

**УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ДОСТУПА  
«Стражник-1100», «Стражник-1040»,  
«Стражник-1030»**

**Руководство по эксплуатации**



**СОДЕРЖАНИЕ**

1 НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	3
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ УКД .....	4
4.1 Общие рекомендации .....	4
4.2 Схема подключения .....	4
4.3 Установка и крепление УКД .....	6
4.4 Рекомендуемый порядок монтажа .....	7
5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ .....	8
5.1 Общие сведения .....	8
5.2 Режимы работы .....	9
5.3 Порядок действия владельца мастер-ключа .....	9
5.3.1 Очистка всего списка кодов .....	10
5.3.2 Занесение в память УКД кодов кодоносителей .....	10
5.3.3 Удаление из памяти УКД одного кода кодоносителя .....	10
5.3.4 Настройка длительности открытия замка .....	11
5.4 Порядок действий владельца кодоносителя .....	13
5.4.1 Вход в помещение .....	13
5.4.2 Выход из помещения .....	13
5.4.3 Постановка на охрану .....	13
5.4.4 Снятие с охраны .....	14
6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....	14
7 ХРАНЕНИЕ .....	15
8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	15
9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	16

Условные обозначения, применяемые в документе



ОСТОРОЖНО!



ВНИМАНИЕ!



ВЗЯТЬ НА ЗАМЕТКУ

## 1 Назначение

Устройство контроля доступа «Стражник-1100» / «Стражник-1040» / «Стражник-1030» (далее – УКД) (см. рисунок 1) предназначено для защиты помещений от входа посторонних лиц. УКД применяется в составе системы контроля и управления доступом «Стражник» (далее – система). В качестве кодоносителей используются бесконтактные кодоносители (см. рисунок 2) стандартов EM-Marin (модификация «Стражник-1100»), HID ProxCard II (модификация «Стражник-1040»), PHILIPS MIFARE (модификация «Стражник-1030»).

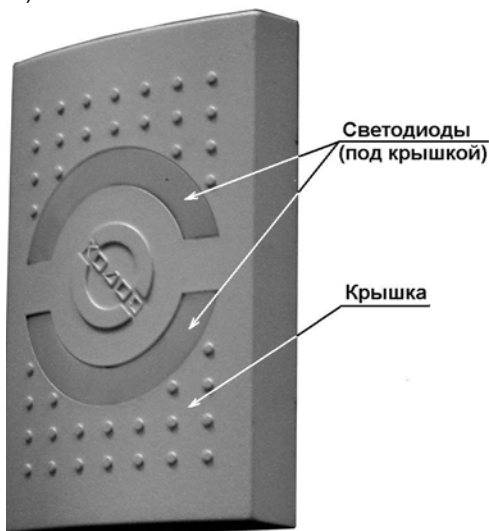


Рисунок 1 – Внешний вид УКД



Рисунок 2 – Внешний вид кодоносителей

## 2 Комплектность

- |   |          |
|---|----------|
| 1 УКД «Стражник-1100» (4.138.04/4.138.05),<br>«Стражник-1040» (4.141.02/4.142.02),<br>«Стражник-1030» (4.155.01/4.155.02) | – 1 шт.  |
| 2 Мастер-ключ   | – 1 шт.  |
| 3 Винт самонарезающий 3,5x25.016 ГОСТ 11650-80  | – 4 шт.  |
| 4 Паспорт   | – 1 экз. |
| 5 Упаковка  | – 1 шт.  |

### 3 Технические характеристики

Таблица 1

Напряжение питания, <b>В</b>	9,5 ... 15,0		
Ток потребления при напряжении питания 12 В (без учета тока потребления замка и сирены), <b>мА</b> , не более	УКД 1100	УКД 1040	УКД 1030
	160	160	150
Максимальное расстояние считывания *, <b>мм</b> , не менее			
для кодоносителей EM-Marin,	150		
для кодоносителей HID ProxCard II,	90		
для кодоносителей PHILIPS MIFARE	50		
Ток нагрузки на управляющем выходе, <b>А</b> , не более	1,5		
Количество запоминаемых кодов кодоносителей, <b>шт.</b>	510		
Длительность открытия замка, <b>с</b>	0,5 ... 15,0		
Габаритные размеры, <b>мм</b>	117x78x20		
Масса, <b>г</b> , не более	80		

\* - Расстояние между УКД и кодоносителем.

### 4 Подключение и монтаж УКД

#### 4.1 Общие рекомендации



- Монтаж, установку и ремонтные работы следует производить при отключенном питании устройств.
- Необходимо соблюдать полярность при подключении питания к УКД.



- Выбор проводов и способов их прокладки должен производиться в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, ВСН 116-87 и НПБ 88-2001.
- Во избежание выхода из строя соединительных клемм УКД не следует применять чрезмерных усилий при затягивании винтов клемм. Момент затяжки не должен превышать 1 кгс·см.

#### 4.2 Схема подключения

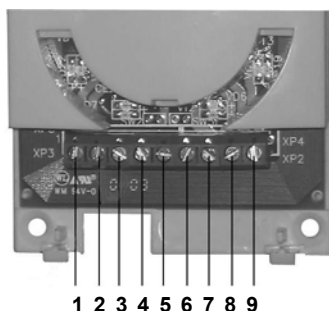


Рисунок 3 – Клеммы УКД

Маркировка и назначение клемм УКД приведены в таблице 2.

**Таблица 2 – Маркировка и назначение клемм УКД**

Позиционное обозначение клемм УКД	Назначение	
1	Клемма функционального назначения не имеет	
2	Клемма функционального назначения не имеет	
3	зависит от типа замка	Клемма 3 не используется, если замок прямого типа
		Клемма 3 подключена к клемме 6 (например, с помощью провода сечением 0,22 мм <sup>2</sup> ), если замок инверсного типа
4	Для подключения датчика двери	
5*	Для подключения кнопки «Выход»	
6	Для подключения общего провода источника питания	
	Для подключения датчика двери (согласно рисунку 4)	
	Для подключения кнопки «Выход» (согласно рисунку 4)	
7	Для подключения замка	
8	Для подключения sireны	
9	Для подключения «плюса» источника питания 12 В	
	Для подключения замка (согласно рисунку 4)	
	Для подключения sireны (согласно рисунку 4)	

\* - Если кнопка «Выход» не используется, то клемма 5 остается неподключенной.

Применяемые в системе в качестве исполнительных устройств электро-механические и электромагнитные замки могут быть двух типов (в зависимости от наличия тока в замке при работе в дежурном режиме) – **прямые** и **инверсные**.

Замок прямого типа в дежурном режиме обесточен, дверь закрыта. При подаче на него импульса дверь открывается.

На замок инверсного типа в дежурном режиме подается постоянное напряжение, дверь закрыта. Для открытия двери в этом случае необходимо обесточить замок (снять напряжение).

Если к УКД подключается замок инверсного типа (например, электромагнитный), то необходимо подключить клемму 3 к клемме 6 (замкнуть контакты). Если же к УКД подключается замок прямого типа (например, импульсный или электромеханический), то клемма 3 не используется.



- Управление замком (см. рисунок 4) осуществляется подачей или снятием напряжения 12 В на время открытия замка. При этом длительный ток нагрузки на управляющем выходе УКД не должен превышать 1,5 А.
- Допускается непосредственное подключение цепи электромагнита к управляющему выходу только для электромагнитных замков, имеющих потребляемую мощность не более 18 Вт при напряжении питания 12 В.



- При использовании импульсных электромеханических замков с током до 4 А допускается их кратковременное включение на время не более 2 с.
- При несоблюдении вышеуказанных требований возможен выход каскадов управления замками из строя.
- Применение замков, имеющих характеристики, превышающие указанные, требует установки дополнительного преобразующего устройства. В подобных случаях предлагаем обращаться за консультацией к изготовителю УКД.

Вариант подключения УКД с использованием замка прямого типа показан на рисунке 4.

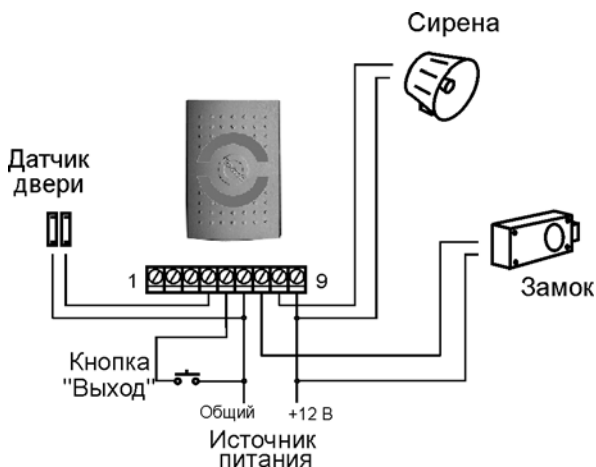


Рисунок 4 – Вариант подключения УКД

Рекомендуемые типы и сечения проводов для подключения приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Рекомендуемые типы и сечения проводов

Провод питания	ШВВП 2х0,75 мм <sup>2</sup>
Шлейф охранного датчика	КСПВ 2х0,22 мм <sup>2</sup>
Провод к датчику двери	КСПВ 2х0,22 мм <sup>2</sup>
Провод к кнопке «Выход»	КСПВ 2х0,22 мм <sup>2</sup>
Провод к замку, сирене	ШВВП 2х0,75 мм <sup>2</sup>

### 4.3 Установка и крепление УКД

УКД рекомендуется устанавливать в местах, приспособленных для выполнения им функционального назначения (например, на поверхности стены рядом с дверью контролируемого помещения).

УКД может быть установлено на поверхность любого типа (бетонную, деревянную, пластиковую, металлическую и др.).



При установке УКД непосредственно на металлическую поверхность расстояние считывания уменьшается на 75..80% (для модификаций «Стражник-1100, 1040») или на 45% (для модификации «Стражник-1030») от максимального расстояния считывания (таблица 1). Для уменьшения потерь в расстоянии считывания рекомендуется устанавливать УКД на неметаллическую прокладку толщиной порядка 10-20 мм (см рисунок 5). При таком варианте установки удастся увеличить расстояние считывания до 50-100% от максимального.

Конструкция корпуса предполагает применение скрытой проводки.

Установочные размеры для крепления УКД и прокладки соединительных проводов приведены на рисунке 7. Диаметр крепежных отверстий подбирается под самонарезающий винт из комплекта поставки или соответствующий ему дюбель.

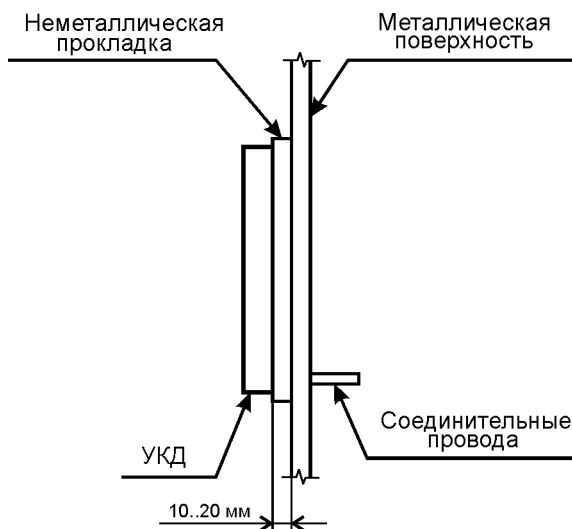


Рисунок 5 – Установка УКД на металлическую поверхность

#### 4.4 Рекомендуемый порядок монтажа

а) Снять с УКД крышку.

б) Прикрепить устройство к стене. Для этого:

- 1) просверлить в стене в соответствии с рисунком 7 четыре отверстия диаметром под самонарезающий винт (или дюбель) и отверстие для протяжки соединительных проводов (или прорезать в стене канал для укладки проводов);
- 2) запрессовать дюбели в отверстия (при необходимости);
- 3) уложить соединительные провода в канал (или протянуть через отверстие в стене), протянуть их через паз в корпусе (см. рисунок 6);
- 4) подключить соединительные провода к клеммам УКД (см. п.4.1);

- 5) зафиксировать УКД винтами из комплекта поставки.
- в) Закрыть УКД крышкой.

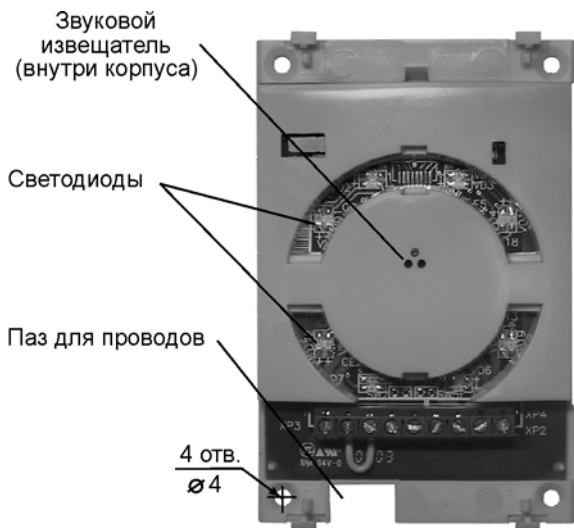


Рисунок 6 – Крепежные отверстия

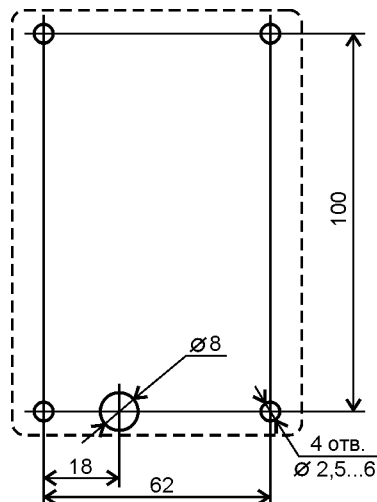


Рисунок 7 – Установочные размеры



С обратной стороны корпуса установлена пломба для контроля несанкционированного вскрытия. **Нарушение пломбы ведет к снятию гарантии.**

## 5 Устройство и принципы работы

### 5.1 Общие сведения

Корпус УКД выполнен из твердой пластмассы в соответствии с современными требованиями к дизайну и подходит как для уличного монтажа, так и для установки в помещениях. Для идентификации пользователя применяются бесконтактные кодоносители (см. рисунок 2). Кодоноситель необходимо поднести к УКД на расстояние считывания (см. таблицу 1). В УКД имеются приемопередатчик и антенна, излучающая электромагнитное поле определенной частоты. Попавший в зону действия поля кодоноситель «отвечает» собственным сигналом, содержащим идентификационный код. Сигнал принимается антенной УКД, обрабатывается встроенным контроллером, после чего УКД выдаёт команды на исполнительные устройства.

В УКД имеются встроенный звуковой извещатель и светодиоды (см. рисунок 6), которые предназначены для индикации событий в системе и для обозначения временных интервалов при настройке длительности открытия замка.

УКД обеспечивает:

- а) Постановку на охрану и снятие с охраны охраняемого помещения;

- б) Доступ в помещение лиц, имеющих кодоноситель, код которого занесён в память УКД;
- в) Запрет на доступ в помещение лицам без кодоносителя или с кодоносителем, код которого отсутствует в памяти УКД;
- г) Подачу звукового сигнала в охраняемом режиме при попытке открыть дверь без помощи кодоносителя или при помощи кодоносителя, код которого не занесён в память УКД;
- д) Подачу звукового сигнала и блокировку открытия замка в охраняемом режиме при попытке открыть дверь кнопкой «Выход»;
- е) Подачу звукового сигнала при вскрытии корпуса УКД;
- ж) Занесение при помощи мастер-ключа и хранение в энергонезависимой памяти УКД до 510 кодов бесконтактных кодоносителей;
- з) Удаление при помощи мастер-ключа из памяти УКД утерянного (или недоступного по другой причине) кода кодоносителя;
- и) Настройку пользователем при помощи мастер-ключа длительности открытого состояния замка;
- к) Сохранение режима работы в энергонезависимой памяти УКД при отключении питания.

## **5.2 Режимы работы**

УКД может находиться в следующих (сохраняемых в памяти) режимах работы: неохраняемый, охраняемый и тревожный. При первоначальном включении питания УКД переходит в неохраняемый режим работы.

В неохраняемом режиме работы светодиоды постоянно светятся красным цветом. В этом режиме доступ в помещение обеспечивается с помощью кодоносителя, код которого занесён в память УКД. В этом режиме датчик двери не контролируется, звуковые сигналы не подаются.

Охраняемый режим индицируется частым миганием светодиодов. В этом режиме также обеспечивается доступ в помещение с помощью кодоносителя, код которого занесен в память УКД. В случае попыток прохода с незарегистрированным кодоносителем или открытия двери с помощью кнопки «Выход», на 4 секунды гаснут светодиоды, включаются сирена и звуковой сигнал УКД. В случае вскрытия двери (срабатывания датчика) или корпуса УКД, устройство переходит в тревожный режим, включается сирена, выключить которую можно только снятием помещения с охраны.



*Сохранение в памяти УКД режимов работы означает, что после отключения питания УКД и последующего его восстановления (через неограниченное время) устройство возвращается в тот режим работы, в котором оно находилось до отключения питания.*

## **5.3 Порядок действий владельца мастер-ключа**

Мастер-ключ предназначен для настройки УКД.



Мастер-ключ также предоставляет его владельцу возможность открывать замок двери для прохода и снимать помещение с охраны.

В обоих случаях происходит открытие замка и переход УКД в мастер-состояние, с соответствующей индикацией светодиодов (см. п. 5.3.2, пункт 1). При снятии с охраны также выключится сирена и встроенный звуковой извещатель. **Использовать мастер-ключ для этих целей категорически не рекомендуется!**

### 5.3.1 Очистка всего списка кодов кодоносителей

Полная очистка списка кодов производится длительным (до 15 с) удержанием мастер-ключа на расстоянии считывания у УКД при закрытой двери (замкнутом датчике двери). Завершение операции очистки памяти индицируется длительным (не менее 5 с) гашением светодиодов.



Процедуру очистки списка кодов УКД рекомендуется выполнить при его первом включении.

### 5.3.2 Занесение в память УКД кодов кодоносителей

Занесение в память УКД кодов кодоносителей производится при помощи мастер-ключа.

Для записи кода кодоносителя в память необходимо:

1) Поднести к УКД мастер-ключ, что переводит УКД на 15 с в мастер-состояние, индицируемое миганием светодиодов красным цветом, если в УКД уже записаны коды кодоносителей, и гашением светодиодов, если список кодов пуст;

2) В мастер-состоянии поднести кодоноситель, код которого нужно занести в память. Успешная запись кода кодоносителя приведёт к открыванию замка и зажиганию светодиодов зелёным цветом на длительность открытия замка;

3) Дождаться перехода УКД в неохранный режим, индицируемый свечением светодиодов красным светом. Ускорить переход в неохранный режим можно, открыв и закрыв дверь.

Для записи следующего кода кодоносителя в память необходимо выполнить пункты 1, 2 и 3 настоящего раздела.

Процедура записи кода кодоносителя и размещение в памяти кодов осуществляется последовательно: 1-й кодоноситель, 2-й кодоноситель, 3-й кодоноситель, ..... n-й кодоноситель.

Объём встроенной памяти УКД позволяет хранить до 510 кодов.

Если при записи кода кодоносителя светодиоды УКД в течение 10 с мигают красным и зелёным цветом с большой частотой (с периодом примерно 200 мс), это означает, что записано 510 кодов кодоносителей в память (память полностью заполнена).

### 5.3.3 Удаление из памяти УКД одного кода кодоносителя

Для того чтобы удалить из памяти УКД код кодоносителя, необходимо:

1) Поднести к УКД мастер-ключ, что переводит УКД на 15 с в мастер-состояние, индицируемое миганием светодиодов красным цветом, если в

УКД уже записаны коды кодоносителей, и гашением светодиодов, если список кодов пуст;

2) В мастер-состоянии поднести кодоноситель, следующий в списке кодов в памяти УКД сразу за удаляемым кодоносителем (например, код кодоносителя с номером 37 удаляется кодом кодоносителя с номером 38). Удаление кода индицируется подачей звукового сигнала длительностью 0,5 с и миганием светодиодов красным цветом в течение 5 с;

3) Дождаться перехода УКД в неохранный режим, индицируемый свечением светодиодов красным цветом.

При этом требуемый код кодоносителя будет удален, а следующий по списку код кодоносителя и все последующие коды списка сдвинутся на одну позицию. Список вновь делается непрерывным. Для удаления следующего кода кодоносителя необходимо выполнить пункты 1, 2, 3 настоящего раздела.

Последний по списку код удаляется при помощи первого кодоносителя.

Единственный в списке код можно удалить «самим собой», а также очисткой всего списка кодов (см. п. 5.3.1).

#### 5.3.4 Настройка длительности открытия замка



При настройке длительности открытия замка следует учесть требования п. 4.1 настоящего документа;

Выполнение действий пункта 3 (см. далее) при закрытой двери приведет к очистке всего списка кодов.

Для настройки длительности открытия замка необходимо выполнить следующие действия:

1) Разблокировать замок двери кнопкой «Выход», кодоносителем или мастер-ключом и открыть дверь (т. е. разомкнуть датчик двери). Если дверь уже открыта, то пункт 1 пропускается;

2) Дождаться перехода УКД в неохранный режим, индицируемый свечением светодиодов красным цветом (если открытие производилось мастер-ключом, то время ожидания составит 15 с);

3) **При открытой двери** (датчик двери разомкнут) поднести мастер-ключ к УКД на длительное время (до 15 с); в тот момент, когда светодиоды загорятся зеленым цветом, убрать мастер-ключ до истечения 2-х секунд. При этом УКД перейдет в состояние настройки длительности открытия замка. В этом состоянии в УКД происходит мигание светодиодов красным (длительностью 2 с) и зеленым (длительностью 2 с) цветом, при этом УКД выдает звуковой сигнал (длительностью 0,5 с) одновременно с началом свечения светодиодов зеленым цветом. Необходимо отсчитать требуемое количество миганий красным цветом и/или звуковых сигналов, поднести и убрать мастер-ключ (согласно таблице 4 и рисунку 8) в тот момент, когда светодиоды горят зеленым цветом. УКД запоминает выбранную длительность открытия в энергонезависимой памяти и переходит в мастер-состояние (см. пример);

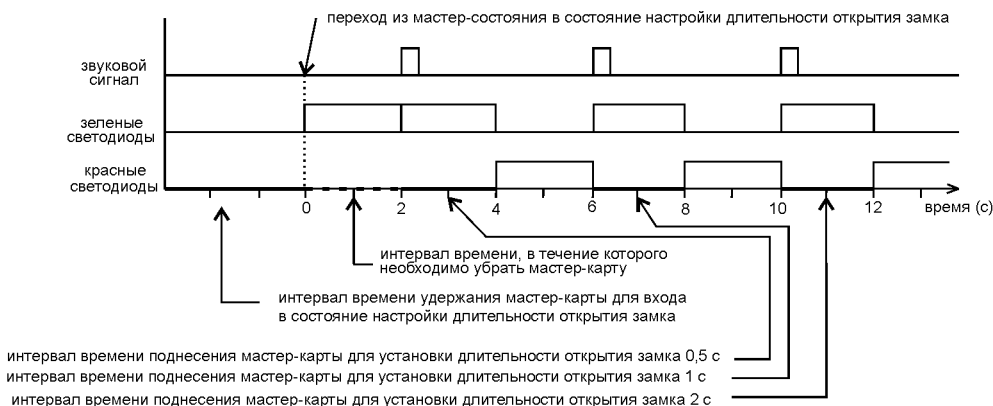
4) Закрыть дверь (замкнуть датчик двери);

5) Дождаться перехода УКД в неохранный режим, индицируемый свечением светодиодов красным цветом.

По умолчанию (настройка производителя) длительность открытия замка установлена 5 с.

**Таблица 4 – Настройка длительности открытия замка**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Звуковой сигнал
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Мигания (красным)
0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Длительность открытия замка, с



**Рисунок 8 – Временная диаграмма появления световой индикации и звуковой сигнализации в состоянии настройки длительности открытия замка.**



Во время настройки светодиоды УКД мигают красным цветом 15 раз. Если мастер-ключ не был поднесен во время индикации, то УКД перейдет в неохранный режим, а старое значение длительности открытия замка останется неизменным;

Ноль миганий (см. таблицу 4) - это означает, что нет переключения светодиода на красный цвет, то есть мастер-ключ подносится к УКД до 4-й секунды.

**Пример** – Предположим, что необходимо настроить длительность открытия замка 7 с. Для этого открываем дверь (размыкаем датчик двери) кнопкой «Выход» или кодоносителем, или мастер-ключом. Дожидаемся перехода УКД в неохранный режим (светодиоды должны загореться красным цветом). При открытой двери (датчик двери разомкнут) подносим мастер-ключ к УКД на длительное время (до 15 с); в тот момент, когда светодиоды загорятся зеленым цветом, убираем мастер-ключ от УКД. Отсчитываем восемь звуковых сигналов (семь миганий светодиодов красным цветом), подносим и убираем мастер-ключ к УКД, когда светодиоды горят зеленым цветом. Закрываем дверь. Светодиоды УКД должны светиться красным цветом. Длительность открытия замка установлена 7 с.

## 5.4 Порядок действий владельца кодоносителя

### 5.4.1 Вход в помещение

Кодоноситель (см. рисунок 2) выдаётся лицам, которым разрешен доступ в помещение (его код хранится в памяти УКД), и служит для открытия замка двери в это помещение.

В неохраняемом режиме работы УКД светодиоды постоянно светятся красным цветом. Поднесение к УКД кодоносителя, код которого хранится в памяти, индицируется зажиганием зелёных светодиодов. При этом происходит открывание замка двери в охраняемое помещение. Время индикации открытого состояния замка, также как и длительность открытия замка, установленное по умолчанию, составляет 5 с. Порядок изменения пользователем длительности открытия замка указан выше (см. п. 5.3.4 настоящего паспорта). Закрытие замка производится по истечении этого времени (если дверь вообще не была открыта за это время) или по сигналу датчика двери (если это время еще не истекло, а дверь уже была закрыта). Поднесение кодоносителя, код которого отсутствует в памяти УКД, приводит к миганию светодиодов красным цветом в течение 5 с. Во время мигания считывания кодоносителя и открывания замка не происходит.

При большом количестве занесённых в память кодов кодоносителей время поиска может достигать до 2 – 3 с. Светодиоды при этом становятся «розовыми», так как мигают с большой частотой красным цветом.

### 5.4.2 Выход из помещения

Нажать кнопку «Выход» и выйти из помещения, если помещение не стоит под охраной (неохраняемый режим УКД).



Если помещение находится в охраняемом режиме, то нажатие кнопки «Выход» вызовет включение сирены и звукового сигнала УКД длительностью 4 с, при этом **открывания замка не произойдет**, светодиоды погаснут на указанное время.

### 5.4.3 Постановка на охрану

Для постановки на охрану помещения необходимо выполнить следующие действия:

а) Поднести кодоноситель, имеющийся в памяти, и, не убирая кодоноситель, открыть дверь (разомкнуть датчик двери);

б) Удерживая одновременно кодоноситель у УКД и дверь открытой, дожидаться прекращения свечения светодиода зеленым цветом (светодиоды светятся зеленым цветом в течение установленной длительности открытия замка). С началом мигания светодиодов красным цветом убрать кодоноситель.



*Существует другая реализация действий а) и б) для постановки на охрану помещения: поднести кодоноситель, имеющийся в памяти УКД, и открыть дверь. Далее, удерживая дверь открытой, дождаться прекращения (на 2 с) свечения светодиодов и успеть в этот момент поднести кодоноситель к УКД. Если не поднести кодоноситель УКД перейдет в неохраняемый режим, и светодиоды будут светиться красным цветом.*

в) Закрыть дверь снаружи охраняемого помещения. При этом УКД примерно через 1 с перейдет в охраняемый режим и увеличит частоту мигания светодиодов красным цветом в два раза. Если после выполнения пункта б) или действий, изложенных в примечании, дверь не будет закрыта в течение 40 с, то постановки на охрану не произойдет, УКД перейдет в неохраняемый режим, индицируемый свечением светодиодов красным цветом.

Если в режиме охраны поднести к УКД кодоноситель, код которого отсутствует в памяти или нажать на кнопку «Выход», то УКД переходит на 4 с в состояние тревоги (происходит включение sireны, встроенного звукового сигнала и светодиоды гаснут на это время, замок не открывается). Затем УКД автоматически возвращается в охраняемый режим.

Если произойдет вскрытие двери (срабатывание датчика) или вскрытие корпуса, то включается сирена и отключить ее можно только снятием помещения с охраны.

#### **5.4.4 Снятие с охраны**

Снятие помещения с охраны производится поднесением к УКД кодоносителя, код которого занесен в систему. При этом светодиоды загорятся зеленым цветом, откроется замок, выключится сирена и встроенный звуковой сигнал УКД (если они были включены), УКД перейдет в неохраняемый режим.

## **6 Возможные неисправности и способы их устранения**

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 5.

**Таблица 5 – Возможные неисправности и способы их устранения**

<b>Внешнее проявление неисправности</b>	<b>Вероятная причина ее возникновения</b>	<b>Рекомендуемые действия</b>
Свечение светодиодов красным цветом отсутствует	Подключение произведено с ошибками, отсутствует напряжение питания	Проверить правильность подключения, убедиться в наличии напряжения питания 12 В
УКД не всегда реагирует на кодоноситель	<ul style="list-style-type: none"> <li>• наличие источника мощного электро-магнитного излучения вблизи УКД;</li> <li>• наличие металлических предметов вблизи УКД</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устранить источник электромагнитного излучения;</li> <li>• установить УКД на изоляционную прокладку (см. п. 4.2).</li> </ul>
При поднесении к УКД кодоносителя светодиоды не реагируют	Кодоноситель не предназначен для данного типа УКД	Убедиться, что кодоноситель предназначен для данного типа УКД
Не срабатывает сирена и/или электромагнитный замок	Ток потребления внешнего устройства не соответствует допустимому току на управляющем выходе, указанному в таблице 1	Установить внешнее устройство с током потребления, соответствующим допустимому току





*Текущий ремонт и устранение неисправностей, не указанных выше, должны производиться квалифицированным персоналом в условиях технической мастерской.*

## **7 Хранение**

УКД должны храниться в потребительской таре в отопляемых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от плюс 5°C до плюс 40°C и относительной влажности до 80% при температуре плюс 20°C.

В транспортной таре УКД могут храниться в неотапливаемых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 50°C до плюс 40°C и относительной влажности до  $(95\pm 3)\%$  при температуре плюс 35°C.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

УКД в транспортной таре должны храниться не более трех месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

При хранении более трех месяцев УКД должны быть освобождены от тары.

Максимальный срок хранения – 6 месяцев.

## **8 Транспортирование**

УКД в упаковке предприятия-изготовителя должны транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, автомашинах, контейнерах, герметизированных отопляемых отсеках самолетов, трюмах и т.п.) в соответствии с требованиями следующих документов:

1) Правила перевозки грузов / Министерство путей сообщения. СССР – М.: Транспорт, 1985;

2) Технические условия погрузки и крепления грузов / Министерство путей сообщения. СССР – М.: Транспорт, 1988;

3) Правила перевозок грузов автомобильным транспортом / Министерство автомобильного транспорта. РСФСР - 2-е изд. – М.: Транспорт, 1984;

4) Правила перевозки грузов в прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении / Министерство морского флота РСФСР – 3-е изд. М.: Транспорт, 1985;

5) Правила перевозок грузов / Министерство речного флота РСФСР – М.: Транспорт, 1989;

6) Технические условия погрузки и размещения на судах и на складах тарно-штучных грузов / Утв. Министерством речного флота РСФСР 30.12.87 - 3-е изд. – М.: Транспорт, 1990;

7) Руководство по грузовым перевозкам на внутренних воздушных линиях Союза ССР / Утв. Министерством гражданской авиации СССР 25.03.75 – М.: МГА 1975.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

## 9 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие УКД требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации УКД – 24 месяца со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Гарантийное обслуживание УКД производится предприятием-изготовителем или сертифицированными ремонтными центрами при соблюдении потребителем условий гарантии, изложенных в гарантийном талоне.

Устройство контроля доступа «Стражник-1100»

5.159.02 (+5...+55 °C)

5.158.02 (-40...+65 °C)


Устройство контроля доступа «Стражник-1040»

5.160.02 (+5...+55 °C)

5.161.02 (-40...+65 °C)


Устройство контроля доступа «Стражник-1030»

5.178.01 (+5...+55 °C)

5.178.02 (-40...+65 °C)


серийный номер изделия.....

серийный номер блока.....

соответствует действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Дата изготовления.....

Подпись.....

Дата продажи.....

Подпись.....