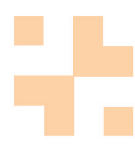




ЦИФРОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Будущее уже сегодня!

Цифровая трансформация процессов логистики и инфраструктуры предприятия



Цифровые Контрольные Технологии

Российский разработчик программно-аппаратных решений
для эффективного управления логистикой

10 лет +

Положительного
опыта в России и СНГ

150+

Реализовано проектов
в 12 отраслях

Индустрия 4.0

Резидент Сколково
кластера Промтех

ЦКТ сегодня

Компания реализует комплексные проекты по цифровизации логистики, включая консалтинг, проектирование системы, подбор, поставку оборудования, а также пусконаладочные работы, настройку и интеграцию систем, обучение персонала и техподдержку. Решения «ЦКТ» в полной мере замещают зарубежные ИТ-продукты и по своим характеристикам превосходят классические YMS-системы. «Цифровые Контрольные Технологии» - это высокотехнологичная и передовая компания, ваш надежный партнер!



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Эффекты от внедрения

- Цифровизация логистики с управлением через единый web-интерфейс
- Доступ к достоверной, своевременной и полной информации о различных процессах логистики в любой момент времени
- Новый уровень клиентского сервиса - личный кабинет с целью контроля логистики для ваших партнеров и клиентов



Комплексное решение



Программно-аппаратный комплекс ЯРД 2.0 - это инструмент цифровой трансформации логистики предприятия

Разрабатываем проекты с учетом специфики бизнеса

- Цифровизация существующих технологических и бизнес-процессов предприятия;
- Интеграция с корпоративными ИТ-системами;
- Учет существующего парка техники;
- Комплексная или поэтапная реализация проекта;
- Частичное или полное исключение человека из процессов логистики.

Применяем технологии Индустрии 4.0

- Защита от подмены данных и от удаления информации о процессах;
- Авторизация Администратора системы возможна с применением ЭП;
- Технология zero code позволяет настраивать, масштабировать систему без программистов высокой квалификации и в кратчайшие сроки.

Работаем с беспилотным транспортом

- Участие водителя не требуется в процессах идентификации транспорта, въезда, выезда, взвешивании и др.

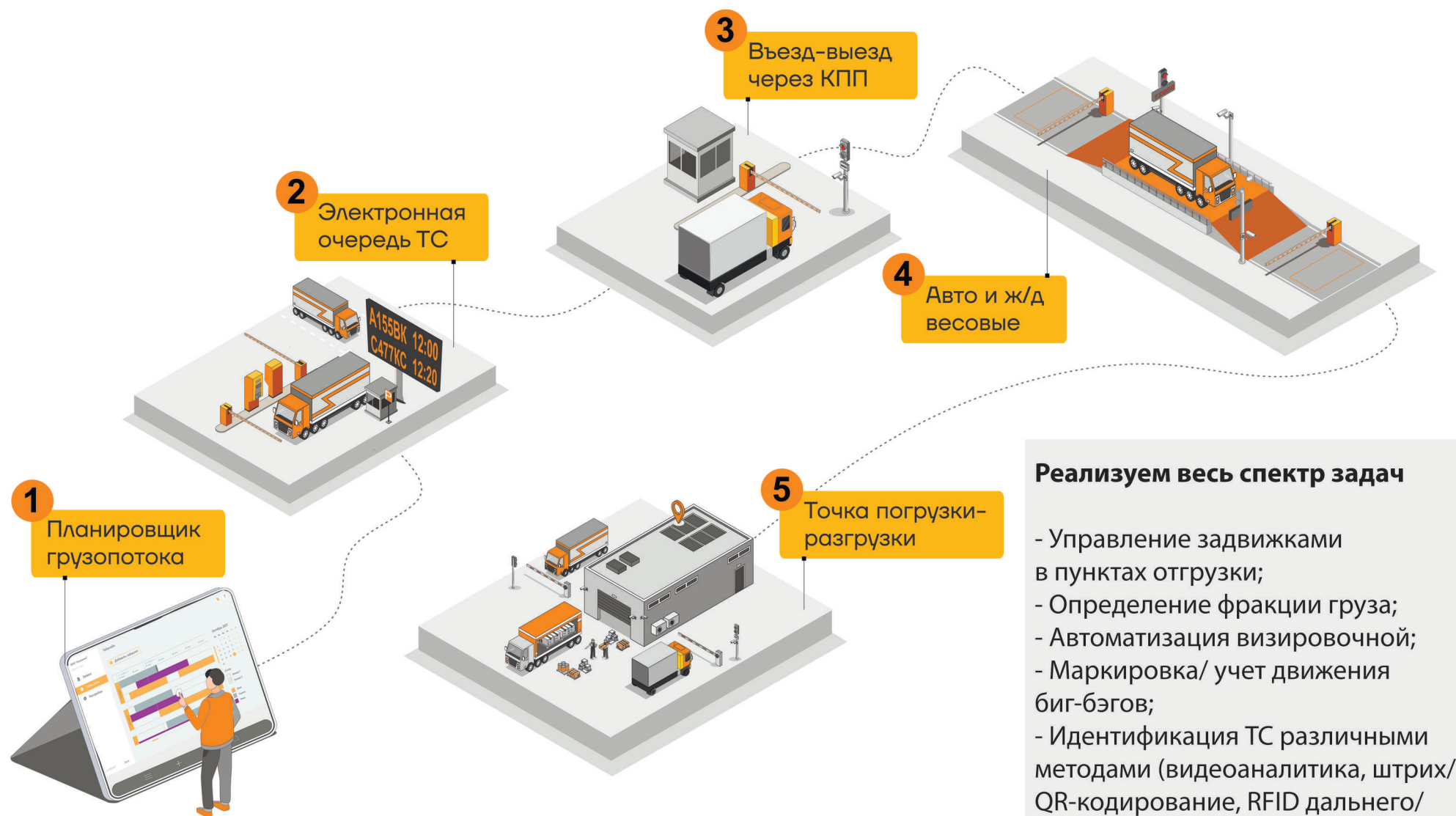
Реализуем принципы ESG-концепции

- Устранены очереди транспорта и заторы на предприятии, поэтому сокращаются выбросы CO₂;
- Обеспечена прозрачность процессов логистики и отчетности;
- Повышена техническая грамотность специалистов.

Карта модулей ЯРД 2.0

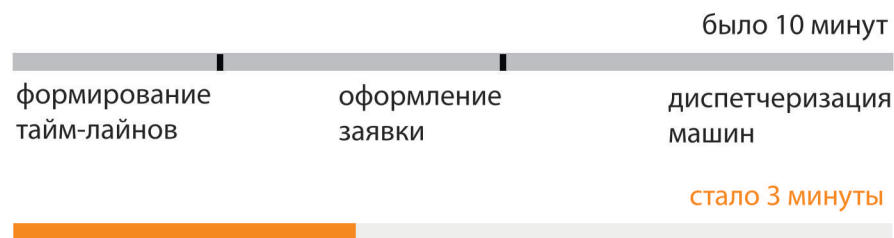


Цифровизация различных участков двора



Оптимизация процессов с 1-го дня внедрения ЯРД 2.0

Сокращение временных затрат



Сокращение человеческих ресурсов



✓ Данные автоматически загружаются в ERP и др.

✓ Водитель и логист уведомлены о статусах/ результатах процессов

✓ Руководитель имеет онлайн-доступ к отчетам и статистике

Логистика под контролем

The image displays two overlapping screenshots of a web application interface. The background screenshot shows the 'Настройки ролей' (Role Settings) page, and the foreground screenshot shows the 'Отчеты' (Reports) page.

Настройки ролей (Role Settings)

Роль	Может добавлять пользователей	Может работать с заявками	Может создавать пропуска	
Диспечер	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Менеджер	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Администратор	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Охрана	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/>			
	<input checked="" type="checkbox"/>			

Отчеты (Reports)

Фильтр: уведомления

Данные о маршруте ТС	Реестр закрытия объемов перевозчика нефти	Товарно-транспортная накладная	Данные по пункту слива
Данные о маршруте ТС	Реестр закрытия объемов перевозчика нефти	Товарно-транспортная накладная	Данные по пункту слива
Данные о маршруте ТС	Реестр закрытия объемов перевозчика нефти	Товарно-транспортная накладная	Данные по пункту слива

Сформировать отчет

Функционал YMS ЯРД 2.0: планировщик грузопотока

ООО "Компания"
Диспетчер

Заявки

Таймслоты

Настройки

Таймлайн

+ Добавить таймслот

	27 октября, чт 23 часа	00 часа	28 октября, пт 01 часа	02 часа	03 часа	04 часа	05 часа
Склад 1							
Склад 2							

Октябрь 2021

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29
30					

Склад:

Номер 1

Номер 2

Овес

Пшено

Рожь

- Планирование времени прибытия машин с грузом
- Планирование загрузки/ разгрузки машины на конкретном складе с точностью до дока (ворот)
- Визуализация количества заявок и тайм-слотов
- Загрузка, формирование и печать документов
- Web-интерфейс для водителя, логиста, руководителя
- Статистика и отчеты

Функционал YMS ЯРД 2.0: эл.очередь-парковка

Управление объектами Умная парковка

Дисп

Парковконакопитель
Статус: есть ожидаемые машины

КПП №2
Статус: свободно

Управление

Вызвать

Обнулить

Открыть

Открыть

Дополнительные функции

КПП №1

Склад №2

Весы №1

Информация о процессе

Статус: Идет распознавание авто

Авто: камаз "И234АП"

Тип операции: Идентификация авто

- Мониторинг занятости парковочного пространства
- Фото/видеофиксация событий
- Идентификация, регистрация прибывших ТС
- Оповещение водителя в точке ожидания
- Моб.интерфейс для водителя
- Тарификация оплаты для контрагентов различного статуса
- Мониторинг занятости участков предприятия

Функционал YMS ЯРД 2.0: Диспетчеризация ТС (КПП)

Накопитель	Маршрут				Завершение
ООО "Контрагент" Разгрузка \ Груз №1 Камаз T211000 161 Web	<u>Маршрут №14</u> Весовая (12:18) Брутто: 23 540 кг Подтверждено	Лаборатория(13:23) Проба взята Положительно	Склад №1 (13:23) Разгрузка Подпись	КПП №2 (13:23) Брутто: 13 234 кг Нетто: 10 330 кг Подтверждено	КПП №2 (13:13) Разгрузка / Груз №1 ТК245п 161 Распознано
ООО "Контрагент" Разгрузка \ Груз №1 Камаз T211000 161 Web	<u>Маршрут №14</u> Весовая (12:18) Брутто: 23 540 кг Подтверждено	Лаборатория(13:23) Проба взята Положительно	Склад №1 (---:--) Разгрузка	КПП №2 (---:--) Брутто: ---- кг Нетто: ---- кг	КПП №2 (13:13) Разгрузка / Груз №1 ТК245п 161 Распознано
ООО "Контрагент" Разгрузка \ Груз №1 Камаз T211000 161 Web	<u>Маршрут №14</u> Весовая (12:18) Брутто: 23 540 кг Подтверждено	Лаборатория(13:23) Проба взята Положительно	Склад №1 (13:23) Разгрузка Подпись	КПП №2 (13:23) Брутто: 13 234 кг Нетто: 10 330 кг Подтверждено	КПП №2 (13:13) Разгрузка / Груз №1 ТК245п 161 Распознано
ООО "Контрагент" Разгрузка \ Груз №1	<u>Маршрут №14</u> Весовая (12:18) Брутто: 23 540 кг	Лаборатория(---:--) ----	Склад №1 (---:--) Разгрузка	КПП №2 (---:--) Брутто: ---- кг Нетто: ---- кг	КПП №2 (13:13) Разгрузка / Груз №1 ТК245п 161 Распознано

- Назначение и контроль маршрутов транспортных средств
- Идентификация ТС, регистрация водителей (терминал саморегистрации, RFID, QR-код и др.)
- Управление очередностью въезда
- Учет затраченного времени ТС на каждом участке
- Оповещение водителей
- Статистика и отчеты

Функционал YMS ЯРД 2.0: карта предприятия

ООО "Компания"
Диспетчер

Карта предприятия 23 октября, вт

Территория

Шлагбаум

Камера №1

Камера №2

Радиационный контроль

Распознавание номера

Парковкоакопитель
Статус: есть ожидаемые машины

КПП №2
Статус: свободно

- Визуализация процессов логистики
- Предоставление информации о ходе операций по мере надобности пользователя (при наведении курсора на объект)
- Подсвечивание проблемных объектов, формирование тревожных событий
- Управление логистикой через "одно окно"

Функционал YMS ЯРД 2.0: ж/д весовая

Управление объектами жд весовая

Управление

Взвесить

Обнулить

Открыть

Дополнительные функции

Информация о процессе

Статус: идет взвешивание

Вагон: 5358555519

Тип операции: выгрузка

- Идентификация номеров ж/д вагонов (российских и зарубежных), подсчет вагонов, формирование паспорта вагона
- Управление исполнительными устройствами
- Взвешивание (в статике/ в динамике)
- Ведение журнала взвешиваний
- Фото/видеофиксация событий
- Интеграция с 1С и др.

Функционал YMS ЯРД 2.0: автомобильная весовая

Управление объектами Весовая

Дисп

Управление

Взвесить

Обнулить

Открыть

Дополнительные функции

Камера 1

Камера 2

Информация о процессе

Статус: идет взвешивание

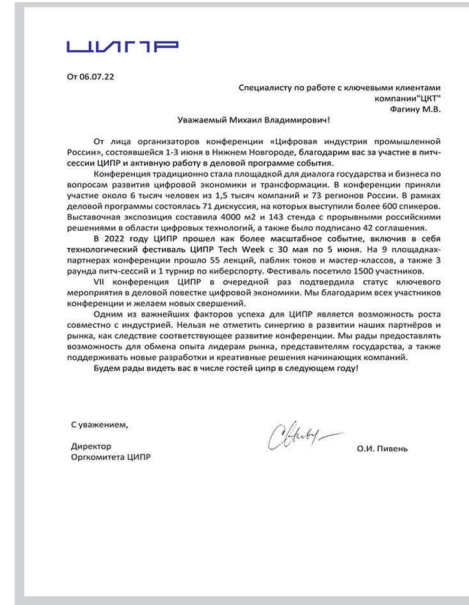
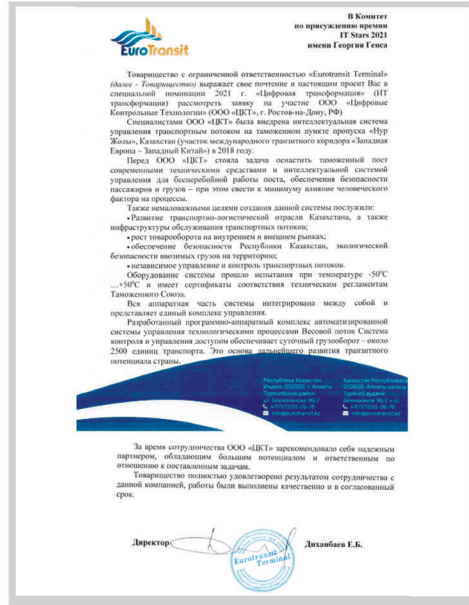
Авто: газ "У249СК"

Вес: 32 345 кг

Тип операции: выгрузка

- Идентификация и позиционирование ТС на весах
- Управление исполнительными устройствами
- Взвешивание (в статике/ в динамике/ поосное)
- Ведение журнала взвешиваний
- Фото/видеофиксация событий
- Оповещение водителя
- Формирование тревожных событий

Нам доверяют



Логистика

- РН-Морской терминал Туапсе
- Калининавтодор
- АКПП Нур Жолы
- Тулаупрадор

Строительство

- Южно-Кыргызский цемент
- Обнинский карьер
- Стройбетон
- Бетон-ОЭЗ

Промышленность

- АО Доломит
- Выксунский металлургический завод
- Кавминстекло
- Донской ГОК
- БЭТ
- Каустик
- Химпром
- НЛМК Калуга
- Кама Картон

Сельское хозяйство

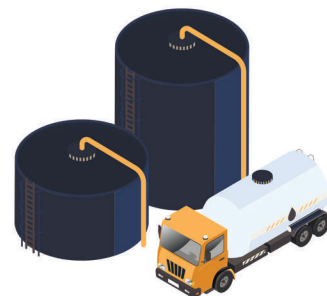
- Давлекановский КХП
- Содружество-Соя
- Звениговский мясокомбинат
- УВА-Молоко
- Белая птица
- СЖК Кедр

...150+ проектов

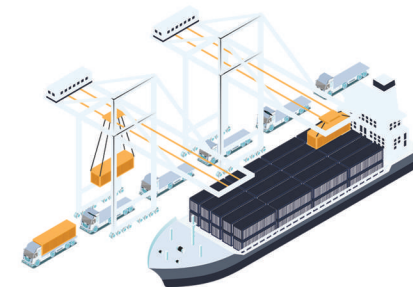
ЯРД 2.0 - для логистики различных отраслей



Сельское хозяйство
Замена ручного труда,
цифровизация процессов



Нефть и газ
Прозрачность процессов
и обеспечение экономической безопасности



Таможни, порты, склады
Повышение качества сервиса



Тяжелая промышленность
Диспетчеризация и контроль
промышленной техники



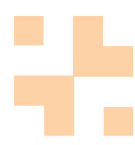
Энергетика | Хим.промышленность
Реализация систем с повышенным
уровнем безопасности



Производство
Снижение себестоимости
процессов логистики

Технологические компоненты систем ЦКТ

IP видеонаблюдение	RFID и штрихкод	Средства измерения	СКУД
<ul style="list-style-type: none">• Видеокамеры распознавания номеров авто, вагонов, контейнеров• Камеры подсчета кол-ва ж/д вагонов• Обзорные камеры для фото и видеофиксации процессов	<ul style="list-style-type: none">• RFID ближняя/ дальняя• RFID низкочастотная/ высокочастотная/ ультравысокочастотная• RFID активная/ пассивная• Штрихкод• QR-код	<ul style="list-style-type: none">• Автомобильные весы• Вагонные весы• Конвейерные, бункерные весы	<ul style="list-style-type: none">• Шлагбаумы• Светофоры, табло• Болларды, ворота
Устройства и датчики	POS оборудование	Mobile	
<ul style="list-style-type: none">• Индукционные датчики, датчики колесных пар• Контроллеры, датчики• Радиационный контроль	<ul style="list-style-type: none">• Терминалы регистрации ТС• Терминалы оплаты• Терминалы сбора данных (сканер ТСД)• Аудио-подсистемы	<ul style="list-style-type: none">• Планшеты• Телефоны	





Мы ответим на ваши вопросы

+7 (800) 2222 061

yms@mt-r.ru

www.mt-r.ru