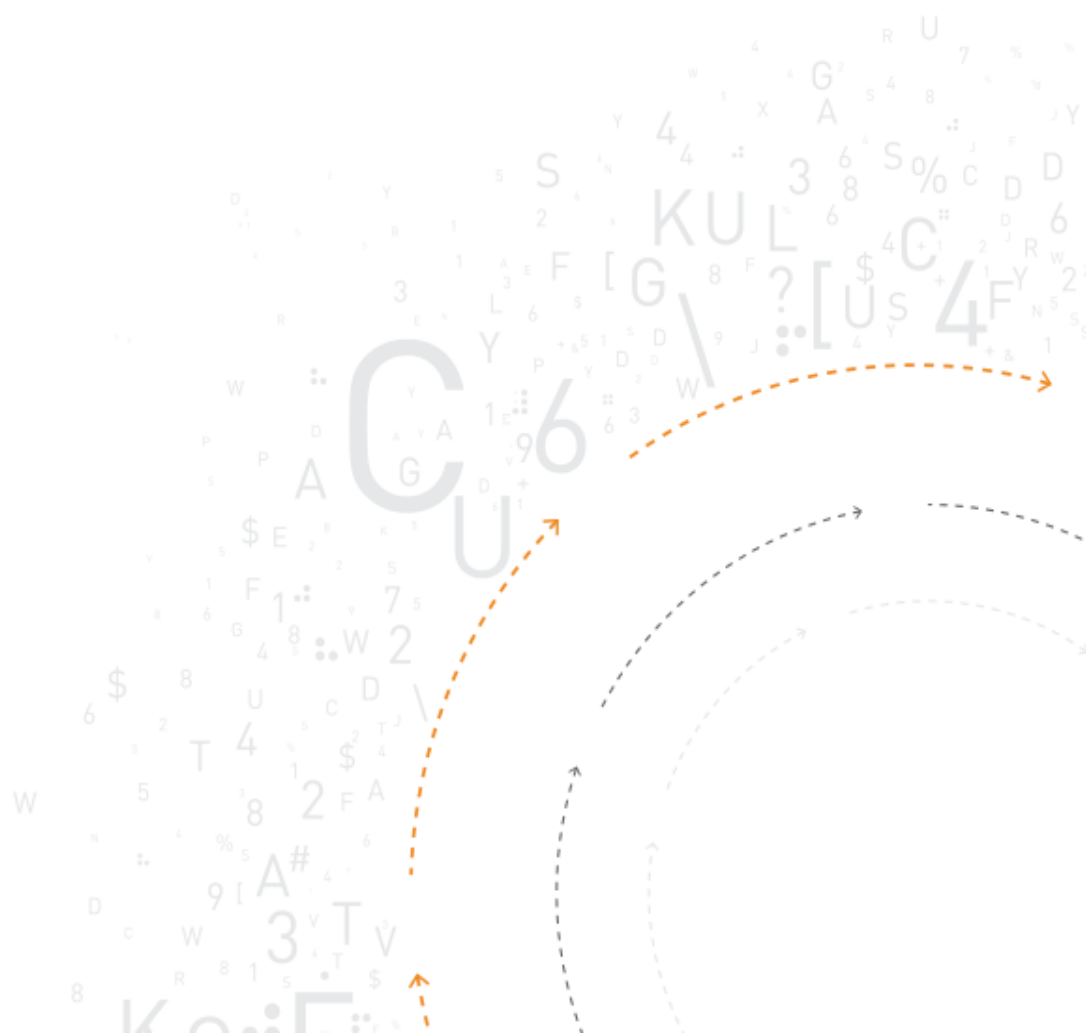




# Sentinel<sup>®</sup>LDK

Быстрый старт



## Быстрый старт

### Защита программного обеспечения и запись в пользовательский ключ Sentinel HL лицензии, необходимой для работы защищённого ПО

#### Установка и настройка Sentinel LDK

1. Для начала работы необходимо загрузить комплект разработчика *Sentinel LDK* актуальной версии: <http://gemalto-sentinel.ru/form/>
2. Установить *Sentinel LDK* в режиме *Express* (все настройки по умолчанию).
3. По завершению установки *Sentinel LDK* следует подключить к ПК Мастер-ключ и выполнить процедуру представления Мастер-ключа (см. видео урок №1: <http://www.gemalto-sentinel.ru/initial-kit/>).

#### Создание Feature (лицензии) в системе управления лицензиями Sentinel EMS

4. Запустить из *Sentinel LDK* оболочку для запуска утилит – *Vendor Suite* (после установки должен появиться ярлык на рабочем столе). Далее запустить *EMS* (веб-сервис для управления лицензиями). Зайти в *EMS*. Логин/пароль по умолчанию: admin/admin.
6. Зайти в *Catalog*, открыть вкладку *Features*, выбрать в окне *Batch Code* свой код разработчика и создать новую *feature* (лицензию), используя кнопку *New Feature*. Заполнить поле *Feature Name* (имя лицензии, на которую будет защищено ПО), и запомнить *Feature ID* (номер лицензии, на которую будет защищено ПО).

#### Защита ПО с использованием утилиты автоматической защиты Sentinel Envelope

7. Из *Vendor Suite* запустить *Envelope* (утилита для автоматической защиты ПО).
8. Запустившуюся утилиту *Envelope* перевести в онлайн режим работы. Для этого необходимо в нижней части окна нажать на слово *here* в строке *To connect to Sentinel EMS Server click here*. В открывшемся окне ввести логин и пароль (логин/пароль по умолчанию: admin/admin).
9. В *Envelope* нажать на кнопку *Sentinel Vendor Code* (в левом древовидном столбце меню), выбрать пункт *Use Vendor Code from Database* и указать текущий *Batch code*.
10. В *Envelope* нажать кнопку *Programs* (в левом древовидном столбце меню). Используя кнопку *Add Programs*, добавить приложение, требующее защиты с помощью *Envelope*.
11. Загруженное приложение отобразится в окне *Programs*, а также в левом древовидном столбце меню. Кликнуть по загруженному приложению в левом древовидном столбце меню. Откроется страничка с настройками защиты *Protection Details*.
12. Указать лицензию – *Feature*, на которую необходимо защитить ПО. Можно выбрать *Feature*, указывая либо *Feature Name*, либо *Feature ID* (тот же *Feature ID*, созданный в шаге 6).
13. В окне *Output file* указать путь, куда требуется сохранить защищённую версию ПО. Остальные настройки оставить по умолчанию (описание всех настроек защиты можно найти в справке к *Envelope* – F1).
14. Выполнить защиту приложения, нажав на кнопку *Protect*. Процедуру защиты ПО с помощью утилиты *Envelope* можно посмотреть в видео уроке №1 на сайте: <http://www.gemalto-sentinel.ru/initial-kit/>.

15. В *Catalog* открыть вкладку *Product* (следует убедиться, что выбран верный *Batch Code*). Используя кнопку *New Product*, создать новый продукт для записи лицензии в пользовательский ключ.

- 1) Задать имя продукта – *Name*;
- 2) Тип ключей, в которые можно будет записать данный продукт – *Locking Type* (по умолчанию выбран только аппаратный HL ключ);
- 3) С помощью кнопки *Add Features* добавить в продукт те *Features* (лицензии), которые будут записаны в пользовательский ключ в рамках данной поставки;
- 4) Для того, чтобы определить лицензионные ограничения для включенной в продукт *Feature*, необходимо в строке с добавленной *Feature* нажать на кнопку *Configure*. По умолчанию определены следующие лицензионные ограничения: если *Feature* в ключе содержится, то ПО запускается и работает; если *Feature* отсутствует – ПО не запускается и выдаёт соответствующую ошибку. Можно указывать для разных *Features* в продукте разные лицензионные ограничения; также можно для одной и той же *Feature* в разных продуктах задать различные лицензионные ограничения. Таким образом, для разных клиентов с одним и тем же дистрибутивом ПО есть возможность по-разному его лицензировать. Например, одному клиенту можно ограничивать использование программы по времени, другому по количеству запусков и т.д.
- 5) После завершения установки лицензионных ограничений для *Feature* необходимо сохранить продукт, нажав на кнопку *Save as Complete*.

16. Далее необходимо записать созданный продукт с лицензией в пользовательский ключ. Для этого следует открыть раздел *Entitlements*, в нём вкладку *Entitlements* (следует убедиться, что выбран корректный *Batch Code*) и создать новый заказ (*Entitlement*). Заказ следует записать в пользовательский ключ, используя кнопку *New Entitlement*. Обязательные поля для заполнения в заказе:

- *Entitlement Type* – тип заказа:
  - *Hardware Key* – для записи в локально подключенный Sentinel HL;
  - *Product Key* – для создания ключа активации, по которому можно будет активировать указанные в заказе продукты с лицензиями либо в виде нового программного ключа Sentinel SL, либо в виде обновления для уже существующего Sentinel HL/SL ключа;
  - *Protection Key Update* – для создания обновления для уже существующего Sentinel HL/SL ключа.

Для записи продукта с лицензией в локально подключенный Sentinel HL следует выбрать *Hardware Key*.

- *Number of keys* – количество ключей, в которые необходимо записать данный заказ;
- Используя кнопку *Add Product*, добавить в заказ продукт, созданный в шаге 15.

17. После заполнения обязательных полей необходимо подключить к ПК локально пользовательский ключ, в который требуется записать созданный заказ. Пользовательский ключ должен быть той же серии, что и подключенный к ПК Мастер-ключ. Без подключения Мастер-ключа эта процедура не может быть осуществлена. Далее необходимо нажимать кнопку *Produce*.

18. В открывшемся окне Java-апплета следует проверить, что в списке подключенных ключей отображается корректный пользовательский ключ, а также что данный тип ключа поддерживает запись выбранного заказа (удовлетворяющие условиям заказа ключи в табличке *Sentinel HL Keys* будут активны и выделены более насыщенным цветом). Далее следует нажать кнопку *Burn* для записи заказа в ключ.

Запуск защищённого ПО на машине пользователя

19. После успешного окончания записи заказа в ключ записанные продукты с лицензиями отобразятся в *Sentinel Admin Control Center* (веб-интерфейсе менеджера лицензий, встроенного в драйвер ключей *Sentinel*), доступном на любом ПК с установленным драйвером по адресу: <http://localhost:1947/>

20. Конечному пользователю для работы защищённого ПО необходимо следующее:

- 1) Установить актуальную версию драйвера для ключей *Sentinel*, скачать которую можно на сайте: <http://www.gemalto-sentinel.ru/helpdesk/download-space/>.
- 2) Подключить пользовательский ключ с записанной в него лицензией, требуемой для работы защищённого ПО.
- 3) Скопировать на ПК с ключом защищённое ПО и запустить его.

Наглядная демонстрация работы с комплектом разработчика *Sentinel LDK* представлена в виде видео уроков: <http://www.gemalto-sentinel.ru/initial-kit/>

Контакты технической поддержки: <http://www.gemalto-sentinel.ru/about/>

Возможные проблемы и пути их решения при работе с *Sentinel LDK* : <http://www.gemalto-sentinel.ru/faq/>