

# EXSNET

Автономный контроллер



**T1**  
**T2**

Паспорт изделия

## Назначение и особенности

- Контроллер предназначен для построения автономной системы контроля доступа при совместной работе со считывателем по интерфейсу iButton.
- Имеется выход для управления электромагнитными или электромеханическими замками, а также электромеханическими защелками.
- В случае совместного использования со считывателем Exsnet, контроллер управляет световой и звуковой индикацией считывателя по интерфейсу iButton.
- Контроллер может быть установлен внутри электромагнитного замка или любом другом удобном для установки месте.
- Поддерживается 4 режима работы — обычный, «триггер», охраны, открытая дверь.
- Модель контроллера Exsnet T2 имеет встроенную защиту от воздействия статического электричества.
- Имеется возможность подключения геркона. При установленном герконе в случае оставленной открытой двери звучит непрерывный звуковой сигнал, пока дверь не будет закрыта.

**Примечание:** Контроллер не реагирует на взлом двери

2

## Технические характеристики, комплектация

Контроллер обладает следующими техническими характеристиками:

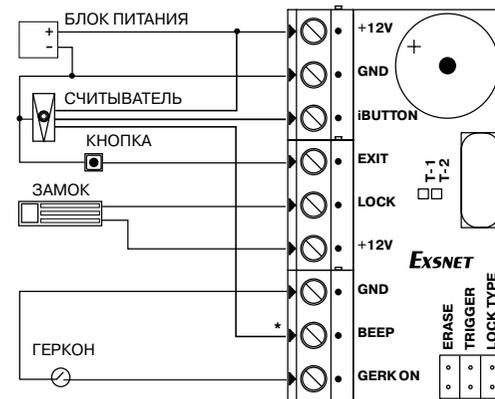
Параметр	Значение
Входной формат данных	iButton
Количество ключей	До 1020
Типы замков	Электромагнитный, электромеханический, защелка
Индикация	Световая, звуковая
Время открытия замка	0..25 сек
Ток коммутации	До 5А
Напряжение питания	9-15 В
Ток потребления	20 мА
Диапазон рабочих температур	-30° С ... +50° С
Габариты	45x26x14 мм

Контроллер поставляется в следующей комплектации:

- Контроллер
- Паспорт изделия

3

## Подключение



### Первое включение контроллера

Перед первым включением убедитесь, что контроллер смонтирован и подключен в соответствии с данным паспортом изделия.

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

\* Только для считывателей сторонних производителей

4

## Стирание памяти контроллера

### Первый способ:

1. Отключите питание контроллера.
2. Установите перемычку ERASE.
3. Подайте питание на контроллер. При подаче питания прозвучит 1 короткий звуковой сигнал.
4. Дождитесь непрерывного звукового сигнала и выключите питание контроллера.
5. Удалите перемычку ERASE и подайте питание на контроллер.

### Второй способ:

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

**Примечание:** в случае, если в течение 15 секунд с момента входа в режим стирания памяти не будет приложен мастер-ключ, 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 контроллера, добавления или удаления обычного ключа, ключа охраны — необходим мастер-ключ. Первый мастер-ключ заносится только на очищенную память контроллера. Для занесения первого мастер-ключа в память контроллера выполните следующие действия:

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

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

6

## Занесение ключей

Назначение ключей:

**Мастер-ключ** — ключ, с помощью которого осуществляется программирование 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. Откроется дверь. Спустя 2 секунды контроллер перейдет 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 от считывателя. 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 контроллера, к считывателю. Успешное занесение каждого ключа в базу будет сопровождаться коротким звуковым сигналом.
4. Приложите мастер-ключ к считывателю или подождите 15 секунд для выхода из режима занесения обычного ключа (ключа охраны, мастер-ключа).

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

Если память контроллера переполнена, прозвучат 3 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 контроллера. Для программирования времени открывания замка выполните следующие действия:

1. Приложите и удерживайте мастер-ключ у считывателя. Откроется дверь. Спустя 2 секунды контроллер перейдет в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь 2 коротких звуковых сигналов и уберите мастер-ключ от считывателя. 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. 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 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 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 контроллера и открывают замок. Для входа в режим:

1. Приложите и удерживайте мастер-ключ у считывателя. Откроется дверь. Спустя 2 секунды контроллер перейдет в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь 5 коротких звуковых сигналов и уберите мастер-ключ от считывателя. 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 в течение 5 секунд для выхода из режима автоматического занесения обычных ключей.

**Примечание:** Количество хранимых ключей ограничено только размером памяти 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 контроллера.
2. Установите перемычку TRIGGER.
3. Подайте питание на контроллер.

При включении режима на выходе LOCK 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 контроллера.
2. Снимите перемычку TRIGGER.
3. Подайте питание на 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. Откроется дверь. Спустя 2 секунды контроллер перейдет в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь 7 коротких звуковых сигналов и уберите мастер-ключ от считывателя. 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 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 или подождите 15 секунд с момента выполнения последней операции для выхода из режима стирания обычного ключа или ключа охраны.

10

## Режим охраны

Если 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. Откроется дверь. Спустя 2 секунды контроллер перейдет в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь 1 короткого звукового сигнала и уберите ключ охраны от считывателя. 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. Откроется дверь.
2. Дождитесь наступления длинного звукового сигнала, означающего выход из режима охраны, и уберите ключ охраны от считывателя.

14

## Работа с DS1996

Для записи базы ключей из DS1996:

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

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

Для записи базы ключей в DS1996:

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

**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. Откроется дверь. Спустя 2 секунды контроллер перейдет в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь наступления 2-х коротких звуковых сигналов и уберите ключ охраны от считывателя. 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.
2. Дождитесь наступления длинного звукового сигнала, означающего выход из режима открытой двери, и уберите ключ охраны от считывателя.

Выбор типа замка устанавливается перемычкой LOCK TYPE:

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

При смене типа замка отключите питание контроллера.

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

15

## Обычный режим работы

В обычном режиме работы контроллер пропускает обычные ключи, ключи охраны и мастер-ключи, занесенные в базу контроллера, через дверь. Пропуск ключа сопровождается длинным звуковым сигналом, соответствующим длительности установленного времени открывания замка и индикацией зеленым цветом на считывателе. Если ключа в базе нет, то дверь останется закрытой, раздастся короткий звуковой сигнал и произойдет индикация красным цветом на считывателе. При подаче питания 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 паспорте. Гарантийный срок эксплуатации Exsnet T1/T2 – 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