ПРОМИКС
ИНЖЕНЕРНО ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

KZ-01

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ KZ-01A

КОНТРОЛЛЕР ОГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТУ 4372 – 001 – 80210527 – 07

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Контроллер KZ-01 разработан для использования в простых и недорогих автономных системах контроля доступа с ключами Touch Memory, либо иными устройствами (считывателями, кодонаборными панелями и т.п.) с выходным интерфейсом Touch Memory (1-Ware). KZ-01 предназначен для управления электромагнитным и электромеханическим замком (защелкой) либо другими исполнительными устройствами систем контроля и управления доступом.

Контроллер KZ-01 позволяет подключить следующее оборудование:

- контактные считыватели ключей Touch Memory (до 2 штук);
- бесконтактные считыватели proximity-карт, эмулирующие протокол ключа DS1990A (до 2 штук);
- нормально разомкнутую кнопку открывания замка;
- электромагнитный, электромеханический замок/защелку или другое исполнительное оборудование;
- внешний зуммер, внешний одно или двухцветный светодиод;
- датчик открытия двери.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатические условия эксплуатации:

- устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150-69: УХЛ2
- температура окружающего воздуха: от -30 до +50 °С
- относительная влажность воздуха 95% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания постоянного тока, В: 10-15.
Максимальное количество ключей, шт: 1230
«мастер-ключ» - для программирования контроллера и управления проходом,
простые - для управления проходом,
блокировочные - для блокировки простых ключей и управления проходом.
Тип ключа (интерфейса): Touch Memory (1Ware).
Ток потребления в дежурном режиме, мА, не более: 20.
Коммутируемый ток исполнительного устройства, А, не более: 4,5 А.
Коммутируемый ток выносного звукового оповещателя, А, не более: 1,0.
Максимальная длина интерфейса считывателя, м: 50.
Максимальная длина до кнопки и датчика открытия двери, м: 50.
Защита от статического электричества.
Режимы работы:
- режим «Проход по времени» - проход открыт в течение заданного времени;
- режим «Блокировка» - проход открыт в течение заданного времени только для блокирующих ключей;
- режим «Accept» - проход открыт в течение заданного времени с одновременным программированием ключей как простые;
- режим «Триггер» - изменение состояние прохода (открыт/закрыт) при каждом последующем чтении ключа;

Возможность программирования контроллера на PC (ПО на сайте) и занесения списка ключей с помощью ключа-памяти DS1996.
Работа с нормально открытыми и нормально закрытыми замками.
Световая и звуковая индикация режимов работы.
Защита от неправильного включения источника питания.
Установка длительности открытого состояния замка: от 0,5... до 16 с.
Габаритные размеры, мм: 59x50x14.
Масса: не более 0,09 кг.

Контроллер поставляется в виде платы с контактами для подключения внешних устройств. По заказу может поставляться в пластмассовом корпусе, показанном на рис. 1.

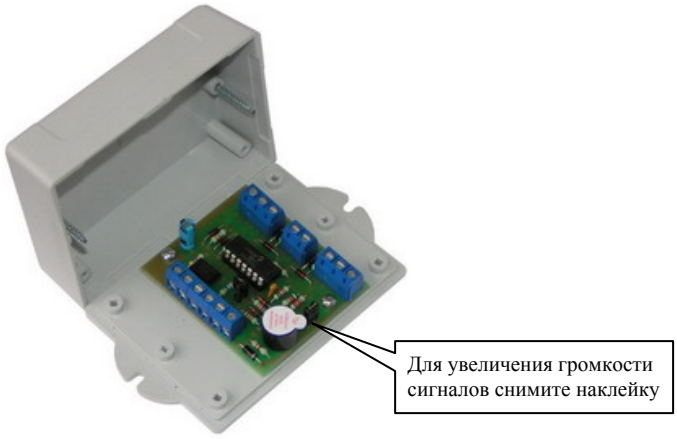


Рис. 1. Контроллер в корпусе

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Назначение контактов:

Дверь – Общ: подключение нормально замкнутого датчика открытия двери (геркон). При отсутствии датчика установить перемычку.

Кнопка – +5В: подключение кнопки открывания замка.

+12В – Общ: подключение источника питания.

ТМ – Общ: подключение контактов считывателя (или выхода эмулирующего интерфейс Touch Memory).

НО – Общ: подключение нормально открытого замка или защелки (замок закрытый под током).

НЗ – Общ: подключение нормально закрытого замка или защелки (замок открытый под током).

Инд1 – Инд2: подключение двухцветного светодиода индикации режима доступа. Инд1: нулевой потенциал - «доступ запрещен», положительный потенциал – «доступ разрешен». Инд2: положительный потенциал - «доступ запрещен», нулевой потенциал – «доступ разрешен».

Звук: подключение внешнего зуммера.

Перемычка JP1: надета/снята – включение/отключение внутреннего источника звука.

Перемычка JP2: надета – режим программирования «мастер-ключа», снята – режим управления доступом.

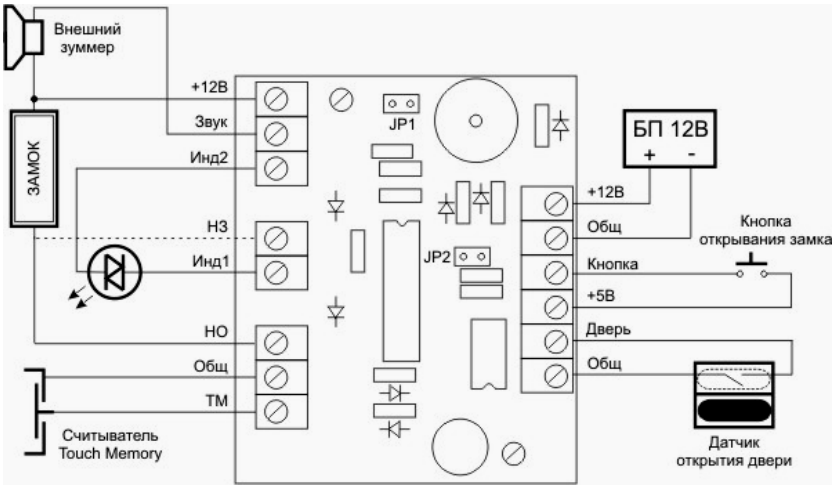


Рис. 2. Схема подключения контроллера KZ-01

Включение двух считывателей Touch Memory или proximity с эмуляцией протокола осуществляется параллельно (см. рис. 3), при этом светодиодные индикаторы включаются последовательно (см. рис. 4).

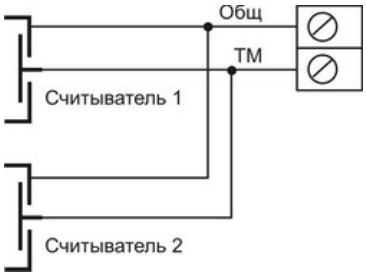


Рис. 3 Схема подключения двух считывателей

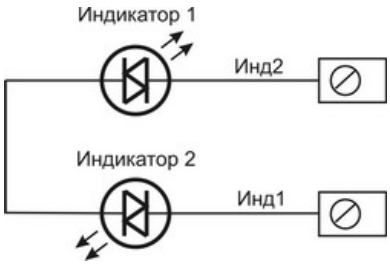


Рис. 4 Схема подключения двух светодиодных индикаторов

5. РАБОТА КОНТРОЛЛЕРА

Описание работы контроллера представлено при работе со считывателями ключей Touch Memory (см. рис. 2), у которых процесс считывания происходит при касании ключом считывателя. При использовании контроллера с бесконтактными считывателями proximity-карт процесс считывания происходит при попадании карты в зону действия считывателя.

Режимы работы контроллера:

1) Режим ограничения доступа «по времени». Режим осуществляется всеми видами ключей. При этом контроллер разрешает доступ в течение запрограммированного времени при чтении ключа. Доступ подтверждается непрерывным звуковым сигналом и световой индикацией. Незапрограммированный ключ не разрешает доступ, при этом подается звуковой сигнал «трель». При установленном времени равном «импульс 0,5 секунды» длительность звукового сигнала составляет 3 секунды, а световой индикации 0,5 секунды.

Если установлен датчик открытия двери, то контроллер переводит замок в закрытое состояние сразу после открытия двери без выдержки времени и выдает короткие звуковые сигналы, предупреждающие о необходимости закрыть дверь. При закрытии двери сигналы прекращаются. Если дверь не закрыта, то сигналы продолжаются в течение 20 секунд, после чего контроллер закрывает замок.

2) Режим «Блокировка». В этом режиме замок открывается всеми блокирующими ключами и мастер-ключом, и не открывается простыми.

Режим «Блокировка» включается с помощью блокирующего ключа.

Для перевода в режим «Блокировки» необходимо удерживать блокирующий ключ у считывателя около 3 секунд до появления сигнала «трель», что соответствует включению режима «Блокировки». Повторное удержание ключа выводит из режима «Блокировки». Индикация нахождения контроллера в режиме блокировка осуществляется прерывистым сигналом разрешения доступа.

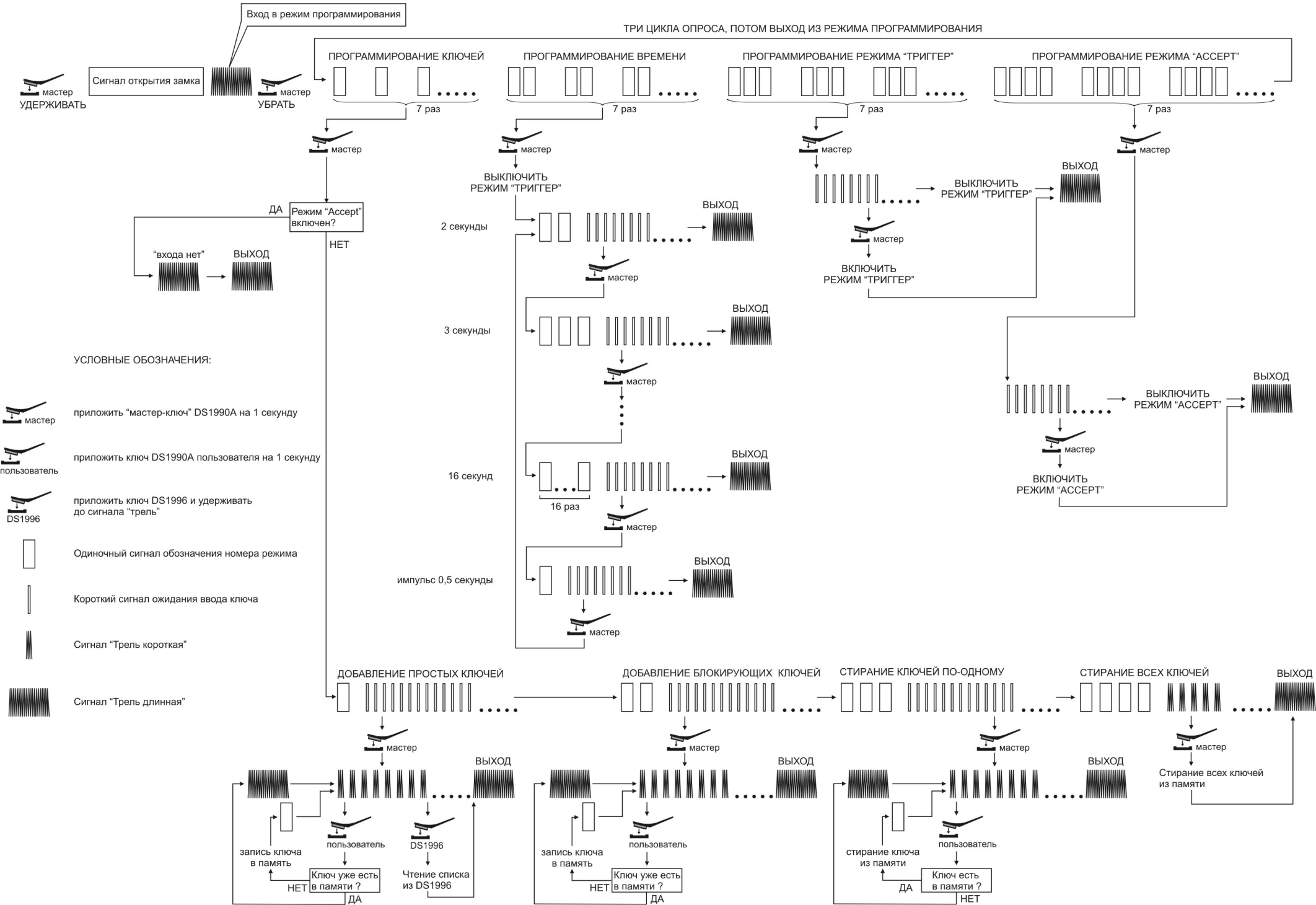
При предъявлении простого ключа доступ не разрешен, а выдаётся прерывистый звуковой сигнал. Незапрограммированный ключ не вызывает открытие замка, при этом подается звуковой сигнал «трель».

3) Режим «Accept». В этом режиме контроллер разрешает доступ всем предъявляемым ключам и при этом заносит их в свою память. Тем самым, поработав несколько дней в режиме Accept, контроллер формирует базу ключей.

4) Режим «Триггер». В этом режиме каждое предъявление ключа переводит замок из открытого состояния в закрытое и обратно на неограниченное время. Изменение состояние доступа сопровождается 3-х секундным сигналом.

5) Режим «Программирование контроллера». В данном режиме осуществляются настройки контроллера (см. п.7).

Рис.5. АЛГОРИТМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА KZ-01



7. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА (в памяти контроллера нет ключей)

При первом включении контроллер разрешает доступ и выдает непрерывную серию коротких звуковых сигналов, показывающих, что память контроллера стерта и необходимо запрограммировать «мастер-ключ». Для этого необходимо прикоснуться ключом к считывателю. Контроллер издаст трель, подтверждающую окончание записи, и данный ключ станет «мастер-ключом» контроллера.

«Мастер-ключ» позволяет его владельцу записывать в память контроллера ключи пользователей, редактировать и очищать список ключей, устанавливать длительность открытого состояния замка и задавать режимы работы контроллера, а так же использовать его как обычный ключ из списка ключей. У контроллера может быть только один «мастер-ключ» и при его утере должен быть запрограммирован другой «мастер-ключ». При этом все ранее запрограммированные ключи пользователей сохраняются в памяти контроллера.

8. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ И КЛЮЧЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Программирование режимов работы и ключей пользователей осуществляется в соответствии с фиксированным циклическим алгоритмом, представленным на рис.5. Программирование контроллера заключается в считывании «мастер-ключа», или ключа пользователя, или ключа-памяти DS1996 на соответствующих участках алгоритма.

Для входа в режим программирование необходимо предъявить «мастер-ключ» и удерживать его до сигнала «трель», во время которой убрать «мастер-ключ». Контроллер разрешит доступ и перейдет в режим программирования.

ВНИМАНИЕ! При нажатии кнопки открытия замка во время процесса программирования, контроллер вернется в режим ограничения доступа и процесс программирования необходимо будет возобновить.

9. ПРОГРАММИРОВАНИЕ «МАСТЕР-КЛЮЧА»

Если «мастер-ключ» был утерян, необходимо установить перемычку JP2. Контроллер разрешит доступ и выдаст непрерывную серию коротких звуковых сигналов. Программирование «мастер-ключа» подтвердится трелью, и контроллер будет продолжать серию коротких сигналов. При необходимости можно перепрограммировать «мастер-ключ». Выход из режима программирования осуществляется удалением перемычки.

Режим стирания всех ключей приводит и к стиранию «мастер-ключа», поэтому после стирания контроллер требует программирования «мастер-ключа» как при первом включении.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Контроллер KZ-01не нуждается в специальном техническом обслуживании.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО «Инженерно-технический центр «ПРОМИКС» предоставляет гарантию на контроллер в течение 24 месяцев с даты приемки ОТК производителя. Гарантия распространяется при соблюдении покупателем правил эксплуатации и монтажа, установленных в настоящем Руководстве.

Комплектность изделия проверяйте при покупке. В дальнейшем Изготовитель претензии по комплектности не принимает.

Основания для прекращения гарантийных обязательств: нарушение настоящего Руководства, наличие механических повреждений, наличие следов воздействия воды и агрессивных сред, наличие следов вмешательства в схему контроллера.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности контроллера KZ-01A, возникшие по вине Изготовителя, или заменяет неисправные узлы и блоки. Ремонт производится в мастерской Изготовителя. Расходы по доставке изделия к месту ремонта и обратно несет покупатель.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контроллер ограничения доступа KZ-01 соответствует ТУ 4372–001–80210527–07 и признан годным к эксплуатации.

Комплект поставки:

- □ Плата контроллера – 1 шт.
- □ Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- □ Корпус - 1 шт.
- □ Дюбели пластмассовые – 2 шт.
- □ Саморезы – 2 шт.

Штамп ОТК

ООО «Инженерно-технический центр «ПРОМИКС»
214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86
Тел. (4812) 31-91-82
www.itc-promix.ru

ME63
РОСС RU.ME63.B02977