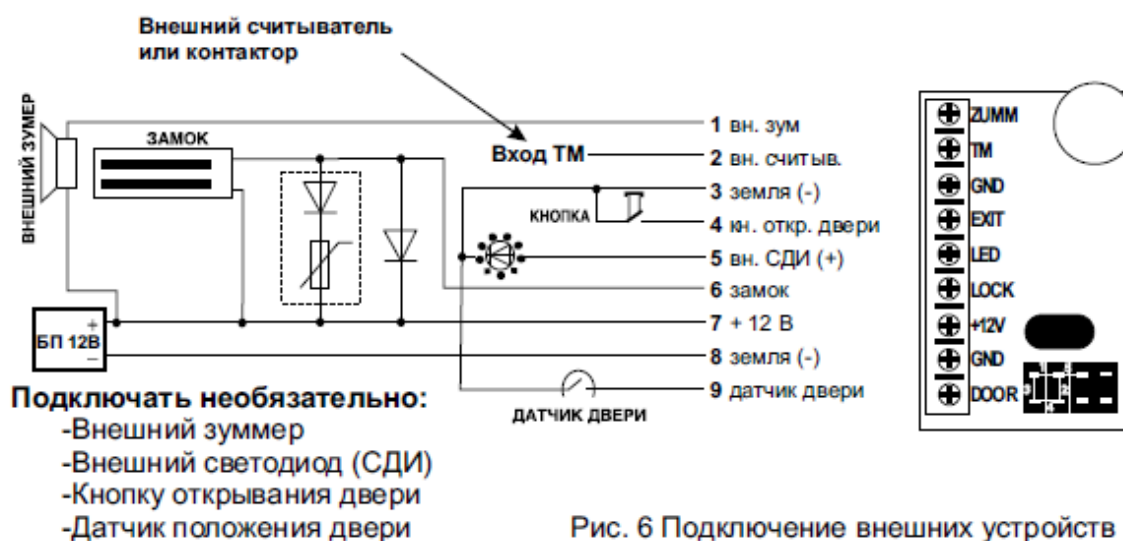


## Комплект СКУД - краткая инструкция по самостоятельной установке

В составе любого комплекта СКУД есть минимальный обязательный набор оборудования системы. Центральным элементом в нем является контроллер (как правило, это контроллер Z5R). Первым делом необходимо обратиться к инструкции к данному контроллеру. Оптимально, если Вы прочитаете ее целиком перед началом подключения - она недлинная, написана на понятном языке и как минимум сильно понизит вероятность неверного подключения и повреждения элементов системы, особенно, если Вы делаете это первый раз. Кроме того, у Вас сложится общее представление о том, как работает система, и какие возможности она предоставляет ее обладателю.

Но, как минимум, нужно обратить внимание на схему подключения внешних устройств к контроллеру, приведенную в ней:



К контроллеру подключаются:

- электромагнитный замок (на клеммы контроллера Lock и +12V), соответственно, с соблюдением полярности (красный провод замка – к клемме +12V)

- кнопка «выход» – к клеммам EXT и GND (полярность отсутствует)

- считыватель. В случае подключения считывателя touch memory центральный провод считывателя (обычно желтый) подключаем к клемме TM контроллера, второй вывод считывателя (обычно белый) - к клемме GND. Если считыватель со встроенным светодиодом, то «минус» светодиода (обычно коричневый) – подключаем к клемме GND, «плюс» светодиода (обычно зеленый) – к клемме +12V

- блок питания – с соблюдением полярности к клеммам +12V и GND контроллера

Остальные устройства (датчик положения двери, внешний зуммер) – не являются обязательными элементами системы, но, при их наличии, они подключаются также по схеме.

Питание к контроллеру подключается в последнюю очередь (!) после неоднократной проверки правильности подключения внешних устройств и соблюдения полярности.

После подачи питания на контроллер необходимо быть готовым записать в его память «мастер-ключ». Далее при помощи «мастер-ключа» выполняются все основные операции по программированию и настройке контроллера. Важно помнить, что «мастер-ключ» не открывает дверь, а служит только для программирования.

Описание порядка действий по созданию «мастер-ключа» также есть в инструкции к контроллеру в пункте 4:

#### 4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

**Важно!** Перед программированием контроллера не забудьте подключить к нему контактор или считыватель, поддерживающий протокол iButton.

При описании процедуры программирования удобно пользоваться термином "касание картой считывателя", под которым далее понимается **поднесение карты к считывателю, подключенному к контроллеру**, на расстояние, обеспечивающее устойчивое чтение номера карты (до 2 см).

**Первое включение контроллера Z-5R (в базе контроллера нет ключей).**

После подачи питания выдаются короткие звуковые сигналы в течение 16 секунд. Это указывает на то, что память контроллера пуста, и активен режим добавления мастер-карт. **Во время выдачи звуковых сигналов коснитесь картой считывателя.** Это приведёт к записи номера карты в память в качестве **мастер-карты** (мастер-ключа). Прекращение выдачи коротких звуковых сигналов является подтверждением успешной записи первой мастер-карты.

Ни в коем случае не нужно выбрасывать перемычку («джампер»), который прилагается к контроллеру – при помощи перемычки происходит перевод контроллера в различные режимы (описаны в пункте 5 инструкции).

Установка замка производится по его инструкции, основные рекомендации для типового монтажа таковы:

#### Рекомендации по установке

Осуществлять установку замка следует с осторожностью, повреждение притягивающихся друг к другу поверхностей электромагнита или якоря может привести к уменьшению усилию удержания.

Тело замка должно быть жестко закреплено на дверной коробке, якорь монтируется на двери с использованием идущего в комплекте крепежа. Данный крепеж обеспечивает возможность вращаться относительно центральной точки крепления для компенсации перекосов при установке или деформации двери.

Перед установкой замка следует использовать состав для фиксации резьбы для всех крепежных элементов. Надежно затяните все крепежные элементы для предотвращения самопроизвольного выкручивания.

Не следует слишком жестко закреплять якорь с целью сохранения эластичности резиновой шайбы, чтобы обеспечить возможность якорю автоматически подстраивать свое положение относительно тела замка для более плотного сцепления.



#### **ШАГ 1**

- Приложите шаблон к двери и дверной коробке.
- Просверлите отверстия согласно шаблону.

#### **ШАГ 2**

- Установите якорь на двери, используя резиновую шайбу, устанавливаемую между якорем и стальной шайбой. Якорь, резиновая шайба и стальная шайба нанизываются на винт с головкой под шестигранный ключ.

#### **ШАГ 3**

- Проведите провода.
- Отрегулируйте положение монтажной пластины так, чтобы ее плоскость была перпендикулярна плоскости якоря.
- Зафиксируйте монтажную пластину.

#### **ШАГ 4**

- Закрепите тело замка на монтажном основании с помощью идущих в комплекте винтов.

#### **ШАГ 5**

- Подключите провода согласно инструкции.

#### **ШАГ 6**

- Проверьте работоспособность замка.

При наличии переключателя режима питания замка (12 или 24В) – необходимо переставить его в соответствующее (12В) положение для корректной работы замка.

Блок питания, если он поставляется с разъемом на 12 вольт, необходимо или обрезать ниже разъема, или подключить к нему через «ответный» разъем с клеммной колодкой кабель, который будет подключаться к клеммам контроллера (+12V и GND, обязательно с соблюдением полярности). Не забывайте, что питание на контроллер подается в последнюю очередь, после подключения всех внешних устройств, или, как минимум, считывателя.

Для расключения таких внешних устройств, как считыватель и кнопка выхода оптимально использовать сигнальный кабель или кабель «витая пара». Для подключения питания и замка – лучше использовать кабель ШВВП, например, с сечением 0,75 кв. мм.

Для успешной самостоятельной установки СКУД необходима внимательность, умение читать инструкции, хотя бы минимальное понимание электротехники, навыки работы ручным инструментом и аккуратность.

Вы всегда можете привлечь специалистов нашей компании, чтобы получить правильно установленную и настроенную СКУД в кратчайшие сроки с небольшими затратами.