



Конвертер электронных ключей ДК6190

Оглавление

Конвертер электронных ключей ДК6190 (далее - конвертер) предназначен для адаптации любого контроллера, рассчитанного на работу со стандартными ключами DS1990, к использованию защищённых криптоключей DS1961S.

Конвертер - автономное устройство, которое позволяет обходиться без дополнительного прикладного программного обеспечения и способен сам производить регистрацию и отмену регистрации криптоключей, применяемых на объекте. Основное преимущество - секретный код (далее - электронная подпись) генерируется непосредственно на объекте, при регистрации ключей. Таким образом, исключается возможность утечки этой информации за пределы использующего его оборудования.

Принцип работы конвертера прост - при предъявлении на входном контакторе электронного ключа, конвертер определяет его тип, наличие, корректность контрольных сумм содержащейся в ключе информации, достоверность электронной подписи. В случае, когда все проверки пройдены успешно, серийный номер данного ключа конвертируется в код ключа DS1990, после чего передаётся на вход контроллера, для контроля по спискам допустимых номеров. Внешний индикатор при этом загорается зелёным цветом. Если какой-либо этап контроля подлинности криптоключа пройден не будет, код этого ключа дальше не передаётся, а на внешний индикатор выдаётся красный предупредительный сигнал. В памяти конвертера хранится только информация, необходимая для криптографической аутентификации защищённых ключей, список серийных номеров не ведётся. Эта функция остаётся за контроллером.

Пояснение: внутренний индикатор - светодиод на плате конвертера; внешний индикатор - двухцветный индикатор в составе контактора ключей "Touch memoгу" или отдельно монтируемый двухцветный красно-зелёный светодиод с общим катодом.

Конвертер может работать в трёх режимах работы:

- 1. Обычный режим** - проверка подлинности крипто-ключей, передача кода при успешном результате проверки. Производится только чтение памяти ключа;
- 2. Режим регистрации/отмены регистрации рабочих ключей** - включается однократным прикладыванием мастер-ключа, позволяет назначать ключи для этого конвертера или наоборот - делать их для данного конвертера "чужими". Режим сбрасывается в "обычный" по 20-секундному простоя (отсутствию активности);
- 3. Режим назначения мастер-ключа** - включается нажатием на кнопку на плате конвертера, позволяет назначить новый мастер-ключ и сгенерировать новую электронную подпись для этого конвертера. Режим сбрасывается в "обычный" по 20-секундному простоя (отсутствию активности);

Основные технические характеристики конвертера ДК6190

Количество мастер-ключей DS1961S: один;

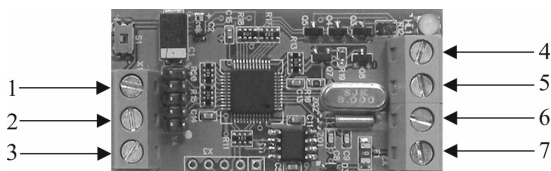
Количество регистрируемых рабочих ключей: не ограничено, зависит от контроллера, к которому подключен конвертер;

Напряжение питания: 8..16В постоянного напряжения;

Потребляемый ток - не более 0.1А,

Режим работы: круглосуточный;

Назначение контактов:

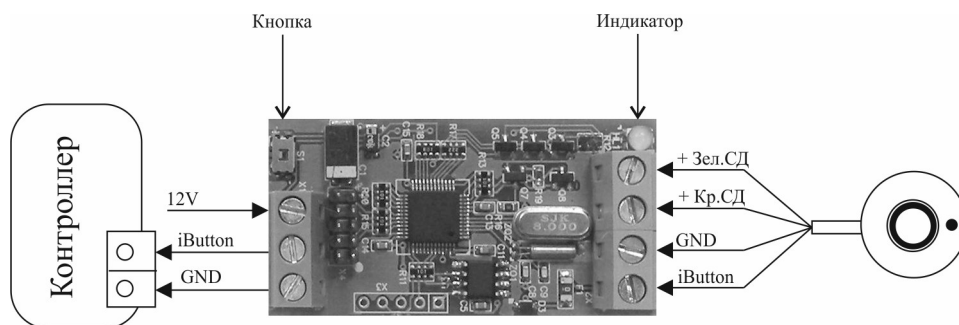


- 1.(красный) - Питание +12В
- 2.(серый) - выход "Touch memoгу" на контроллер
- 3.(чёрный) - общий провод питания контроллера
- 4.(зелёный) - "+" зелёного внешнего светодиода (выход 10мА)
- 5.(жёлтый) - "+" красного внешнего светодиода (выход 10мА)
- 6.(коричневый) - общий провод считывателя (контактора) и светодиода (если он подключается отдельно)
- 7.(белый) - центральный контакт считывателя (контактора)

*Цвет проводов в скобках указан для поставки без клемм с припаянными проводами.

Установка конвертера

Подключите конвертер, как показано на схеме:



Внимание: Не производите подключение конвертера при включенном питании.

Для введения конвертера в рабочее состояние потребуется начальная настройка, оставьте его в физической доступности на это время.

Настройка конвертера

После подключения конвертера необходимо создать Мастер-Ключ. Он нужен для входа в режим регистрации/отмены регистрации рабочих ключей. В качестве Мастер-Ключа используется криптоключ DS1961S, который прописывается в системную область конвертера.

Запись Мастер-Ключа

Для этого потребуется новый DS1961S (или не новый, но с гарантированно не запрещённой для записи памятью). Порядок назначения мастер-ключа следующий:

1. Убедитесь в том, что конвертер получает питание и находится в обычном режиме (присутствует слабая засветка внутреннего и внешнего индикатора);
2. Однократно нажмите и отпустите кнопку на плате конвертера. При этом внутренний индикатор начнёт светиться синим цветом;
3. Приложите к контактору и задержите там ключ, подготовленный на роль мастер-ключа, до появления зелёного сигнала на внутреннем и внешнем индикаторах. Если появился красный сигнал, значит операция не удалась из-за несоответствия типа ключа или невозможности произведения записи в его системную область. Необходимо выбрать другого кандидата на роль мастер-ключа и повторить операцию;
4. После появления зелёного сигнала свеженазначенный мастер-ключ следует извлечь из гнезда контактора и дождаться погасания синего сигнала на внутреннем индикаторе (выход из режима назначения мастер-ключа). Мастер-ключ храните в очень ответственном и безопасном месте.

Одновременно с назначением мастер-ключа происходит регенерация электронной подписи внутри конвертера. Это означает, что все ранее зарегистрированные рабочие ключи со сменой мастер-ключа становятся недействительными и нуждаются в снятии с регистрации и повторной регистрации.

Предупреждение: Любые операции с криптоключами на конвертере, кроме чтения (регистрация, отмена регистрации, назначение мастер-ключом) перезаписывают содержимое памяти ключа и делают его непригодным для его предыдущего места применения!

Регистрация/снятие с регистрации рабочих ключей

1. Кратковременно приложите мастер-ключ к контактору устройства. Внутренний и внешний индикаторы начнут мигать жёлтым цветом;
2. Приложите и задержите до появления зелёного сигнала ключ, нуждающийся в регистрации. Если ключ был ранее зарегистрирован на каком-либо конвертере серии ДК6190, устройство начнёт процедуру снятия с регистрации этого ключа, начнётся мигание красным цветом. После десяти красных вспышек произойдёт реальное снятие с регистрации со стиранием информации из системных областей ключа. Завершается процедура снятия с регистрации включением постоянного красного сигнала.
3. После появления зелёного гаснущего (при регистрации рабочего ключа) или постоянного красного (при снятии с регистрации) сигнала, ключ следует извлечь из гнезда контактора.
4. Повторите процедуру для остальных рабочих ключей, нуждающихся в регистрации или снятии с регистрации в этом конвертере.

Обратите внимание: если для нескольких конвертеров требуется обеспечить регистрацию одного и того же набора рабочих ключей, то достаточно проделать эту процедуру на одном конвертере, а для всех остальных потребуется назначить тот же мастер-ключ, какой был назначен на первом конвертере. За счёт совпадения электронной подписи на конвертерах, они все будут пропускать рабочие ключи, зарегистрированные на первом устройстве.

Выход из режима

Контроллер автоматически выходит из любого режима в основной через 20 секунд бездействия.

Реквизиты производителя:

ООО «ДАКСИС» ИНН 7723813057

Адрес: 115088, г.Москва, ул. Южнопортовая, дом 7, комната 15

Телефон +7 (499) 999-0168 (многоканальный), +7 (926) 217-5772 (тех.поддержка)

Время работы с 10.00 до 17.30, выходной - суббота, воскресенье и официальные праздничные дни

Сайт: www.dacsys.ru, e-mail: info@dacsys.ru