

# EXSNET®

Автономный считыватель-контроллер



## СЕРИЯ XT

Паспорт изделия

### Назначение и особенности

- Считыватель-контроллер предназначен для построения автономной системы контроля доступа.
- Имеется выход для управления электромагнитными или электромеханическими замками, а также электромеханическими защелками.
- Возможность подключения считывателя по интерфейсу iButton.
- Поддерживается 4 режима работы — обычный, «триггер», охраны, открытая дверь.
- Имеется возможность подключения геркона. При установленном герконе в случае оставленной открытой двери звучит непрерывный звуковой сигнал, пока дверь не будет закрыта.
- Наличие световой и звуковой индикации считывателя-контроллера.
- Автоматическое распознавание формата карт.
- Наличие разъема редактирования данных для Memory Editor (см. табл. 1).
- Возможность быстрой замены внешней панели считывателя.
- В случае совместного использования со считывателем Exsnet, контроллер управляет световой и звуковой индикацией считывателя по интерфейсу iButton.

**Примечание:** Считыватель-контроллер не реагирует на взлом двери

2

### Технические характеристики, комплектация

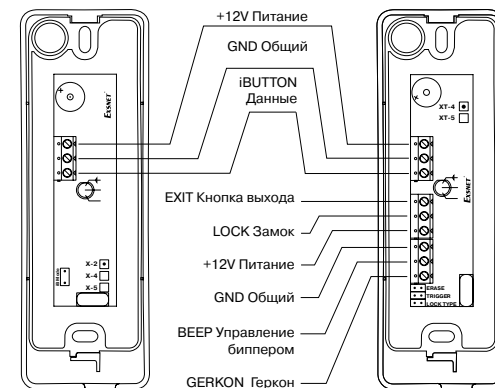
Параметр	XT4	XT4 PRO	XT5	XT5 PRO
Типы идентификаторов	Em Marine	Em Marine	Em Marine, HID	Em Marine, HID
Дальность считывания карт		50 - 120 мм		
Дальность считывания брелоков		20 - 40 мм		
Входной формат данных		iButton		
Количество ключей		До 1020		
Типы замков		Электромагнитный, электромеханический, защелка		
Индикация		Световая, звуковая		
Разъем редактирования данных		4 pin	4 pin	4 pin
Время открытия замка		0...25 сек		
Ток коммутации		До 5А		
Напряжение питания		9-15 В		
Ток потребления		20 мА		
Диапазон рабочих температур		-30°С ... +50°С		
Габариты		45x26x14 мм		

Таблица 1. Технические характеристики

Комплектация: считыватель-контроллер, паспорт изделия, крепежный элемент.

3

### Подключение



### Первое включение считывателя-контроллера

Убедитесь, что считыватель-контроллер смонтирован и подключен в соответствии с данным паспортом.

При подаче питания на считыватель-контроллер, прозвучит короткий звуковой сигнал, сигнализирующий о его включении. В момент первого включения база ключей пуста. Считыватель-контроллер начнет издавать короткие звуковые сигналы в ожидании занесения мастер-ключа. О занесении мастер-ключа Вы можете прочитать в разделе «Занесение мастер-ключа».

4

### Стирание памяти контроллера

#### Первый способ:

1. Отключите питание считывателя-контроллера.
2. Установите перемычку ERASE.
3. Подайте питание на считыватель-контроллер. Прозвучит 1 короткий звуковой сигнал.
4. Дождитесь непрерывного звукового сигнала и выключите питание считывателя-контроллера.
5. Удалите перемычку ERASE и подайте питание на считыватель-контроллер.

#### Второй способ:

1. Приложите и удерживайте мастер-ключ у считывателя-контроллера. Откроется дверь. Спустя 2 секунды считыватель-контроллер перейдет в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь 8 коротких звуковых сигналов и уберите мастер-ключ. Через 2 секунды раздастся длинный звуковой сигнал, означающий вход в режим стирания памяти.
3. Приложите и удерживайте мастер-ключ у считывателя-контроллера в течение 5 секунд. Через 5 секунд начнется процедура стирания памяти. Уберите мастер-ключ.
4. Дождитесь длинного звукового сигнала и выключите питание считывателя-контроллера.
5. Включите питание считывателя-контроллера.

**Примечание:** если в течение 15 секунд с момента входа в режим стирания памяти не будет приложен мастер-ключ, считыватель-контроллер издаст длинный звуковой сигнал и перейдет в обычный режим работы. Перемычка ERASE имеет приоритет над TRIGGER, LOCK TYPE.

5

### Занесение мастер-ключа

Для выбора режима работы считывателя-контроллера, добавления или удаления обычного ключа, ключа охраны, необходим мастер-ключ. Первый мастер-ключ заносится только на очищенную память считывателя-контроллера. Для занесения первого мастер-ключа в память считывателя-контроллера выполните следующие действия:

1. Выполните процедуру стирания памяти считывателя-контроллера.
2. Подайте питание на считыватель-контроллер. Будут звучать непрерывные короткие звуковые сигналы.
3. Последовательно поднесите необходимое количество ключей к считывателю-контроллеру. Спустя 15 секунд после последнего поднесения ключа считыватель-контроллер автоматически перейдет в обычный режим работы.

**Примечание:** Если ключ уже имеется в памяти считывателя-контроллера, прозвучат 2 коротких звуковых сигнала.

6

### Занесения ключей

Назначение ключей:

**Мастер-ключ** — ключ, с помощью которого осуществляется программирование считывателя-контроллера, проход на территорию объекта.

**Ключ охраны** — ключ, с помощью которого сотрудник службы безопасности может проходить на территорию объекта, включать режим открытой двери, а также режим охраны.

**Обычный ключ** — ключ, с помощью которого сотрудник может проходить на территорию объекта.

Для занесения указанных типов ключей:

1. Приложите и удерживайте мастер-ключ у считывателя-контроллера. Откроется дверь. Спустя 2 секунды произойдет вход в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь 1 короткого звукового сигнала (3 - для занесения ключей охраны, 4 — для занесения мастер-ключей) и уберите мастер-ключ. Через 2 секунды раздастся длинный звуковой сигнал, означающий вход в режим занесения обычных ключей (занесения ключей охраны, занесения мастер-ключей).
3. Поднесите последовательно те ключи, которые Вы хотите занести в память, к считывателю-контроллеру. Успешное занесение каждого ключа в базу будет сопровождаться коротким звуковым сигналом.  
**Примечание:** Если память переполнена, прозвучат 3 коротких звуковых сигнала.
4. Приложите мастер-ключ или подождите 15 секунд для выхода из режима добавления обычного ключа (ключа охраны, мастер-ключа).

**Примечание:** Если ключ уже есть в памяти, прозвучат 2 коротких звуковых сигнала.

7

### Программирование времени открывания замка

На работающем объекте рекомендуется отрегулировать время, в течение которого замок будет продолжать оставаться открытым после прикладывания ключа, занесенного в базу. Для программирования времени открывания замка:

1. Приложите и удерживайте мастер-ключ у считывателя-контроллера. Откроется дверь. Спустя 2 секунды считыватель-контроллер перейдет в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь 2 коротких звуковых сигналов и уберите мастер-ключ от считывателя-контроллера. Через 2 секунды раздастся длинный звуковой сигнал, означающий вход в режим программирования времени открывания замка.
3. Нажмите и удерживайте в замкнутом положении кнопку запроса на выход. Считыватель-контроллер начнет издавать звуковой сигнал.
4. Разомкните кнопку запроса на выход в том случае, если полученная длительность времени открытия замка Вас устраивает. При размыкании кнопки запроса на выход звуковой сигнал от считывателя-контроллера пропадает, и контроллер воспроизводит полученную длительность звуковым сигналом.
5. В случае, если Вас не устраивает выбранное время открывания замка, повторите действия, описанные в пунктах 3-4.
6. Приложите мастер-ключ к считывателю-контроллеру или подождите 15 секунд с момента выполнения последней операции для выхода из режима программирования времени открывания замка.

8

## **Автозанесение обычных ключей пользователей**

В данном режиме все подносимые к считывателю ключи автоматически заносятся в память считывателя-контроллера и открывают замок. Для входа в режим:

1. Приложите и удерживайте мастер-ключ у считывателя-контроллера. Откроется дверь. Спустя 2 секунды считыватель-контроллер перейдет в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь 5 коротких звуковых сигналов и уберите мастер-ключ от считывателя-контроллера. Через 2 секунды прозвучит длинный звуковой сигнал, означающий вход в режим автозанесения обычных ключей пользователей.
3. Раздайте обычные ключи пользователям и оставьте систему работать некоторое время, в течение которого пользователи будут пользоваться розданными ключами.
4. Приложите и удерживайте мастер-ключ у считывателя-контроллера в течение 5 секунд для выхода из режима автоматического занесения обычных ключей.

**Примечание:** Количество хранимых ключей ограничено только размером памяти считывателя-контроллера — 1020 шт.

9

## **Режим «триггер»**

Данный режим необходим для управления внешними устройствами с потреблением не выше 5А и напряжением питания 12В. Управляемое устройство подключается к контактам LOCK.

Для входа в режим «триггер»:

1. Выключите питание считывателя-контроллера.
2. Установите перемычку TRIGGER.
3. Подайте питание на считыватель-контроллер.

При включении режима на выходе LOCK считывателя-контроллера значение выходного напряжения +12В. При прикладывании ключа, занесенного в базу, выходное напряжение становится равным 0. При повторном прикладывании ключа, выходное напряжение снова становится равным +12В.

Для выхода из режима «триггер»:

1. Выключите питание считывателя-контроллера.
2. Снимите перемычку TRIGGER.
3. Подайте питание на считыватель-контроллер.

13

## **Стирание обычного ключа или ключа охраны**

Для стирания обычного ключа или ключа охраны выполните следующие действия:

1. Приложите и удерживайте мастер-ключ у считывателя-контроллера. Откроется дверь. Спустя 2 секунды считыватель-контроллер перейдет в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь 7 коротких звуковых сигналов и уберите мастер-ключ от считывателя-контроллера. Через 2 секунды прозвучит длинный звуковой сигнал, означающий вход в режим стирания обычного ключа или ключа охраны.
3. Поднесите последовательно те ключи, которые Вы хотите стереть из базы считывателя-контроллера, к считывателю. Успешное стирание каждого ключа будет сопровождаться коротким звуковым сигналом. **Примечание:** Если прикладываемый ключ отсутствует в базе, прозвучат 2 коротких звуковых сигнала.
4. Приложите мастер-ключ к считывателю-контроллеру или подождите 15 секунд с момента выполнения последней операции для выхода из режима стирания обычного ключа или ключа охраны.

10

## **Режим охраны**

Если считыватель-контроллер работает в режиме охраны, то доступ через дверь имеют только ключи охраны. Остальным ключам в доступе будет отказано, выход по кнопке «выход» возможен.

Для входа в режим охраны:

1. Приложите и удерживайте ключ охраны у считывателя-контроллера. Откроется дверь. Спустя 2 секунды контроллер перейдет в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь 1 короткого звукового сигнала и уберите ключ охраны от считывателя-контроллера. Через 2 секунды раздастся длинный звуковой сигнал, означающий вход в режим охраны.

Для выхода из режима охраны:

1. Приложите и удерживайте ключ охраны у считывателя-контроллера. Откроется дверь с соответствующей индикацией на считывателе-контроллере.
2. Дождитесь наступления длинного звукового сигнала, означающего выход из режима охраны, и уберите ключ охраны от считывателя-контроллера.

14

## **Работа с DS1996**

Для записи базы ключей из DS1996:

1. Сотрите память считывателя-контроллера.
2. Подайте питание на считыватель-контроллер. Дождитесь коротких звуковых сигналов.
3. Приложите и удерживайте ключ DS1996, содержащий базу ключей, у контактора. При поднесении ключа DS1996 короткие звуковые сигналы прекратятся. В момент записи базы считыватель-контроллер начнет издавать короткие звуковые сигналы с паузой 2 секунды.
4. Дождитесь наступления длинного звукового сигнала, уберите ключ DS1996 от контактора.

**Примечание:** При ошибке записи — память стирается, происходит повторный вход в режим.

Для записи базы ключей в DS1996:

1. Приложите и удерживайте мастер-ключ у считывателя-контроллера. Откроется дверь. Спустя 2 секунды происходит вход в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь 6 коротких звуковых сигналов и уберите мастер-ключ. Через 2 секунды — длинный звуковой сигнал (вход в режим).
3. Поднесите и удерживайте ключ DS1996 у контактора. При записи базы — короткие звуковые сигналы.
4. Дождитесь наступления длинного звукового сигнала, означающего окончание записи, и уберите ключ DS1996 от контактора.
5. Приложите мастер-ключ к считывателю-контроллеру или подождите 15 секунд с момента выполнения последней операции для выхода из режима записи.

**Примечание:** При ошибке записи происходит повторный вход в режим.

11

## **Режим открытой двери (только для электромагнитного замка). Выбор типа замка**

Если контроллер работает в режиме открытой двери, то доступ через дверь является свободным, напряжение с электромагнитного замка снимается.

Для входа в режим открытой двери:

1. Приложите и удерживайте ключ охраны у считывателя-контроллера. Откроется дверь. Спустя 2 секунды считыватель-контроллер перейдет в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь наступления 2-х коротких звуковых сигналов и уберите ключ охраны от считывателя-контроллера. Через 2 секунды раздастся длинный звуковой сигнал, означающий вход в режим открытой двери.

Для выхода из режима открытой двери:

1. Приложите и удерживайте ключ охраны у считывателя-контроллера.
2. Дождитесь наступления длинного звукового сигнала, означающего выход из режима открытой двери, и уберите ключ охраны от считывателя-контроллера.

Выбор типа замка устанавливается перемычкой LOCK TYPE:

- С перемычкой — электромеханический замок
- Без перемычки — электромагнитный замок

При смене типа замка отключите питание считывателя-контроллера.

**Примечание:** Режим открытой двери возможен только при использовании электромагнитного замка (перемычка LOCK TYPE отсутствует).

15

## **Обычный режим работы**

В обычном режиме работы считыватель-контроллер пропускает обычные ключи, ключи охраны и мастер-ключи, занесенные в базу считывателя-контроллера, через дверь. Пропуск ключа сопровождается длинным звуковым сигналом, соответствующим длительности установленного времени открывания замка и индикацией зеленым цветом на считывателе-контроллере. Если ключа в базе нет, то дверь останется закрытой, раздастся короткий звуковой сигнал и произойдет индикация красным цветом на считывателе-контроллере. При подаче питания считыватель-контроллер входит в обычный режим работы.

Из обычного режима с использованием ключа охраны возможно перейти в режимы:

- Охраны
- Открытой двери

Из обычного режима с использованием мастер-ключа возможно перейти в режимы:

- Занесения обычных ключей
- Программирования времени открывания замка
- Добавления ключа охраны
- Добавления мастер-ключа
- Автозанесения пользователей
- Записи в DS1996
- Записи из DS1996
- Стирания обычного ключа или ключа охраны
- Стирания памяти

12

## **Гарантийные обязательства**

Изготовитель или поставщик гарантирует соответствие изделия серии Exsnet техническим требованиям при условии соблюдения потребителем правил хранения и эксплуатации, приведенных в данном документе. Гарантийный срок эксплуатации Exsnet серии XT — 12 месяцев.

## **Гарантийный талон**

Изделие Exsnet \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Прошел проверку и признан годным к эксплуатации

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата приемки «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Торговая организация \_\_\_\_\_  
(место для штампа)

Дата продажи «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Сервисный центр, тел.: (495) 995-75-55  
111024, г. Москва, ул. 2-ая Кабельная, дом 2, строение 3

16