

<p> Сертификат ГОСТ Р № РОСС RU.ME83.B00374</p>		<p>Паспорт и инструкция по подключению и эксплуатации</p>	
<p>Дата продажи: " ____ " 20 ____ г.</p>			
<p>Продавец _____</p>			
<p>www.ironlogic.ru</p>		<p>Сетевой контроллер</p>	
пс.018			

- 6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**
- Контроллер Z-5R Net(8000).....1 шт.
 - Корпус1 шт.
 - Перемычка2 шт.
 - Батарейка (CR 2032).....1 шт.
 - Инструкция.....1 шт.
 - Упаковка1 шт.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня продажи или 24 месяца от даты выпуска.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- нарушение настоящей Инструкции;
 - наличие механических повреждений;
 - наличие следов воздействия агрессивных веществ;
 - наличие следов неквалифицированного вмешательства в схему контроллера.
- В течение гарантийного срока Исполнитель бесплатно устраняет неисправности контроллера, возникшие по вине Исполнителя, или заменяет неисправные узлы и блоки.

2. МОНТАЖ И ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

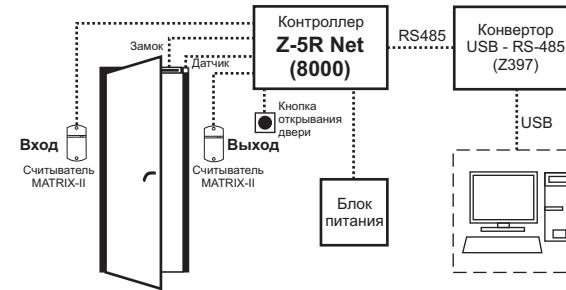


Рис.2 Схема подключения Z-5R Net(8000).

4. ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальное количество ключейдо 8168 шт;
 - простые - для прохода,
 - мастер - для программирования,
 - блокирующие - для блокировки прохода (могут использоваться как простые).
- Наличие переключателя для выбора типа замкаесть;
- Установка длительности открывания замкаот 0 до 25,5 сек(заводское- 3 сек);
- Рабочее напряжение:12V DC;
- Ток потребления (дежурный режим).....30mA;
- Защита от неправильного включенияесть;
- Индикация режимов работы и программированиясветовая и звуковая;
- Внешний интерфейс.....RS-485;
- Удаленность контроллера по RS-485до 1200 м;
- Силовой выходМДП-транзистор до 5A;
- Материал корпусаABS пластик;
- Размер платы60x50x12 мм;
- Масса80 гр.

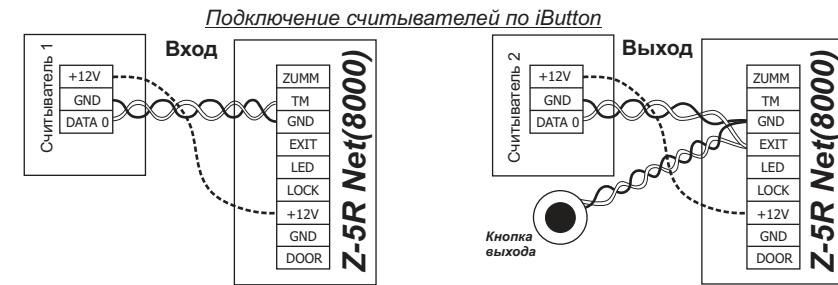


Рис 4. Подключение считывателей.

- ** Для обеспечения удаленности установки считывателя (указанной в характеристиках) необходимо использовать UTP кабель с витой парой (например соответствующий стандарту CAT5e):
- При подключении по iButton один провод витой пары подключается на GND, второй на DATA 0.
 - При подключении по Weigand 26 первая витая пара подключается между GND и DATA 0, а вторая витая пара подключается между GND и DATA 1.

ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК КОЛОДКИ №1. (Рис.6)

В комплекте контроллера поставляется перемычка, которая используется для программирования.

Положение №1 - устанавливает логику работы силового каскада:

- без перемычки (или в штатном положении) электромагнитный замок, в состоянии закрыт подано напряжение;
- с перемычкой электромеханический замок, в состоянии закрыт снято напряжение.

Положение №2 CLR - для стирания памяти контроллера. Для этого выключить питание, установить перемычку и включить питание.

По завершению стирания серия коротких сигналов.

*-Стираются все ключи и запрограммированное время открывания. (устанавливается заводское - 3 сек.)

Положение №3 ADD для добавление простых ключей без мастер-ключа. Для этого выключить питание, установить перемычку и включить питание. После сигнала контроллер находится в режиме добавления простых ключей (можно добавить простые, блокирующие ключи без мастер-ключа). Контроллер выходит из режима через 16 секунд. Серия коротких сигналов.

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

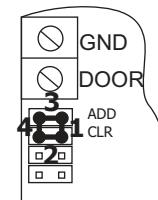


Рис.6 Возможные положения перемычки.

3. РАБОТА КОНТРОЛЛЕРА

3.1 Программирование контроллера, при работе в автономном режиме (без подключения к сети).

Первое включение контроллера (в базе контроллера нет ключей)

Выдаются короткие сигналы в течение 16 секунд. Что указывает на то, что память стерта и установлен режим добавления мастер-ключей. В момент выдачи сигналов коснитесь ключом контактора это приведёт к записи его в память в качестве мастер-ключа. Прекращение выдачи коротких сигналов является подтверждением успешной записи первого мастер ключа. Для добавления новых мастер-ключей касайтесь ими по очереди контактора с паузой между касаниями менее 16 секунд.

На каждое касание новый ключом контроллер выдает короткий подтверждающий сигнал. 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. В дальнейшем для программирования используются мастер-ключи. Если ни одного ключа записать не удалось, повторите включение. Вход в режим записи мастер ключа при подаче питания происходит только при полностью пустой базе (ни простых, ни мастер, ни блокирующих ключей).

ОБЩИЕ СВОЙСТВА РЕЖИМОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Для перевода контроллера в нужный режим программирования используются короткие (менее 1 сек) и длинные (около 6 сек) касания мастер-ключом. На работу в режиме программирования есть ограничение на время после последнего касания (около 16 сек), после которого контроллер выходит в исходное состояние, информируя серией из 4 коротких сигналов.

7. Режим "Блокировка" (1дБ)

В режиме "Блокировка"- открыт проход по блокирующему ключам, а закрыт проход для простых ключей. Режим "Блокировка"- устанавливается с помощью блокирующего ключа (добавление блокирующих ключей- п.п.2). Блокирующий ключ предназначен для работы:

- как простой ключ доступа в общем режиме работы (т.е. открыт доступ для всех простых и блокирующих ключей ,прописанных в базе);
- для перевода в режим блокировки (в этом режиме отрывают только блокирующие ключи);
- для перевода в обычный режим.

Блокирующий ключ открывает по отпусканю. Для перевода в режим блокировки удерживать блокирующий ключ у контактора около 3 секунд до появления длительного непрерывного сигнала, что соответствует включению режима блокировки .

В этом режиме блокируются все простые ключи. При использовании простого ключа открытия не происходит, а выдаётся серия коротких сигналов.

Выход из режима блокировки в общий режим производится:

- аналогично переводу в режим блокировки с помощью блокирующего ключа (до серии коротких сигналов);
- коротким касанием мастер-ключа (серия коротких сигналов).

*При пропадании напряжения питания, установленный ранее режим "Блокировка" сохраняется и после включения напряжения.

1. Добавление простых ключей (1дМ)

Коснитесь и удерживайте мастер-ключ (длинное касание). В момент касания, контроллер выдаст короткий сигнал подтверждающий опознание мастер-ключа, и через 6 секунд второй сигнал указывающий на переход контроллера в режим добавления простых ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Для добавления новых ключей касайтесь ими по очереди контактора с паузой между касаниями менее 16 секунд. На каждое касание новым ключом контроллер выдает подтверждающий короткий сигнал. Если ключ уже имеется в памяти, то два коротких сигнала. Выход из режима происходит либо автоматически через 16 секунд после последнего касания, либо при касании мастер-ключом. О выходе из режима считыватель информирует серией из 4 коротких сигналов.

2. Добавление блокирующих ключей (1дМ)

В режиме добавления простых ключей надо коснуться выбранным ключом контактора и удерживать около 9 секунд до длинного сигнала (т.е сначала будет короткий сигнал , длинный сигнал о добавлении блокирующего ключа). Если не будете добавлять ещё ключи, то далее будет серия коротких сигналов выход из режима программирования.

3. Добавление мастер-ключей (1кМ, 1дМ)

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

сигнал указывающий на переход замка в режим добавления мастер-ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Для добавления новых мастер-ключей касайтесь ими по очереди контактора с паузой между касаниями не более 16 секунд. На каждое касание новой ключом контроллер выдает подтверждающий короткий сигнал. Если ключ уже имеется в памяти, как мастер-ключ, то 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 (2 кМ, 1 дМ)

Два раза кратковременно коснитесь мастер-ключом контактора (короткие касания). В момент первого касания, контроллер выдаст короткий сигнал подтверждающий опознание мастер-ключа. В момент второго касания, контроллер выдаст два коротких сигнала указывающих на второе касание мастер-ключом в режиме программирования, и не более чем через 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-ключ у контактора (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 ключей касайтесь ими по очереди контактора с паузой между касаниями не более 16 секунд. На каждое касание стираемым ключом контроллер выдает подтверждающий короткий сигнал. Если ключа нет в памяти, то 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 из 4 коротких сигналов.

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

Три раза кратковременно коснитесь мастер-ключом контактора (короткие касания). В момент первого касания, контроллер выдаст короткий сигнал подтверждающий опознание мастер-ключа. В момент второго касания, считыватель выдаст два коротких сигнала указывающих на второе касание мастер-ключом в режиме программирования. В момент третьего касания, считыватель выдаст три коротких сигнала указывающих на третью касание мастер-ключом, и не более чем через 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-ключ у контроллера (длинное касание). В момент четвертого касания, считыватель выдаст четыре коротких сигнала, и через 6 секунд серию коротких 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.

*-В момент уничтожения всей базы с помощью мастер ключа не происходит стирания запрограммированного времени открытия

6. Программирование времени открытия (4 кМ)

Четыре раза кратковременно коснитесь мастер-ключом контактора. В момент каждого касания, контроллер выдает сигналы подтверждающие опознание мастер-ключа, а их количество будет соответствовать количеству касаний. В момент четвертого касания, контроллер выдаст соответственно четыре сигнала и перейдет в режим программирования времени открытия. В течении 6 секунд от последнего касания необходимо замкнуть кнопку двери на время необходимое для открытия. После отпускания кнопки контроллер выдаст сигнал и запишет время в память.

*Если кнопка открытия не установлена, то замыкаются контакты №4 и №3 между собой.

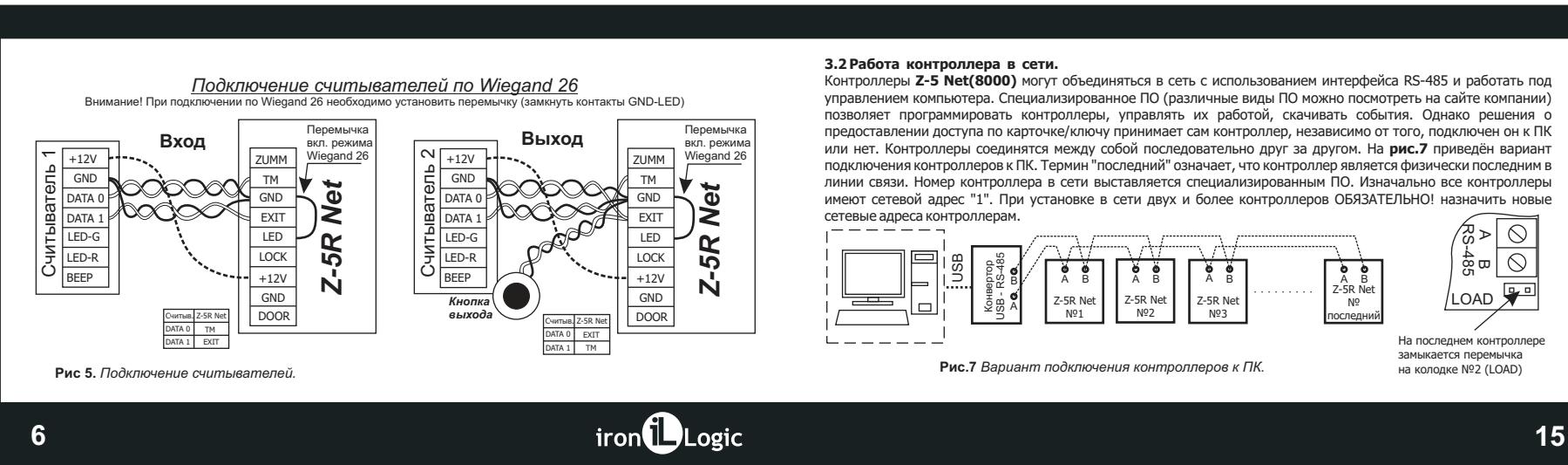
Таблица 1. Режимы программирования

Режимы	Вход в режим Программирования	Обозначения
Программирование с помощью мастер-ключей		
1. Добавление простых ключей		1 д М
2. Добавление блокирующих ключей.		1 д М
3. Добавление мастер ключей.		1 к М, 1 д М
4. Стирание отдельных ключей.		2 к М, 1 д М
5. Стирание всех ключей (памяти контроллера).		3 к М, 1 д М
6. Установка времени открытия двери.		4 к М
7. Переход в режим "Блокировка".		1 д Б
8. Переход в режим "Ассофт".		5 к М
Программирование с помощью перемычек на колодке № 1		
1.Работа с электромеханическим замком	Положение 1	
2. Стирание памяти	Положение 2	
3. Добавление простых ключей без мастер-ключа	Положение 3	
4. Штатное- на работу не влияет.	Положение 4	

8. Включение режима "Ассофт" (5 к М)

Режим "Ассофт" применяется для записи всех подносимых к контактору ключей DS1990A. В данном режиме, от ключа, подносимого к контактору, происходит срабатывание на открывание двери и одновременно ключ записывается в память контроллера. Режим используется для восстановления базы пользователей без сбора ключей клиентов. Для включения режима необходим мастер-ключ. Пять раз кратковременно поднесите мастер-ключ к контактору. В момент каждого касания, контроллер выдает сигналы подтверждающие опознание мастер-ключа, а их количество будет соответствовать количеству касаний. В момент пятого касания, контроллер выдаст соответственно пять сигналов и через 5 секунд ещё один длинный сигнал, подтверждающий переход в режим "Ассофт". Для выхода из режима поднесите мастер-ключ, сигнал о выходе - серия коротких сигналов.

*При пропадании напряжения питания, установленный ранее режим "Ассофт" сохраняется и после включения напряжения.



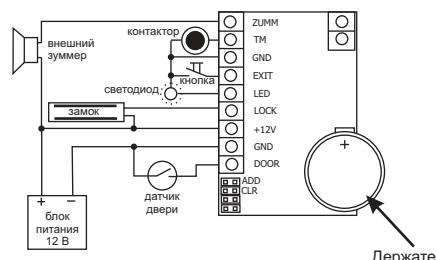


Рис 3. Подключение дополнительных элементов.

Примечание: Внешний зуммер, светодиод и датчик двери подключать не обязательно.

- Контакты разъема:**
1. ZUMM - внешний зуммер.
 2. TM - вход TM центральный
 3. GND - общий земля (-)
 4. EXIT - кнопка открывания двери
 5. LED - внешний светодиод (+)
 6. LOCK - замок
 7. +12V питание +12В
 8. GND - общий земля (-)
 - 9.Door -датчик(геркон) открытия двери.

iron
Logic

Характеристики контроллера Z-5R Net(8000) при работе в сети.

- Максимальное количество карточек/ключей8168 шт;
 - объём памяти событий8192;
 - максимальное количество контроллеров в сети255;
 - скорость обмена по сети RS-485: 19200/57600 бит/сек (устанавливается автоматически).
- При подключении датчика двери - доступны события "Взлом двери" и "Незакрытая дверь". Чтобы избежать сбоя часов реального времени при отключении питания, установите батарею CR2032 в держатель для батареи (рис.3).
- Изначально в контроллере установлен сетевой адрес 1 (единица).

Дополнительные режимы работы:

- режим "Блокировка"- открыт проход по блокирующему ключом, закрыт для простых;
- режим "Асцепт"- одновременное открытие и запись всех подносимых ключей (включается мастер-ключом).

5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды:от -30С до +50С.
Относительная влажность воздуха:не более 90%.
Считыватель предназначен для эксплуатации в условиях отсутствия: атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, песка, пыли и конденсации влаги.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Контроллер Z-5R Net(8000) предназначен для управления доступом в жилые и производственные помещения, учёта времени прохода и других событий.

Контроллер может работать как автономно, так и в составе сети.

По подключению и работе в автономном режиме контроллер

Z-5R Net(8000) аналогичен контроллеру Z-5R.

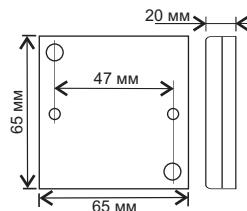
Подключение к сети происходит по RS 485 (двухпроводное подключение).

Контроллер **Z-5R Net(8000)** позволяет подключить следующее оборудование:

- считыватель бесконтактных карт работающий по протоколам iButton (эмulação DS1990A) и Wiegand26;
- контактный считыватель ключей -контактор;
- электромагнитный замок, электромеханический замок/защёлка;
- кнопка открывания замка (нормально разомкнутая);
- внешний зуммер, внешний светодиод (аналоги установленных на плате контроллера);
- датчик открытой двери (тип нормально открытый).

Подключение к контроллеру считывателей proximity-карт может производиться как по протоколу iButton, так и по Wiegand 26.

ДЛЯ ЗАМЕТОК:



Rис.1 Габариты изделия.