

# О Компании «Актив»»



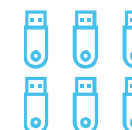
**Производитель и разработчик программно-аппаратных средств криптографической защиты информации**



Компания-визионер с развитой партнерской сетью по всему миру



Собственное производство и технологическая экосистема



Комплексные решения, полностью конкурентоспособные на мировом рынке



28 лет в индустрии



500+ действующих партнеров



100+ экспертов в области кибербезопасности в штате

# РУТОКЕН

Решения для строгой аутентификации и электронной подписи



**№1**  
на рынке РФ, стандарт  
де-факто



**250+**  
банков-партнеров



**~3 млн**  
устройств  
ежегодно в РФ



**~80%**  
гос.структур и проектов



**30+ млн**  
внедренных устройств

# Guardant – решения для защиты ПО



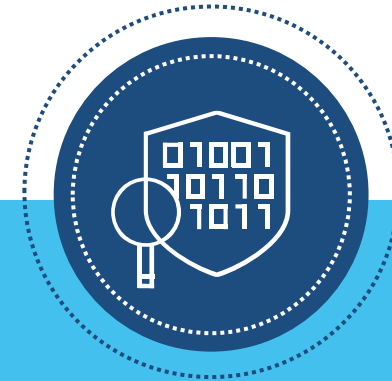
## Контроль распространения

Пользоваться ПО могут  
только те, кто его купил



## Контроль использования

Софтом можно пользоваться  
в том объеме, за которое  
уплачено



## Защита от реверс- инжиниринга

Нельзя изменить логику работы ПО  
и/или скопировать ноухау



# Рынок пиратского ПО



**Россия**  
**62%**  
\$1291 млн.



**Китай**  
**66%**  
\$6842 млн.



**США**  
**15%**  
\$8612 млн.



**Белоруссия**  
**82%**  
\$59 млн.



**Украина**  
**80%**  
\$108 млн.



**Казахстан**  
**74%**  
\$62 млн.

## Самые «горячие» точки компьютерного пиратства:

Эксперты рынка  
(апрель 2021 г.)

1. Китай
2. Россия
3. Украина
4. Италия
5. Индия
6. Франция
7. Мексика
8. США
9. Южная Корея
10. Германия

# Отрасли клиентского ПО

Все, где используется  
тиражируемый софт

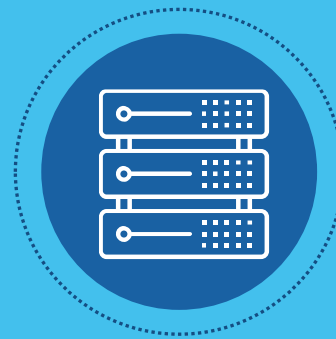


# Клиенты Guardant

Все, кто делает тиражируемый софт



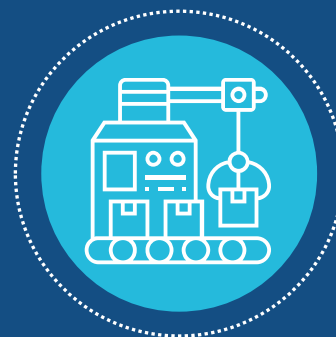
Десктопное ПО



Серверное ПО



Мобильное ПО



Оборудование и IoT



# r\_keeper

11:35

7	8	9
4	5	6
1	2	3
0	.	Удл

Ввод

**CARBIS**  
ГРУППА КОМПАНИЙ  
СЕРВИС АВТОМАТИЗАЦИИ

Системы автоматизации для Кафе Баров и Ресторанов.  
Установка, Обучение, Сопровождение 24/7.

Дисконтные карты, Системы вызова персонала,  
Видеонаблюдение, Гостевой Wi-Fi.

Москва | Санкт-Петербург | Новосибирск | Красноярск | Омск | Кемерово | Псков

8 (499) 450-73-01  
www.carbis.ru  
info@carbis.ru







ГАЗПРОМНЕФТЬ

Магазин

Мойка

ГАЗПРОМНЕФТЬ  
2  
95 92 95

ГАЗПРОМНЕФТЬ  
4  
95 92 95

ГАЗПРОМНЕФТЬ  
6  
95 92 95

# Экосистема решения Guardant



# Линейка ключей Guardant

Извлекаемая  
флеш-память



Загружаемый код

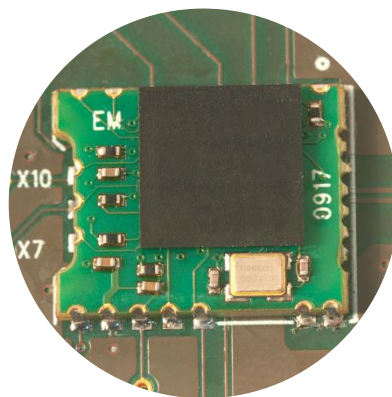


USB Type-C

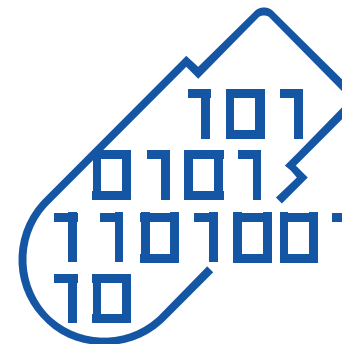
Micro SD



Батарейка и часы  
реального времени

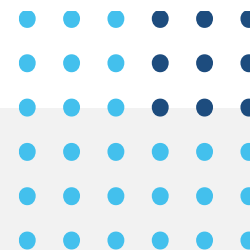


IoT-модуль



Программный  
ключ с активацией  
через интернет

# Ключи защиты



## Защищенное хранилище

Безопасное хранение лицензии, произвольных данных и программного кода



## Встроенные механизмы безопасности

Электронная подпись, шифрование и выполнение произвольного программного кода



## Все популярные модели лицензирования

Время работы, количество использований, плавающие лицензии, ограничение по функциям и т.д.



## Удаленное обновление

Онлайн и офлайн изменение лицензии, данных и загруженного программного кода



## Поддержка работы на любых платформах и ОС

Ключи Guardant работают в любой среде и на любом оборудовании

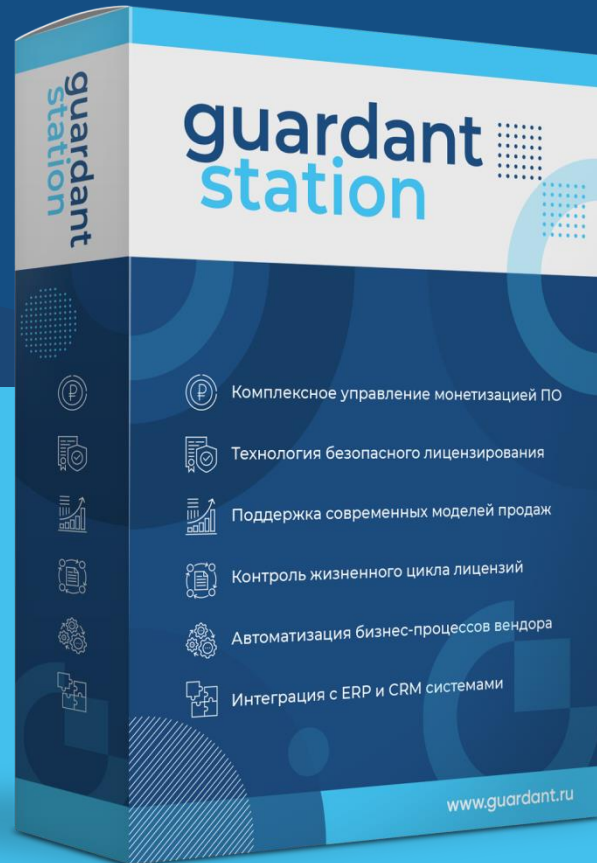


## Работа без драйвера

Ключи Guardant поддерживают работу в режиме WinUSB, HID и через специальный защищенный драйвер

# Guardant Station


Система управления лицензированием




## Максимально эффективное и удобное лицензирование ПО

- Управление всем жизненным циклом лицензий
- Автоматизация всех бизнес-процессов
- Единая панель управления для сотрудников вендора


# Особенности Guardant Station




Управление лицензиями  
в 3 клика без участия разработчиков




Управление каталогом  
и настройками продуктов на лету




Поддержка аппаратных  
и программных ключей  
Guardant



Интеграция  
с ERP и CRM-системами



Ролевое ограничение  
доступа



Облачная  
и коробочная  
версии



# Система защиты от реверс-инжиниринга



## Защита от анализа

- Обнаружения недокументированных возможностей
- Исследования принципа работы программы
- Написания генератора ключей



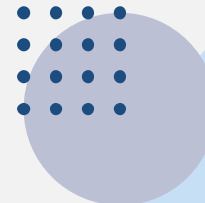
## Защита от модификации

- Отрезания проверки паролей/...
- Отрезания проверки лицензии, обращения к ключу
- Снятие ограничений в работе ПО (расширение лицензии)



## Защита от копирования

- Кража ценных алгоритмов ПО



# Система защиты от реверс-инжиниринга



## Важные особенности:



**Защита  
от статического  
анализа**

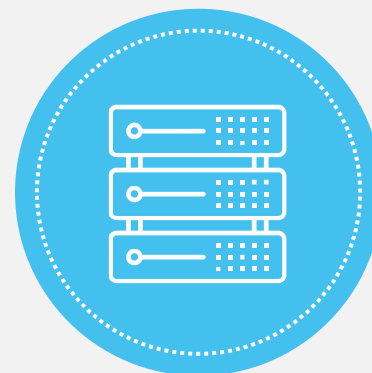


**Защита  
от динамического  
анализа**



**Современные  
технологии**

- Виртуализация кода (native)
- Шифрование и перенос IL-кода в защищенный контейнер (net)



**Интеграция  
с build-сервером**



# 0 Guardant

**№1**  
на рынке РФ,  
стандарт де-факто



Продукты  
представлены в  
**30+** странах мира



Единственный  
**РОССИЙСКИЙ**  
производитель



**2+** млн  
проданных  
устройств



**3000+**  
клиентов по  
всему миру



**10+** млн копий  
защищенного ПО





## Тимофей Матреницкий

Руководитель направления Guardant

[mta@guardant.com](mailto:mta@guardant.com)

[www.vk.com/mt123](http://www.vk.com/mt123)

[www.aktiv-company.ru](http://www.aktiv-company.ru)

