



Kaspersky Automotive Secure Gateway

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Преимущества

- Конструктивная безопасность
- Соответствие стандартам
- Оптимизация затрат

Решение для производителей подключенных автомобилей и разработчиков электронных блоков управления (ЭБУ)

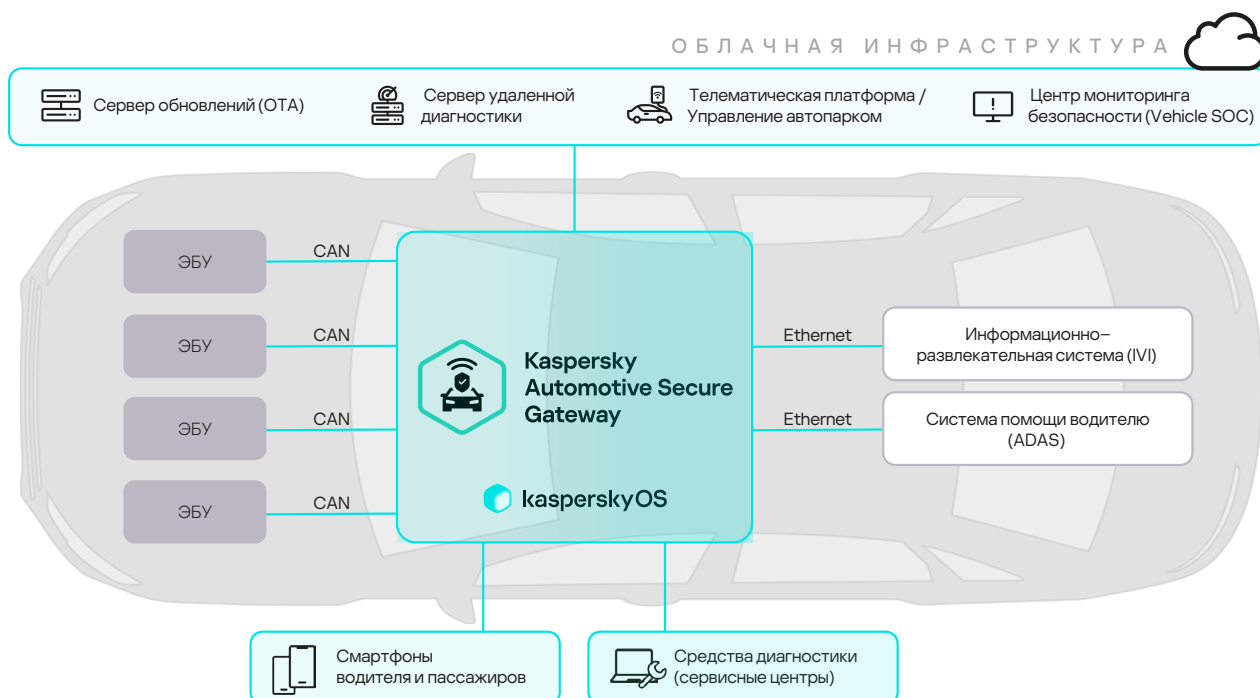
Kaspersky Automotive Secure Gateway (KASG) – это программное обеспечение для высокопроизводительных контроллеров электронных блоков подключенных автомобилей*, совмещающее функции телематического блока (TCU) и шлюза безопасности (Secure Gateway).

Решение «Лаборатории Касперского» обеспечивает безопасное и надежное взаимодействие электронных блоков E/E-архитектуры автомобиля между собой, а также с облаком подключенных автомобилей и диагностическими устройствами.

С помощью Kaspersky Automotive Secure Gateway может быть реализован контроль доступа к сервисам автомобиля в том числе и для сторонних приложений, а также функции удаленной диагностики (RVD), безопасного обновления электронных блоков управления по воздуху (OTA), мониторинга кибербезопасности (VSOC) и другие телематические сервисы, связанные со сбором телеметрии и удаленным контролем.

Для интеграции функций OTA и RVD доступны облачные решения и компоненты зарубежных партнеров «Лаборатории Касперского».

*Подключенный автомобиль (connected car) – автомобиль, оснащенный доступом в интернет.



Почему Kaspersky Automotive Secure Gateway?



Кибериммунитет

Kaspersky Automotive Secure Gateway разработан на основе кибериммунного подхода.

Кибериммунитет — это подход «Лаборатории Касперского» к разработке изначально безопасных (secure-by-design) IT-систем.

Кибериммунная система способна противостоять кибератакам без использования дополнительных (наложенных) средств безопасности.

Для этого разработчикам решений необходимо следовать специальной методологии.



Специальная операционная система

KasperskyOS — микроядерная операционная система, разработанная «Лабораторией Касперского» с нуля.

Она предназначена для отраслей с повышенными требованиями к информационной безопасности, надежности и предсказуемости работы IT-систем и является оптимальной средой для разработки кибериммунных решений.

KasperskyOS позволяет создавать кибериммунные IT-продукты, обладающие встроенной защищенностью от подавляющего большинства типов кибератак.



Адресные решения для отраслей

Kaspersky Automotive Secure Gateway — программное решение для транспортной отрасли на базе KasperskyOS.

Kaspersky Automotive Secure Gateway превращает ЭБУ шлюза в центральную точку безопасности и доверия для всех взаимосвязанных блоков управления в автомобиле, значительно повышая уровень защиты от киберугроз.

ПО позволяет создавать безопасные и надежные приложения для ЭБУ в составе умных автомобилей.



Многоуровневая безопасность

- Аутентификация и разграничение доступа к функциям автомобиля.
- Доверенная среда и защищенное хранилище данных.
- Сервер доверенного времени.
- Онлайн-мониторинг кибербезопасности (включен агент для интеграции с SIEM-системами в Vehicle SOC).



Соответствие стандартам

Kaspersky Automotive Secure Gateway помогает производителям удовлетворить требованиям международных регламентов в области кибербезопасности и соответствует международной нормативной базе по функциональной кибербезопасности:

- ISO 26262;
- ISO/SAE 21434;
- UN R155, UN R156;
- Uptane.



Снижение затрат

- Совмещение функций нескольких блоков в одном ЭБУ.
- Сокращение расходов на обслуживание и отзывные кампании путем использования обновлений по воздуху и удаленной диагностики.
- Снижение затрат на кибербезопасность в процессе разработки и дальнейшей эксплуатации транспортного средства.

Состав решения



Kaspersky Automotive Secure Gateway



Automotive Secure Broker Framework

Компонент для обеспечения защищенного обмена данными по всем каналам коммуникации: между ЭБУ в сети автомобиля и в рамках V2X-инфраструктуры



OTA Agent

Компонент для централизованного обновления по воздуху (OTA, over-the-air) различных ЭБУ автомобиля



Remote Diagnostics Agent

Компонент для удаленной диагностики и телеметрии различных ЭБУ автомобиля



Vehicle SOC Agent

Компонент для централизованного сбора событий безопасности и передачи их в центры мониторинга безопасности транспортных средств (Vehicle SOC, VSOC)



Узнайте больше о Kaspersky Automotive Secure Gateway и запросите консультацию



Kaspersky Automotive Adaptive Platform

Программный SDK на базе KasperskyOS для создания приложений для электронных блоков управления (ЭБУ)



kasperskyOS

kaspersky
cyber
immunity

os.kaspersky.ru
www.kaspersky.ru

© 2025 АО «Лаборатория Касперского».
Зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания являются собственностью их правообладателей.