



Kaspersky Automotive Secure Gateway

Для операторов
сервисов телематики,
владельцев автопарков
и автопроизводителей



Рост атак на
телематические
сервисы



Физический ущерб
от дистанционного
управления



Ужесточение
требований
регуляторов

Kaspersky Automotive Secure Gateway – программное обеспечение для многоуровневой защиты систем автомобиля от векторов атак, направленных на телематические сервисы, дистанционное управление и конечные устройства, включая низкоуровневое ПО.

Решение разработано с учетом требований ASPICE; основные компоненты решения сертифицированы по ISO 26262 для уровня ASILB, что гарантирует высокий уровень функциональной безопасности и соответствие требованиям автопроизводителей.

Возможности

- Сбор и передача телематических данных
- Безопасное дистанционное управление функциями ТС
- Мониторинг событий безопасности, интеграция с центром безопасности
- Бортовой самописец
- Безопасный доступ в интернет

Преимущества

- Синергия информационной и функциональной безопасности
- Проактивная защита от новейших угроз
- Обеспечение соблюдения международных требований к кибербезопасности ТС (UN R155 / UN R156)
- Интеграция в уже разработанную E/E-архитектуру ТС

¹ ASPICE – это модель оценки и улучшения процессов разработки в автомобильной отрасли, используемая для проверки способности поставщика стабильно разрабатывать качественное ПО и системы

² ASIL-B – это уровень требований функциональной безопасности для автомобильной системы

Kaspersky Automotive Secure Gateway в архитектуре автомобиля

ОБЛАЧНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА



Сервис репутации
веб-ресурсов (IP/DNS)



Центр мониторинга
безопасности (Vehicle SOC)



Телематические
сервисы



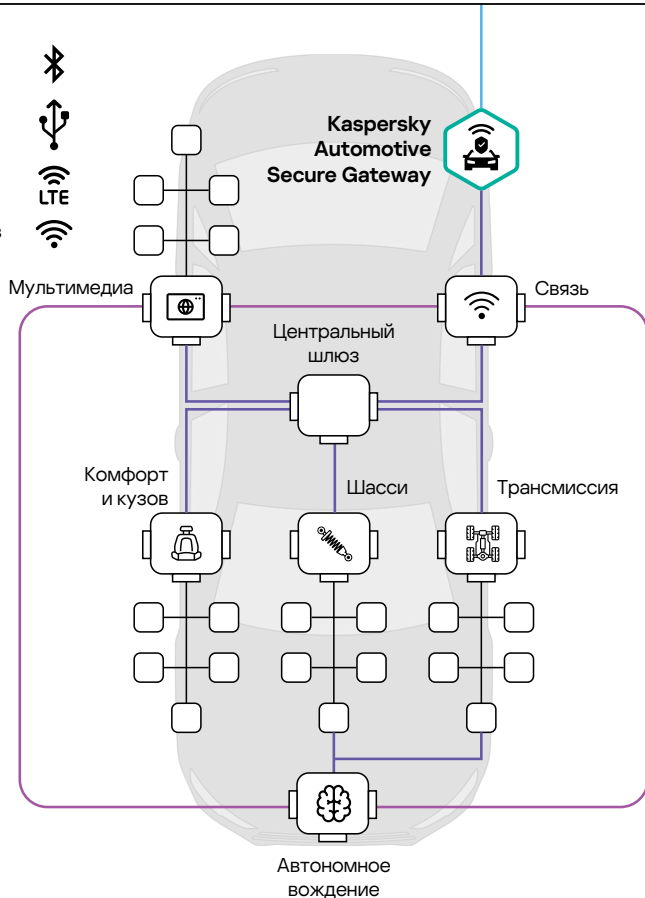
Смартфоны
водителя и
пассажира



3G/LTE

CAN

Ethernet



Программная основа шлюза

Компоненты Kaspersky Automotive Secure Gateway построены на базе микроядерной **KasperskyOS**. Это ОС нового поколения, позволяющая создавать устойчивые к киберугрозам ИТ-системы без использования дополнительных средств защиты. Микроядро и встроенные системы безопасности разработаны «с чистого листа» и являются собственными технологиями «Лаборатории Касперского». KasperskyOS включает множество новаторских идей, более 30 из которых защищены патентами.

Функции Kaspersky Automotive Secure Gateway



Система сбора и передачи телематических данных обеспечивает надёжный и быстрый доступ к параметрам транспортного средства через CAN-шины, Ethernet и LIN, автоматически обогащая их сведениями от встроенных датчиков и навесного оборудования.



Безопасное дистанционное управление позволяет управлять функциями ТС (включение фар, запуск и остановка двигателя, иммобилизация и др.), а также изменять маршруты для ВАТС¹. Система использует запатентованную технологию аутентификации и авторизации, а также проверку состояния всех критических подсистем автомобиля перед выполнением команд, обеспечивая высокий уровень функциональной безопасности.



Интеграция с центром мониторинга кибербезопасности ТС обеспечивает автоматический сбор и передачу событий аудита в систему мониторинга киберугроз Vehicle Security Operations Center (VSOC), позволяя мгновенно реагировать на киберугрозы, проводить расследования, а также соблюдать регуляторные требования UN R155 / UN R156.

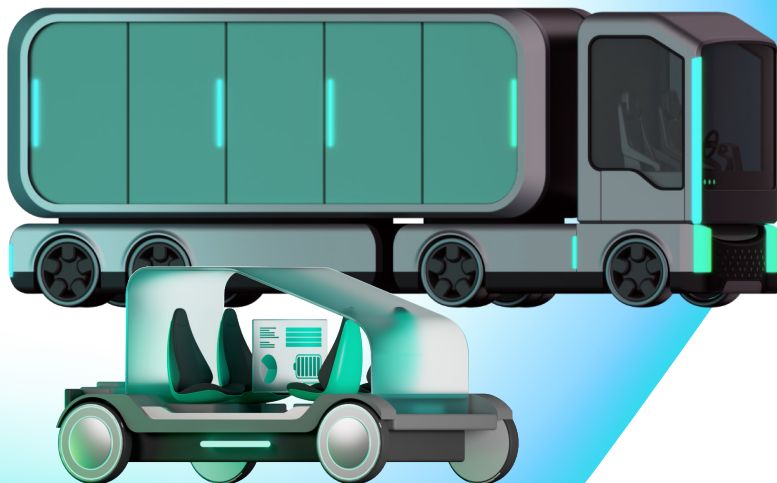


Бортовой самописец осуществляет непрерывную регистрацию и надёжное хранение всех значимых данных (CAN-шины, команды ADAS и пр.) ТС во внутренней памяти в соответствии с требованиями стандарта UN R160. Благодаря высокому уровню защиты данных, самописец гарантирует достоверность и юридическую значимость собранной информации.



Безопасный доступ в интернет со стороны ТС, а также пользователей Wi-Fi с возможностью управления политикой безопасности (доступ только к разрешенным доменам из белого списка, DNS-фильтрация по вердикту или гибридный режим). Проверка репутации приложений и сайтов по базе Kaspersky Security Network (KSN) обеспечивает проактивную защиту от новейших угроз.

¹ ВАТС – высокоавтоматизированные транспортные средства



Узнайте больше о Kaspersky Automotive Secure Gateway
и запросите консультацию

os.kaspersky.ru/solutions/kaspersky-telematic-gateway



os.kaspersky.ru
www.kaspersky.ru

© 2026 АО «Лаборатория Касперского».
Зарегистрированные товарные знаки и знаки
обслуживания являются собственностью их
правообладателей.