Вы используете программное обеспечение EverAccess Flex Series перейдите к Разделу 6.

В этом разделе описаны основные функциональные возможности системы. Большинство операций с контроллером можно провести используя клавиатуру контроллера. Для расширенного управления контроллером требуют применение программного обеспечения EverAccess Flex Series. Для получения подробной информации обратитесь к инструкции по использованию программного обеспечения.

### Общие настройки по работе

1	2	3	ARM
4	5	6	▲
7	8	9	▼
CLR	0	ENT	SYS

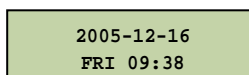
На рисунке показана клавиатура контроллера. **SYS** - вход в основное меню контроллера, **ARM** - постановка и снятие с охраны системы. Меню системы имеет многоуровневую структуру. Для перехода внутри меню используются кнопки **▲** и **▼**. Кнопка **CLR** отмена или возврат в меню высшего уровня.

### Настройка конфигурации системы

После завершения установки системы на дисплей контроллера появятся текущее время и дата. Данная информация появляется на дисплей по умолчанию, будет высвечена до тех пор, пока пользователь не войдет в меню под своим паролем. После завершения администрирования системы необходимо однократно нажать кнопку Clr, вернувшись к предыдущему

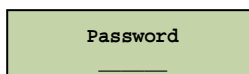


уровню меню. Если в течение 1 минуты кнопки контроллера неактивны, устройство автоматически выходит из меню.



2005-12-16  
FRI 09:38

При нажатии кнопки **SYS** на дисплее высветится меню ввода пароля:



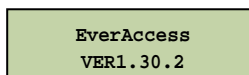
Password

Введите системный пароль и нажмите **ENT**. Если пароль три раза введен неправильно, контроллер автоматически блокирует клавиатуру на время, равное одной минуте.

По умолчанию стоит пароль 000000. Для того, чтобы защитить контроллер измените пароль и держите его в безопасном месте.

## Отображение версии аппаратного обеспечения

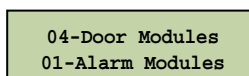
Для получения информации о версии аппаратного обеспечения нажмите **0**. Ниже показан пример отображения версии аппаратного обеспечения:



EverAccess  
VER1.30.2

## Отображение количества установленных модулей

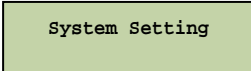
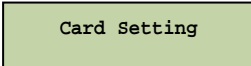
Для получения информации о количестве установленных модулей двери и тревожных модулей нажмите **1**. Пример показан на следующем рисунке. В данном примере в контроллере установлены 4 модуля двери и 1 тревожный модуль.



04-Door Modules  
01-Alarm Modules

## Перечень основных настроек

При нажатии кнопки меню на дисплее отображается первый уровень меню. Для перемещения между пунктами меню используйте кнопки **▲** и **▼**. Ниже перечислены пункты меню первого уровня:

- |   |                        |
|---|------------------------|
|  | Меню настройки системы |
|  | Меню настройки карт    |

Reader Setting	Меню настройки считывателя
Door Setting	Меню настройки двери
Alarm Setting	Меню настройки тревоги
ArmZone Setting	Меню настройки зоны постановки на охрану
Address Setting	Меню настройки адреса

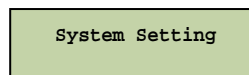
При выборе нужного пункта меню нажать кнопку **ENT**.

## Настройка системы

В меню настройки системы, пользователь может установить основные функции контроллера, такие как дата, время, пароль и т.д.

### Меню настройки системы

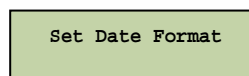
После входа в основное меню на экране появится следующее сообщение:



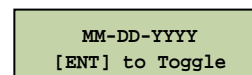
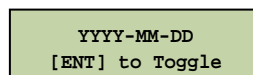
Для входа в меню нажмите кнопку **ENT**. Для перемещения между пунктами меню используйте кнопки **▲** и **▼**. Все пункты меню настройки системы перечислены ниже:

### Установка формата даты

Пользователь может выбрать один из форматов отображения даты: 'ММ-ДД-ГГГГ' or 'ГГГГ-ММ-ДД'. Для изменения данной опции выберите подпункт "Установка формата даты" и нажмите кнопку **ENT**, на дисплее высветится сообщение.

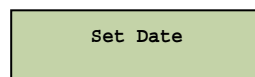


На экране появится текущий формат даты. Для перемещения между двумя форматами нажмите кнопку **ENT**. Для выхода из подменю без сохранения настроек нажмите кнопку **CLR**.

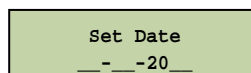


## Установка даты

При появлении следующего сообщения нажмите кнопку **ENT** для установки даты.



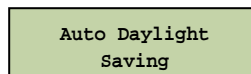
На дисплее появится следующее меню. Для ввода текущей даты используйте цифровую клавиатуру контроллера, дата состоит из шести цифр: (ГГ-ММ-ДД). Текущий год должен находиться в диапазоне 2000-2099. Для подтверждения новой даты нажмите **ENT**.



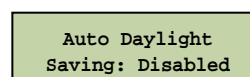
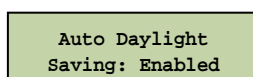
Дата и время можно установить в самом контроллере. Если контроллер подключен к компьютеру и установлено программное обеспечение EverAccess Flex, программное обеспечение автоматически установит в контроллере текущее время. Если время контроллера неверно установлено, проверьте установку времени и даты в компьютере.

## Автоматический переход на летнее время

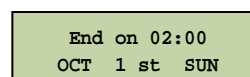
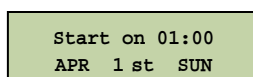
Для установки автоматического перехода на летнее время выберите в меню соответствующий пункт и нажмите кнопку **ENT**:



Нажмите кнопку **ENT** для перехода между подпунктами Активация/Деактивация, для выхода нажмите кнопку **CLR**.



Нажмите кнопку **▼** для просмотра текущего значения времени перехода на летнее время. Для выхода из меню нажмите кнопку **CLR**.



Если включен режим автоматического перехода на летнее время, то контроллер автоматически установит нужное время. Как показано в примере, в первое воскресенье апреля контроллер автоматически переведет время на час вперед, в первое воскресенье октября время будет переведено на час назад. Установка параметров времени может быть осуществлена с помощью программного обеспечения Flex.

## Установка времени

При появлении следующего сообщения нажмите кнопку **ENT** для установки времени

Set Time

На дисплеи высветится данное сообщение. Для ввода текущего времени используйте цифровую клавиатуру контроллера, дата состоит из шести цифр (ЧЧ-ММ-СС). Текущее время должно находиться в диапазоне 00:00:00–23:59:59. Для подтверждения установленного времени нажмите кнопку **ENT**.

Set Time  
\_:\_\_:\_\_

## Настройка временного сервера

В контроллере EverAccess Flex синхронизация времени осуществляется двумя способами.

Первый способ заключается в том, что программное обеспечение автоматически синхронизирует системное время для всех контроллеров, подключенных к программному обеспечению.

Если же в программное обеспечение не используется, то в качестве сервера синхронизации может выступить любой из контроллеров, подключенных к другим контроллерам по RS485, который позволит установить единое время для всех контроллеров. Убедитесь, что в качестве сервера синхронизации выступает только один контроллер. Использование в качестве сервера синхронизации нескольких контроллеров приведет к ошибке связи RS485

При появлении следующего сообщения нажмите кнопку **ENT** для установки времени

Timer Server  
Setting

Нажмите кнопку **ENT** для перехода между подпунктами Активация/Деактивация, для выхода нажмите кнопку **CLR**.

Server Enabled  
[ENT] to Toggle

Server Disabled  
[ENT] to Toggle

## Установка ПИН - кода системы

ПИН-код системы должен быть введен перед тем, как пользователь сможет произвести изменения в управлении, используя клавиатуру контроллера. По умолчанию установлен пароль 000000. Для обеспечения максимальной защиты

контроллера рекомендуется сразу установить пароль. Храните новый пароль в надежном месте, при потере пароля доступ к контроллеру возможен при удалении всех настроек, используя кнопку **CLR** клавиатуры контроллера.

При появлении следующего сообщения нажмите кнопку **ENT** для установки ПИН-кода системы

Set SYS PIN

На дисплее появится следующее меню:

Input:  
\_\_\_\_\_

Введите новый ПИН-код. Наберите ПИН-код повторно для подтверждения. Нажмите кнопку **ENT** для установки нового ПИН-кода. При нажатии кнопки **CLR** происходит выход из меню без сохранения текущих настроек.

## Установка ПИН-кода постановки на охрану

Перед тем, как поставить систему на охрану/снять с охраны необходимо установить ПИН-код снятия с/постановки на охрану. По умолчанию установлен ПИН-код 000000.

При появлении следующего сообщения нажмите кнопку **ENT** для установки ПИН-кода снятия с /постановки на охрану.

Set ARM PIN

На дисплее появится следующее оборудование:

Input:  
\_\_\_\_\_

Введите новый ПИН-код снятия на/постановки с охраны. Наберите ПИН-код повторно для подтверждения. Нажмите кнопку **ENT** для установки нового ПИН-кода.

## Удаление всех событий

Контроллер сохраняет все события, начиная с момента включения питания. Все события могут быть удалены следующим способом. Если контроллер не подключен к компьютеру, то после заполнения памяти контроллера (16 000 событий) происходит автоматическое перезапись событий.

При появлении следующего сообщения нажмите кнопку **ENT** для удаления сообщений.

Erase All Events

На дисплее появится сообщения о подтверждении удаления:

Are You Sure ?  
[ENT] to Confirm


При нажатии кнопки  произойдет удаление всех сообщений.

## Сброс всех данных и настроек

Данная функция используется для установки заводских настроек контроллера.

При появлении следующего сообщения нажмите кнопку  для сброса всех настроек.


Reset All Data  
& Settings

На дисплее появится сообщения о подтверждении сброса всех настроек: Нажмите кнопку  для подтверждения сброса всех настроек.




## Настройки карты

Настройка карты может быть осуществлена с помощью самого контроллера или программного обеспечения EverAccess Flex. Использование программного обеспечения EverAccess Flex - самый легкий способ зарегистрировать карту доступа, однако, регистрация карты может быть осуществлена, когда контроллер находится в автономном режиме. Процесс описан ниже.

## Меню настройки карты

При однократном нажатии кнопки  в системном меню на дисплее появиться следующее сообщение:

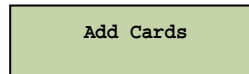
Card Setting

Для того, чтобы зайти в меню настройки карты необходимо нажать кнопку . Для выбора различных опций меню используйте кнопку  и . Ниже описаны все пункты меню настройки карты:

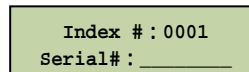
## Добавление карты

Когда новая карта добавлена, контроллер автоматически определит номер индекса добавленной карты. Номер индекса не соответствует номеру карты в программном обеспечении EverAccess Flex. Пользователи не должны помнить об этом номере.

Для добавления карты в меню настройки карты нажмите кнопку **ENT**.



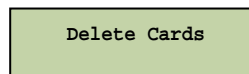
Нажмите кнопку **ENT** и введите серийный номер карты, как показано ниже:



Для подтверждения нажмите кнопку **ENT**, при этом контроллер автоматически добавит карту в базу данных. Пользователь может в то же время внести карту в базу с помощью системного считывателя, который автоматически присвоит номер индекса новой карты и добавит ее в контроллер.

## Удаление карты

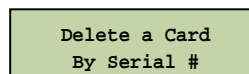
Пользователь может напрямую удалить из контроллера нужную карту со специальным индексом или серийным номер, или же удалить сразу все карты. При однократном нажатии в меню настройки карты кнопки **ENT** на дисплее появится следующее сообщение:



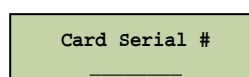
Существует три метода удаления карты из базы контроллера. Для того, чтобы зайти в подменю удаления карты нужно нажать кнопку **ENT**.


## Удаление карты по серийному номеру

Контроллер удалит карту в соответствии с ее серийным номером, напечатанным на обратной стороне карты.



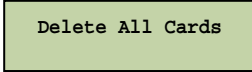
После нажатия кнопки **ENT** система предложит пользователю ввести серийный номер, как показано ниже:




После ввода серийного номера нажмите кнопку  для удаления данной карты.

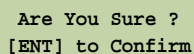
## Удаление всех карт

Одновременно можно удалить все карты:



Delete All Cards

При появлении данного окна нажмите кнопку , система предложит пользователю подтвердить удаление:




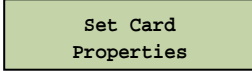
Are You Sure ?  
[ENT] to Confirm

Нажмите повторно кнопку  для удаления всех карт.


**Внимание:** При выполнении данной операции все карты будут постоянно удалены из базы контроллера.

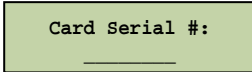
## Установка свойств карты

В меню настройки карты нажмите дважды кнопку , после чего на дисплее появится следующее сообщение:






Set Card  
Properties

После нажатия кнопки  система предложит пользователю ввести серийный номер карты, как показано ниже::

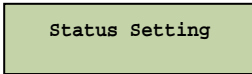


Card Serial #:  
\_\_\_\_\_

После ввода серийного номера нажмите кнопку  для вызова подменю настройки свойств карты. Каждая карта имеет 6 свойств, которые могут быть изменены. Для выбора нужного свойства используйте кнопки  и .

## Настройка статуса

Статус любой карты может быть изменен на активен/неактивен используя следующее подменю:



Status Setting



При нажатии кнопки **ENT** система покажет статус текущей карты как показано на рисунке ниже. Для изменения статуса карты используйте кнопку **ENT**. Для выхода без сохранения текущих установок нажмите кнопку **CLR**.

Card Disabled  
[ENT] to Toggle

Card Enabled  
[ENT] to Toggle

## Установка прав доступа

Права доступа каждой карты могут быть установлены с помощью следующего подменю:

Access Right  
Setting

При нажатии кнопки **ENT** система покажет права доступа текущей карты для всех дверей. Буква Y означает, что карта имеет право доступа к данной двери, буква N означает, что у карты нет права доступа к данной двери. Контроллер Flex покажет соответствующее число дверей в соответствии с установленными модулями двери. Например, 4 модуля двери (8 дверей) установлены в контроллере. Нажмите соответствующие кнопки клавиатуры для изменения права доступа к определенной двери. Для подтверждения нажмите кнопку **ENT**. Для выхода без сохранения текущих настроек нажмите кнопку **CLR**.

12345678  
YYYYYYYY

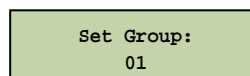
## Установка группы

Каждая карта принадлежит группе доступа. Различная группа имеет различные права доступа и настройки временных зон. Максимальное количество поддерживаемых контроллером групп равно 64, каждая из которых поддерживает максимум 32 настройки временных зон и определяет права доступа для всех дверей в системе. Установка группы является сложным процессом, настройка осуществляется с помощью программного обеспечения EverAccess. Пользователь может непосредственно установить число групп для каждой карты, используя интерфейс контроллера, но контроллер не предоставляет функцию настройки группы.

Для настройки группы необходимо нажать кнопку **ENT** в следующем подменю:

Group Setting

На дисплее высветится количество групп для текущей карты:

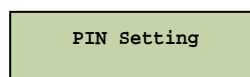


С помощью цифровой клавиатуры выберите номер нужной группы. Для подтверждения нажмите кнопку **ENT**. Для выхода без сохранения текущих настроек нажмите кнопку **CLR**.

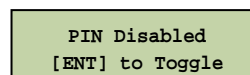
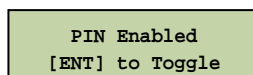
### Установка ПИН-кода карты

Каждая карта в системе контроля доступа EverAccess связана с ПИН-кодом из 4-х цифр. Статус ПИН-кода может быть выключен или включен, в этом случае пользователь обязан каждый раз при входе в /выходе из двери вводить ПИН-код, если считыватель имеет клавиатуру.

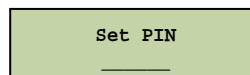
В следующем подменю, нажмите кнопку **ENT** для установки ПИН-кода:



Статус ПИН-кода текущей карты будет отображен на дисплей, как показано ниже. Для выбора нужного статуса используйте кнопку **ENT**. Для выхода нажмите кнопку **CLR**.



При включенном режиме ПИН-кода, используйте кнопку **▲** или **▼** для установки ПИН-кода. Введите ПИН-код из 4-х цифр и нажмите кнопку **ENT** для подтверждения.



По умолчанию установлен ПИН-код из шести нулей. Недопустимо установить двойной ПИН-код. Если ПИН-код уже существует, то система выдаст сообщение о том, что такой ПИН-код уже установлен.

### Настройка функции Anti Passback (APB)

В системе контроля доступа EverAccess для каждой карты можно установить функцию Anti Passback (APB). Если функция APB включена, владелец карты должен пройти через дверь только с чередованием доступа: вход/выход. Таким образом, если с помощью карты был осуществлен вход в заданную дверь, в следующий раз данная карта может быть использована только для выхода из данной двери. Если владелец карты предпримет попытку зайти в эту же дверь без предварительного выхода из нее, доступ будет запрещен и дверь не будет открыта.

Для настройки функции APB нажмите кнопку **ENT** в следующем меню:

Anti-Passback  
Setting

Статус функции APB для текущей карты будет отображен на дисплей, например, активен или неактивен. Для выбора нужного статуса нажмите кнопку **ENT**. Для выхода нажмите кнопку **CLR**.

APB Enabled  
[ENT] to Toggle

APB Disabled  
[ENT] to Toggle

Замечание: Функция контроля доступа Anti-Passback (APB) предназначена для исключения повторного использования одной и той же карты другим пользователем, двойного прохода на одну и тоже территорию, без предварительного покидания данной зоны. При использовании функции APB оборудование доступа обычно оснащено двумя считывателями, один на вход, другой на выход. Владелец карты должен чередовать доступ с использованием данных считывателей. Если владелец карты предпринимает попытку двойного последовательного прохода через считыватель, установленный на вход, его доступ будет отклонен, система сгенерирует событие о незаконном проникновении, при установленной функции APB для данной карты. Будьте внимательны при включении данной функции в системе с установленными с одной стороны считывателями.

### Настройка карты постановки на охрану

Если карта с функцией постановки на/снятия с охраны была приложена к считывателю, система временно буде снята с охраны, чтобы владелец карты мог войти в зону постановки на охрану без включения тревожного сигнала. Время снятия с охраны равняется времени открытия двери.

Для настройки функции постановки на охрану нажмите кнопку **ENT** в следующем меню::


ARM Setting


Статус функции постановки на охрану для текущей карты будет отображен на дисплей, например, активен или неактивен. Для выбора нужного статуса нажмите кнопку **ENT**. Для выхода нажмите кнопку **CLR**.

ARM Enabled  
[ENT] to Toggle



ARM Disabled  
[ENT] to Toggle

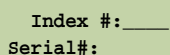
## Показать номер карты

Эта функция может использоваться, чтобы показать серийный номер карты при предъявлении ее считывателю. В меню настройки карты нажмите трижды кнопку , при этом на дисплее появится следующее сообщение:



Show Card Number

Нажмите кнопку  и предъявите системному считывателю карту доступа. На дисплее высветится серийный номер карты, как показано ниже. Для выхода нажмите кнопку .




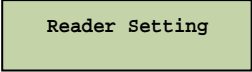
Index #: \_\_\_\_\_  
Serial#: \_\_\_\_\_

## Настройка считывателя




Свойства считывателя могут быть непосредственно установлены в контроллере, например, распределение считывателей относительно дверей, наличие у считывателя клавиатуры, является ли считыватель системным и т.д.

## Меню настройки считывателя

В меню настройки системы нажмите дважды кнопку , при этом на экране появится следующее сообщение:

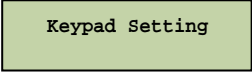


Reader Setting


Для входа в меню настройки считывателя нажмите кнопку . Для выбора различных опций меню используйте кнопку  и . Ниже описаны основные опции меню настройки считывателя:

## Настройка клавиатуры

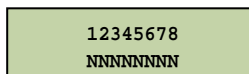
Данная настройка позволяет определить тип считывателя, с клавиатурой или без нее. Для считывателя с клавиатурой, если включена функция пароля, для доступа к двери необходимо предъявить карту и ввести пароль:



Keypad Setting

Для настройки клавиатуры нажмите кнопку . При этом система покажет текущий статус клавиатуры всех подключенных считывателей. Буква Y означает, что подключен считыватель с клавиатурой, буква N означает, что

подключен считыватель без клавиатуры. По умолчанию каждый считыватель определен как считыватель без клавиатуры. Контроллер покажет количество дверей в соответствии с количеством подключенных модулей двери. На примере ниже, в контроллер установлены 4 модуля двери (8 считывателей):

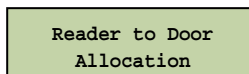


12345678  
NNNNNNNN

Для настройки клавиатуры нужного считывателя используйте цифровую клавиатуру. Для подтверждения настроек нажмите кнопку **ENT**. Для выхода без сохранения текущих настроек нажмите кнопку **CLR**.

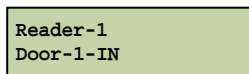
## Распределение считывателей относительно дверей

Контроллер EverAccess имеет гибкую конфигурацию. Считыватели могут быть отнесены к различным дверям, могут быть установлены как на вход, так и на выход. По умолчанию, каждый считыватель установлен на вход двери, соответствующей его:



Reader to Door  
Allocation

Для настройки распределения считывателей относительно дверей нажмите кнопку **ENT**. Система покажет номер двери, к которой отнесен первый считыватель:

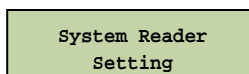


Reader-1  
Door-1-IN

Для отнесения текущего считывателя к определенной двери используйте цифры 1-8 клавиатуры (Это зависит от модулей двери, установленных в контроллер). Используйте те же кнопки клавиатуры для выбора только ВХОД или только ВЫХОД. Для выбора считывателя используйте кнопку **▲** или **▼**. Для выхода нажмите кнопку **CLR**.

## Настройка системного считывателя

Системный считыватель может использоваться для регистрации серийного номера карт при настройке контроллера. Пользователь может установить любой считыватель, подключенный к контроллеру в качестве системного считывателя.



System Reader  
Setting

Нажмите кнопку **ENT** для входа в меню настройки системного считывателя. Система покажет текущий статус всех считывателей, как показано ниже. Буква Y означает, что считыватель является, буква N означает, что считыватель не является системным. По умолчанию, первый считыватель является системным.

12345678  
YNNNNNNN

Нажмите любую из кнопок 1-8 для изменения статуса текущего системного считывателя. Нажмите кнопку **CLR** для выхода

## Настройка двери

Каждый модуль двери управляет двумя реле двери. Контроллер EFC-02 может управлять в общей сложности 8 дверями, нумерация дверей осуществляется слева направо. В соответствии с настройками считывателя пользователь может отнести множество считывателей к одной двери. Пользователь может напрямую установить время открытия двери, время удержания двери в открытом положении и управления дверью в случае возникновения тревоги о пожаре.

## Меню настройки двери

В меню настройки системы нажмите три раза на кнопку **▼**, при этом на дисплей появится следующее сообщение:

Door Setting

Для входа в меню настройки двери нажмите кнопку **ENT**. Для выбора различных опций меню используйте кнопку **▲** и **▼**. Ниже описаны основные опции меню настройки двери:

## Настройка времени открытия двери

Данная настройка определяет время открытия двери при предъявлении карты считывателю или нажатия кнопки открытия двери. Время по умолчанию – 3. Максимальное время открытия двери, поддерживаемое контроллером составляет 999 минут и 59 секунды. Дверь остается открытой до тех пор, пока кнопка остается нажатой. Время открытия двери не считается до тех пор, пока кнопка отжата:

Open Time  
Setting

Для входа в меню настройки времени открытия двери нажмите кнопку **ENT**. В меню, показанном ниже, используйте кнопки 1-8 для выбора нужного номера двери в поле Door (Максимальное количество зависит от числа модулей двери, установленных в контроллер). Введите нужное время открытия двери в поле OpenTime: введите минуты, как трехзначное число 0~999, введите секунды, как двухзначное число 0~59. Для подтверждения нажмите кнопку **ENT**. Для выхода без сохранения текущих настроек нажмите кнопку **CLR**.

Door: [ \_ ]  
OpenTime : \_\_ M \_\_ S

## Установка времени удержания двери в открытом состоянии

Датчик двери контролирует статус двери - Открыта/Закрыта. Если системой не установлено нормальное открытие двери (дверь считается закрытой), через некоторое время дверь должна быть закрытой. Считается ошибкой, если контроллер не получает сигнал от датчика двери по истечению определенного времени после открытия двери. Данное время называется временем удержания двери в открытом состоянии. В соответствии с данными настройкам контроллер EverAccess определит выдавать тревогу или нет после истечения данного времени. По умолчанию установлено время 5 секунд. Максимальное время удержания двери в открытом состоянии, поддерживаемое контроллером, составляет 999 минут и 59 секунд.

Over Time  
Setting

Для установки времени удержания двери в открытом состоянии нажмите кнопку **ENT**. В меню, показанном ниже, в поле Door с помощью цифровой клавиатуры введите номер нужной двери. (Максимальное количество зависит от текущего числа установленных в контроллер модулей двери). В поле OpenTime введите нужное время удержания двери в открытом состоянии, введите минуты – трехзначное число 0~999, секунды – двухзначное число 0~59. Для подтверждения нажмите **ENT**. Для выхода без сохранения текущих настроек нажмите кнопку **CLR**.

Door: [ \_ ]  
OverTime : \_\_ M \_\_ S

## Установка реакции двери на тревогу о пожаре

Контроллер позволяет пользователю выбрать одну из двух реакций на тревогу о пожаре: предохранительный или безопасный режим. Предохранительный режим - при возникновении тревоги о пожаре дверь будет открыта. Безопасный режим - при возникновении тревоги о пожаре дверь будет закрыта.

Door Control  
at fire alarm

Для настройки управления дверью в случае возникновения тревоги о пожаре нажмите кнопку **ENT**. В меню, показанном ниже, используйте кнопки 1~8 для выбора режима: предохранительный или безопасный. (Числа соответствуют числу модулей двери, установленных в контроллере). Буква “Y” - предохранительный режим, буква “N” - безопасный режим. Для

подтверждения нажмите **ENT**. Для выхода без сохранения текущих настроек нажмите кнопку **CLR**.

12345678  
YYYYYYYY

По умолчанию для всех дверей установлен предохранительный режим, т.е при возникновении пожара все двери будут автоматически открыты.

## Настройка тревоги

Контроллер EverAccess обладает мощными тревожными функциями. При полной установке тревожных модулей и модулей двери контроллер имеет 10 тревожных входов и 18 тревожных выходов. В то же время контроллер EverAccess Flex имеет гибкую конфигурацию. Любое событие может быть направлено на один или несколько тревожных выходов. Ниже показаны компоненты для тревоги, базовая конфигурация и меню настройки.

## Компоненты для тревоги

Контроллер EverAccess Flex состоит из двух основных компонентов: основного модуля и модуля двери. Пользователь может установить три дополнительных модулей двери и один тревожный модуль.

Данные три типа модулей имеют функцию тревоги. Основной модуль имеет два тревожных входа, соответственно Пожар и Общий. Он имеет два тревожных выхода – Основной Тревожный выход и Дополнительный Тревожный выход соответственно.

Каждый модуль двери имеет два тревожных выхода, которые обычно реагируют на тревожное событие для определенной двери. Однако, выходы могут быть настроены на реакцию на других тревожные события. К тревожным выходам модуля двери можно подключить устройства тревоги с суммарным током не более 5А.

Тревожный модуль имеет 8 тревожных входов и 8 тревожных выходов. 8 тревожных могут быть подключены к тревожному входу внешних устройств, например, датчику движения, датчику разбития стекла и т.д. К тревожным выходам можно подключить внешние устройства тревоги с суммарным током не более 2А.

## Основные настройки тревоги

Контроллер EverAccess Flex отслеживает все события в системе контроля доступа, как законные, так и незаконные, нормальные и ненормальные, например, предоставление доступа, запрет доступа и т.д.



Некоторые события являются критическими, появление которых должно вызвать сигнал тревоги, например, тревога в определенной зоне и т.д. Другие же события не являются важными, появление которых не вызывает тревогу, например, запрет доступа в неразрешенное время. Параметры настройки зависят от требований пользователей. Контроллер EFC-02 сохраняет все события, являющиеся причиной возникновения тревоги, и определяет, выдавать ли сигнал тревоги на тревожный выход при появлении события.


Иногда пользователь желает направить определенное событие на определенный тревожный выход или направить сигнал с одного тревожного входа на несколько тревожных выходов. Контроллер EFC-02 удовлетворяет всем требованиям пользователя, обладает гибкостью настроек. Пользователь может определить является ли данное событие тревожным, направить его на нужный тревожный выход.

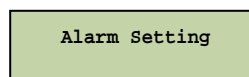
Ниже перечислены все события, которые могут вызвать тревогу:




Тревога о пожаре, тревога в зоне 1~8, неизвестная карта, карта с истекшим сроком действия, неверная карта, неверная дверь, неверное время, ошибка функции АРВ, неверный ПИН-код, неверный системный ПИН-код, ошибка ПИН-кода постановки на охрану/снятия с охраны, удержание двери в открытом состоянии, принудительное открывание двери, потеря считывателя, удаленная тревога.

Каждое из этих событий может быть направлено на любой тревожный релейный выход основного модуля, модуля двери и тревожного модуля. Детальное описание настроек представлено ниже. Время выдачи тревоги для каждого события может быть установлено индивидуально для каждого типа события. Данные настройки осуществляются с помощью программного обеспечения Flex. Подробное описание Вы можете найти в инструкции по программному обеспечению Flex.

## Меню настройки тревоги

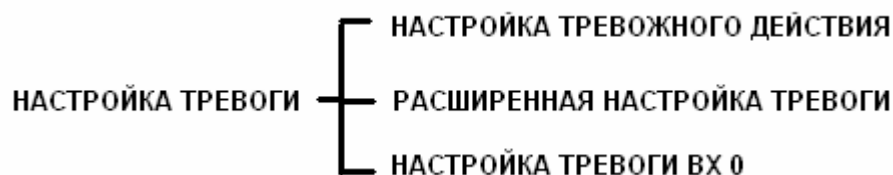
В меню настройки системы нажмите четыре раза кнопку , при этом на дисплее появится следующее меню:



Для входа в меню настройки тревоги нажмите кнопку . Для выбора различных опций меню используйте кнопки  и . Ниже перечислены все опции меню настройки тревоги.

## Структура меню настройки тревоги

Как показано ниже, в меню настройки тревоги три подменю:

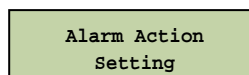


Меню настройки тревожного действия используется для настройки тревожных сигналов всех событий на основном модуле и модуле двери. Подменю для событий постановки на охрану зоны не появится, если в контроллере не установлено тревожного модуля.

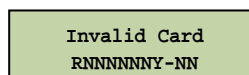
Меню настройки тревоги используется для настройки временного периода тревожного сигнала.

### Подменю настройки тревожного действия

После входа в меню настройки тревоги на дисплее появится следующее сообщение:



Для входа в меню настройки тревожного действия нажмите кнопку **ENT**. Первое подменю предназначено для тревожных сигналов о пожаре. Для выбора из различных тревожных меню различных событий используйте кнопки **▲** и **▼**. Настройка тревожного события для всех событий осуществляется практически одинаково. Например, ниже показана настройка тревожного сигнала для события неверной карты. На рисунке показан интерфейс меню:



Верхняя строка показывает, какая карта настраивается, например, неверная карта. Первые восемь символов нижней строки показывают статус тревожного сигнала данного события на модуле двери, два символа после черты показывают статус основного и дополнительного тревожного сигнала на основном модуле. Буква **Y** показывает, что тревога активна (реле включено), буква **N** – тревога неактивна (реле выключено). Буква **R** относится только к тревожному сигналу модуля двери, показывает, что тревога возникнет только в том случае, если событие будет соответствовать определенной двери.

В примере, описанном выше, тревожное реле Двери #1 будет включено в том случае, если будет запрещен доступ к Двери #1 из-за предъявлении неверной карты. В обратном случае, тревожное реле двери #8 будет включено до тех пор, пока будет происходить событие предъявления неверной карты. Для тревожного реле Двери #2~7 не появится тревожный сигнал при

предъявлении неверной карты. Две цифры NN, следующие после прочерка показывают, что с основного и дополнительного тревожного выхода основного модуля не поступает сигнала тревоги при предъявлении неверной карты.

В данном меню, для выбора статуса тревожного события модуля двери между Y, N, и R используйте кнопки 1~8. Для выбора статуса тревожного события между Y и N основного и дополнительного тревожного выхода основного модуля используйте кнопки 9,0.


Настройка тревожного сигнала для всех событий согласно данного меню имеет схожий стиль в приведенном выше примере.

Замечание: в примере, приведенном выше, установлены все 4 модуля. В случае установки меньшего числа модулей позиции, соответствующие неустановленным модулям, заменены пробелом ' ', как показано ниже




```
Invalid Card
RNNN   -NN
```

На рисунке показан пример с 3 установленными модулями двери. Статус тревожного сигнала основного модуля настраивается кнопками 9,0.

## Подменю настройки дополнительной тревоги

В меню настройки тревоги нажмите однократно кнопку , при этом появится следующее сообщени

```
Extended Alarm
Setting
```

Для входа в подменю расширенной настройки тревоги нажмите кнопку . Первое подменю предназначено для настройки тревоги предупреждения о пожаре. Для выбора различных меню для различных событий используйте кнопки  и . Настройка тревожного сигнала для всех событий в основном схожа. Например, ниже показана настройка для события, возникшего при предъявлении неверной карты. На рисунке показан интерфейс меню:

```
Invalid Card
NNNNNNNN
```

Верхняя строка показывает, какая карта настраивается, например, неверная карта. Первые восемь символов нижней строки показывают статус данного события на тревожном модуле. Буква Y показывает, что тревога активна (реле включено), буква N – тревога неактивна (реле выключено).

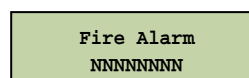
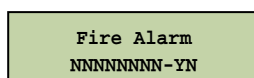
В примере, описанном выше, тревожные реле для всех тревожных модулей не будут включены при предъявлении неверной карты.

В данном меню, для выбора статуса тревожного сигнала для данного события тревожного модуля между Y и N используйте кнопки 1~8. Настройка тревожного сигнала для всех событий согласно данному меню имеет схожий стиль в приведенном выше примере.

Назначение всех тревожных событий и их методы их настройки приведены ниже.

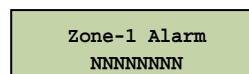
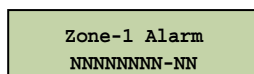
## Тревога при возникновении пожара

Для установки соответствия между тревогой при возникновении пожара и дверями, обратитесь к разделу 4. В случае возникновения тревоги о пожаре, контроллер выдаст сигнал тревоги в соответствии с своими настройками. По умолчанию только главный тревожный выход основного модуля имеет тревогу при возникновении события Пожар, как показано на двух рисунках ниже.. Изменение настроек осуществляется в подменю «настройка тревожного действия» и подменю «расширенной настройки тревоги»



## Тревожная зона 1~8

Тревожная зона реагирует на 8 тревожных входов тревожного модуля. Тревожная зона должна быть включена, когда возникла тревога в любой из зон, поставленных на охрану. На двух рисунках ниже показаны настройки по умолчанию для тревожного действия и расширенной тревоги для события появления тревоги. Изменение настроек осуществляется в подменю «настройка тревожного действия» и подменю «расширенной настройки тревоги».



## Ошибка системного ПИН-кода

Пожалуйста, обратитесь к пункту «Доступ к конфигурации системы» в данном разделе. При ошибочном вводе пользователем системного ПИН-кода в течении трех раз появится событие об ошибке ввода ПИН-кода. Значение по умолчанию для Настройки тревожного действия и Расширенной настройки тревоги следующее: только основной тревожный выход основного модуля имеет тревожный сигнал при неверном вводе системного ПИН-код, как показано на рисунках ниже. Изменение настроек осуществляется в подменю «настройка тревожного действия» и подменю «расширенной настройки тревоги».

SYS PIN Fail  
NNNNNNNN-YN

SYS PIN Fail  
NNNNNNNN

## Ошибка ПИН-кода постановки на охрану

Для постановки системы на охрану/снятия системы с охраны пользователю необходимо ввести ПИН-код. При последовательном ошибочном вводе ПИН-кода в течении трех раз появится сообщение об ошибке ввода ПИН-кода. Для постановки на охрану/снятия с охраны системы смотрите раздел «ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ/СНЯТИЕ С ОХРАНЫ». Значение по умолчанию для Настройки тревожного действия и Расширенной настройки тревоги следующее: только основной тревожный выход основного модуля имеет тревожный сигнал при неверном вводе ПИН-код постановки на охрану, как показано на рисунках ниже. Изменение настроек осуществляется в подменю «настройка тревожного действия» и подменю «расширенной настройки тревоги».

ARM PIN Fail  
NNNNNNNN-YN

ARM PIN Fail  
NNNNNNNN

## Тревожный вход 0

Когда тревожный вход 0 активен, то появляется событие тревожного входа 0. Значение по умолчанию для Настройки тревожного действия и Расширенной настройки тревоги следующее: только основной тревожный выход основного модуля имеет тревожный сигнал при возникновении события тревожного входа 0, как показано на рисунках ниже. Изменение настроек осуществляется в подменю «настройка тревожного действия» и подменю «расширенной настройки тревоги».

Alarm in-0 Alarm  
NNNNNNNN-YN

Alarm in-0 Alarm  
NNNNNNNN

## Удаленная тревога

Системный администратор может напрямую создать тревожный сигнал используя программное обеспечение для управления, если он, например, увидит с помощью системы видеонаблюдения ухудшение условий на объекте. Это событие определено, как Удаленная тревога. Значение по умолчанию для Настройки тревожного действия и Расширенной настройки тревоги следующее: только основной тревожный выход основного модуля имеет тревожный сигнал при возникновении события удаленной тревоги, как показано на рисунках ниже. Изменение настроек осуществляется в подменю «настройка тревожного действия» и подменю «расширенной настройки тревоги».

Remote Alarm  
NNNNNNNN-YN

Remote Alarm  
NNNNNNNN

## Неизвестная карта

Неизвестной картой называется та, которая не внесена в базу контроллера. При предъявлении считывателю неизвестной карты мгновенно возникает тревожное событие. Значение по умолчанию для Настройки тревожного действия и Расширенной настройки тревоги следующее: при предъявлении неизвестной карты не возникнет тревожного сигнала., как показано на рисунках ниже. Изменение настроек осуществляется в подменю «настройка тревожного действия» и подменю «расширенной настройки тревоги».

Unknown Card  
NNNNNNNN-NN

Unknown Card  
NNNNNNNN

## Карта с истекшим сроком действия

Любая карта, используемая в системе, имеет действующий срок действия. По истечению срока годности контроллер автоматически пометит ее как карту с истекшим сроком действия. Карта с истекшим сроком действия не имеет доступа к системе. В то же время, при предъявлении считывателю карты с истекшим сроком действия появится событие КАРТА С ИСТЕКШИМ СРОКОМ ДЕЙСТВИЯ. Значение по умолчанию для Настройки тревожного действия и Расширенной настройки тревоги следующее: при предъявлении карты с истекшим сроком действия не возникнет тревожного сигнала., как показано на рисунках ниже. Изменение настроек осуществляется в подменю «настройка тревожного действия» и подменю «расширенной настройки тревоги».

Expired Card  
NNNNNNNN-NN

Expired Card  
NNNNNNNN

## Неверная карта

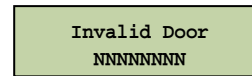
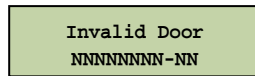
Пользователь может напрямую установить карту как неверную. Неверная карта не имеет доступа к системе. В то же время, при предъявлении считывателю неверной карты появится событие НЕВЕРНАЯ КАРТА.. Значение по умолчанию для Настройки тревожного действия и Расширенной настройки тревоги следующее: при предъявлении неверной карты не возникнет тревожного сигнала., как показано на рисунках ниже. Изменение настроек осуществляется в подменю «настройка тревожного действия» и подменю «расширенной настройки тревоги».

Invalid Card  
NNNNNNNN-NN

Invalid Card  
NNNNNNNN

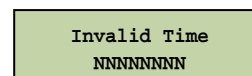
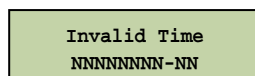
## Неверная дверь

Каждая карта принадлежит к группе доступа. Каждая группа имеет свои собственные разрешенные двери и временные зоны. Таким образом, карты, принадлежащие одной группе, имеют права доступа определенную дверь в определенное время. При предъявлении считывателю карты, не имеющей права доступа, появится событие НЕВЕРНАЯ ДВЕРЬ. Значение по умолчанию для Настройки тревожного действия и Расширенной настройки тревоги следующее: при предъявлении карты, не имеющей права доступа в определенную дверь в определенное время, не возникнет тревожного сигнала., как показано на рисунках ниже. Изменение настроек осуществляется в подменю «настройка тревожного действия» и подменю «расширенной настройки тревоги».



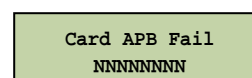
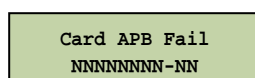
## Неверное время

Каждая карта принадлежит к группе доступа. Каждая группа имеет свои собственные разрешенные двери и временные зоны. Таким образом, карты, принадлежащие одной группе, имеют права доступа определенную дверь в определенное время. При предъявлении считывателю карты во время, не установленное в контроллере, появится событие НЕВЕРНОЕ ВРЕМЯ. Значение по умолчанию для Настройки тревожного действия и Расширенной настройки тревоги следующее: при предъявлении карты, не имеющей права доступа в определенное время, не возникнет тревожного сигнала., как показано на рисунках ниже. Изменение настроек осуществляется в подменю «настройка тревожного действия» и подменю «расширенной настройки тревоги».



## Ошибка карты с функцией Anti-Passback

Для получения информации о данной функции обратитесь к пункту Настройка функции Anti-Passback в данном разделе. При предъявлении считывателю дважды карты с включенной функцией Anti-Passback появится событие Ошибка карты с функцией Anti-Passback. Значение по умолчанию для Настройки тревожного действия и Расширенной настройки тревоги следующее: при ошибке карты с функцией Anti-Passback не возникнет тревожного сигнала., как показано на рисунках ниже. Изменение настроек осуществляется в подменю «настройка тревожного действия» и подменю «расширенной настройки тревоги».



## Ошибка ПИН-кода карты

Для установки пароля обратитесь к пункту «Установка ПИН-кода карты», расположенному в данном разделе. При организации доступа с помощью карты и ПИН-кода, при трехкратном неверном вводе ПИН-кода появится событие ОШИБКА ПИН-КОДА КАРТЫ. Значение по умолчанию для Настройки тревожного действия и Расширенной настройки тревоги следующее: при ошибке ПИН-кода карты не возникнет тревожного сигнала, как показано на рисунках ниже. Изменение настроек осуществляется в подменю «настройка тревожного действия» и подменю «расширенной настройки тревоги».

Card PIN Fail  
NNNNNNNN-NN

Card PIN Fail  
NNNNNNNN

## Событие при открытии двери без карты

Когда контроллер обнаружит, что дверь открыта без предъявления карты, появится событие НЕЗАКОННОЕ ОТКРЫТИЕ ДВЕРИ. Значение по умолчанию для Настройки тревожного действия и Расширенной настройки тревоги следующее: при открытии двери без предъявления карты не возникнет тревожного сигнала, как показано на рисунках ниже. Изменение настроек осуществляется в подменю «настройка тревожного действия» и подменю «расширенной настройки тревоги».

Door Forced Open  
NNNNNNNN-NN

Door Forced Open  
NNNNNNNN

## Событие при удержании двери

Если после открытия двери с помощью карты было превышено время удержания двери в открытом состоянии, появится событие ДВЕРЬ В ОТКРЫТОМ СОСТОЯНИИ. Значение по умолчанию для Настройки тревожного действия и Расширенной настройки тревоги следующее: при удержании двери в открытом положении свыше установленного времени не возникнет тревожного сигнала, как показано на рисунках ниже. Изменение настроек осуществляется в подменю «настройка тревожного действия» и подменю «расширенной настройки тревоги».

Door Held Open  
NNNNNNNN-NN

Door Held Open  
NNNNNNNN

## Потеря считывателя

При пропадании сигнала от считывателя контроллер выдаст событие ПОТЕРЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ. Значение по умолчанию для Настройки тревожного действия и Расширенной настройки тревоги следующее: соответствующее реле модуля двери имеет тревожный сигнал, основной тревожный выход основного модуля имеет тревожный сигнал, при потере



считывателя на тревожном модуле не появится тревожный сигнал как показано на рисунках ниже. Изменение настроек осуществляется в подменю «настройка тревожного действия» и подменю «расширенной настройки тревоги».

Reader Lost  
RRRRRRRR-YN

Reader Lost  
NNNNNNNN

## Тревожный сигнал ПАНИКА

Тревожный сигнал паника предназначен, чтобы позволить пользователю попасть в здание, чтобы вызвать тревогу. При настройке доступа к двери «ПИН-код необходим» (например, «Карта или ПИН-код» или «Карта + ПИН-код»), пользователь может ввести ПИН-код паника для события открытия двери).


ПИН-код ПАНИКА – это оригинальный ПИН-код владельца карты плюс любые две цифры. Например, ПИН-код Сэма – 123456. Если ввести ПИН-код и еще две цифры, например, «12345678», то появится тревожный сигнал ПАНИКА.

Panic Open  
RRRRRRRR-YN




## Установка зоны постановки на охрану

После установки тревожного модуля можно установить 8 тревожных зон для 8 тревожных входов. Контроллер EverAccess Flex имеет гибкую систему настроек тревожных входов для каждой из зон постановки на охрану. Каждая из зон может быть поставлена на охрану/снята с охраны с помощью контроллера. Для получения информации о постановке на охрану/снятия с охраны смотрите пункт «ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ/СНЯТИЕ С ОХРАНЫ»

## Меню настройки зоны постановки на охрану

В меню настройки системы, нажмите пять раз кнопку , при этом появиться следующее сообщение:

ArmZone Setting

Для входа в меню настройки зоны постановки на охрану нажмите кнопку . Для выбора различных опций меню используйте кнопки  и . Ниже описаны основные опции меню настройки зоны постановки на охрану:

## Установка активной зоны постановки на охрану

Установив активную зону постановки на охрану, может быть активизирован тревожный вход. После входа в меню установки активной зоны постановки на охрану появиться следующее сообщение.

Active Zone  
Setting

Для установки активной зоны постановки на охрану нажмите кнопку **ENT**. Система покажет статус текущей зоны, поставленной на охрану. Буква Y означает, что зона постановки на охрану активна, буква N означает, что зона неактивна. По умолчанию каждая зона активна (Y).

12345678  
YYYYYYYY

Для выбора статуса зоны постановки на тревоги используйте кнопки 1~8 (Y/N). Для подтверждения нажмите кнопку **ENT**. Для выхода без сохранения текущих настроек нажмите кнопку **CLR**.

## Установка времени задержки постановки на охрану

Когда операция постановки на охрану выполнена, все активные зоны будут поставлены на охрану только через определенное время задержки. Если в период задержки считывателю будут предъявлена карта доступа, сигнал тревоги не появится, тем самым владелец карты сможет снять систему с охраны. Детали установки времени задержки постановки на охрану показаны ниже. При входе в меню настройки зоны постановки на охрану появится следующее меню.

ARM Delay  
Setting


Для ввода времени задержки нажмите кнопку **ENT**. Система покажет текущее время задержки как показано ниже. Используйте цифровую клавиатуру для установки требуемого времени задержки. Введите минуты, как трехзначное число 0~999, и секунды, как двухзначное число 0~59. По умолчанию установлено время задержки, равное одной минуте.

ARM Delay Time  
\_\_ M \_\_ S


Для подтверждения нажмите кнопку **ENT**. Для выхода без сохранения текущих настроек нажмите кнопку **CLR**.

## Настройка адреса



Каждое устройство, подключенное к одной и той же шине RS485, должно иметь свой уникальный адрес для связи с другими устройствами и управления bus must have a unique address for the purpose of communications and control. Когда через шину RS485 к компьютеру подключено несколько контроллеров, каждый контроллер должен иметь свой отдельный адрес. Процедура установки адреса контроллера описана ниже:

В меню системы нажмите шесть раз кнопку , при этом появится следующее сообщение:

Address Setting

Для входа в меню настройки адреса нажмите кнопку , как показано ниже:

Address  
\_\_\_\_\_

Используйте цифровую клавиатуру для присвоения контроллеру необходимого адреса, значения адреса находятся в диапазоне 0000~9999. Для подтверждения нажмите кнопку . Для выхода без сохранения текущих настроек нажмите кнопку .


## ПОСТАНОВКА на охрану/СНЯТИЕ с охраны

После установки тревожного модуля можно установить 8 тревожных зон для 8 тревожных входов. Контроллер EverAccess Flex имеет гибкую систему настроек тревожных входов для каждой из зон постановки на охрану. Каждая из зон может быть поставлена на охрану/снята с охраны с помощью контроллера, как показано ниже:


### Постановка на охрану с использованием клавиатуры контроллера

Для использования данной функции пользователь должен знать ПИН-код постановки системы на охрану. Обратитесь к пункту «Установка ПИН-кода постановки на охрану» в данном разделе для получения инструкций по установке ПИН-кода. После установки системы на дисплее появится информация о дате и времени, как показано ниже:

06-01-06  
THU 10:16

При нажатии кнопки  на клавиатуре система предложит пользователю ввести пароль, как показано ниже:

Password  
\_\_\_\_\_

После ввода пароля для подтверждения нажмите кнопку . По умолчанию установлен пароль 000000. После проверки состояния пароля на дисплее будет показан текущий статус постановки на охрану, как показано ниже:

System Disarmed  
[ENT] to Arm

Нажмите кнопку **ENT** для постановки на охрану всех активных зон. На дисплее появится следующее сообщение:

System Armed  
[ENT] to Disarm

Для выхода нажмите кнопку **CLR**. Контроллер подождет период времени, называемый «временем задержки», и поставит на охрану все активные зоны.

## Снятие с охраны системы с использованием клавиатуры контроллера

Для использования данной функции пользователь должен ввести ПИН-код постановки на охрану и для данной карты должен быть разрешена функция постановки на охрану. Система поставлена на охрану. Пользователь предъявляет карту для входа в дверь. По истечению времени задержки контроллер снимет с охраны все активные зоны. Например, если система поставлена на охрану и предъявляется карта, контроллер снимет с охраны все активные зоны на время задержки. В течение этого времени не будут появляться тревожные сигналы.

Процедура снятия с охраны схожа с процедурой постановки на охрану, нажмите кнопку **ARM** на клавиатуре. Введите пароль постановки на охрану и нажмите кнопку **ENT** для подтверждения. После проверки состояния пароля на дисплее будет показан текущий статус постановки на охрану, как показано ниже:

System Armed  
[ENT] to Disarm

Нажмите кнопку **ENT** для снятия с охраны всех активных зон. На дисплее появится следующее сообщение

System Disarmed  
[ENT] to Arm

Для выхода нажмите кнопку **CLR**.

## Удаление тревог

Для удаления тревожных сигналов необходимо выполнить следующую процедуру.

В меню, отображающее время, нажмите кнопку **ARM** на клавиатуре. Введите ПИН-код постановки на охрану и нажмите кнопку **ENT** для подтверждения.. После проверки ПИН-кода появится следующее сообщение:

Reset Alarm?  
[ENT] to Reset

Нажмите кнопку **ENT** для удаления всех тревожных сигналов. Если система в настоящее время поставлена на охрану, пользователю необходимо будет сначала снять с охраны систему. Информация о том, как снять с охраны систему, смотрите в предыдущем пункте инструкции.

## Постановка на охрану/Снятие с охраны с помощью считывателя

Система может быть поставлена на охрану/снята с охраны при помощи клавиатуры считывателя (считыватель должен иметь встроенную клавиатуру, клавиатура и системный считыватель должны быть настроены). Для настройки считывателя обратитесь к подразделу «Настройка считывателя». Считыватель с клавиатурой EverAccess имеет номер ERK-871.

Пользователь должен в первую очередь ввести команду для перехода в режим постановки на охрану (Команда отражена в пункте 1 ниже). В режиме постановки на охрану желтый светодиод ERK-871 покажет четыре различных режима системы:




Желтый светодиод	Статус постановки на охрану системы
ВЫКЛ	Система снята с охраны
ВКЛ	Система поставлена на охрану
Медленное мерцание	Система находится в режиме задержки
Быстрое мерцание	Система поставлена на охрану и появился тревожный сигнал

Для постановки на охрану/снятия с охраны необходимо выполнить следующие шаги:

1. Нажать комбинацию **# 0 0 1 #** после предъявления карты и ввода ПИН-кода постановки на охрану. Повторно нажать кнопку **#**.
2. Считыватель теперь находится в режиме постановки на охрану.
3. Если система находится в режиме снятия с охраны (желтый светодиод не горит), нажмите кнопку **1** для постановки системы на охрану. Система перейдет в режим задержки времени (медленное мерцание светодиода).

Примечание: Система не перейдет в режим задержки времени, если при постановке на охрану появился тревожный сигнал. Другими словами, после нажатия кнопки **1**, если желтый светодиод не светится,

систему нельзя перевести в режим задержки времени, так как активен тревожный сигнал.

4. Если система находится в режиме постановки на охрану (желтый светодиод включен) или в режиме задержки времени (медленное мерцание светодиода), нажмите кнопку  для снятия системы с охраны. При этом система перейдет в режим снятия с охраны (желтый светодиод не светится).
5. Если система находится в режиме тревоги (быстрое мерцание желтого светодиода) нажмите кнопку  для удаления тревог. Затем система перейдет в режим постановки на охрану (желтый светодиод включен).
6. В любом другом режиме системы, нажмите кнопку  для выхода из режима постановки на охрану. Если в течение 20 секунд кнопки не активны, считыватель автоматически выходит из режима постановки на охрану.

## **Установка программного обеспечения**

**Замечание:** Ниже представлена краткая инструкция по установке программного обеспечения EverAccess Flex Series Software, для детального изучения процесса установки смотрите инструкцию по установке программного обеспечения EverAccess Flex.

Следующий этап после установки аппаратного обеспечения - это настройка всей системы контроля доступа. Контроллер серии Flex имеет возможность разрешать пользователям производить основные настройки используя клавиатуру контроллера. Для проведения сложных настроек рекомендуется использовать специальное программное обеспечение. Для настройки системы с помощью программного обеспечения необходимо выполнить несколько основных этапов, перечисленных ниже:

1. Установка программного обеспечения на управляющий компьютер
2. Создание пользовательских профилей для использования программного обеспечения.
3. Настройка контроллера и аппаратного обеспечения
4. Настройка праздников, групп доступа и расписания управления дверью
5. Добавление карт и установка свойств карты.

### **Установка программного обеспечения на управляющий компьютер**

Аналогично установке любого программного обеспечения на компьютер, вставьте компакт-диск с ПО в CD-ROM и запустите программу установки. При необходимости выберите папку установки программы или же следуйте инструкциям помощника установки.

Для запуска программного обеспечения вам необходимы права администратора и минимальные требования к компьютеру:

1. Pentium 3 CPU

2. Windows 2K, XP
3. 100М свободного места на диске
4. 128М памяти

## **Установка пользовательских профилей для программного обеспечения**

Пользователь программного обеспечения управления доступом - лицо, которое управляет программой при любом пользовательском интерфейсе. Каждый пользователь принадлежит к определенной группе авторизации. Группа авторизации определяет уровень доступа пользователя к управлению системой с помощью программного обеспечения. Разные группы авторизации имеют разный доступ к управлению системой.

Первый шаг при использовании программного обеспечения - установить список пользователей, определяющий количество лиц, которые могут пользоваться программным обеспечением и определяющий группу авторизации для каждого пользователя. При входе в программное обеспечение требуется ввести имя пользователя и пароль.

Помните, что пользователь в группе администратора имеет доступ ко всем настройкам системы.

## **Настройка контроллера и другого аппаратного обеспечения**

В этом пункте пользователю необходимо произвести полную настройку контроллеров, дверей, считывателей и тревог. Все эти настройки относятся к аппаратному обеспечению:

1. Добавления контроллера в систему

Перейдите к окну настройки контроллера в программном обеспечении. Нажмите кнопку «Добавить», присвойте RS485 адрес контроллеру, установите последовательный порт для контроллера и нажмите кнопку подтверждения для подключения контроллера. .

Если контроллер правильно подключен и установлен действующий адрес, программное обеспечение должно найти контроллер и показать его статус как «онлайн». Это говорит о том, что контроллер добавлен в систему.

2. Настройка двери

Название двери, время открытия двери и время удержания двери должны быть настроены в этом пункте.

Название двери помогает пользователям запомнить расположение двери и упростить процесс ее настройки.

Время открытия двери определяет общее время, в течение которого дверь может оставаться открытой после ее открытия, перед тем, как появится тревожный сигнал.



### 3. Настройка считывателя

Пользователь может настроить следующие свойства для считывателя: отнесение считывателя к двери, считыватель с клавиатурой или системный считыватель. Для получения дополнительной информации о настройке считывателя смотрите Раздел 6.

В контроллере EFC-02 считыватели могут быть отнесены к различным дверям, могут быть установлены только на ВХОД или только на ВЫХОД.

Настройка клавиатуры определяет наличие клавиатуры у считывателя.

Системный считыватель может быть использован для внесения серийного номера карт.

### 4. Настройка тревоги+

Все тревожные входы могут быть поставлены в соответствие с тревожными выходами. Также пользователь может выбрать событие, вызывающее тревожный сигнал.

## **Настройка праздников, групп доступа и расписания управления дверью**

В этом пункте пользователи могут настроить праздники, группы доступа и расписание управления дверью.

#### 1. Настройка праздников

Пользователь может добавить или удалить праздники в программном обеспечении. Кроме этого, в системе можно установить один из двух типов даты. Различные правила доступа могут быть отнесены к различным датам..

#### 2. Настройка групп доступа

Группа доступа определяет группу владельцев карт, которые имеют одинаковые права доступа в определенных точках доступа и в определенное время. Установите правила доступа для группы доступа. Определение владельца карты к группе доступа описано ниже.

#### 3. Настройка расписания управления дверью

В контроллере Flex дверь может быть настроена как нормально открытая, с картой, с картой и ПИН-кодом, что соответственно означает, что дверь будет оставаться открытой, для получения доступа необходимо предъявить действующую карту или карту и ПИН-код.

Для подробного описания смотрите инструкцию по программному обеспечению.

## **Добавление карт**

Существует два способа добавления карты:

#### 1. Вручную ввести номер карты.

2. Предъявить карту системному считывателю, номер карты будет добавлен автоматически.

К основным свойствам карты можно отнести имя владельца карты, ПИН-код, группа доступа. Пользователи могут индивидуально настроить владельца карты или перенести настройки, если группа владельцев имеет общие настройки.

## Замечания

## ***EverFocus Electronics Corp.***

### **Head Office**

12F, No.79 Sec.1 Shin-Tai Wu Road,  
Hsi-Chi, Taipei, Taiwan  
Tel:+ 886-2-26982334  
Fax:+ 886-2-26982380

### **European Office**

Albert-Einstein-Strasse 1,  
D-46446 Emmerich, Germany  
Tel: + 49-2822-9394-0  
Fax: + 49-2822-939495

### **USA Office**

1801 Highland Ave.  
Duarte, CA 91010 ,U.S.A  
Tel:+ 1-626-844-8888  
Fax:+ 1-626-844-8838

### **Beijing office:**

Room 609, Technology Trade Building.  
Shangdi Information Industry Base,  
Haidian District, Beijing China  
Tel:+ 86-10-62971096  
Fax:+ 86-10-62971423

### **Japan Office**

1809 WBG Marive East 18F,  
2-6 Nakase, Mihama-ku,  
Chiba city 261-7118, Japan  
Tel: + 81-43-212-8188  
Fax: + 81-43-297-0081

