**СПРАВКА О КОМПАНИИ**

Группа компаний КСОР — российская IT-компания-разработчик цифровых решений в сфере транспортной безопасности и управления автопарком. Резидент инновационного центра «Сколково», лауреат премии IT Stars имени Георгия Генса в номинации «Инновационный проект социальной направленности», лауреат премии Rusbase Digital Awards в номинации «Логистика» за лучшее логистическое решение, победитель премии Логистика года-2022 в номинации «Лучшее решение транспортной оптимизации».

Флагманская разработка IT-компании КСОР - система мониторинга состояния водителей «Антисон» на базе технологий компьютерного зрения и искусственного интеллекта. Компания сформировалась на базе исследовательского проекта, который в 2014 году занялся поиском решения для мониторинга состояния водителей с целью снижения аварийности на дорогах.

С 2019 года система мониторинга «Антисон» установлена на подвижном составе ГУП «Московский метрополитен» и ГУП «Мосгортранс», всего более 13 тысяч устройств. Помимо общественного транспорта устройства «Антисон» успешно работают на корпоративных автопарках и спецтехнике нефтегазовой, горнодобывающей, золотодобывающей отраслей, в агропромышленности, ритейле, а также на объектах критической инфраструктуры, в ситуационных и мониторинговых центрах опасных предприятий. В основе системы «Антисон» - программное обеспечение собственной разработки, производство устройств локализовано в России.

Сегодня IT-компания КСОР — основатель и лидер российского рынка мониторинга состояния водителя, обладает рядом патентованных разработок, технологической и производственной базой, штатом инженеров и разработчиков, круглосуточным ситуационным центром. Миссия IT-компании КСОР – сохранять жизни людей и активы компаний, обеспечивать безопасность на дорогах и повышать эффективность бизнеса российских компаний.

**СПРАВКА О ПРОДУКТЕ**

«Антисон» — это система мониторинга состояния водителя, основанная на технологиях искусственного интеллекта и компьютерного зрения. С помощью алгоритмов и многослойных нейросетей система распознает потенциально опасные события, включая усталость, засыпание, отвлечение внимания, использование мобильного телефона и другие. При обнаружении опасного события «Антисон» сразу оповещает о них водителя и таким образом предотвращает происшествия на дорогах.

С 2019 года система мониторинга «Антисон» установлена на подвижном составе ГУП «Московский метрополитен» и ГУП «Мосгортранс», всего более 12 тысяч устройств. Помимо общественного транспорта устройства «Антисон» успешно работают на корпоративных автопарках и спецтехнике нефтегазовой, горнодобывающей, золотодобывающей отраслей, в агропромышленности, ритейле, а также на объектах критической инфраструктуры, в ситуационных и мониторинговых центрах опасных предприятий. В основе системы «Антисон» - программное обеспечение собственной разработки, производство устройств локализовано в России.

Миссия IT-компании КСОР – сохранять жизни людей и активы компаний, обеспечивать безопасность на дорогах и увеличивать эффективность бизнеса с помощью цифровых технологий и собственных IT-разработок.

**БАЗОВОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА СИСТЕМЫ для СМИ, заказчиков, партнеров**

В основе системы мониторинга «Антисон» лежат технологии компьютерного зрения и искусственного интеллекта. Камера на приборной панели напротив водителя автоматически включается при запуске двигателя и отслеживает состояние водителя более чем по 60 точкам на лице. Всего нейросеть системы «Антисон» использует больше десяти разных параметров оценки: частые или наоборот редкие моргания, положение и повороты головы, общие изменения в мимике и другие физиологические особенности. За годы работы мы накопили большой массив данных, миллионы изображений и сотни часов видео, на котором обучаем наши нейросети. Когда «Антисон» обнаруживает признаки усталости, засыпания или отвлечения внимания, он оповещает водителя звуковым и световым сигналом об опасной ситуации, возвращает его внимание к управления транспортом. Таким образом система «Антисон» предотвращает аварии на дорогах.

Одновременно с подачей сигнала водителю устройство передает информацию об инциденте в Интеллектуальный центр обработки и хранения данных, который работает 24/7. Это наша собственная уникальная разработка. Он включает в себя ситуационный центр с операторами и цифровую платформу для клиентов – Центр мониторинга. Задача операторов – просмотреть запись инцидента и при необходимости связаться с диспетчером автопарка компании-клиента. Важно, что «Антисон» оповещает водителя сразу в момент обнаружения опасного события - для этого устройству не нужно подтверждение человека. Операторы дополнительно валидируют события уже после срабатывания и отправки данных в Центр мониторинга.

Доступ к Центру мониторинга клиент получает через личный кабинет. В этом цифровом пространстве аккумулируется вся аналитика и статистика по автопарку: информация по инцидентам, маршруты транспортных средств, геозоны, в которых они перемещаются, видеозаписи с камеры устройства и дополнительных камер, если они установлены, и многое другое. Центр мониторинга – настраиваемая платформа с гибким функционалом и доступом 24/7, она позволяет формировать аналитику по автопарку, выявлять основные проблемы, создавать риск-профили водителей. При необходимости мы разворачиваем его в закрытом контуре клиента вместе с его IT-специалистами. Подобный сервис не предлагает ни один разработчик систем мониторинга в России.

Систему мониторинга «Антисон» можно вписать в контур любой IT-системы на транспортном средстве: устройство интегрируется с тахографом и передает туда данные об усталости водителя, к системе «Антисон» можно подключить дополнительные камеры, датчики мониторы и другое дополнительное оборудование.

Система мониторинга «Антисон» решает для владельца автопарка сразу несколько задач: защищает жизни всех участников дорожного движения - водителей, пассажиров, пешеходов, повышает безопасность движения и культуру вождения, а также позволяет компаниям снизить число аварий из-за человеческого фактора и сократить расходы на ремонт техники.

Сегодня система «Антисон» - это единственное в России комплексное решение в области транспортной безопасности, которое включает в себя не только устройство, но и услугу. Это новый формат – Safety as a service, транспортная безопасность под ключ. Мы сами контролируем все этапы работы, от написания и обучения нейросетей, развития цифровой платформы силами собственного штата разработчиков до сборки, монтажа и текущего обслуживания устройств во всех регионах России.

**«АНТИСОН» В ЦИФРАХ И ФАКТАХ**

* Более 13 000 активных устройств
* Программное обеспечение собственной разработки с возможностью гибкой настройки под конкретные бизнес-задачи
* Собственный ситуационный центр 24/7/365
* Собственная служба технической поддержки и инженерные группы, возможность установки и поддержки в любом регионе России
* Снижение количества дорожно-транспортных происшествий за счет мониторинга и контроля – в среднем до 85% (по данным клиентов)
* Снижение расходов, связанных с ремонтом и простоем транспорта из-за аварий по вине водителей, после установки системы «Антисон» - в среднем на 65% (по данным клиентов)
* Снижение аварийности на дорогах Москвы на 26% в 2020 году, еще на 7,5% в 2021 году (по данным ГУП «Мосгортранс»)
* Предотвращение более 280 000 аварийных ситуаций (по данным компании) в 2021 году