



УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ НА ТЕРРИТОРИИ СКЛАДСКИХ ЦЕНТРОВ

анализируйте, автоматизируйте и оптимизируйте
процессы с помощью данных видеонаблюдения

Тенденции в управлении транспортом в логистике

повышать скорость и эффективность бизнес-процессов, сокращать расходы, создавать прозрачный процесс взаимодействия между партнерами, подразделениями, минимизировать человеческий фактор

The background of the slide is a grayscale image of a warehouse aisle with high shelving units filled with boxes. Overlaid on this are five colored rectangular boxes containing text. The first box on the left is blue, and the other four are in a gradient of purple and red.

АВТОМАТИЗАЦИЯ С
ИСКУССТВЕННЫМ
ИНТЕЛЛЕКТОМ В
ПРОЦЕССАХ

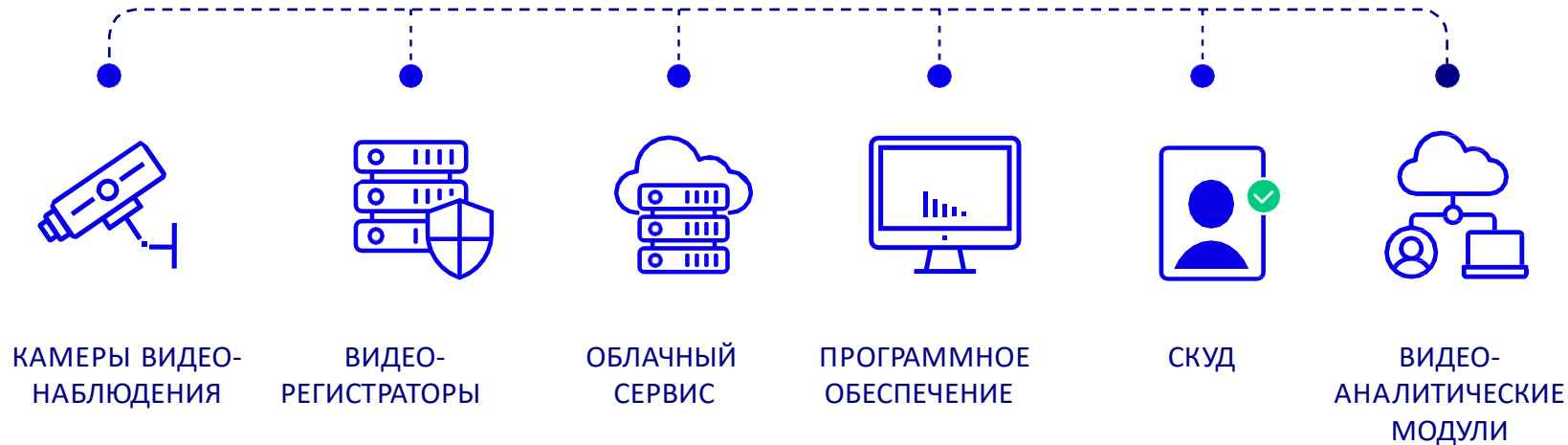
IoT ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
ИНФРАСТРУКТУРОЙ

QR-КОДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С
ОБРАЩЕНИЯМИ

ДОПОЛНЕННАЯ И
ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ
ДЛЯ ДЕМО

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ
ДЛЯ КОММУНИКАЦИЙ С
ПАРТНЕРАМИ

Единая экосистема контроля безопасности и эффективности





Цифры и факты

5000+

Постоянных клиентов по
всему миру

800+

Квалифицированных
сотрудников

20

ЛЕТ

Опыта в сфере
видеонаблюдения

28

СТРАН

с интеграцией
решений TRASSIR



Сокращаем риски и повышаем эффективность

Повышает безопасность объекта в целом и эффективность работы на всех этапах от поступления товара, хранения до формирования грузов и их отправки

КОНТРОЛЬ ПЕРСОНАЛА

Ведите учет рабочего времени, контролируйте соблюдение правил безопасности

- ✓ Быстрый пропуск служащих через турникеты
- ✓ Учет рабочего времени
- ✓ Определение места нахождения рабочих в режиме реального времени
- ✓ Контроль соблюдения техники безопасности

КОНТРОЛЬ ПЕРИМЕТРА

Реагируйте быстрее на внештатные ситуации, сокращайте потери и повреждения

- ✓ Слежение за перемещением подозрительных объектов
- ✓ Создание участков с ограниченным доступом без физических ограждений
- ✓ Оперативное реагирование на внештатные ситуации
- ✓ Предотвращение несанкционированного доступа третьих лиц

УПРАВЛЕНИЕ ОПЕРАЦИЯМИ

Контролируйте перемещение товара по складу, сокращайте товарные потери

- ✓ Контроль прохождения процесса погрузки-разгрузки
- ✓ Контроль целостности и положения груза
- ✓ Контроль перемещений людей в опасных зонах и соблюдение техники безопасности
- ✓ Контроль наличия и перемещений по территории

УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТОМ

Повышайте эффективность погрузочно-разгрузочных операций

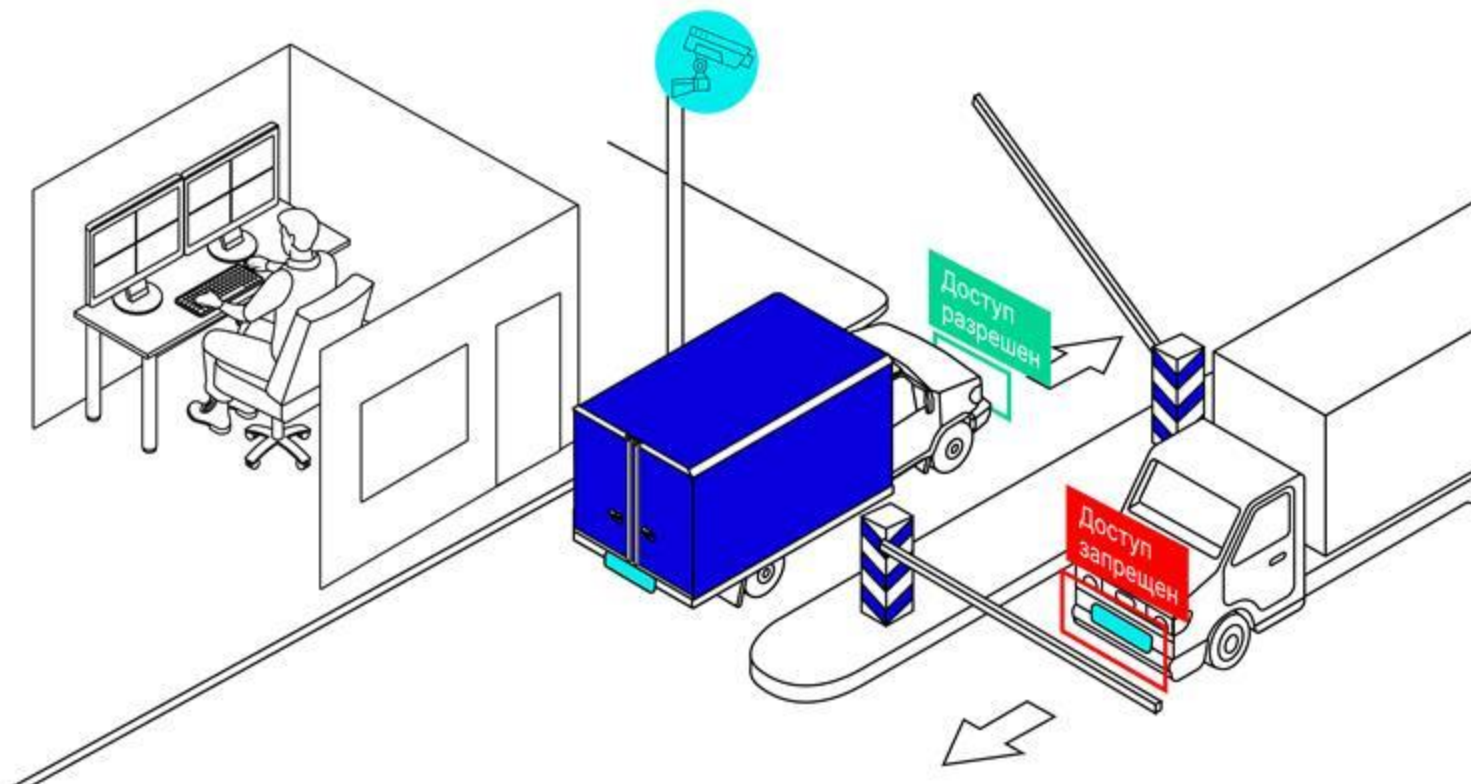
- ✓ Быстрый доступ автотранспорта для погрузки-загрузки
- ✓ Автоматическое открытие шлагбаума при въезде-выезде
- ✓ Подсчет автомобилей и контроль перемещения на территории
- ✓ Контроль наполненности ТС

Ключевые точки в управлении транспортом

Контрольно-
пропускные пункты

Маршрутизация по
территории

Зона погрузки-
разгрузки



Задачи в управлении транспортом

-  Идентифицировать транспортное средство. Разрешение/запрет на въезд-выезд
-  Сопоставить данные с заявкой-обоснованием в системе
-  Контролировать прохождение и нахождение ТС на территории
-  Протоколировать передвижения и операции в ключевых точках (фото и видео фиксация)
-  Формировать тревожные события
-  Формировать отчеты для оценки эффективности процессов

Контрольно-пропускные пункты

Какие задачи решаем

- Контроль въездов/выездов
- Контроль нахождения транспортных средств на территории
- Мониторинг и фиксация передвижения транспортных средств по территории
- Формирование отчетов

Как мы это делаем

- Обзорное видеонаблюдение
- Распознавание автомобильных номеров AutoTrassir
- Интеграция со СКУД, (оборудованием, шлагбаумами)
- ✓ Видеорегистраторы TRASSIR NeuroStation
- ✓ Модуль AutoTRASSIR на необходимое количество каналов
- ✓ Подходящие камеры из списка рекомендованных

Маршрутизация транспорта по территории

Какие задачи решаем

- Контроль загрузки доков
- Учет свободных парковочных мест
- Организация проезда по территории
- Формирование отчетов

Как мы это делаем

- Обзорное видеонаблюдение
 - Контроль свободных мест на парковке
 - Интеграция со СКУД, оборудованием (шлагбаумы, терминалы)
- ✓ Видеорегистраторы TRASSIR NeuroStation
 - ✓ Модуль Active Dock на необходимое количество каналов
 - ✓ Модуль Active Parking на необходимое количество каналов
 - ✓ Подходящие камеры из списка рекомендованных



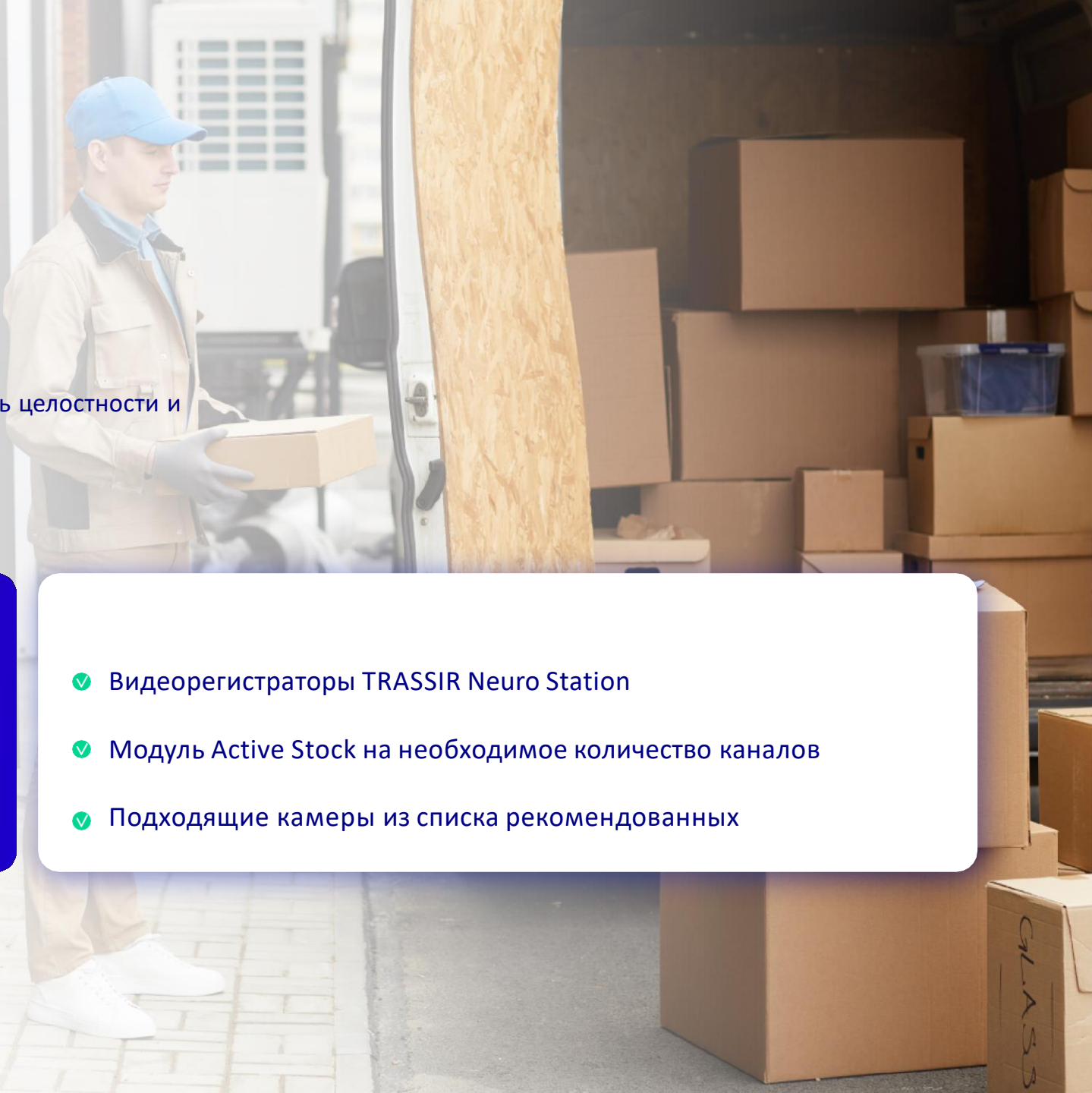
Зона погрузки-разгрузки

Какие задачи решаем

- Контроль прохождения операций
- Удаленный контроль целостности и положения грузов

Как мы это делаем

- Обзорное видеонаблюдение
- Ситуационная аналитика
- ✓ Видеорегистраторы TRASSIR Neuro Station
- ✓ Модуль Active Stock на необходимое количество каналов
- ✓ Подходящие камеры из списка рекомендованных



Типичный сценарий процесса

Шаг 1. Первичная идентификация транспортного средства

- ТС проезжает зону первичного контроля перед КПП
- Система автоматически распознает гос.номер ТС
- Система автоматически проверяет наличие заявки и дает сигнал – разрешить/запретить въезд

- Фиксируется время заезда на территорию

Шаг 2. Маршрутизация по территории

- Водитель ТС получает уведомление на табло – ехать напрямую к доку с указанием номера или на парковку для ожидания

- Фиксируется время ожидания разгрузки
- Определяется плановое время и точка ожидания разгрузки

Шаг 3. Зона погрузки-разгрузки

- ТС подъезжает к доку
- Происходит идентификация ТС
- Подключатся к системе учета
- Камерами фиксируется процесс выгрузки
- После завершения процесса на светофоре загорается зеленый сигнал и подается сигнал о возможности принять следующее ТС на разгрузку

- Фиксируется время на погрузку-разгрузку
- Фиксируется количество и состояние товара

Шаг 4. Выезд с территории

- ТС подъезжает к шлагбауму КПП выезда
- Происходит идентификация ТС
- Система сверяет данные ТС с заявкой
- ТС выезжает с территории

- Фиксируется время выезда
- Фиксируется общее время нахождения на территории логотарка

Преимущества

- + Высококачественное распознавание: 28 стандартов номерных знаков
- + Возможность задать дополнительную бизнес-логику, основанную на типе кузова
- + Формирование базы данных
- + Поиск по заданным параметрам
- + Поддержка черных/белых и информационных списков
- + Поддержка внешних и внутренних списков

Интеграция с весовым контролем

На территорию предприятия заезжает грузовик поставщика по пропуску. Однако покинуть территорию он может только после прохождения весового контроля. Такое правило вводится в целях борьбы с воровством: чтобы поставщик не вывез со склада больше товара, чем по документам.

Интеграция с учётными системами

- Возможность редактировать информацию в базе данных TRASSIR
- Возможность подключения внешних списков (ODBC-источников).

Адаптивное управление процессами

Внедряя решение TRASSIR, логопарк получает доступ к полному комплекту функций по управлению безопасностью и операциями, имеющимися в TRASSIR, а также расширенным пакетом обеспечения безопасности, администрирования и контроля данных

Взаимосвязанность

Связывайте стоящие перед логопарком задачи с работой по их выполнению при помощи модулей аналитики на базе централизованного видеомониторинга

Координация работы разных служб

Повышайте эффективность взаимодействия разных подразделений с помощью единых рабочих процессов, интеграции ПО и оборудования

Актуальная аналитика

Отслеживайте выполнение задач и направляйте подразделения к успеху с помощью универсальной отчетности

Полная безопасность

Благодаря нашей надежной инфраструктуре, все рабочие процессы будут безопасными и масштабируемыми

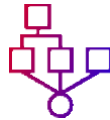


Функциональные возможности системы

Получите мощные функции, средства контроля и адаптации, необходимые для управления процессами в логопарке



Единая система наблюдения за всем объектом и каждой зоной



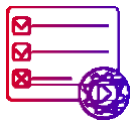
Возможность использования собственных скриптов



Более 10 подключаемых модулей аналитики



Автоматическая генерация и отправка счетов



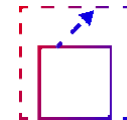
Классификация типов ситуаций и запуск сценариев



Организация доступа на территорию для персонала и транспорта



3 вида дистанционного доступа



Масштабирование системы по мере необходимости

Коммерческая ценность TRASSIR

Результаты работы решений TRASSIR демонстрируют позитивное влияние на производительность бизнес-процессов и удовлетворенность партнеров внедрением



Уже работает на реальных объектах



Комплексное решение для распределительного центра

Внедрена система видеонаблюдения с поддержкой TRASSIR CLOUD, включающая:

- IP-камеры TRASSIR
- Видеорегистраторы TRASSIR



Система видеонаблюдения для склада

Внедрена система видеонаблюдения с поддержкой TRASSIR CLOUD, включающая:

- IP-камеры TRASSIR
- Видеорегистраторы TRASSIR
- AutoTRASSIR – модуль для автоматического распознавания автомобильных номеров
- TRASSIR Bolid – интеграция с ПО компании Бolid ОПС и СКУД АРМ “Орион Про”
- TRASSIR SIMT – многофункциональный детектор движения

Уже работает на реальных объектах



Комплексное решение для сети складов

Партнер: Дистрибьютор парфюмерии, бытовой химии и товаров повседневного спроса

Для организации системы видеонаблюдения использовались:

- Сервер с установленным ПО
- TRASSIR Модуль AutoTRASSIR

Обеспечена безопасность и контроль происходящего на территории складов общей площадью около 3000 кв.м



Система видеонаблюдения для склада

Партнер: Крупный складской корпус оптовых продаж

Для организации системы видеонаблюдения использовались:

- IP- камеры TRASSIR
- Видеорегистратор
- TRASSIR PVR

Система обеспечила безопасность территории для персонала, сохранность имущества, защиту от краж и техногенных инцидентов



Объединяйте системы
и масштабируйте процессы

С TRASSIR
ваш логистический комплекс
получит надежную защиту
и будет работать эффективнее



trassir-logistics.ru



+7 (495) 822-40-89



order@trassir.com

