

# ГИС

## Геоинформационные системы и транспорт



### Описание

Геоинформационные системы (ГИС) и транспорт тесно связаны объединенными интересами, потому, для компаний-производителей программного обеспечения они представляют собой единый сегмент обработки.

Задачи, стоящие перед разработчиками программного обеспечения (ПО) для ГИС и транспорта не отличаются от типовых: защита от пиратства, кражи интеллектуальной собственности, создание каталогов услуг, внедрение гибкой системы лицензирования и подобное, на продукты разработчика. Поставщик программного продукта стоит перед выбором: решать указанные задачи самому или воспользоваться сторонней платформой монетизации и защиты.

Вероятно, искать собственное решение затратно, по сравнению с приобретением отлаженного, проверенного на практике, авторитетного программного обеспечения для геоинформационных систем с гарантией функциональности. Вариант такого продукта — платформа для монетизации программного обеспечения [Sentinel LDK](#), предлагающая разрешение поставленных проблем в комплексе.

Среди них противодействие пиратству, несанкционированному доступу, краже интеллектуальной собственности и технологических секретов. Эти угрозы устраняются путем внедрения в ПО ключа защиты реализованного на базе криптографического алгоритма шифрования AES 128-bit. С помощью утилиты Sentinel Envelop шифруется и обфусцируется (запутывается) код приложения. К каждому

защищаемому файлу применяются несколько «слоев» защиты. Случайным образом расставляются обращения к ключу, создавая уникальность защиты. Разработчик ПО имеет возможность автоматического переноса части кода для исполнения в ключе защиты с помощью технологии AppOnChip. Система Sentinel LDK дает возможность гарантированного доступа к продукту только зарегистрированным пользователям и является надежной защитой от пиратства, что повышает количество продаж программного обеспечения.

Носитель лицензии на программный продукт может быть в виде физического аппаратного USB ключа [Sentinel HL](#), [программного ключа Sentinel SL](#), или облачного сервиса Sentinel Cloud.

Кроме защиты интеллектуальной собственности платформа программного обеспечения Sentinel LDK позволяет лицензировать программное обеспечение для ГИС разработчика как в целом, так и по отдельным функциональным модулям. Система лицензирования позволяет вводить ограничения на функциональность программного продукта по таким параметрам как количество запусков, временные интервалы работы, изменение числа подключенных сетевых пользователей, конфигурация подключенного оборудования.

Специфической задачей для компаний-разработчиков программного обеспечения для ГИС и транспорта является лицензирование географических и топографических карт. Создавая свое ПО с внедрением платформы Sentinel LDK разработчик получает возможность гибкого лицензирования картографической продукции под индивидуального клиента, тем самым снижая для него цену и расширяя круг своих покупателей. Возможна защита данных в автоматическом режиме с помощью утилиты Data Protection Utility, предоставляя клиенту смену лицензий на пакеты карт по мере его потребности с привязкой ко времени.

В составе Sentinel LDK реализован WEB-сервис, позволяющий управлять лицензиями Sentinel EMS. Разработчик имеет возможность удаленного управления лицензиями, отслеживания истекающих для оповещения клиентов, получения различных статистических данных. Кроме того, система дает возможность удаленной активации как разработчику, так и пользователю, переноса лицензий на другой компьютер и тому подобное. Sentinel EMS с легкостью интегрируется в любые ERP, CRM или биллинговые системы для перевода процесса управления лицензиями в полностью автоматический режим.

## Оборудование



### **Sentinel LDK стартовый комплект**

Стартовый комплект Sentinel LDK

**SENTINEL LDK - защита, лицензирование и распространение программного обеспечения. Стартовый комплект включает в себя всё необходимое для начала работы**



### **Sentinel LDK Unlocked License - средство обфускации кода без привязки к ключу**

Программные ключи Sentinel SL

**Sentinel LDK Unlocked License - средство обфускации кода без привязки к ключу Unlocked License Module - лицензия, дающая возможность защищать приложения, используя передовые средства защиты из состава Sentinel LDK, в том числе утилиту Sentinel LDK Envelope**



### **Sentinel LDK Trialware - Средство для создания демонстрационных версий**

Программные ключи Sentinel SL

**Sentinel LDK Trialware - средство для создания демонстрационных версий**