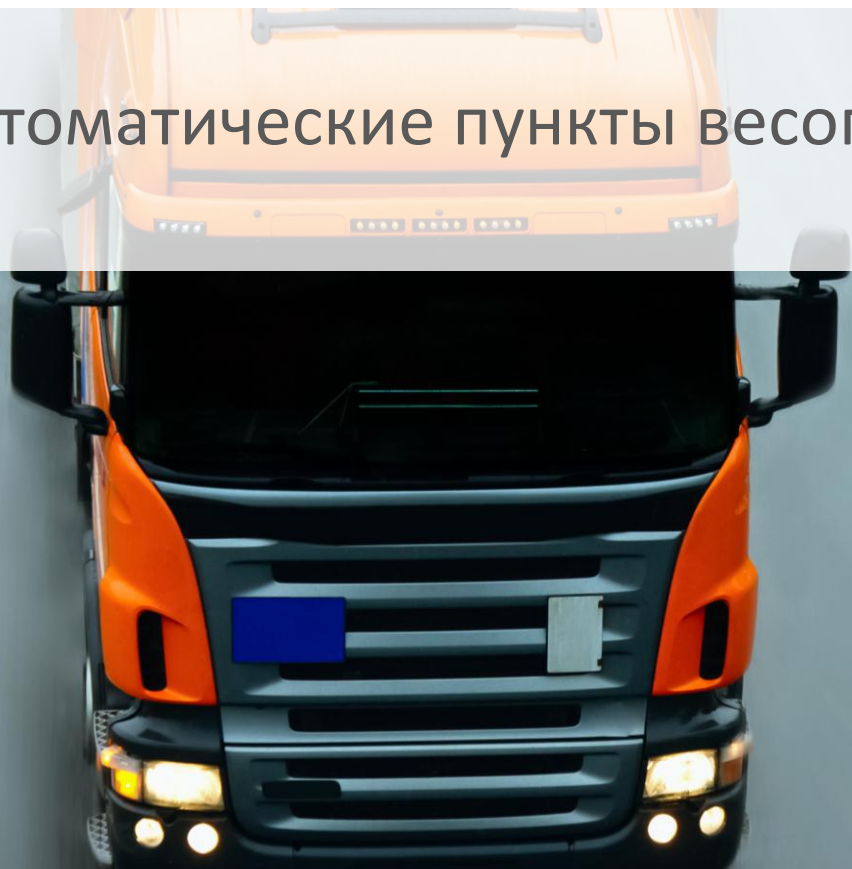


Интеллектуальные программно-аппаратные комплексы АСУ ТП

Автоматические пункты весогабаритного контроля



Цели внедрения автоматических пунктов весогабаритного контроля

Для транспортной и дорожной отраслей:

- Оперативное возмещение денежных средств на ремонт и реконструкцию автомобильных дорог
- Обеспечение сохранности автомобильных дорог общего пользования федерального значения
- Недопущение нарушений при движении тяжеловесных и крупногабаритных транспортных средств по автомобильным дорогам
- Получение оперативных данных по факту грузопотоков в реальном времени
- Повышение уровня экологической безопасности

Для промышленных предприятий, осуществляющие логистические операции:

- Снижение издержек на логистические услуги
- Исключение штрафов за перегруз транспортных средств
- Получение достоверных данных по факту перевезенных ТМЦ
- Исключение ошибок персонала

С начала 2016 года выявлено более 1 млн проездов транспортных средств с нарушением весогабаритных параметров. Сумма штрафов на одно ТС может составлять от 4 до 20 млн рублей*

*По данным Центра мониторинга безопасной эксплуатации автомобильных дорог
Федерального дорожного агентства Росавтодор
<http://www.gucmp.ru/index.php/narusheniya>

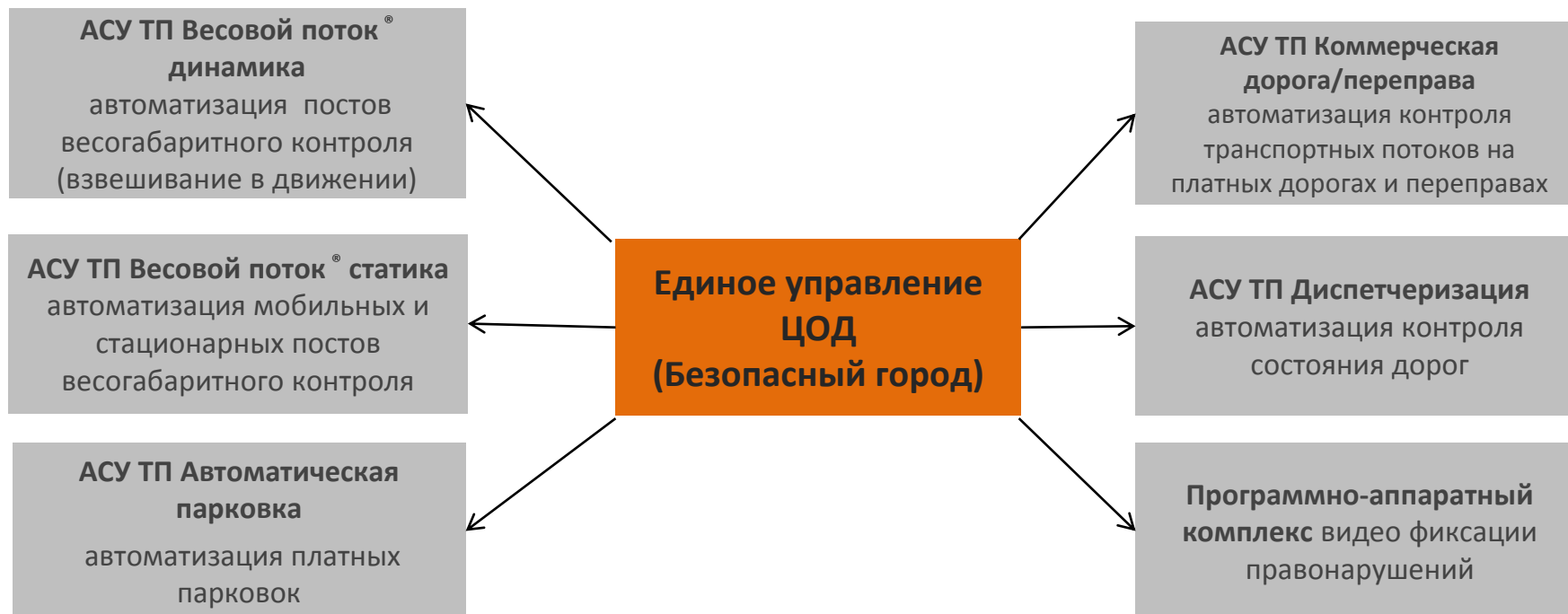


Интеллектуальная система весогабаритного контроля

АСУ ТП «Весовой поток»

- Полностью автоматическая работа системы без участия оператора
- Измерение нагрузок на каждую ось транспортного средства
- Измерение общей массы и габаритов ТС
- Определение количества осей ТС, межосевых расстояний
- Определение скатности ТС (количества колес на оси)
- Измерение скорости движения ТС
- Распознавание номеров ТС
- Фото и видео фиксация транспорта в момент проезда через весоизмерительные датчики, получение обзорного фото
- Формирование тревожных событий в реальном времени по фактам нарушения позиционирования ТС на весах, преднамеренного уклонения от весогабаритного контроля
- Двусторонний обмен данными с системами верхнего уровня (внешними информационными системами) в реальном времени
- Расчет штрафа в случае превышения допустимой нагрузки на ось
- Распознавание категории ТС в соответствии с классификацией АС Мониторинга
- Проведение процедуры самодиагностики с отправкой сообщений о неисправностях
- Фиксация объезда измерительного оборудования по встречной и разделительной полосе или обочине с распознаванием номеров ТС и проведением весогабаритных измерений
- Бесперебойная работа системы 24x7

АСУ ТП «Весовой поток» является компонентом Информационной транспортной системы



Автоматический комплекс весогабаритного контроля АСУ ТП «Весовой поток» сертифицирован для целей метрологического учета и соответствует требованиям **ГОСТ 33242-2015 «Весы автоматические для взвешивания транспортных средств в движении и измерения нагрузок на оси»**, введенного в действие с 1 сентября 2016, а также распоряжению федерального дорожного агентства при Министерстве транспорта **«Об утверждении технических требований к оборудованию автоматических пунктов весогабаритного контроля на автомобильных дорогах общего пользования федерального значения»** от 20 июля 2016.

Методы реализации

АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ

Электронная очередь.

СКУД.

Автомобильные весы статического/динамического взвешивания.

Оборудование IP видеонаблюдения.

Системы определения радиационного фона.

Системы определения габаритов ТС.

Системы рентгеновского сканирования.

Лабораторное оборудование.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИЖНЕГО УРОВНЯ

Двусторонний обмен данными в реальном времени с системами ERP.

Собственная система контроля доступа.

Интеллектуальное видеонаблюдение.

Интеграция с системами RFID и штрих-кодирования.

Интеграция с POS-оборудованием.

Безошибочное распознавание номеров ТС/контейнеров.

Система позиционирования ТС на весах.

Встроенная платежная система.

Интеграция с системами оповещения.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ

Дистанционное управление системой через WEB-интерфейс.

Автоматическое управление элементами СКУД.

Автоматическая реакция системы на события.

Доступ к базе данных в соответствии с правами пользователя.

Построение аналитической статистики по событиям.

Построение территориально распределенных систем.

Интеграция с системами ERP

- Файловый режим
- Режим 1C-OLE
- FTP, HTTP
- Режим SAP-RFC
- Режим SAP-HTTP(S)
- OPC-сервер

Модуль 1С - Настройки

Подключение | Данные | Интеграция

Путь к базе
C:\Users\prog3\Documents\InfoBase2

Имя пользователя

Пароль пользователя

Сервер

Версии 1С
 7.7 8.1 8.3
 8.0 8.2

Тип подключения
 OLE COM

Видимость 1С

Тестировать подключение

Использовать 1С

Модуль 1С - Настройки

Подключение | Данные | Интеграция

- НомерПрицепа
- Продавец
- Водитель
- НомерТС
- Контрагент
- ЧистыйВес
- КодЗаказа
- ВесПервогоВзвешивания
- ВесВторогоВзвешивания
- ПрицепВесПервогоВзвешивания
- ПрицепВесВторогоВзвешивания
- ТипОперации
- Склад
- КодАСУВП
- Сырье
- ВремяПервогоВзвешивания
- ВремяВторогоВзвешивания

Использовать 1С

Модуль 1С - Настройки

Подключение | Данные | Интеграция

Код	Наименование	Значение
1	Документ пропуск	Пропуск
2	Справочник товаров	Товары
3	Реквизит транспорт	
4	Реквизит контрагент	
5	Реквизит секция	
6	Реквизит товар	
7	Реквизит количество	
8	Реквизит номер ТС	
9	Использовать "Реквизит	
10	Условие заполнения	
11	Справочник складов	Склады
12	Таблица номенклатуры	
13	Нетто	

Использовать 1С

Настройки

Основные | Дополнительно | Камеры | Базы данных | Автоматика | Периметр | **SAP R/3**

Система
PRK

Номер системы
60

Клиент
550

Сервер приложения
prk.ur.evraz.com

Язык
RU

Использовать SAP Аварийный режим

Имя пользователя
ALEUSER

Пароль пользователя

Обрабатывать позиции

Мобильный пост весогабаритного контроля

- Подкладные весы для поосного взвешивания
- Системы аналогового/IP видеонаблюдения: видеокамеры, ПО видеозахвата, системы распознавания государственных номеров
- Сервер АСУ ТП с базой данных
- Система беспроводной передачи данных
- Датчики позиционирования на весах

Стационарный пост весогабаритного контроля

- Автоматическая фиксация прибывшего ТС, регистрация
- Автоматическое обнуление весов и взвешивание ТС
- Первичное взвешивание потока ТС в динамике с последующим контрольным взвешиванием в статике
- Определение габаритов ТС
- Автоматическое управление светофорами и информационными табло для вывода из общего потока ТС с нарушениями массы, габаритов
- Автоматическая проверка наличия документа в ERP-системе верхнего уровня и формирование нового документа по факту взвешивания
- Автоматическая выгрузка данных в учетные системы



Пункт весового контроля перед КПП выезда с территории предприятия



- Автоматическая фиксация ТС, прибывшего на пост ВК
- Позиционирование ТС на весах
- Автоматическая привязка фото и видео ряда к моменту взвешивания
- Автоматическая синхронизация данных с системой ERP в режиме реального времени
- Автоматическое управление светофорами, шлагбаумами (разрешение/запрет выезда)
- Автоматическое формирование документов
- Автоматическое формирование тревожных событий по факту перегруза и отправка в службу безопасности

Хранение на WEB сервере результатов всех операций

- Прием, обработка и хранение всей информации, поступающей в систему
- Ведение журнала отказов оборудования, отсутствия данных от весов, электронных меток, действий пользователя
- Возможность доступа к информации из внешних автоматизированных систем

Подробная информация

Подобно		Фотоархив	
Идентификатор 29492	Номер ТС 66167420	Вес 65900	Весовая Жд весовая 2 / Весы 1
Дата 2016-07-20	Время 18:20:16		

Закрыть

Подробная информация

Подобно	
Идентификатор	882
Номер ТС	A19727-1
Товар	Арм. прут №12 м.д. Выбрать
Грузоотправитель	Выбрать
Грузополучатель	МЕГАВАТТ-СК С.П.О. Выбрать

Сохранить Отмена

Взвешивания		Документы		Справочники	
Автомобильные				Найти в "ИД"	
Железнодорожные					
ИД	Дата	Время	Номер ТС	Вес	Весовая
29494	2016-07-20	18:22:17	56354822	85800	Жд весовая 2 / Весы 1
29493	2016-07-20	18:21:15	66167420	65800	Жд весовая 2 / Весы 1
29492	2016-07-20	18:20:16	66167420	65900	Жд весовая 2 / Весы 1
29491	2016-07-20	18:19:06	0	89300	Жд весовая 2 / Весы 1
29490	2016-07-20	18:17:50	52348331	69400	Жд весовая 2 / Весы 1
29489	2016-07-20	18:16:31	0	76500	Жд весовая 2 / Весы 1
29488	2016-07-20	18:15:26	65697047	68100	Жд весовая 2 / Весы 1
29487	2016-07-20	18:14:09	0	84750	Жд весовая 2 / Весы 1
29486	2016-07-20	18:12:56	0	85200	Жд весовая 2 / Весы 1
29485	2016-07-20	18:11:43	0	80450	Жд весовая 2 / Весы 1
29484	2016-07-20	18:09:40	52227261	80300	Жд весовая 2 / Весы 1
29483	2016-07-20	18:07:57	56187735	81000	Жд весовая 2 / Весы 1
29482	2016-07-20	18:06:49	52265808	81400	Жд весовая 2 / Весы 1
29481	2016-07-20	18:05:30	55449318	84950	Жд весовая 2 / Весы 1
29480	2016-07-20	18:04:22	54116770	82650	Жд весовая 2 / Весы 1

Взвешивания		Документы		Справочники	
Поисковая фраза					
ИД	Номер ТС	Транспорт Машины			
883	AH0918-7	Контрагенты Все			
882	A19727-1	Грузоотправители Грузополучатели			
881	DH3355	Дополнительные Номенклатура Физ. лица			
879	H957CY40	БУХ-409			
878	EON929	БУХ-352			
877	AM07665	БУХ-407			
876	AM0786-5	БУХ-406			
875	T106MCS7	БУХ-405			
873	E774HC40	БУХ-400			
872	X430CH199	БУХ-404			
871	P503KE50	БУХ-403			
870	H957CY40	БУХ-402			
869	R003AM96				
867	AH1541-5				
865	K018XM190				

Экономическая эффективность внедрения системы



- Достоверные документально оформленные данные по показаниям оборудования
- Исключение ошибок персонала
- Сокращение издержек на штрафы за перегруз
- Снижение издержек на логистические услуги
- Увеличение доходов государства
- Обеспечение экономической и террористической безопасности объектов
- Автоматический дистанционный контроль проводимых хозяйственных операций

Цифровые Контрольные Технологии – 10 лет опыта по внедрению систем автоматизации процессов в России и за рубежом

- Внедрение автоматизированных систем более чем на 70 предприятиях в крупных холдингах по всей России и СНГ
- Более 1 миллиарда рублей ежегодно экономят наши клиенты на издержках
- Программное обеспечение сертифицировано для целей метрологического учета в соответствии с требованиями законодательства
- Программное обеспечение имеет государственную регистрацию
- Система менеджмента качества ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)



Наши клиенты – крупнейшие предприятия и холдинги в России и за рубежом



Топливо-энергетический комплекс

Новочеркасская ГНС
Волгодонская ГНС
Южная Нефтяная Компания
Якутская нефтебаза
Ленская нефтебаза
Томмотская нефтебаза
Нюрбинская нефтебаза
Комсомольский-на-Амуре НПЗ
Яйский НПЗ (НефтеХимСервис)
Московский НПЗ

Агропромышленный комплекс

СЖК «Кедр»
Вологодская птицефабрика
Елань-Коленовский сахарный завод
Бухоропахтасаноат
Холдинг Белая птица

ТБО

ВиваТранс
Геракл

Дорожная отрасль

Тулаавтодор

Химическая промышленность

ЭМПИС
Невинномысский Азот
ЕвроХим-Белореченские
минудобрения
Каустик
Метафракс
Аммоний
Каустик Сода
Еврохим Каратау

Строительная отрасль

ОБРЭЙ
ДСК-2
Липецкцемент
СУ-10 Фундаментстрой
Стройбетон
Южно-Кыргызский цемент
Бетон-ОЭЗ

Стекольная промышленность

Сен-Гобен Кавминстекло

Целлюлозно-бумажная промышленность

Монди Сыктывкарский ЛПК

Добывающая промышленность

Амурский Уголь
Межегейуголь
Газпромдобычаоренбург
Каскад
Обнинский карьер ЕвроАктив Эстейт

Металлургическая промышленность

Электросталь
Северстальметиз
ОМК «СТАЛЬ»
Качканарский ГОК
ГУП ЛПЗ
УралЭлектроМедь
НЛМК-Калуга
Кольская ГМК

Логистика/Транспорт

Ямбургтранссервис
Краснодарзернопродукт-Экспо
Газпромтранс
РЖД-Трансфер



[Посмотреть видео о работе программно-аппаратных комплексов АСУ ТП](#)



ООО "ЦКТ"

344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Metallургическая, 102/2, оф. 502

+7 (863) 242-37-94; 242-37-45

www.mt-r.ru