

sea.com.ua

О компании



Компания СЭА основана в 1990 году в Киеве



В компании работает более 300 специалистов

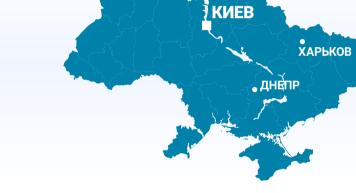


На предприятиях действует система менеджмента качества ISO 9001:2015



СЭА занимает около 2000 м² офисных площадей, производственные и складские площади превышают 4000 м²







Поставки комплектующих и оборудования из Европы, Азии, США



Собственное производство электроники



Услуги по разработке и изготовлению печатных плат и коммерческим разработкам

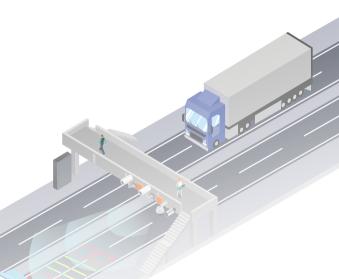


Издательство компании выпускает профильные международные журналы «Электрик», «Радиокомпоненты» и «Радиоаматор»



Компания СЭА осуществляет полный объем работ по внедрению систем динамического взвешивания транспортных средств в движении — Weigh-in-Motion

- Проектирование индивидуальный подход
- Поставка оборудования доставка клиенту «под ключ»
- Монтаж оборудования и опорных конструкций сертифицированные специалисты, опыт внедрения
- Введение в эксплуатацию работы «под ключ»
- Обучение персонала Заказчика по работе с системой WIM
- Техническая поддержка гарантировано на весь период эксплуатации
- Гарантия качества оборудования, ПО и выполняемых услуг





Сферы применения WIM

- Выявление перегруженных транспортных средств для защиты дорог и мостов.
- Сбор точных и достоверных данных о фактической транспортной нагрузке.
- Предоставление всесторонних исходных данных для оптимального планирования дорожно-эксплуатационных работ.
- Предоставление актуальных исходных данных для эффективного проектирования дорог и мостов.
- Сбор данных о транспортном потоке для оценки развития дорожной инфраструктуры.
- Контроль за надлежащим исспользованием спецтранспортом разрешений и маршрутов.

Компания СЭА предлагает системы WIM различной сложности для решения следующих задач:



инидотином дорожного движения



предварительный отбор для контроля



прямое правоприменение



взимание платы за проезд на основе весовых параметров



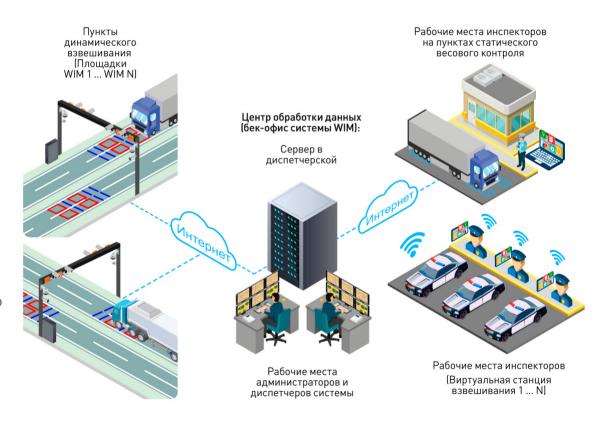
защита мостов



Основные компоненты системы WIM

WIM является модульной системой, состоящей из аппаратного и программного обеспечения, а также коммуникационной инфраструктуры

- Обмен данными между площадками для динамического взвешивания и центром обработки данных (бек-офисом WIM) осуществляется через волоконно-оптические линии связи (ВОЛС).
- Для обмена данными между бек-офисом системы динамического взвешивания и площадками динамического габаритно-весового контроля используется служба беспроводной сотовой связи.



Архитектура системы SEA WIM



Основные компоненты системы WIM

Система высокоскоростного динамического взвешивания SEA HS-WIM выполняет функции измерения, сбора, обработки, временного хранения, передачи и управления потоками данных, связанных с такими задачами:

- измерение осевых нагрузок, нагрузки на группу осей, общей массы и габаритных параметров всех транспортных средств;
- измерение температуры в местах установки системы динамического взвешивания;
- точное обнаружение транспортных средств, габаритно-весовые параметры которых превышают предельные нормы, действующие на момент измерения для соответствующего класса транспортных средств;
- агрегация всех данных о транспортных средствах с одновременной классификацией по габаритно-весовым параметрам;
- обеспечение возможности просмотра данных по каждому пункту динамического взвешивания в режиме реального времени на месте или в удаленном доступе с помощью программного / аппаратного обеспечения.

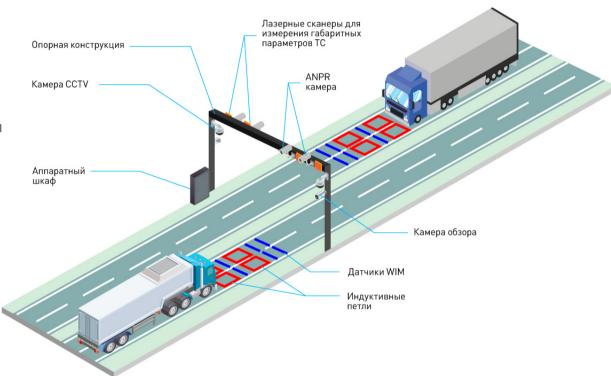






Пункт динамического взвешивания WIM

- Площадка для динамического взвешивания состоит из опорной конструкции или надземного пешеходного перехода, датчиков, встроенных в дорожное покрытие, аппаратного шкафа с электронным оборудованием, камеры для автоматического распознавания номерных знаков (ANPR), камер всеобщего обозрения и лазерных сканеров.
- Каждая измерительная площадка WIM оборудована источником бесперебойного питания (ИБП).





Рабочие места инспекторов

Функция просмотра данных в реальном времени обеспечивает мониторинг дорожного движения в режиме 24/7/365.

Стационарные рабочие станции WIM оборудуются ноутбуками с программным обеспечением для работы инспектора с визуализацией транспортных средств в режиме реального времени, с фотографией и сведениями о габаритах и весе предварительно отобранных грузовиков.

Мобильные рабочие места инспекторов оборудуются защищенными планшетными компьютерами с ПО инспектора.





WEB-интерфейс инспектора системы WIM - видеообзор

https://www.youtube.com/watch?time_continue=4&v=QzrNIR6d4yc&feature=emb_logo



Бэк-офис системы WIM (ЦОД)

- Центральный сервер для системы динамического взвешивания
- Рабочие места администраторов
- Рабочие места диспетчеров
- Резервный сервер для системы динамического взвешивания
- Сетевое оборудование
- Сетевая кабельная система
- Сетевой экран
- Система телевидения замкнутого контура (CCTV)
- NTP серверы точного времени





Точность измерений

Спецификация и испытание точности системы динамического взвешивания отвечает принципам Европейской спецификации систем динамического взвешивания COST 323 (версия 3.0, август в 1999 г.).

На точность измерений влияет и качество самого процесса монтажа. Для обеспечения правильной установки датчиков и индуктивных петель специалисты Компании СЭА прошли обучение и получили сертификаты и допуск к самостоятельным монтажным работам, а также обеспечению технического обслуживания оборудования на объектах WIM.









Преимущества компании СЭА инспекторов

Компания СЭА – лидер в Украине по реализации объектов WIM. При внедрении объектов WIM мы используем программное обеспечение собственной разработки.

Компанией СЭА с 2018г. построено 18 площадок для взвешивания в автоматическом режиме во время движения и еще 8 площадок строяться.









Спасибо за внимание!

Украина, 02094, г. Киев ул. Краковская, 13-Б тел.: +38 044 330-00-88 e-mail: info@sea.com.ua

www.sea.com.ua

