PRO автоматизацию

Защита промышленного ПО для сохранения ценности продукта и управления продажами



Дьяков Алексей

Эксперт по защите ПО,
Менеджер по работе с клиентами Guardant

guardant

Тренды промышленного ПО

ПО становится частью оборудования и инфраструктуры

От него зависит все больше функций, процессов и сценариев работы.

Растут объем и сложность ПО

В том числе встроенного ПО в промышленном оборудовании.

Растет цена потери контроля

Копирование, изменение или несанкционированное использование ПО напрямую влияет на ценность продукта, бизнес производителя и конченого заказчика.

Риски для производителей ПАК

Клонирование прошивок

Копирование дампа прошивки и запуск на дешёвой сертифицированной или китайской компонентной базе.

«Серая» эксплуатация

Несанкционированное дублирование конфигураций и запуск на неоплаченных технологических линиях.

Реверс-инжиниринг

Декомпиляция кода, кража математических моделей горения, давления или расчета нагрузок.

Репутационные риски

Сбои и аварии на объектах КИИ из-за нелицензионных или модифицированных прошивок под брендом вендора.

Сохранность данных

Атака на хранящиеся и передаваемые данные.

Ролевая модель

Разграничение функциональности в зависимости от роли пользователя.

Лицензирование превращает возможности в выручку

Установка и контроль лицензионных ограничений

Один программно-аппаратный комплекс — разные наборы функций в зависимости от лицензии.

Гибкие модели лицензирования

Бессрочная и срочная, по подписке и по функциональности, по объёму использования и с привязкой к устройству или числу одновременных пользователей.

Централизованное управление

Выпуск, изменение, продление и отзыв лицензий для продуктов и клиентов.

Сбор статистики и аналитика

Данные об активных лицензиях, доступных функциях, сроках действия и использовании продукта.

Отечественный корень доверия — основа технологического суверенитета

Концепция «Корня доверия» (Root of Trust)

- Аппаратный или программный изолированный модуль безопасности в контуре заказчика
- Неизвлекаемые криптографические ключи
- Безопасное исполнение кода внутри ключа, при необходимости
- Выпускается в России

Технологическая независимость

Использование отечественного решения снижает зависимость от зарубежных технологий и внешней инфраструктуры.

guardant

Российская платформа для защиты ПО и управления лицензированием, используемая в том числе в сегменте АСУ ТП.

Build vs Buy?

Стоимость разработки

Большие скрытые затраты на разработку и необходимость иметь специализированную экспертизу.

Главное – продукт

Фокус на разработке продуктовой ценности за которую платят клиенты, остальное – экспертам.

Скорость изменений

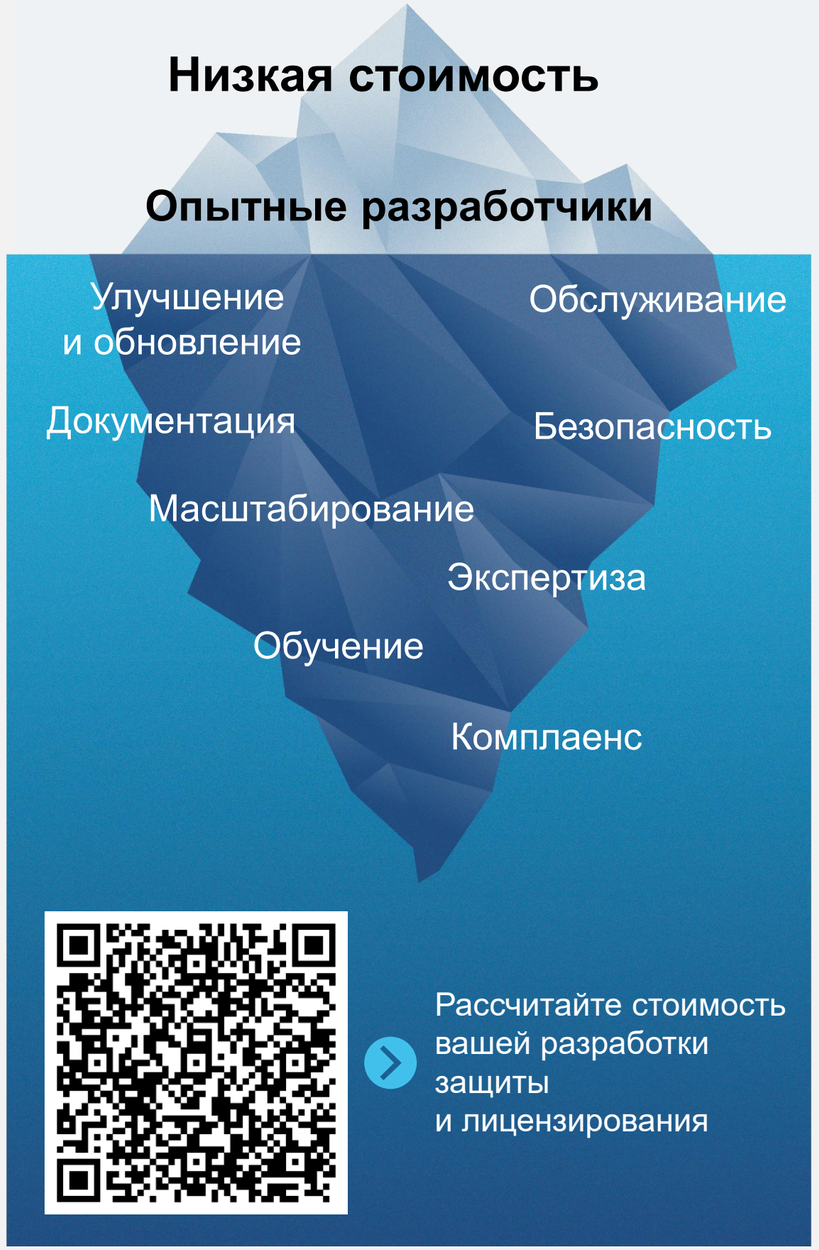
Время – всегда деньги, а на высококонкурентном рынке технологий особенно важно быстро тестировать гипотезы и внедрять инновации.

Рост и масштабирование

Возможности по лицензированию должны быть шире, чем нужно компании в данный момент, чтобы способствовать росту, а не тормозить процесс.

Процесс

Технологии сами по себе не монетизируют продукт: нужен сквозной процесс для разработки, продаж, операций, финансов и поддержки.



Экосистема Guardant

Защита от реверс-инжиниринга
Guardant Protection Studio

Инструмент для автоматической защиты приложений от взлома, реверс-инжиниринга и нелегального использования

API для интеграции
Guardant Licensing API

Инструмент для интеграции и настройки возможностей по лицензированию и защите программного обеспечения

Консалтинг

Помощь с построением защиты, разработкой модели продаж, организацией процесса продаж, определением стратегии развития бизнеса

Аппаратные ключи
Guardant Sign

Семейство аппаратных ключей на базе аппаратного криптопроцессора для лицензирования и защиты программных продуктов

Guardant Station

Комплексная система управления лицензированием

Программные ключи
Guardant DL

Программный ключ для лицензирования, защиты и управлепния продажами ПО, продаваемого через интернет

Guardant Control Center

Инструмент для работы сетевых ключей у конечного пользователя, мониторинга и администрирования доступных лицензий

Мониторинга и администрирование лицензий

Мастер лицензий Guardant

Утилита, предназначенная для удобной и самостоятельной активации, обновления и переноса лицензий конечным пользователем

Решение Guardant Chip для ПАК и АСУ ТП

Защита железа, прошивок и технологических алгоритмов на уровне кремния!

Встраиваемые чипы Guardant
Микросхема запаивается непосредственно на печатную плату оборудования при производстве.

Технология Guardant Code
Выполнение критических фрагментов кода непосредственно внутри защищенного микроконтроллера ключа.

Защита от клонирования
Аппаратная привязка прошивки.
Без оригинального чипа Guardant дамп прошивки неработоспособен.

Промышленные условия
Работа в расширенном температурном диапазоне от -40°C до +85°C.

Guardant как корень доверия
Провайдер для криптографии, защищенное хранилище для критически важных секретов

AKTIV.CONSULTING

Консалтинг и аудит в сфере информационной безопасности

Специализируемся на сложных
комплексных проектах
в информационной безопасности
для организаций из сфер ТЭК,
промышленности и субъектов КИИ.

Наши заказчики:

CEO | CISO | CIO | CDO | CTO | CRO



GUARD CONF

Эффективные решения для разработки, защиты и монетизации софта

12 ноября 2026

Москва и онлайн





GuardConf 2026 объединяет руководителей разработки, CTO, CPO, PM, Tech Lead и разработчиков

КОМПАНИЯ ПРАКТИВ

Защищайте и монетизируйте ценность, которую создаете!



Дьяков Алексей

Эксперт по защите ПО,
Менеджер по работе с клиентами Guardant

+7 926 996-42-25

das@guardant.ru

guardant.ru

guardant