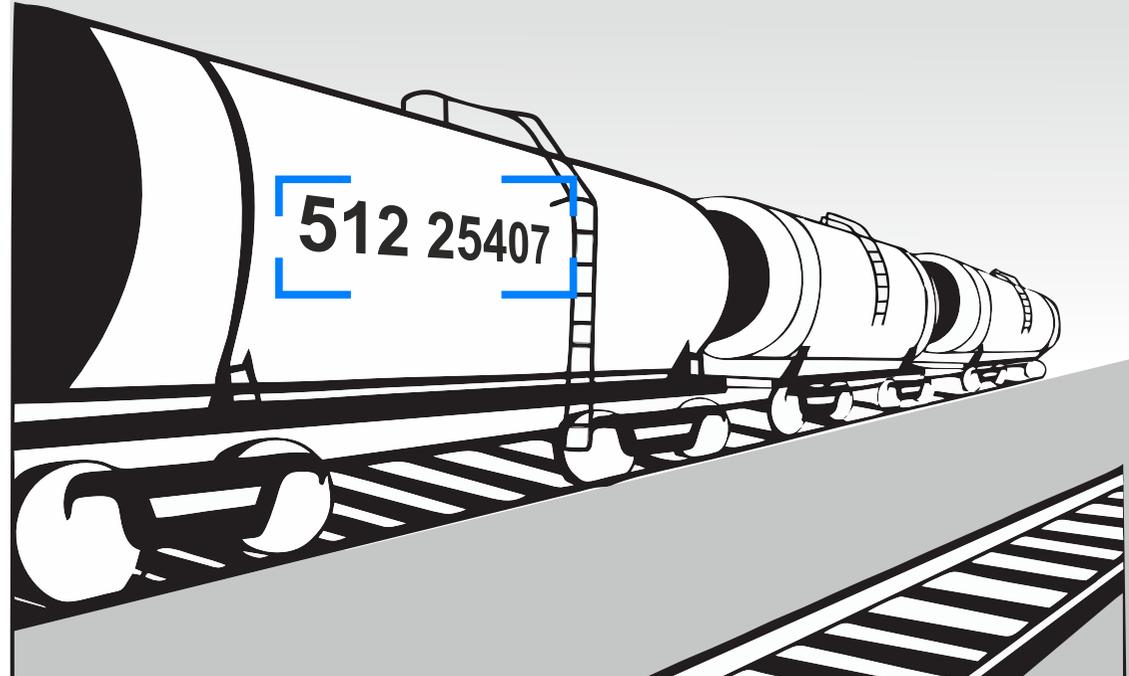


# Domination

Интеллектуальное видеонаблюдение



**Модуль видеоаналитики Domination**  
«Распознавание номеров Ж/Д вагонов»



Увеличьте эффективность работы вашего предприятия с помощью модуля видеоаналитики Domination «Распознавание номеров вагонов». Модуль поможет отследить перемещение грузов и проконтролировать их прибытие.



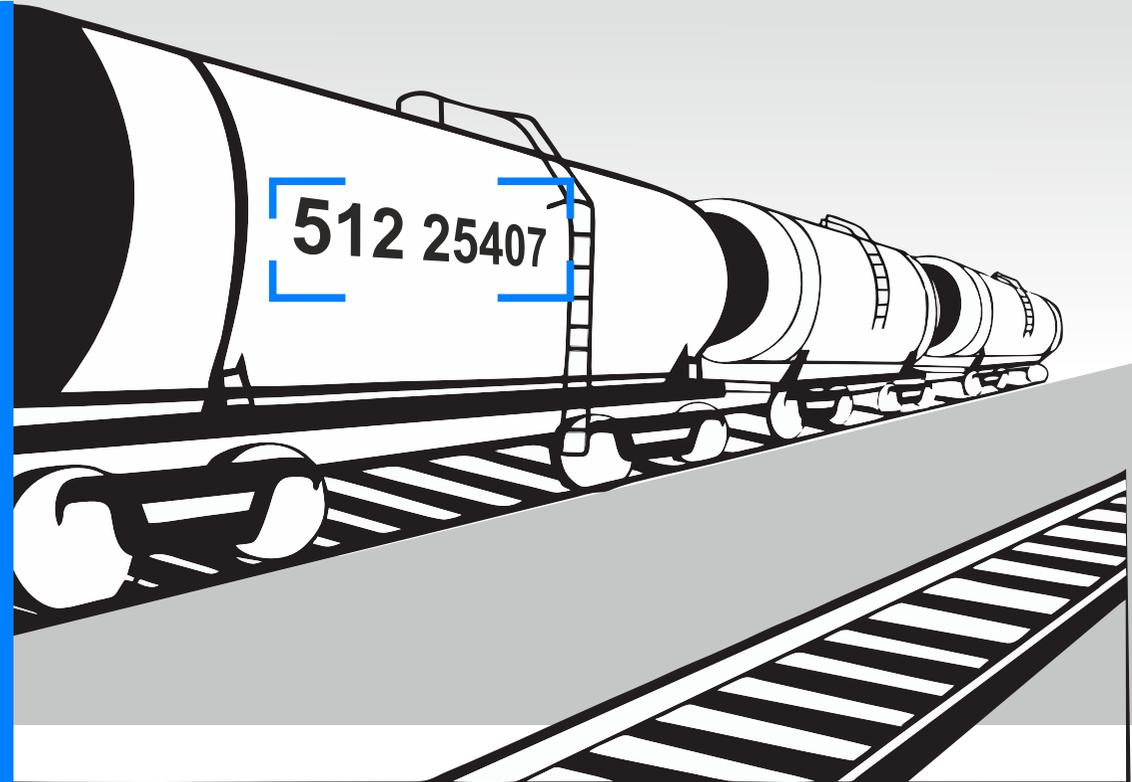


## Распознавание номеров вагонов

### Описание видеоаналитики

Видеоаналитика обеспечивает автоматическую регистрацию и распознавание номеров для всех типов локомотивов, грузовых вагонов, платформ, цистерн. Номер вагона дублируется на двух боковых сторонах и на шасси. В связи с этим для получения максимального уровня распознавания может применяться от одной до четырех камер на одном проезде.

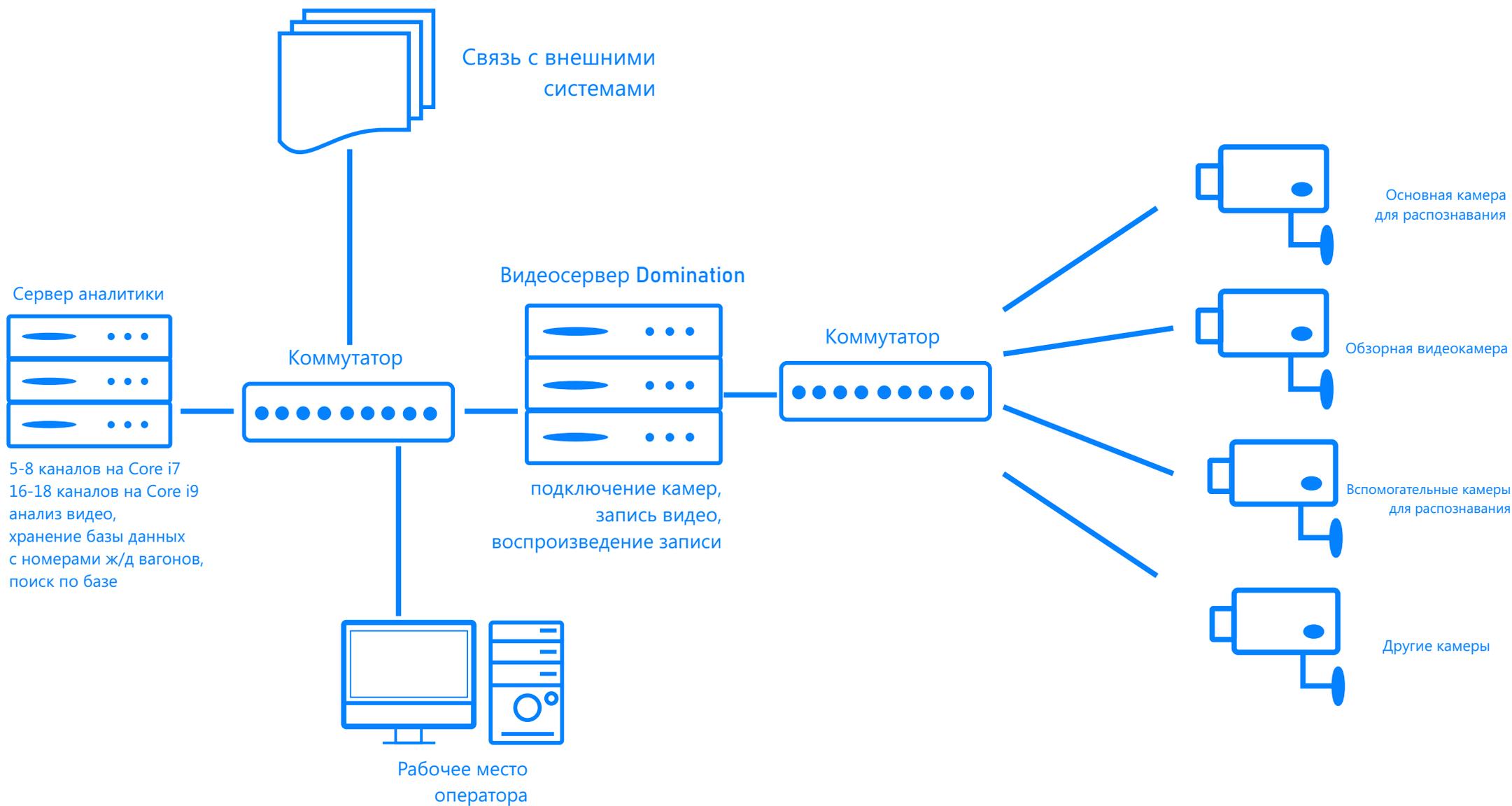
Функционал системы позволяет применять распознавание номеров вагонов на Ж/Д узлах, подъездах к пунктам разгрузки/загрузки, для получения информации в автоматическом режиме о передвижении подвижного состава, поиска вагонов по их номерам, подсчета количества вагонов, сопоставления информации по наполняемости грузовых вагонов.



#### Состав видеоаналитики для распознавания номеров вагонов:

Название	Описание
Модуль видеоаналитики Domination «Распознавание номеров Ж/Д-вагонов базовый канал»	Модуль распознавания номеров грузовых железнодорожных вагонов. Лицензия на 1 канал. Для работы требуется ключ защиты для распознавания номеров Ж/Д вагонов. Приобретаются отдельно.

# Архитектура подключения камер для распознавания номеров вагонов:



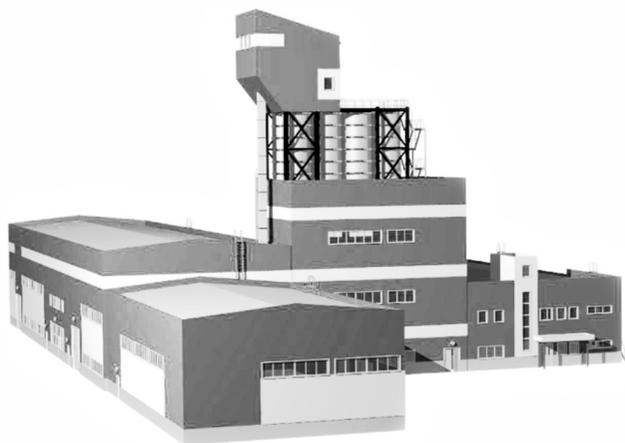
Применение  
на объектах



Логистические  
терминалы



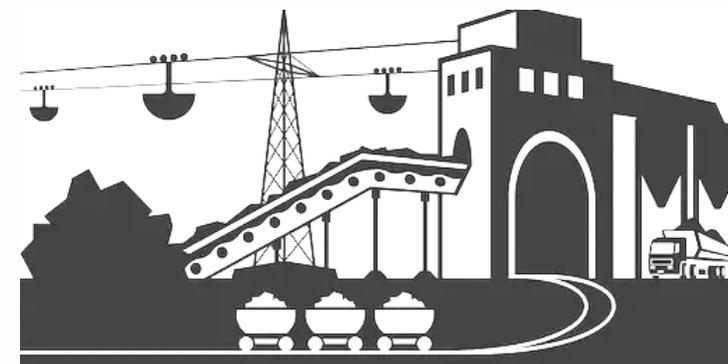
Ж/Д вокзалы



Промышленные  
предприятия



Нефтегазодобывающие  
компании



Угольные компании

Распознавание номеров Ж/Д вагонов/ Где применяется





Поиск номера вагона в базе данных распознанных номеров



Формирование базы данных распознанных номеров вагонов с сохранением информации о месте и времени проезда, скорости и направлении движения



Информирование оператора о передвижении вагонов особого внимания (тревожный монитор, всплывающее окно, звуковое оповещение)



Сохранение видеозаписи с проездом вагонов



Автоматическая проверка номера по спискам («белым», «черным»)



Формирование отчетов по номерам вагонов



Передача данных во внешние системы базы данных, АСУ (при помощи протокола Onvif)



Распознавание номеров в режиме реального времени с отображением зафиксированных результатов интерфейсе оператора

## Технические требования к серверу видеоаналитики:

Core i7 (Desktop 4 поколения и выше, 8 ядер) для одновременной обработки 5-8 каналов распознавания при скоростях движения от 10 км/ч.

Блок системный Domination СБ-СВА-422-2U-НМ



Core i9 (Desktop 4 поколения и выше, 18 ядер) для одновременной обработки 16-18 каналов распознавания при скоростях движения от 10 км/ч.

Блок системный Domination СБ-СВА-122-3U-PRO



## Качество распознавания:

Качество нанесения номеров	Считывание с одной стороны	Считывание с двух сторон
Чистые номера, соответствующие документу №632-211 ПКБ-ЦВ	>92%	>97%
Загрязненные, малоконтрастные, поврежденные, нестандартные номера	>75%	>92%

# Технические характеристики:

Минимальный поддерживаемый размер символов номера вагона	от 10 пикселей
Рекомендуемый размер символов номера вагона	от 16 пикселей
Максимальная скорость движения состава	60 км/ч
Поддерживаемые типы вагонов	все типы локомотивов, полувагонов, хопперов, цистерн, крытых вагонов, платформ, автовагонов, думпкаров, рефрижераторов, имеющих однострочный восьмизначный номер
Возможные типы считываемых номеров	бортовой номер, номер на шасси
Количество камер контроля	от 1 до 4 камер
Ширина зоны контроля камеры	5-10 метров
Угол отклонения камеры от горизонтали	не более 20
Угол отклонения камеры по вертикали	не более 30
Угол визирования видеокамеры	не более 5
Рекомендуемая высота установки камер	3-3,5 метра для считывания бортовых номеров, 1, 5 метра для считывания номеров на шасси
Расстояния от видеокамер до вагона	1,5-10 (зависит от фокусного расстояния объектива камеры)
Максимально необходимая освещенность номера	зависит от используемой видеокамеры, типичное значение-50 люкс)



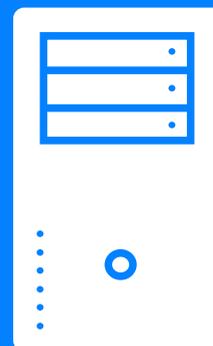
IP-камера

Любая IP-камера, видеонаблюдения совместима с видеосервером Domination



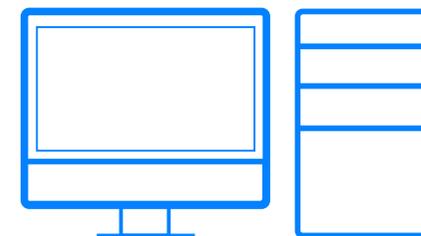
Видеосервер Domination

Видеосервер Domination



Сервер видеоаналитики

Сервер видеоаналитики или компьютер под управлением ОС Windows, на котором будет происходить анализ видео.



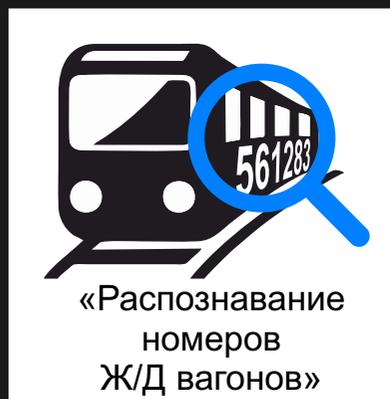
Компьютер оператора видеоаналитики

Компьютер оператора видеонаблюдения с установленной программой «Видеоклиент Domination», на котором отображаются события видеоаналитики.

Чтобы получить на тест модули видеоаналитики Domination вам необходимо заполнить анкету:



Круглосуточная поддержка  
8 800 700 20 95  
support@domination.one  
domination.one



Бесплатный тест на 3 месяца



Детектор лиц



Вторжение в зону



Подсчет посетителей



Детектор периметра и пересечения линии



Детектор огня



Детектор дыма



Тепловые карты



Распознавание автомобильных номеров



Распознавание лиц



Оставленные и забранные предметы



Детектор громкого звука



Контроль скорости и направления

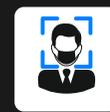
Новинки!



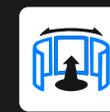
Детектор человека



Контроль активности оборудования



Контроль наличия маски



Развертка Fish Eye



Подсчет уникальных посетителей



Распознавание лиц 3D

Получи на тест модули видеоаналитики Domination

