

Продавец:

Дата продажи:

atis[®]
Advanced Technologies In Security

АВТОНОМНЫЙ
контроллер СКУД
ATIS NM-Z5R

www.atis-security.com

Руководство по эксплуатации

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Контакты разъёма контроллера NM-Z5R

1. Внешний зуммер.....(ЗУМЕР)
2. контактор для считывания ключа DS1990A.....(DALAS)
3. Земля.....(ЗЕМЛЯ)
4. Кнопка открывания двери.....(КНОПКА)
5. внешний светодиод.....(ВНЕСШ СД)
6. Замок.....(ЗАМОК)
7. +12В.....(+12В)
8. Земля.....(ЗЕМЛЯ)
9. Датчик открытия двери.....(ДВЕРЬ)

При подключении не используйте длинные линии. При длине проводов более двух метров необходимо использовать кабель UTP Cat5e

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура от +5°C до +40°C при относительной влажности воздуха до 80% при 25°C. При изменении условий эксплуатации технические характеристики изделия могут отличаться от номинальных значений. Считыватель предназначен для эксплуатации в условиях отсутствия: атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, песка, пыли и конденсации влаги.

Режим "Триггер" - открыт для включения/выключения управляемого устройства с питанием не выше 17В (открытый коллектор транзистора, постоянный ток до 5А)

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Протокол подключения внешнего считывателя.....iButton (Dallas Touch Memory)
Максимальное количество ключей/карт.....1364
- простые - для прохода
- мастер - для программирования
- блокирующие - для блокировки прохода (может использоваться как простой).
Выбор типа замка.....электромагнитный, электромеханический
Время открывания замка.....0+220с (заводское значение - 3 с)
Выход для подключения замка.....МДП-транзистор
Ток коммутации:.....5А
Звуковая/световая индикация режимов работы.....зуммер, светодиод
Управление внешним светодиодом и внешним зуммером.....да
Возможность импорта/экспорта памяти контроллера в ключ DS1996L.....да
Напряжение питания постоянного тока.....12В
Ток потребления (макс).....45мА
Габариты корпуса/платы.....65x65x20/46x26x15мм

Положение №3 - для добавления простых ключей без мастер-ключа. Для этого выключить питание, установить переключатель и включить питание. После сигнала контроллер находится в режиме добавления простых ключей: можно добавить простые (короткое поднесение) и блокирующие (длинное поднесение) ключи без использования мастер-ключа. Через 30 секунд после последнего поднесения ключа контроллер выходит из режима.

Положение №4 - штатное место, не влияет на работу контроллера

Положение №5 - включение режима "Триггер". Для установки режима следует выключить питание, установить переключатель и включить питание. В этом режиме контроллер может находиться в двух положениях: "закрыто" (на замок подано напряжение) и "открыто" (замок обесточен). Для перехода из одного положения в другое необходимо поднести простой или блокирующий ключ, который записан в память (базу ключей) контроллера.

При смене положений контроллер выдаёт сигналы:
 -из "открыто" в "закрыто" - один короткий сигнал;
 -из "закрыто" в "открыто" - четыре коротких сигнала.
 Управляемое устройство(замок) подключается к клеммам "Замок" и "+12В".



Режимы	Вход в режим программирования	Обозначения
Программирование с помощью мастер-ключа		
1. Добавление простых ключей	1дМ	1..5 - количество касаний
2. Добавление блокирующих ключей	1дМ	д – длинное касание
3. Добавление мастер ключей	1кМ, 1дМ	(удержание ключа около 6 сек)
4. Стирание отдельных ключей	2кМ, 1дМ	к – короткое касание
5. Стирание всех ключей из памяти контроллера	3кМ, 1дМ	(поднести ключ на время менее 1 сек)
6. Установка времени открывания замка	4кМ	
7. Переход в режим "Блокировка"	1дБ	
8. Переход в режим "Ассерт"	5кМ	
9. Экспорт из памяти контроллера в ключ DS1996L	1кМ, 1дМ	М – мастер-ключ
10. Импорт из ключа DS1996L в память контроллера	В режиме первого вкл.	П – простая ключ Б – блокирующая ключ
Программирование с помощью переключателей		
1. Работа с электромеханическим замком	Положение 1	Не устанавливать переключатель в положение, кроме указанных, т.к. работоспособность может быть нарушена!
2. Стирание памяти	Положение 2	
3. Добавление простых ключей без мастер ключа	Положение 3	
4. Штатное – на работу не влияет	Положение 4	
5. Переход в режим "Триггер"	Положение 5	

8. Включение режима "Ассерпт" (5 кМ)

Режим "Ассерпт" применяется для записи всех считываемых ключей для восстановления базы пользователей без сбора ключей клиентов. В данном режиме от любого ключа происходит открытие двери, он записывается в память со статусом "простой ключ".

Для включения режима необходимо пять раз кратковременно поднести мастер-ключ к считывателю. В момент каждого касания контроллер звуковыми сигналами подтвердит опознание мастер-ключа. Через 6 секунд после пятого касания прозвучит один длинный звуковой сигнал, подтверждающий переход в режим "Ассерпт". Для выхода из режима поднесите мастер-ключ. Сигнал о выходе – серия коротких звуковых сигналов. *При пропадании напряжения питания установленный ранее режим "Ассерпт" сохраняется и после возобновления подачи питания.*

9. Экспорт информации из памяти контроллера в ключ DS1996L (1кМ,1дМ)

Для экспорта (копирования) памяти контроллера в ключ DS1996L необходим контактор iButton и ключ DS1996L с предварительно очищенной памятью. Переведите контроллер в режим добавления мастер-ключей (см. п.3): кратковременно коснитесь мастер-ключом считывателя, короткий звуковой сигнал подтвердит опознание мастер-ключа. Не более чем через 6 секунд поднесите и удерживайте мастер-ключ у считывателя (длинное касание). В момент касания прозвучат два коротких звуковых сигнала, указывающих на второе касание мастер-ключом в режиме программирования, и через 6 секунд - один звуковой сигнал, указывающий на переход контроллера в режим добавления мастер-ключей. Далее необходимо приложить к

сигнал, указывающий на переход контроллера в режим добавления мастер-ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Для добавления новых мастер-ключей поднесите их по очереди к считывателю с паузами между касаниями не более 16 секунд. На каждое касание новым ключом контроллер выдаст подтверждающий короткий звуковой сигнал. Если ключ уже имеется в памяти как мастер-ключ, то звуковых сигналов не будет. Выход из режима добавления мастер-ключей происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима контроллер информирует серией из 4 коротких сигналов.

4. Стирание простых ключей с помощью мастер-ключа (2кМ, 1дМ)

Два раза кратковременно коснитесь мастер-ключом считывателя (короткие касания). В момент первого касания контроллер выдаст короткий сигнал, в момент второго касания - два коротких сигнала, указывающих на второе касание мастер-ключом в режиме программирования. В течение 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-ключ у считывателя (длинное касание). В момент третьего касания контроллер выдаст три коротких сигнала и через 6 секунд – один сигнал, указывающий на переход в режим стирания простых ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Для стирания простых ключей поднесите их по очереди к считывателю с паузами между касаниями не более 16 секунд. На каждое касание стираемым ключом контроллер выдает подтверждающий короткий звуковой сигнал. Если ключа нет в памяти, то последуют два коротких сигнала. Выход из режима происходит либо автоматически через 16 секунд после последнего касания, либо при касании мастер-ключом. О выходе из режима контроллер информирует серией коротких звуковых сигналов.

5. Стирание памяти контроллера с помощью мастер-ключа (3 кМ, 1 дМ)

Три раза кратковременно коснитесь мастер-ключом считывателя (короткие касания). В момент первого касания контроллер выдаст короткий сигнал, в момент второго - два коротких сигнала, в момент третьего касания - три коротких сигнала, указывающих на третье касание мастер-ключом. В течение 6 секунд поднесите и удерживайте мастер-ключ у считывателя (длинное касание). В момент четвертого касания контроллер выдаст четыре коротких сигнала и через 6 секунд – серию коротких звуковых сигналов, указывающих на стирание памяти контроллера и выход из режима программирования. После этого мастер-ключ следует убрать. Переход в режим программирования будет осуществлен автоматически после включения питания. **При этом не происходит стирания запрограммированного времени открывания замка.**

6. Программирование времени открывания замка (4 кМ)

Четыре раза кратковременно коснитесь мастер-ключом считывателя. В момент каждого касания контроллер выдаст сигналы, подтверждающие опознание мастер-ключа, а их количество будет соответствовать количеству касаний. В момент четвертого касания контроллер выдаст соответственно четыре звуковых сигнала и перейдет в режим программирования времени открывания. В течение 6 секунд от последнего касания необходимо нажать и удерживать кнопку открывания замка в течение времени, необходимого для удержания замка в открытом состоянии. После отпускания кнопки контроллер выдаст серию коротких звуковых сигналов, запишет время в память и выйдет из режима программирования. ***Если кнопка открывания не установлена, то для программирования времени замыкайте контакты №3 и №4 разъёма**

7. Режим "Блокировка" (1 дБ)

В режиме "Блокировка" разрешён проход по блокирующим ключам и запрещён проход по простым ключам.

Режим "Блокировка" устанавливается с помощью блокирующих ключей (добавление блокирующих ключей - см. п.2). Блокирующий ключ предназначен для работы:

- как простой ключ доступа в штатном режиме работы (т.е. разрешён доступ для всех простых и блокирующих ключей, записанных в памяти контроллера);

- для перевода в режим "Блокировка" (в этом режиме доступ разрешён только по блокирующим ключам) и обратно в штатный режим

Контроллер открывает проход в момент удаления блокирующего ключа от считывателя.

Для перевода контроллера в режим "Блокировка" необходимо удерживать блокирующий ключ у считывателя около 3 секунд до появления длительного непрерывного сигнала, что соответствует включению режима "Блокировка". При использовании простого ключа в режиме блокировки открывание не происходит и выдаётся серия коротких звуковых сигналов.

Выход из режима "Блокировка" производится удержанием у считывателя блокирующего ключа (аналогично переводу в режим "Блокировка") до серии коротких звуковых сигналов или коротким касанием мастер-ключом (до серии коротких звуковых сигналов).

***При пропадании напряжения питания установленный ранее режим "Блокировка" сохраняется и после возобновления подачи питания.**

1. Добавление простых ключей (1 д М)

Коснитесь и удерживайте мастер-ключ (длинное касание). Контроллер выдаст короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа и через 6 секунд - второй сигнал - переход контроллера в режим добавления простых ключей. После мастер-ключ следует убрать. Для добавления новых ключей считывайте их по очереди с паузами менее 16 секунд. На каждое касание новым ключом звучит короткий сигнал, подтверждающий запись в память. Если ключ уже есть в памяти, то сигналов будет два. Выход из режима добавления ключей происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания, либо при касании мастер-ключом. О выходе из режима контроллер информирует серией из 4 коротких сигналов.

2. Добавление блокирующих ключей (1 д М)

В режиме добавления простых ключей коснитесь считывателя и продолжайте удерживать новый ключ около 9 секунд - сразу будет короткий сигнал добавления, а после длинный сигнал, оповещающий об изменении статуса данного ключа на "блокирующий".

3. Добавление мастер-ключей (1 к М, 1 д М)

Кратковременно коснитесь мастер-ключом считывателя (короткое касание). В момент касания контроллер выдаст короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа. В течение 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-ключ у считывателя (длинное касание). В момент касания контроллер выдаст два коротких сигнала, указывающих на второе касание мастер-ключом в режиме программирования, и через 6 секунд – один

контактору ключ DS1996L и удерживать его до серии коротких сигналов. Информация о записанных ключах переносится в память ключа DS1996L. В дальнейшем информацию из ключа DS1996L можно перенести в компьютер или записать в другие контроллеры.

10. Импорт информации из ключа DS1996L в память контроллера

Необходимо подключение контактора ключей iButton. База данных предварительно записана в ключ DS1996L. Предварительно нужно стереть память контроллера. Вначале следует выключить и включить питание. Затем в режиме первого включения поднести к контактору ключ DS1996L и удерживать его в контакторе. По окончании записи информации из DS1996L в память контроллера раздастся серия коротких звуковых сигналов. Время записи 1364 ключей - не более 25 секунд.

ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

В комплект поставки контроллера NM-Z5R входит переключатель, которая используется для программирования контроллера (всего пять положений).

Положение №1 - выбор типа замка. Без переключателя - электромагнитный, в дежурном режиме под напряжением, с переключателем - электромеханический замок, в дежурном режиме без напряжения.

Положение №2 - для стирания памяти контроллера. Для стирания выключить питание, установить переключатель и включить питание. По завершению стирания - серия коротких звуковых сигналов. *Стираются все ключи и время открывания двери устанавливается в заводское значение - 3 сек*

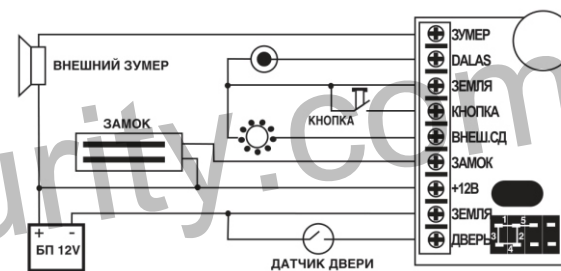
4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Первое включение контроллера NM-Z5R (в базе контроллера нет ключей).

Выдаются короткие сигналы в течение 16 секунд, показывая, что память контроллера пуста, и активен режим добавления мастер-ключей. Во время выдачи звуковых сигналов коснитесь ключом считывателя. Это приведёт к записи ключа в память в качестве мастер-ключа. Прекращение выдачи коротких звуковых сигналов является подтверждением успешной записи. Для добавления дополнительных мастер-ключей поднесите их по очереди к считывателю с паузой между касаниями не более 16 секунд. На каждое касание новым ключом контроллер выдаёт короткий подтверждающий звуковой сигнал. Выход из режима добавления мастер-ключей происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима контроллер информирует серией из 4-х коротких сигналов. В дальнейшем для программирования используются мастер-ключи. Если ни одного ключа записать не удалось необходимо повторить включение. При пустой базе контроллера (нет ни простых, ни блокирующих, ни мастер-ключей) вход в режим записи мастер-ключей при подаче питания происходит автоматически.

ОБЩИЕ СВОЙСТВА РЕЖИМОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Для перевода контроллера в нужный режим программирования используются короткие (менее 1 с) и длинные (около 6с) касания мастер-ключом. Контроллер переходит из режима программирования в дежурный режим автоматически после 16 с бездействия, о чем информирует серией 4 коротких сигналов.



Подключать необязательно:

- внешний зуммер
- внешний светодиод
- датчик двери

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Контроллер **NM-Z5R** предназначен для использования в системах контроля и управления доступом (СКУД) в качестве автономного контроллера.

Контроллер NM-Z5R позволяет подключить следующее оборудование:

- контактный считыватель ключей Dallas Touch Memory (iButton);
- бесконтактный считыватель proximity-карт, эмулирующий протокол Dallas Touch Memory (iButton);
- электромагнитный или электромеханический замок или защёлку;
- кнопку открывания замка (нормально разомкнутая кнопка);
- внешний светодиод зуммер (индикация аналогично расположенным на главной плате);
- магнитоконтактный датчик положения двери (автоопределение типа датчика)

2. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Режим "**Блокировка**" - открыт проход по блокирующим ключам

Режим "**Ассерт**" - применяется для записи всех считанных ключей. В этом режиме разрешен проход по простым, блокирующим и любым новым ключам с автоматической записью всех новых ключей в память с присвоением статуса "простой". Режим используется для восстановления базы пользователей без сбора ключей клиентов.

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- контроллер **NM-Z5R**1 шт.
- руководство по эксплуатации1 шт.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- нарушение настоящего Руководства;
- наличие механических повреждений;
- наличие следов воздействия влаги и агрессивных веществ;
- наличие следов вмешательства или попыток ремонта электрической схемы устройства.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности устройства, возникшие по его вине, или заменяет неисправные узлы и блоки.

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Изделие может транспортироваться при температуре от -50°C до +50°C с защитой от воздействия осадков, солнечного излучения и механических повреждений. Изделие должно храниться при температуре 0°C до +40°C, при относительной влажности до 80%.