

NETVISION

Разработчик программного обеспечения в области интеллектуального видеонаблюдения и видеоаналитики

NETVISION

O HAC



О компании

Российский разработчик ПО и программно- аппаратных комплексов в области интеллектуального видеонаблюдения и обработки данных*

Создаем решения для:

- ✓ сбора, обработки, хранения и анализа данных информационныхсистем городской агломерации
- ✓ сбора объективныхданных о транспортных потоках, транспортных средств, нарушений ПДД, включая сбор данных для розыска транспортного средства.
- ✓ Решения легко реализуются в сфере B2B



2020

Год регистрации компании



80

Лучшие специалисты в своей области



150+

Реализованные проекты



30+

К нам возвращаются! Постоянные клиенты

*ООО «Нетвижн» входит в ГК «Нетлайн»

ПО включено в ЕРПП

Запатентованная разработка

Замещение иностранного ПО

Мультивендорная интеграция

Работана серверах изреестраМПТ

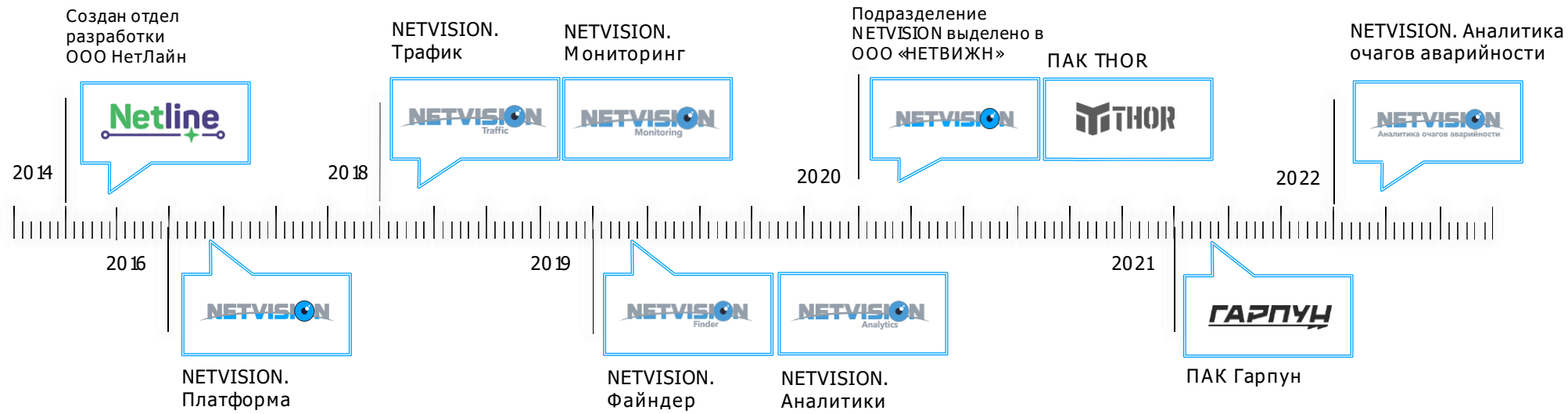
Поддержка технологии GRID

Техническая поддержка партнеров

История развития

МИССИЯ: **Интеллектуальный вклад в безопасную и защищенную среду страны**

ЦЕЛИ: **Инновационное и технологическое развитие и усовершенствование собственных продуктов; Бережное развитие партнерской сети и увеличение рыночного присутствия**



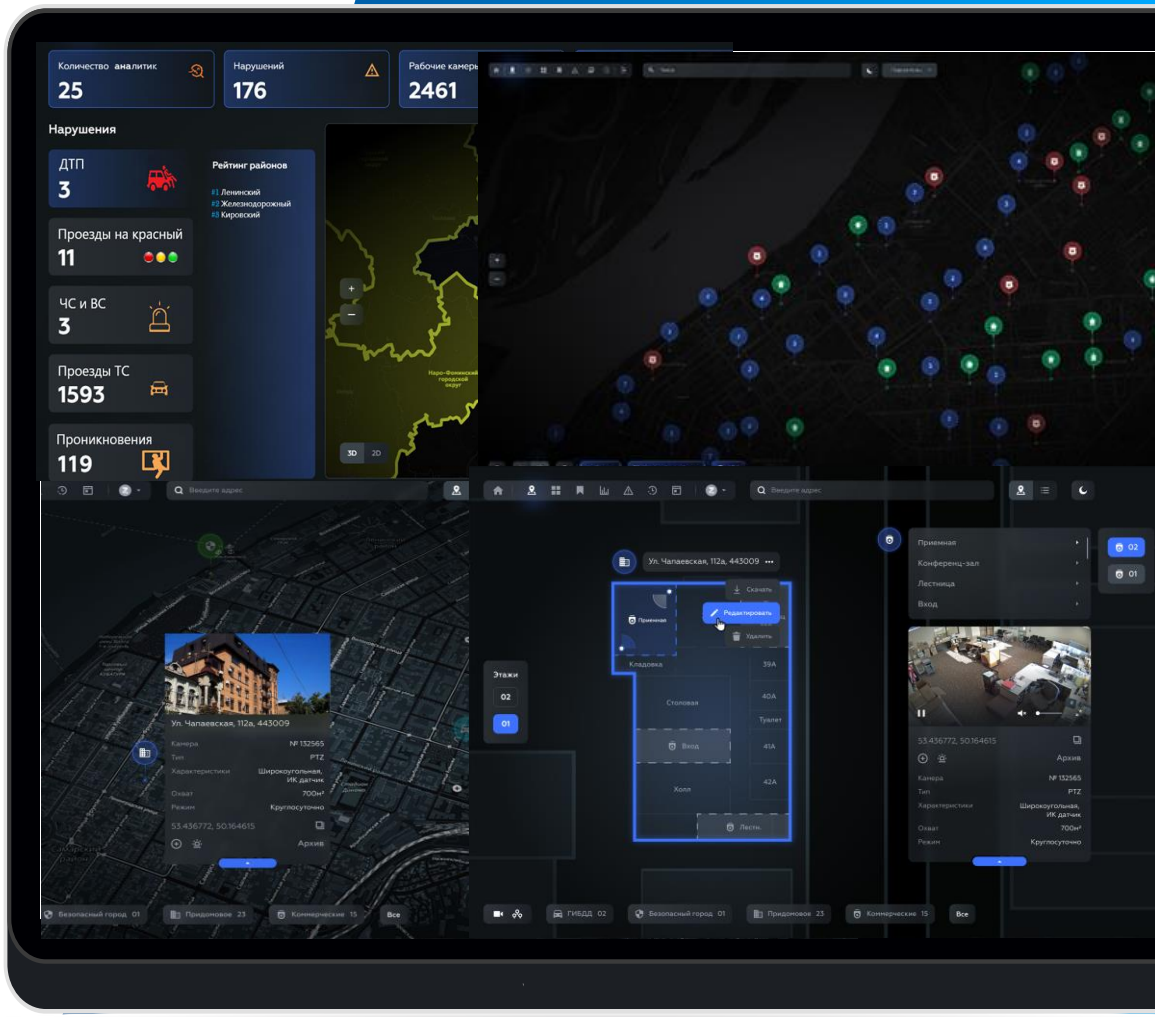
NETVISION

Платформа НЕТВИЖН и решения для организации безопасности предприятия



Мультиобъектная платформа NETVISION

- ✓ объединяет все информационные системы (вкл. системы видеонаблюдения) предприятия или распределённых объектов в единое пространство. География распределенности объектов значения не имеет
- ✓ анализирует полученную информацию,
- ✓ мгновенной реагирует на события и сообщает о них,
- ✓ готовит аналитические отчеты. Они помогут принять верные решения



Преимущества:

- ✓ является единым местом концентрации обработки и хранения информации о событиях
- ✓ объединяет разнородные информационные системы предприятия
- ✓ является единой точкой входа для работы в системе
- ✓ не имеет привязки к собственным камерам или оборудованию и готова к интеграциям с вашим оборудованием и системами;
- ✓ готова для подключения и настройки дополнительных и сторонних аналитик

Интерфейс платформы NETVISION прост и интуитивно понятен!

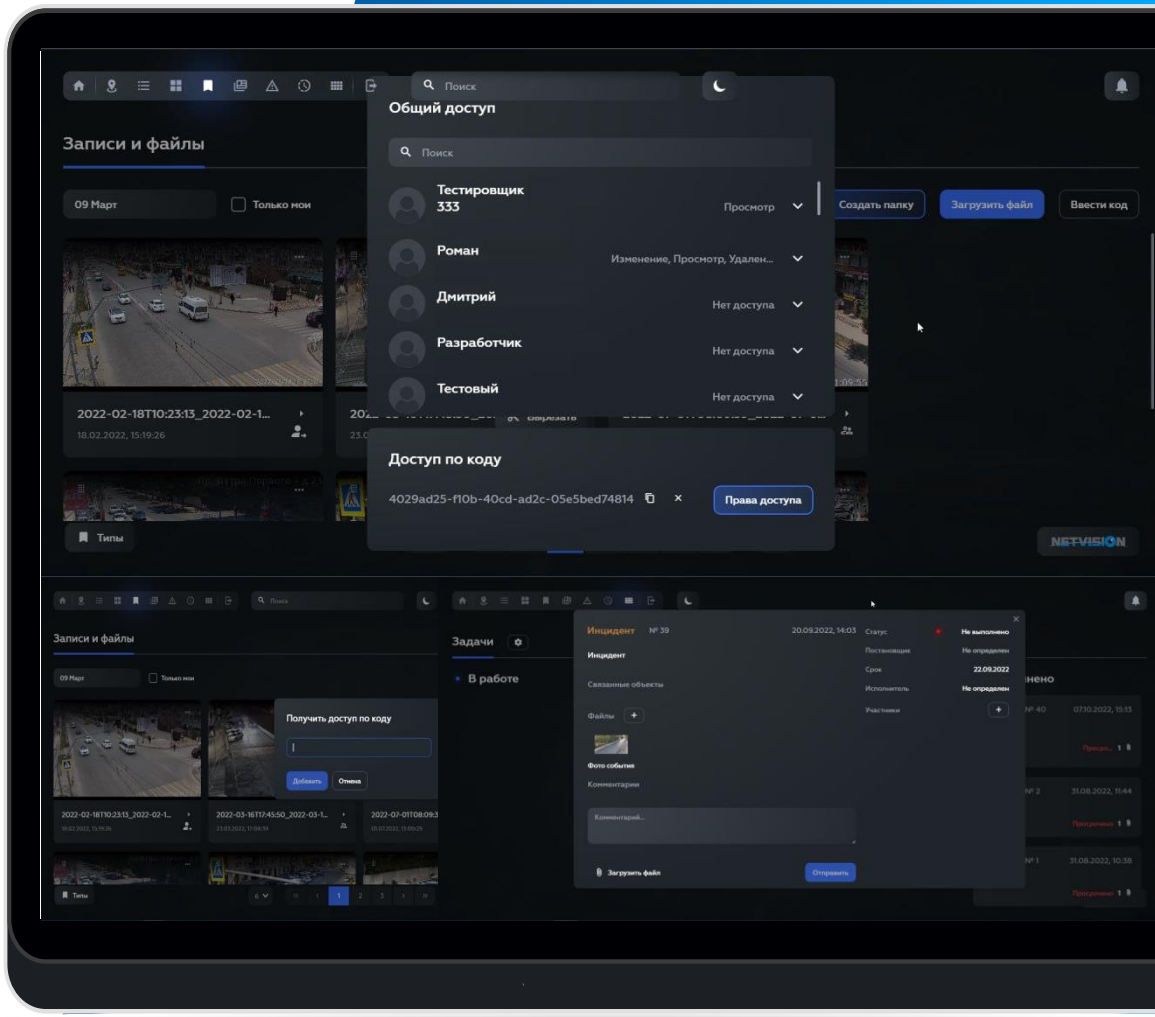
Мультиобъектная платформа Нетвижн. Основные особенности

Передача «Дела» по инциденту

Система может формировать «Дела» по важным событиям (инцидентам). Далее, благодаря коду, «Дела» передаются всем заинтересованным лицам. Эта возможность упрощает обмен информацией между всеми участниками и серьезно экономит время

Возможности системы:

- ✓ получать доступ ко всей имеющейся информации с источников данных;
- ✓ вносить изменения в атрибуты источников данных, добавлять и удалять их;
- ✓ выбирать нужные вам камеры из представленного списка;
- ✓ добавлять пользователей и управлять разрешениями;

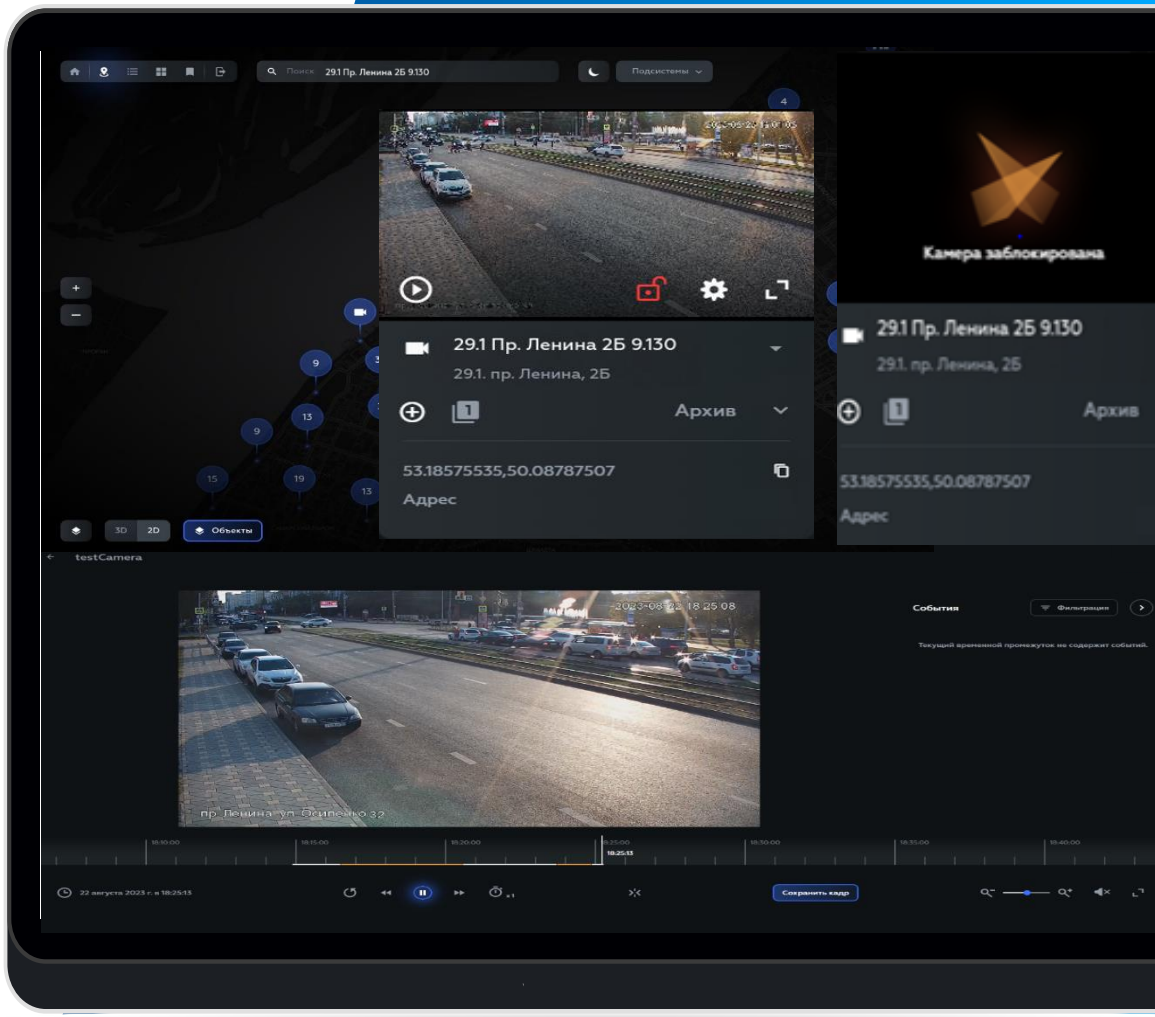


Мультиобъектная платформа Нетвижн. Основные особенности.

Распределение приоритетов между пользователями

Система разграничения прав доступа позволяет гибко предоставлять права каждому пользователю системы. Пользователь с высоким приоритетом может блокировать онлайн-просмотр и доступ к архиву, отслеживать и журналировать действия пользователя.

Это позволит более качественно контролировать сохранность данных

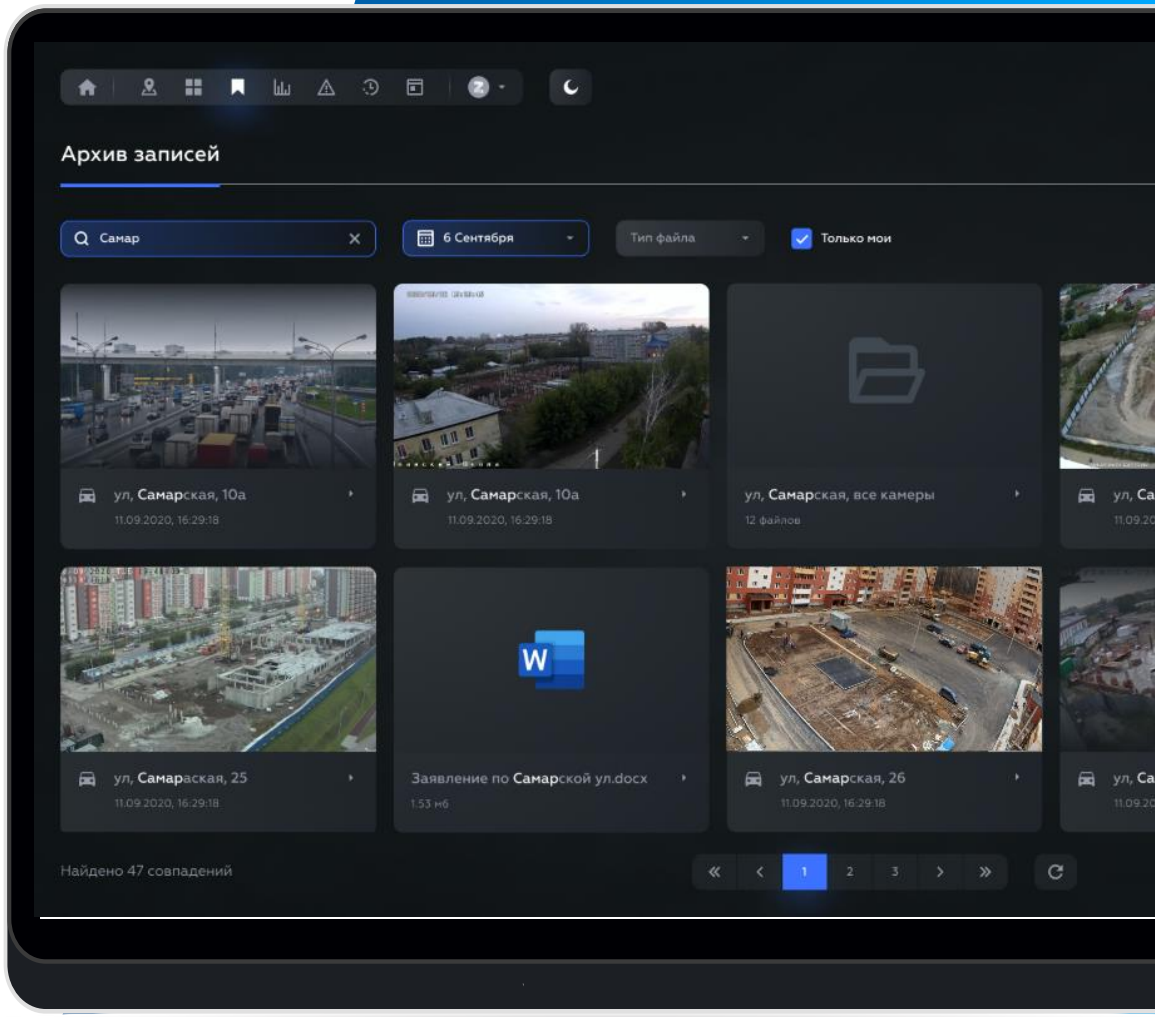


Мультиобъектная платформа Нетвижн. Основные особенности.

Архив событий

Возможности системы:

- ✓ отображение в записях зафиксированных событий;
- ✓ сохранение интересующего фрагмента в личном кабинете пользователя;
- ✓ группировка событий по папкам;
- ✓ упорядочивание записей по дате, типу файла и принадлежности
- ✓ возможность добавления файлов любых форматов для удобной работы;
- ✓ передача архива записей с уникальным кодом доступа без скачивания;



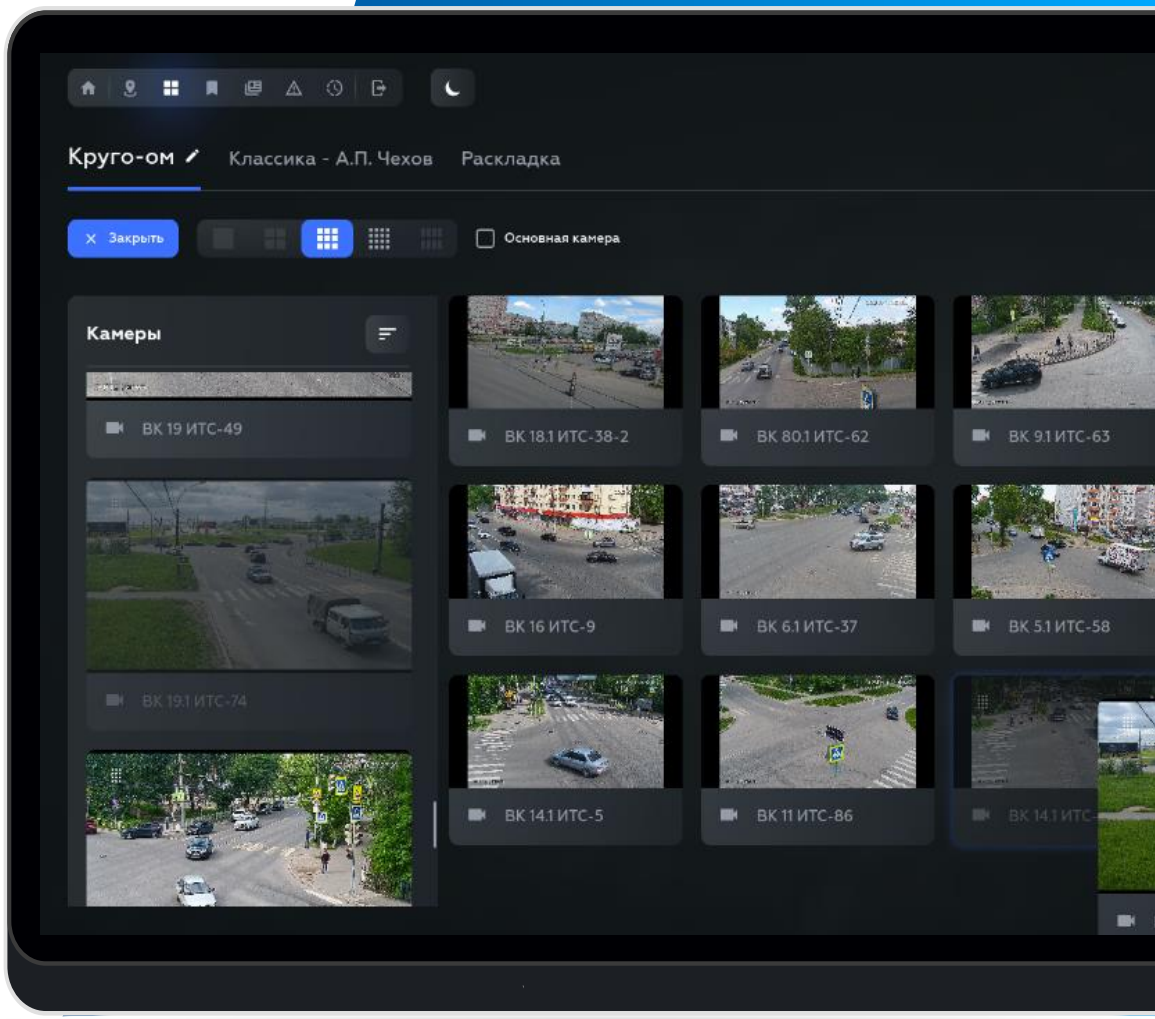
Мультиобъектная платформа Нетвижн. Основные особенности.

Раскладка объектов видеонаблюдения

Система позволяет создавать, редактировать и удалять наборы камер на одном экране

Возможности системы:

- ✓ Осуществлять контроль зон наблюдения в режиме реального времени;
- ✓ Создавать собственные видеораскладки для каждого пользователя.
- ✓ На одной раскладке может быть 16 и менее видеоисточников;



Область применения

Платформа NETVISION используется во множестве сценариев, начиная от усиления безопасности, отслеживании сотрудников и транспортных средств и заканчивая сокращением экономических издержек предприятия (производства) в процессе жизнедеятельности

ОСНОВНЫЕ ЗОНЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ:

Объединение данных всех имеющихся систем безопасности и видеонаблюдения

- ✓ Контроль безопасности периметра объектов
- ✓ Контроль доступа сотрудников в помещения и на объекты
- ✓ Контроль пересечения охраняемых границ /стерильных (опасных) зон
- ✓ Отслеживание использования СИЗ
- ✓ Контроль местонахождения сотрудников в рабочее время
- ✓ Контроль присутствия каждого сотрудника на своем рабочем месте
- ✓ Контроль ТС (въезд/выезд, перемещение)
- ✓ Обнаружение несчастных случаев или потенциально опасных ситуаций с немедленным оповещением сотрудников службы безопасности



NETVISION

NTECH LAB

Платформа НЕТВИЖН и решения для государственного сектора



Сервисная платформа НЕТВИЖН

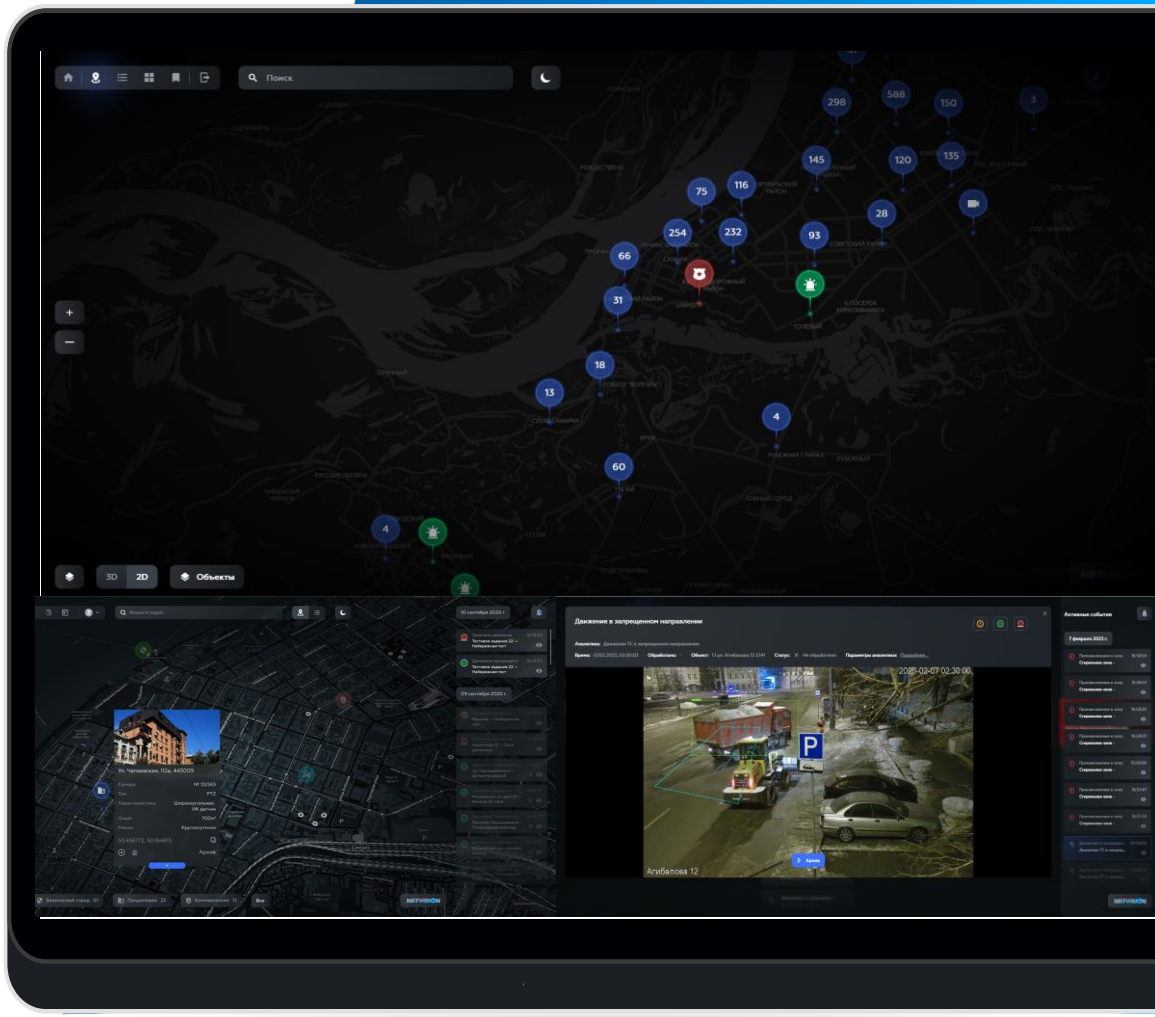
Программное решение для

объединения систем видеонаблюдения публичных объектов инфраструктуры региона: муниципалитеты, аэропорты, вокзалы, отели, стадионы, театры, придомовые территории;

мониторинга инцидентов в местах большого скопления граждан;

анализа инцидентов;

контроля и розыска конкретных лиц и транспортных средств.

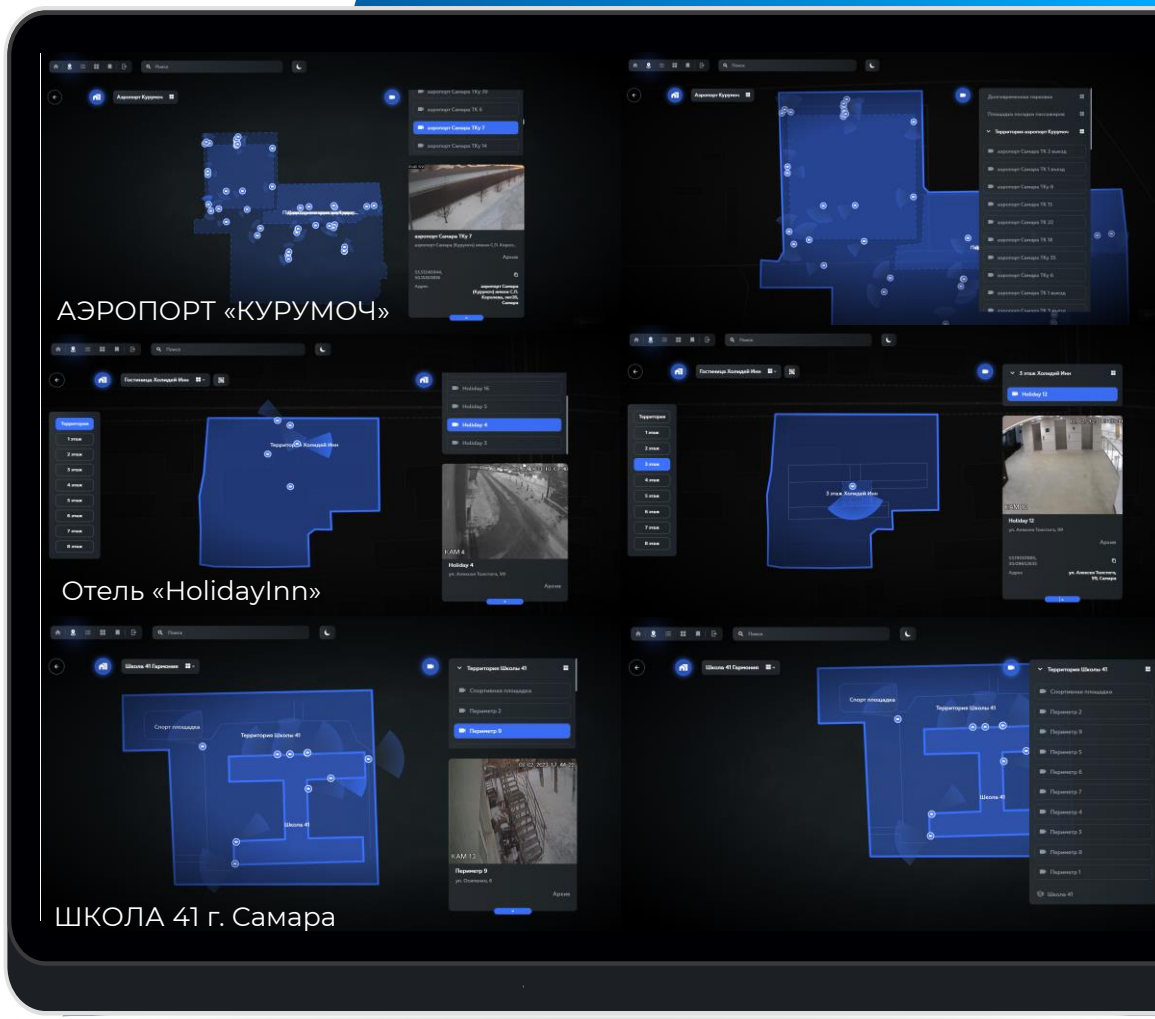


Сервисная платформа НЕТВИЖН

объединяет видеопотоки с разных объектов городской агломерации:

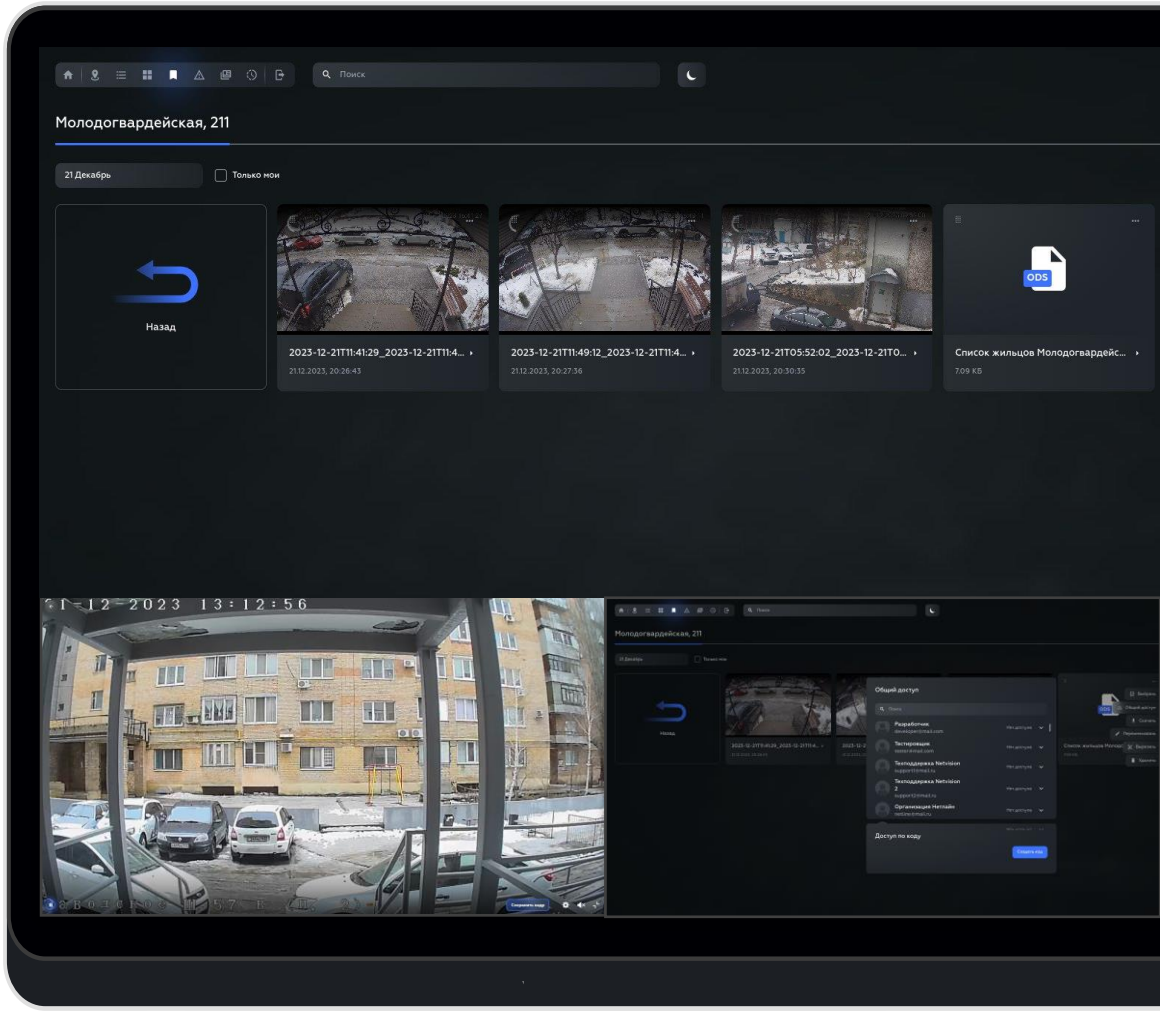
- ✓ ДОМОФОНЫ
- ✓ ПЭС
- ✓ Уличные камеры БГ
- ✓ ВОКЗАЛЫ
- ✓ СТАДИОНЫ
- ✓ ОТЕЛИ
- ✓ ШКОЛЫ

Камеры на платформе объединяются в "объекты интеграции" или могут быть расставлены отдельными единицами



Основные преимущества

- ✓ Нет дополнительных затрат на рабочие места. Для работы системы достаточно веб-браузера
- ✓ Единое информационное пространство для всех пользователей системы.
- ✓ Система разграничения прав доступа позволяет гибко предоставлять права каждому пользователю системы.
- ✓ Контроль за утечкой данных. Действия рядового пользователя полностью логируются.
- ✓ Увеличение скорости реагирования на инциденты



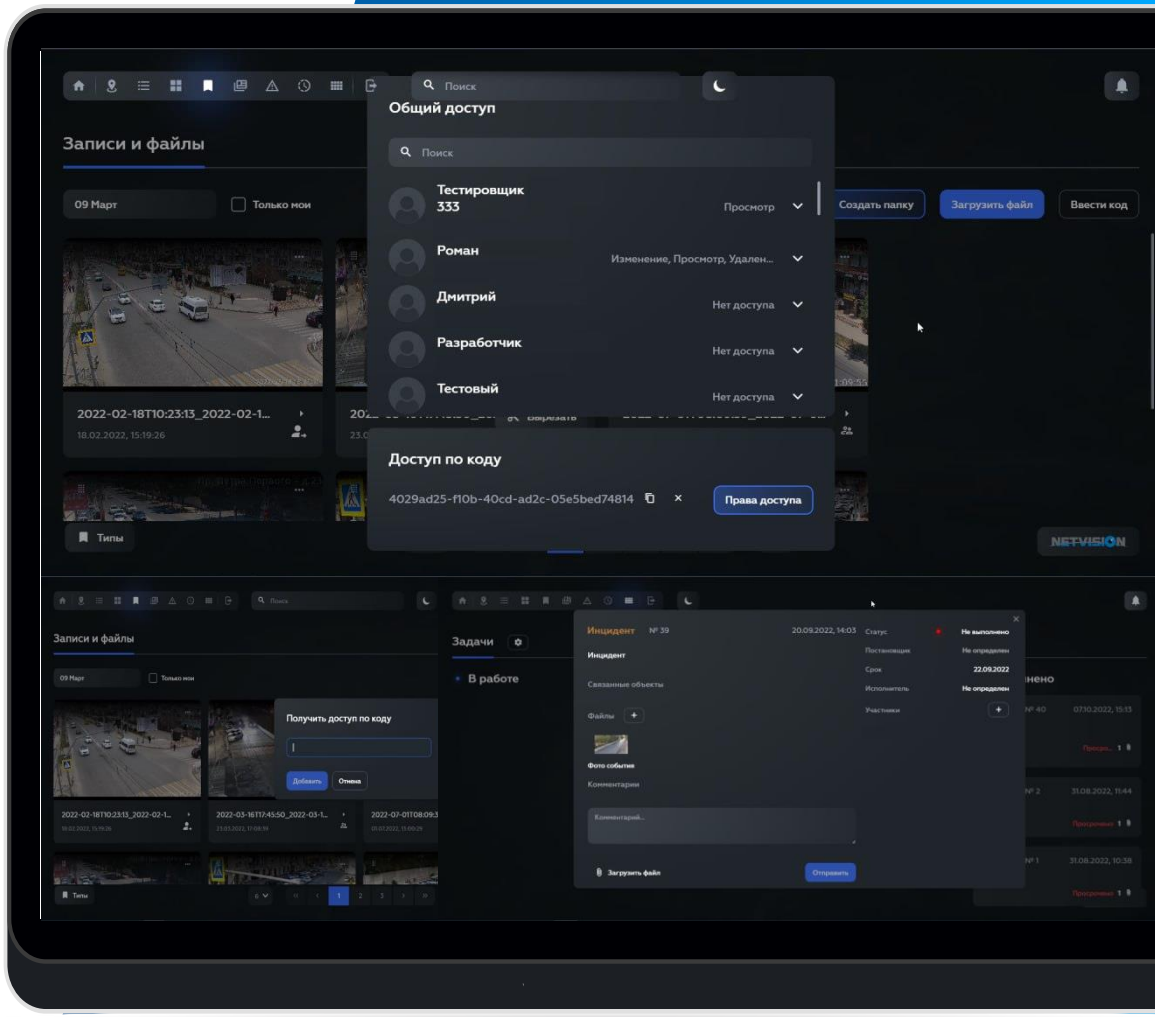
*ООО «Нетвижн» входит в ГК «Нетлайн»

Сервисная платформа НЕТВИЖН. Передача «Дела»

Формирование «Дела по инциденту» и передачи его всем заинтересованным лицам посредством кода без скачивания материалов

Возможности:

- ✓ получать доступ ко всей имеющейся информации с источников данных;
- ✓ вносить изменения в атрибуты источников данных;
- ✓ добавлять или удалять их;
- ✓ выбирать камеры из представленного списка;
- ✓ добавлять пользователей;
- ✓ управлять разрешениями пользователей;
- ✓ добавлять, удалять, вносить изменения в содержание данных интерактивных вкладок.



Сервисная платформа НЕТВИЖН. Аналитики

Функционал аналитик:

- ✓ Предупреждение опасных ситуаций
- ✓ Быстрая реакция на события
- ✓ Минимизация риска пропустить важное событие
- ✓ Точный подсчет и классификация объектов
- ✓ Оптимизация поиска событий в архиве

В СП Нетвижн предусмотрен базовый функционал аналитик, описанный в единых требованиях АПК «Безопасный город».

Дополнительно реализована аналитика передвижения транспортных средств и розыска людей по лицам и силуэтам



Сервисная платформа НЕТВИЖН. Аналитики

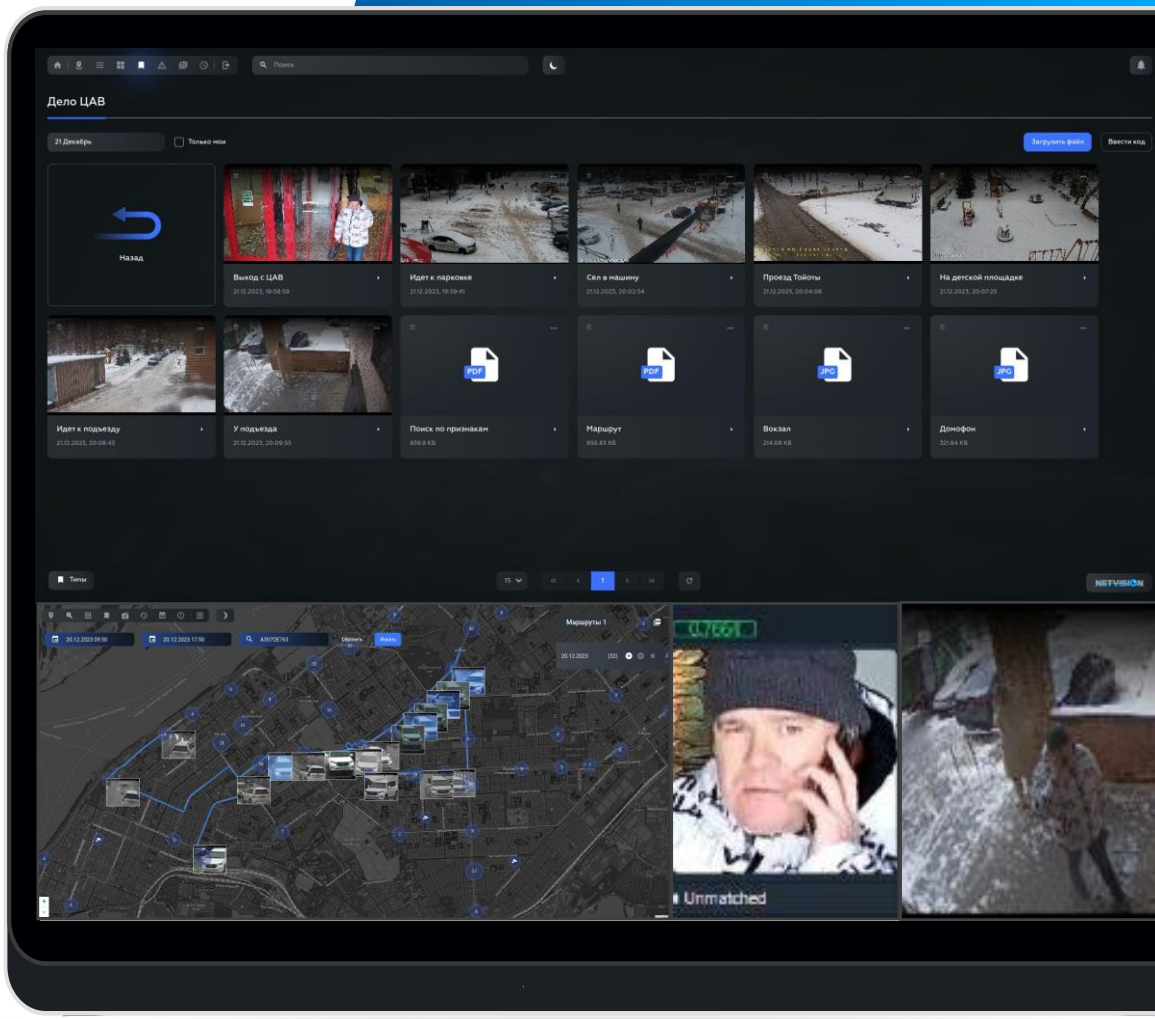
Возможность добавления необходимых аналитик позволяют использовать платформу различным министерствам,

в том числе силовым структурам

Например, для контроля поднадзорного контингента, оперативного выявления нарушителей правопорядка как в местах общего пользования, вкл. придомовые территории,

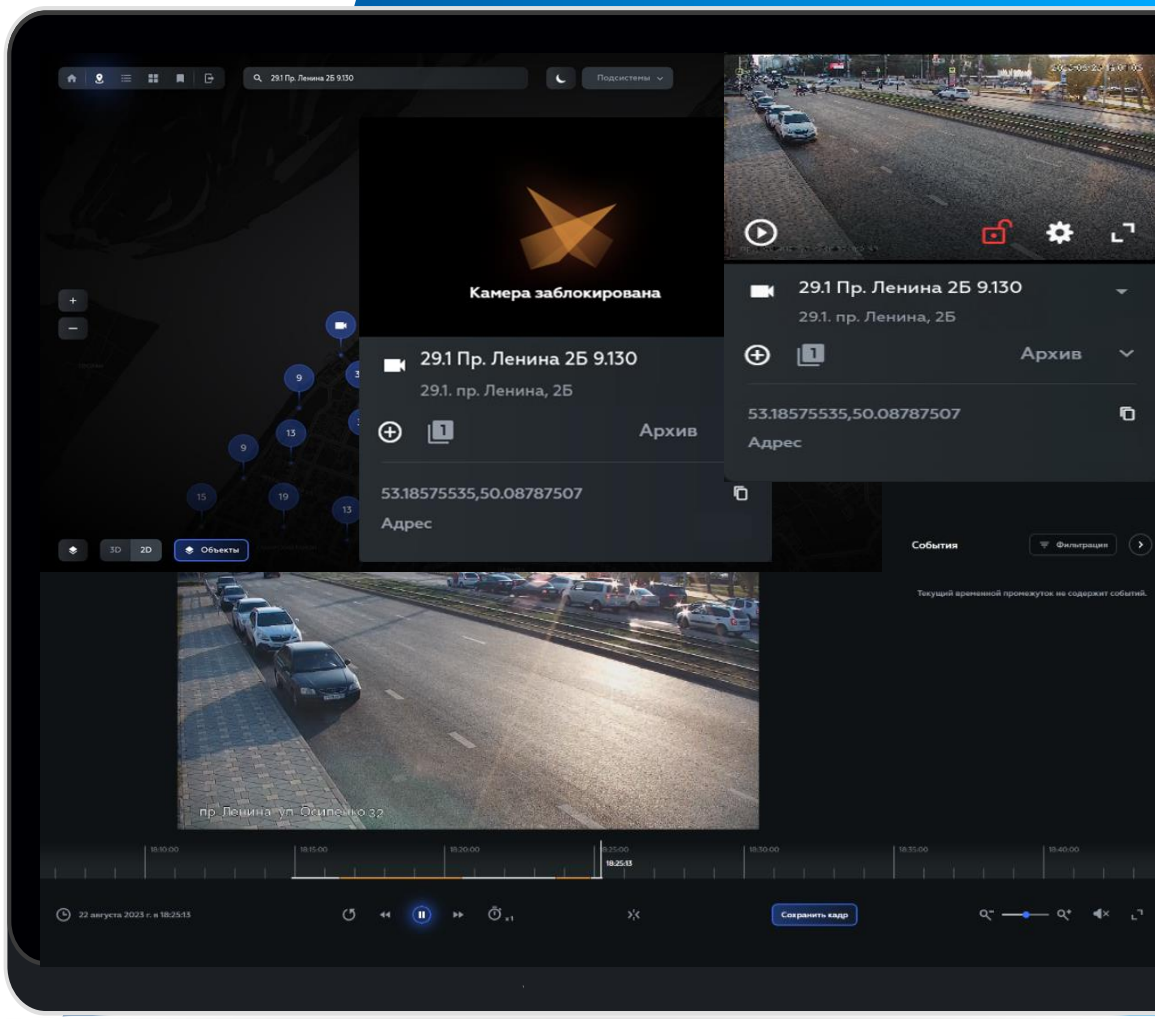
так и во время проведения массовых мероприятий,

розыска транспортных средств и лиц с построением маршрута передвижения и т.д.



Сервисная платформа НЕТВИЖН. Блокировка пользователем с высоким приоритетом

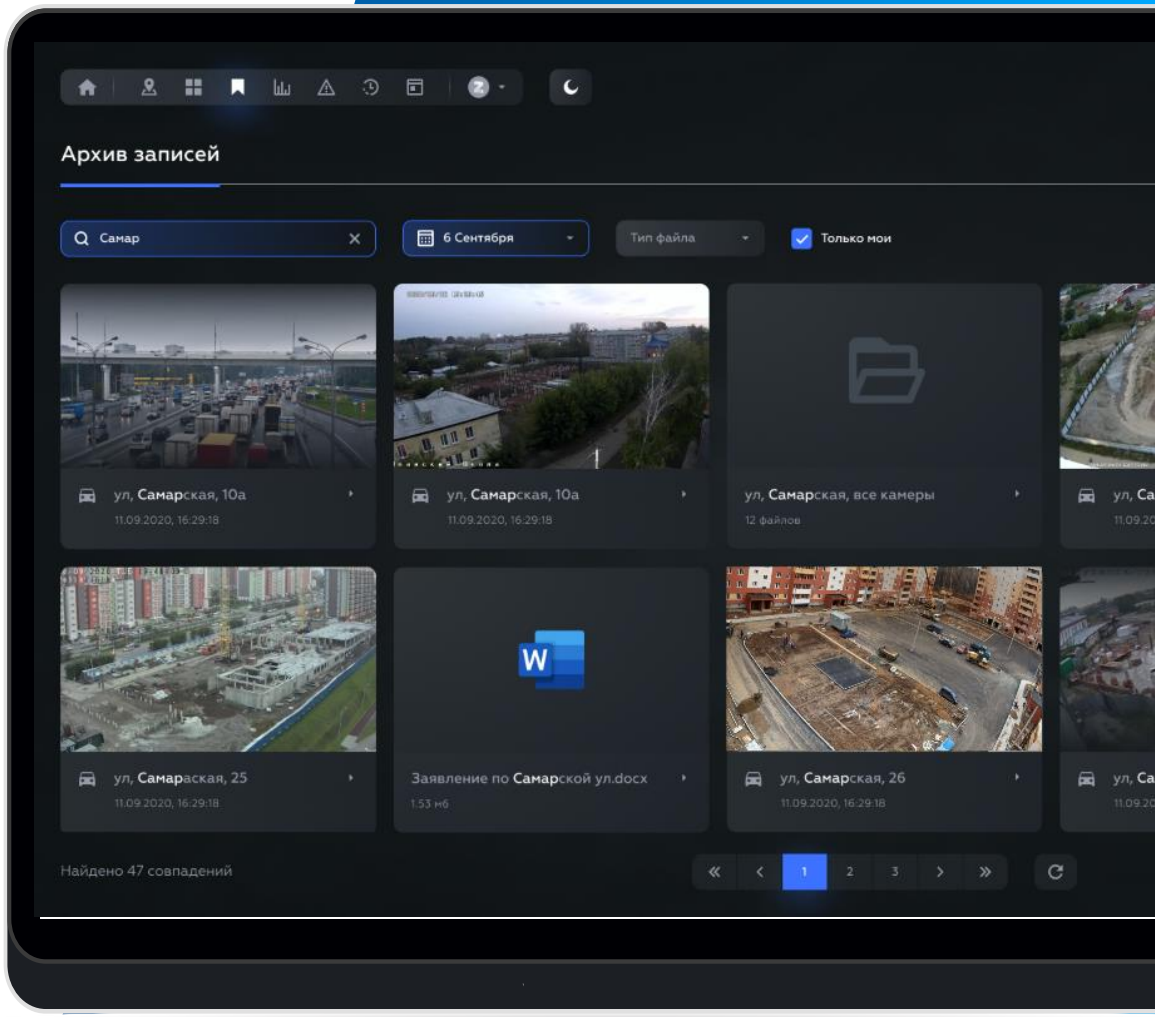
Система разграничения прав доступа СП Нетвижн позволяет гибко предоставлять права каждому пользователю системы, блокировать онлайн-просмотр и доступ к архиву пользователем с высоким приоритетом, отслеживать и журналировать действия пользователя, что позволяет контролировать утечку данных



Сервисная платформа НЕТВИЖН. Архив событий

Возможности:

- ✓ отображение в записях зафиксированных событий и сбои в работе камер;
- ✓ изменение скорости воспроизведения записи;
- ✓ сохранение интересующего фрагмента в личном кабинете пользователя;
- ✓ группировка событий по папкам;
- ✓ упорядочивание записей по дате, типу файла и принадлежности
- ✓ возможность добавления файлов любых форматов для удобной работы;
- ✓ передача архива записей с уникальным кодом доступа без скачивания.



Сервисная платформа НЕТВИЖН. Раскладка объектов видеонаблюдения

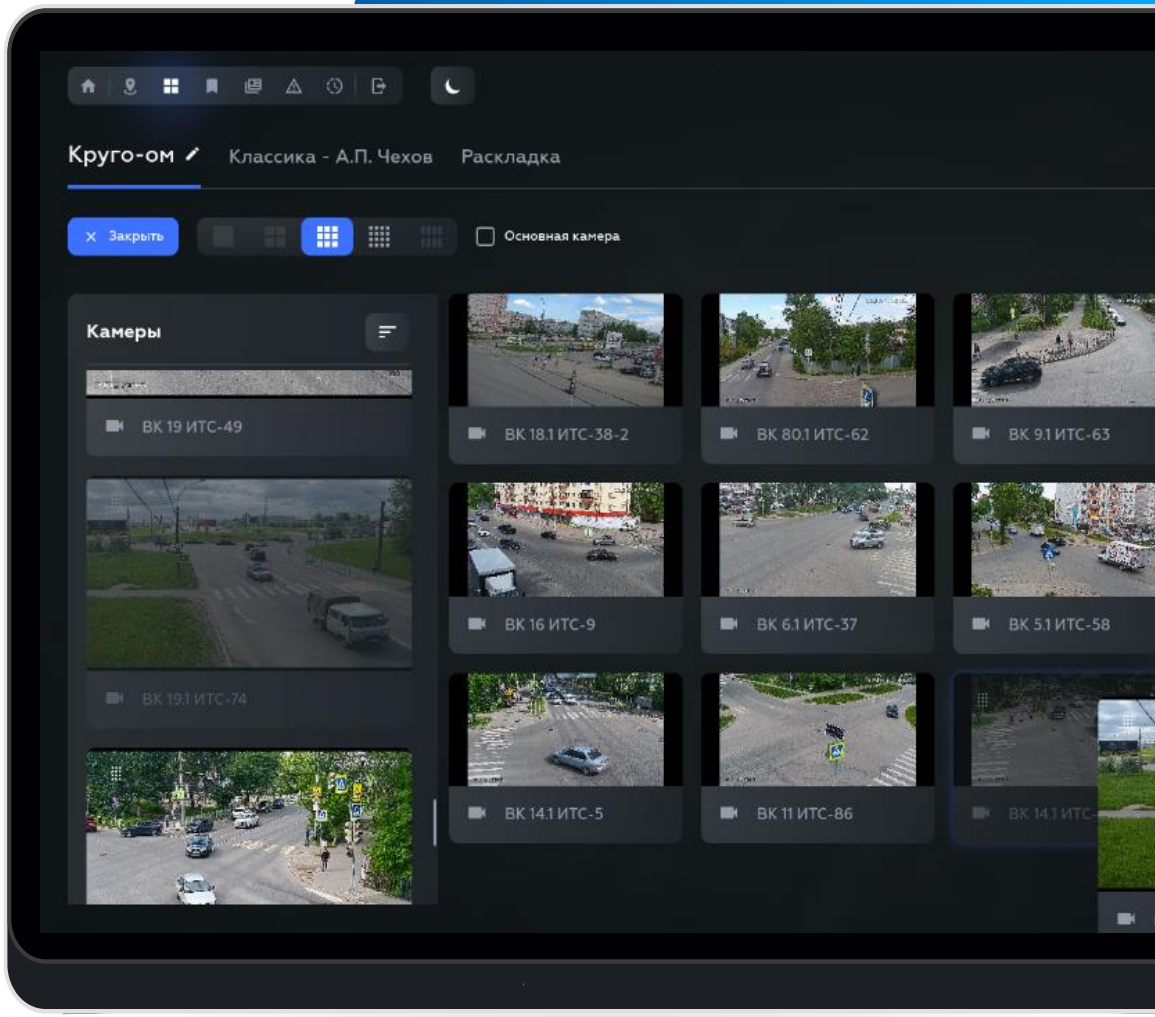
Предназначена для создания, редактирования и удаления наборов камер на одном информационном экране

Возможности:

осуществление мониторинга зон наблюдений в режиме реального времени;

создание индивидуальных видеораскладок для каждого пользователя, различных объектов, а так же групп объектов;

одновременное размещение в одной раскладке до 16-х видеоисточников.

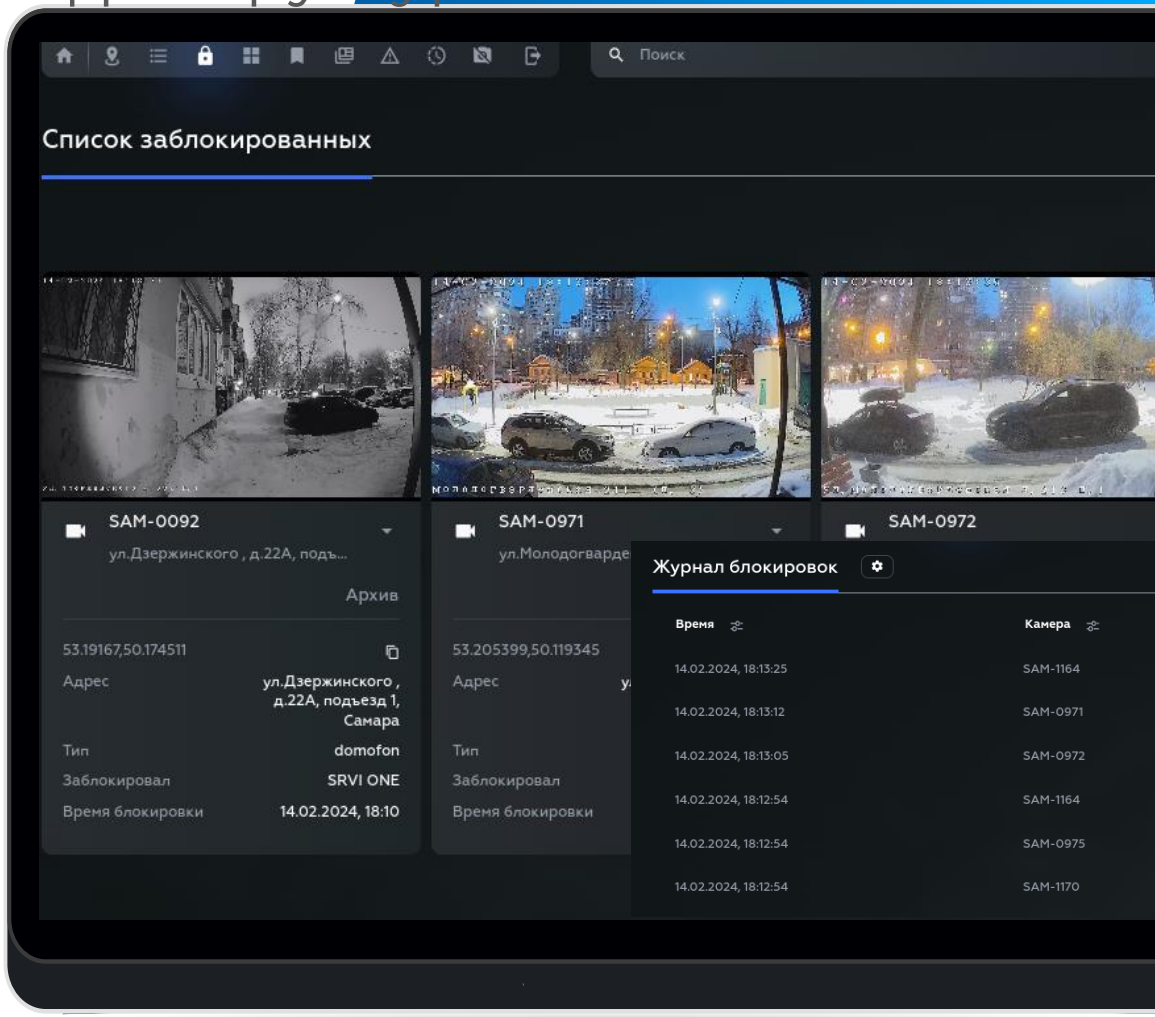


Сервисная платформа НЕТВИЖН. Специальный раздел вычислительной инфраструктуры СРВИ

Предназначен для обеспечения защищенного доступа спец служб к видеокамерам и архиву видеозаписей Сервисной платформы Нетвижн

Возможности:

- ✓ приоритетный доступ к камерам
- ✓ блокировка архива у пользователей Сервисная платформа Нетвижн, с возможностью выбора времени блокировки
- ✓ перехват управления
- ✓ запись архива с камеры в отдельный контур СРВИ
- ✓ логирование действий



NETVISION

Наши решения



Мультиобъектная платформа NETVISION

Решение по выявлению проблем и контролю выполнения управленческих задач любой сложности в короткие сроки для снижения экономических издержек организации/министерства/ведомства



Возможности:

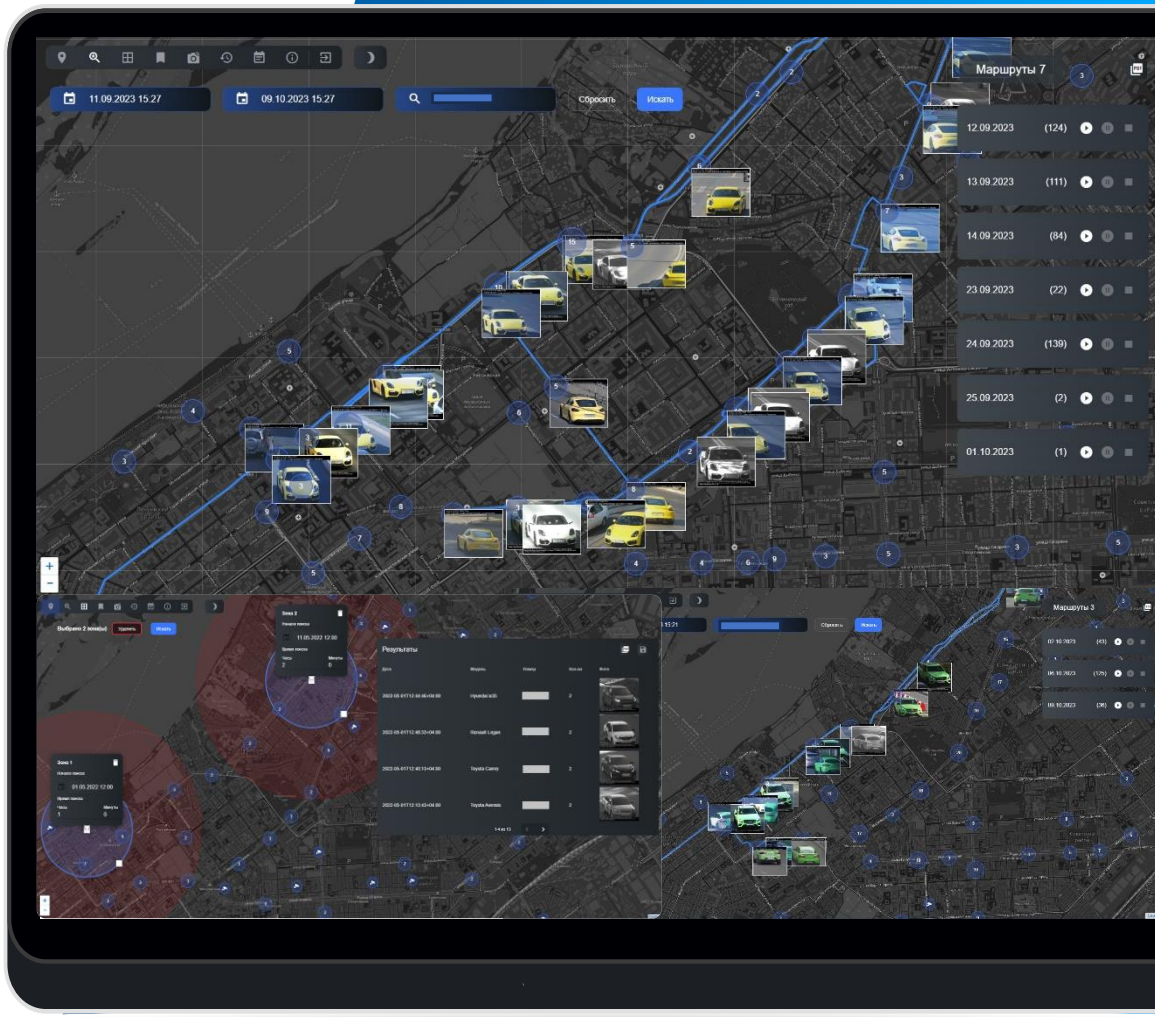
- ✓ объединяет данные со всех используемых в компании информационных систем (охранная сигнализация, безопасность, видеонаблюдение, освещение, видео аналитика, технические, финансовые и другие
- ✓ анализирует полученную информацию
- ✓ реагирует на события
- ✓ готовит аналитические отчеты
- ✓ является инструментом для разработки и визуализации индивидуального решения по требованию заказчика
- ✓ доступна для подключения и настройки сторонних аналитик

NETVISION FINDER

Решение по поиску транспортных средств (ТС) за интересующий период в зонах видеофиксации

Возможности:

- ✓ осуществляет поиск транспортных средств по:
- ▪ государственному регистрационному знаку или по его части;
- ▪ марке и модели;
- ▪ по пересекающимся маршрутам (включая кортежи, автомобили сопровождения);
- ✓ предоставляет фотоматериалы обнаруженного ТС;
- ✓ строит его маршруты движения;
- ✓ оповещает о появлении разыскиваемого ТС;
- ✓ хранит данные в течение желаемого времени;
- ✓ доступен для подключения любых камер;
- ✓ объединяет оборудование для фото- и видеофиксации в единую сеть.



NETVISION TRAFFIC

Решение для анализа пропускной способности транспортной инфраструктуры, систематизации данных о транспортном потоке региона/города/района и повышения экономической эффективности транспортной инфраструктуры

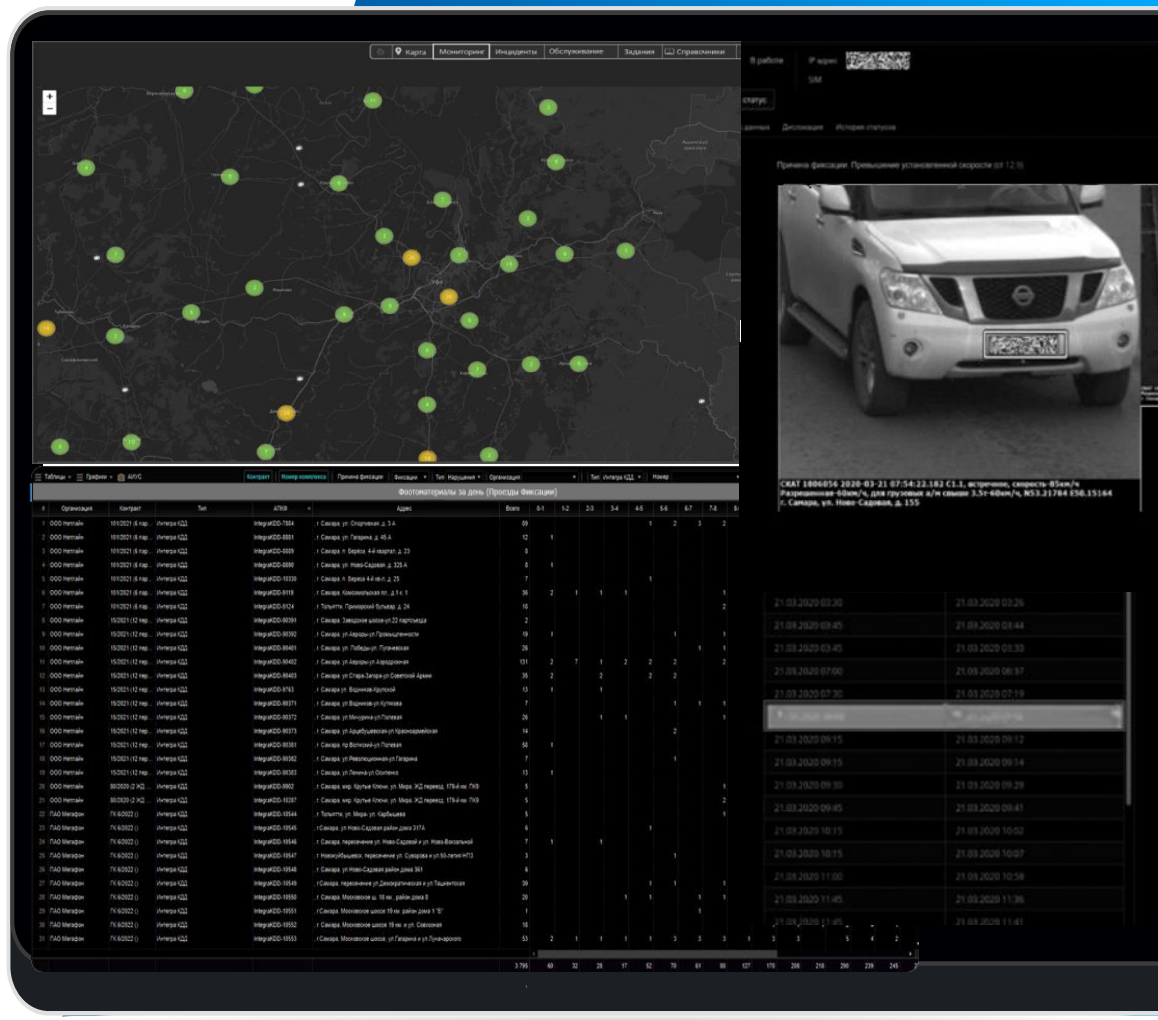


Возможности:

- ✓ определяет количество и собирает данные о проезжающихТС:
- ✓ государственный регистрационный знак
- ✓ тип (легковой, грузовой, пассажирский и т.д.)
- ✓ марка/модель
- ✓ цвет
- ✓ направление и скорость движения
- ✓ анализирует полученную информацию
- ✓ формирует отчеты за заданный период и представляет их в желаемом виде
- ✓ хранит данные в течение необходимого срока
- ✓ облегчает оценку дорожной инфраструктуры для её будущего развития
- ✓ позволяет получить экономическую выгоду за счет принятия точечных решений на основании полученных данных

NETVISION MONITORING

Система для контроля работоспособности источников данных (в том числе данных фото-видеофиксации), управления их обслуживанием и мониторинга эффективности работы отдельного устройства и системы в целом



Возможности:

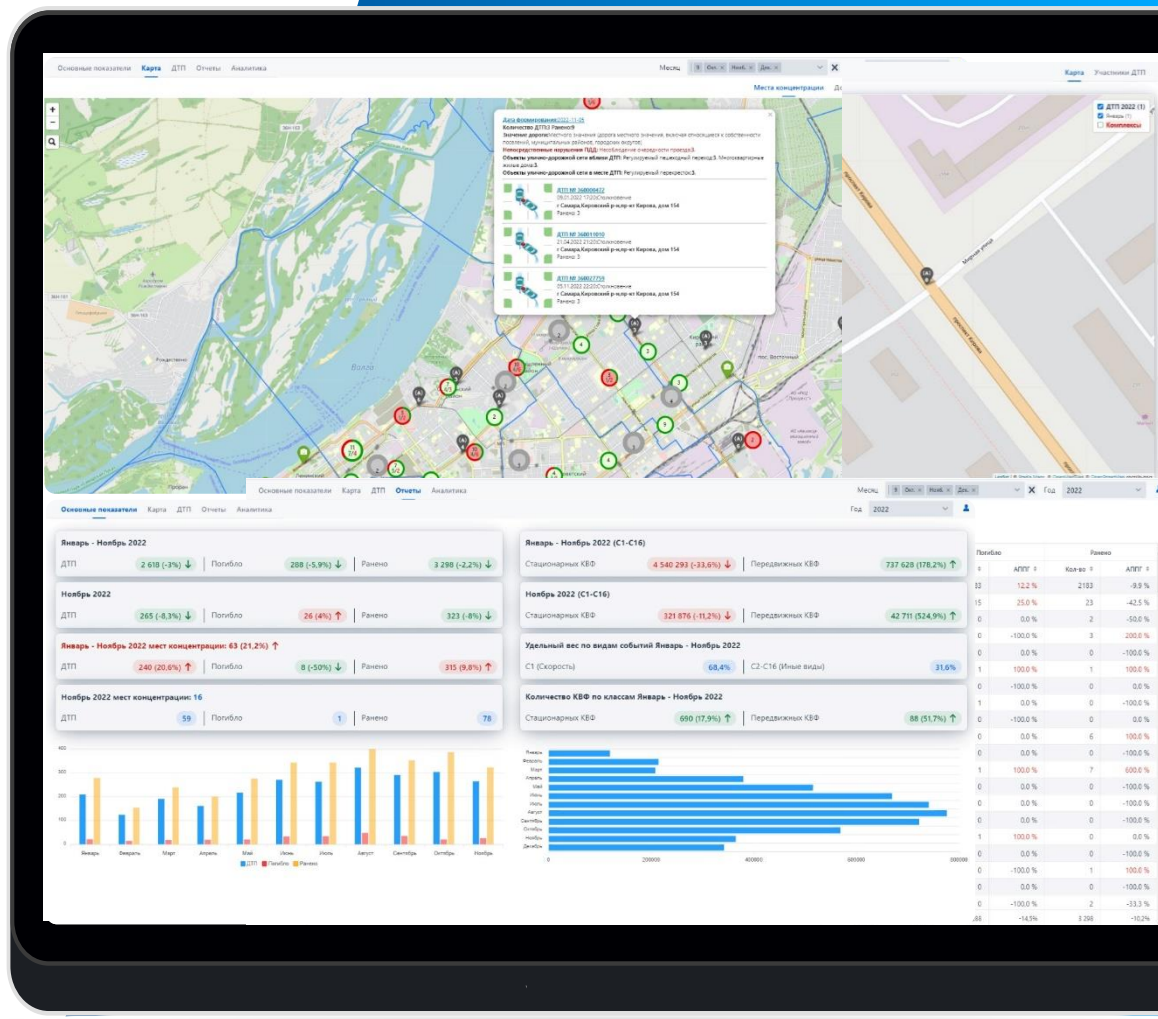
- ✓ непрерывно отслеживает и анализирует работу источников данных;
- ✓ формирует инциденты о нестандартных ситуациях источников;
- ✓ оповещает об отклонениях и их нестабильной работе;
- ✓ автоматически формирует и выгружает необходимые отчеты;
- ✓ предоставляет возможность создания и контроля исполнения задач по выявленным инцидентам
- ✓ возможность работы обслуживающего персонала КФВФ с системой через чат-бот Телеграмм

NETVISION Аналитики ДТП

Решение по выявлению проблем и контролю выполнения управленческих задач любой сложности в короткие сроки для снижения экономических издержек организации

Возможности:

- ✓ агрегация сведений о ДТП и нарушениях ПДД РФ, зафиксированных комплексов автоматической фиксации
- ✓ автоматизированная обработка данных
- ✓ построение отчетных форм
- ✓ обеспечение пользователей системы аналитическими сведениями для организации мероприятий направленных на повышение безопасности дорожного движения
- ✓ расчет эффективности влияния комплексов автоматической фиксации административных правонарушений в области дорожного движения на состояние аварийности в местах их установки
- ✓ разработка новых дислокаций для комплексов автоматической фиксации административных правонарушений в области дорожного движения



NETVISION Analytics (разработка в области искусственного интеллекта)

Решение для автоматизированного выявления инцидентов, сокращения времени реакции на них, а так же сбора данных для последующей обработки и аналитикиаботки

Транспортная аналитика – контроль с распознаванием транспортных средств (номер ТС, цвет, тип, марка, модель)

Биометрическая аналитика - контроль с распознаванием лица и силуэта

Ситуационная аналитика – контроль и аналитическая обработка нештатных ситуаций, событий, происшествий в наблюдаемой сцене

Сервисная аналитика – контроль за работой источников данных



NETVISION Analytics (разработка в области искусственного интеллекта)

Возможности :

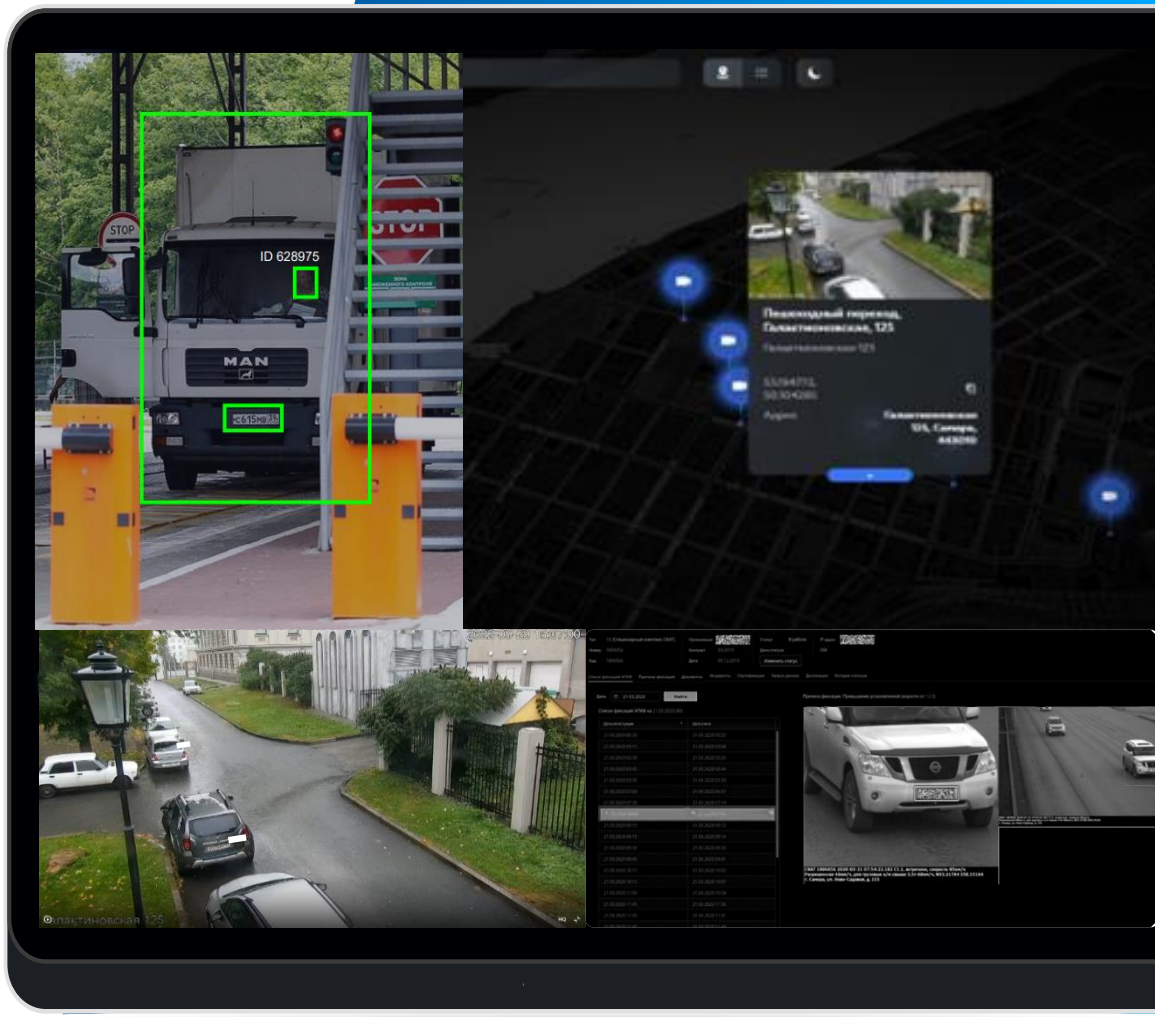
- ✓ распознавание номера (ГРЗ) ТС более 30 стран
- ✓ определение цвет, тип, марку и модель ТС
- ✓ определяют скорость движения ТС
- ✓ детекция:
- ✓ остановка ТС;
- ✓ падение средней скорости транспортного потока
- ✓ движение в запрещенном направлении
- ✓ образование затора
- ✓ проникновение в запретную зону
- ✓ дорожно-транспортные происшествия
- ✓ изменение в видимой зоне контроля
- ✓ выпавшие и оставленные предметы
- ✓ животные
- ✓ огонь и задымление
- ✓ подсчет объектов (пешеходы, ТС, животные и т.д.)
- ✓ биометрическое определение человека по лицу, позе, силуэту
- ✓ определение маски на лице, контроль наличия СИЗ (каски, спецодежда)



Полный перечень NETVISION Analytics

Пример использования: КОНТРОЛЬ ВЪЕЗДА/ВЫЕЗДА, ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ТРАСНПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Система распознает номеров транспортных средств (>30стран) тип, цвет, марку, модель



Возможности системы:

- ✓ Разрешить доступ по номеру авто или
- ✓ по комбинации "номерной знак + лицо водителя»
- ✓ Автоматизировать гостевой доступ на предприятие
- ✓ Контролировать перемещение транспортных средств
- ✓ Пользоваться архивом передвижения транспортных средств

NETVISION

Пример использования: КОНТРОЛЬ ДОСТУПА В ОПАСНЫЕ/СТЕРИЛЬНЫЕ ЗОНЫ

Система позволяет распознавать присутствие кого-либо в заранее определенных как опасные или стерильные зонах, контролировать соблюдение правил техники безопасности или покидание стерильной территории

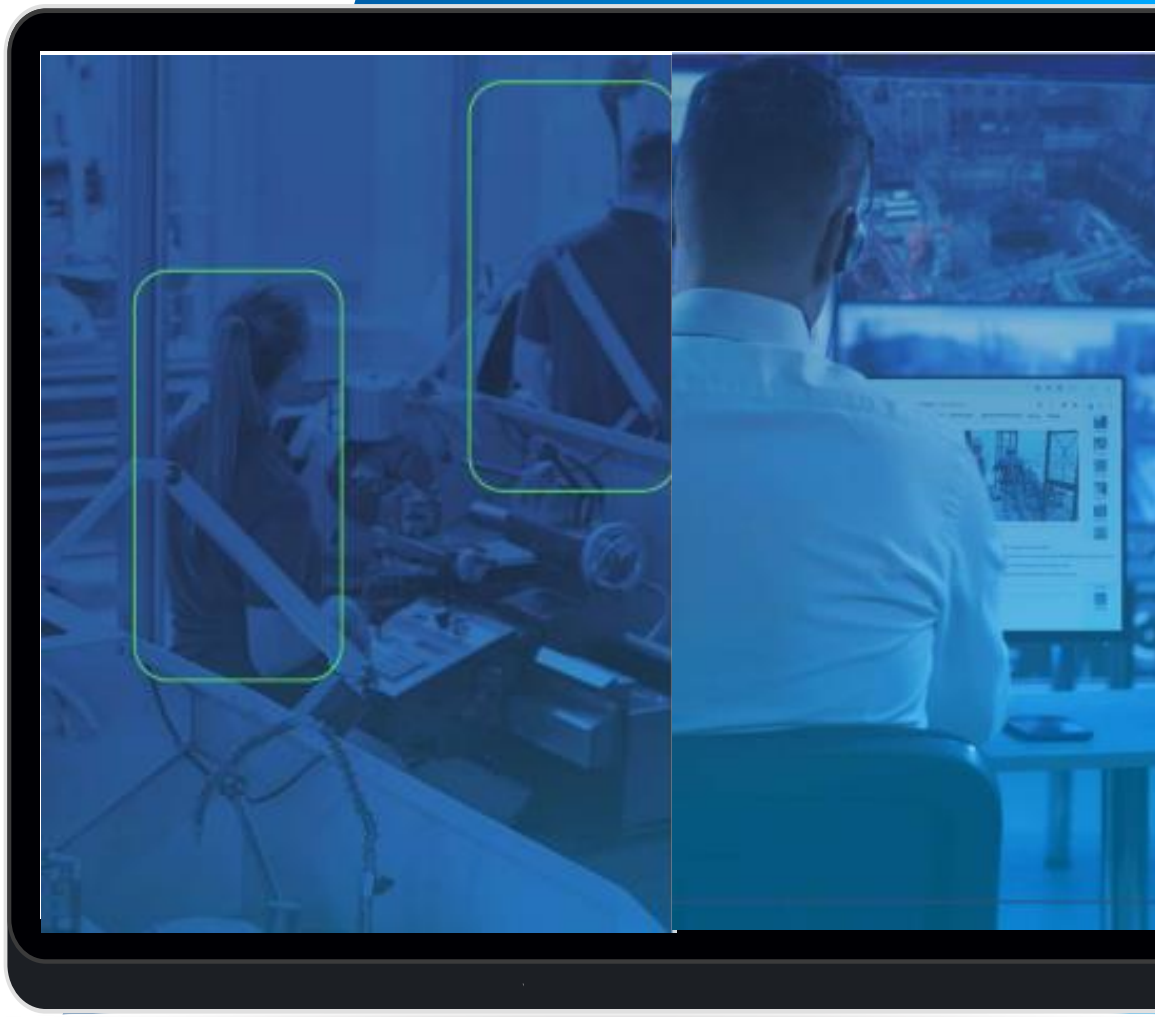


Возможности системы:

- ✓ Зонировать и выделять стерильные зоны на территории строительной площадки
- ✓ Определять присутствие и количество сотрудников в зонах
- ✓ Контролировать использование СИЗ при входе в определенные зоны
- ✓ Контролировать присутствия людей на пути движения транспортных средств/техники
- ✓ Система мгновенные оповестит вас в случае нарушений

Пример использования: КОНТРОЛЬ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

Система фиксирует точное время прихода/ухода человека (конкретного сотрудника), показывает находился ли он в рабочее время на участках, относящихся к его непосредственной ответственности



Возможности системы:

- ✓ Знать точную и достоверную информацию о времени прихода и ухода сотрудников с работы
- ✓ Собирать данные о времени, проведенном каждым сотрудником в различных зонах
- ✓ Иметь исключительно корректные данные для формирования табеля учета рабочего времени
- ✓ Контролировать и сокращать время на "перекуры"

NETVISION

Пример использования: КОНТРОЛЬ КУРЕНИЯ/ОГНЯ/ДЫМА

Система видеонаблюдения отслеживает курение в зонах, где курение запрещено, наличие дыма/огня на площадке и мгновенно отправляет оповещение ответственному сотруднику.



Будьте уверены:

- ✓ Нарушение моментально обнаруживается и фиксируется, оповещая об этом сотрудника, ответственного за охрану труда
- ✓ Система может отслеживать все дальнейшие перемещения правонарушителя через подключенные камеры.
- ✓ Обнаруживает открытый огонь и дым и мгновенно поступает оповещение ответственному лицу или службе

NETVISION

Цифровой двойник города
Дорожная карта

Масштабируемая система оцифровки городской инфраструктуры на базе машинного зрения

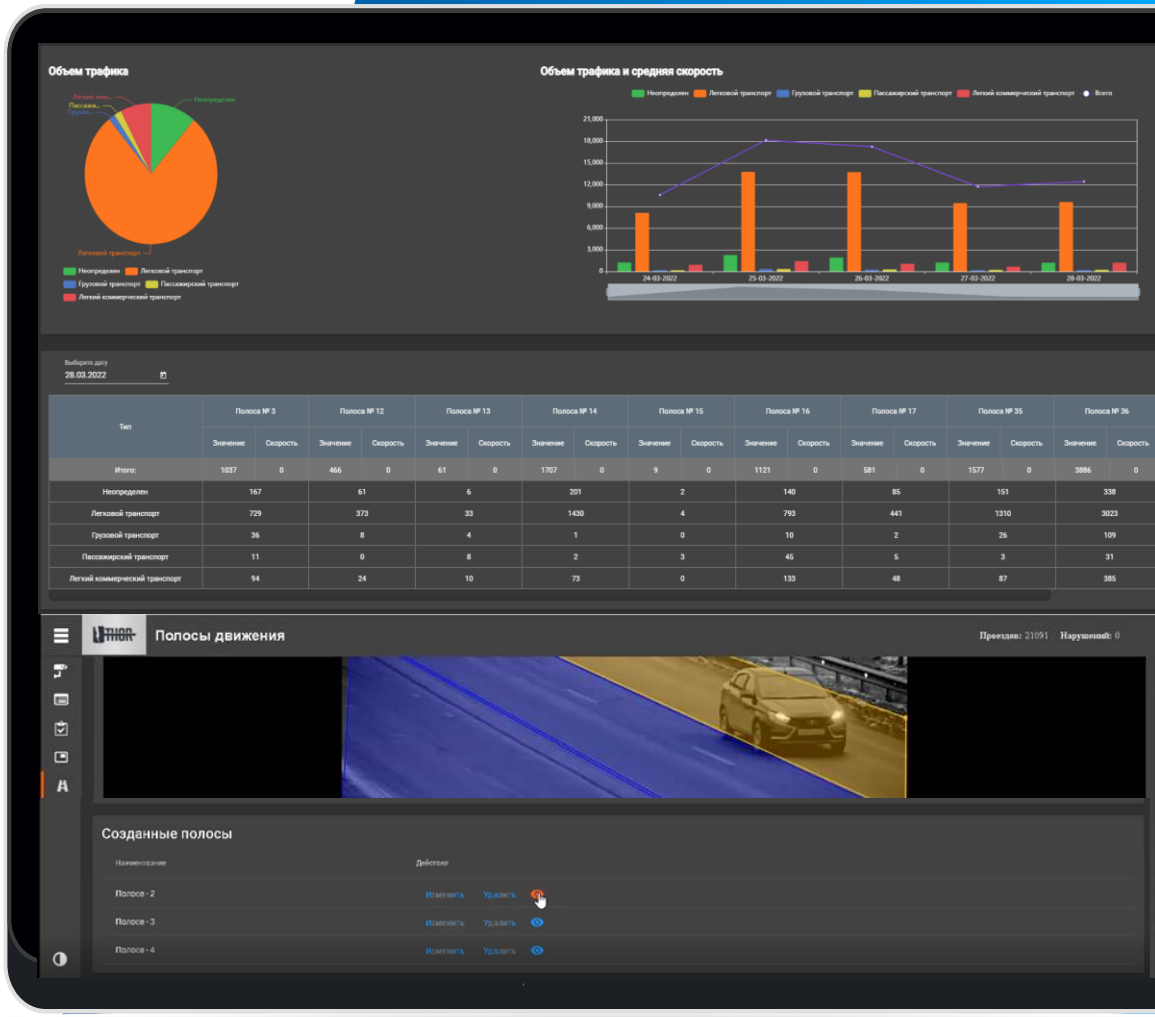
Возможности:

- ✓ Статистические данные о состоянии инфраструктуры и предиктивная аналитика
- ✓ Объективная информация о состоянии инфраструктуры
- ✓ Предупреждения при выходе объектов контроля из нормативного состояния
- ✓ Контроль проведения ремонтных работ и строительства инфраструктуры
- ✓ Снижение времени реакции на изменения
- ✓ Экономия ресурсов сотрудников



Программно-аппаратный комплекс (ПАК) THOR-X Lite

Решение для сбора статистических данных и интеллектуального анализа транспортных средств (ТС) с использованием нейронных сетей



Возможности:

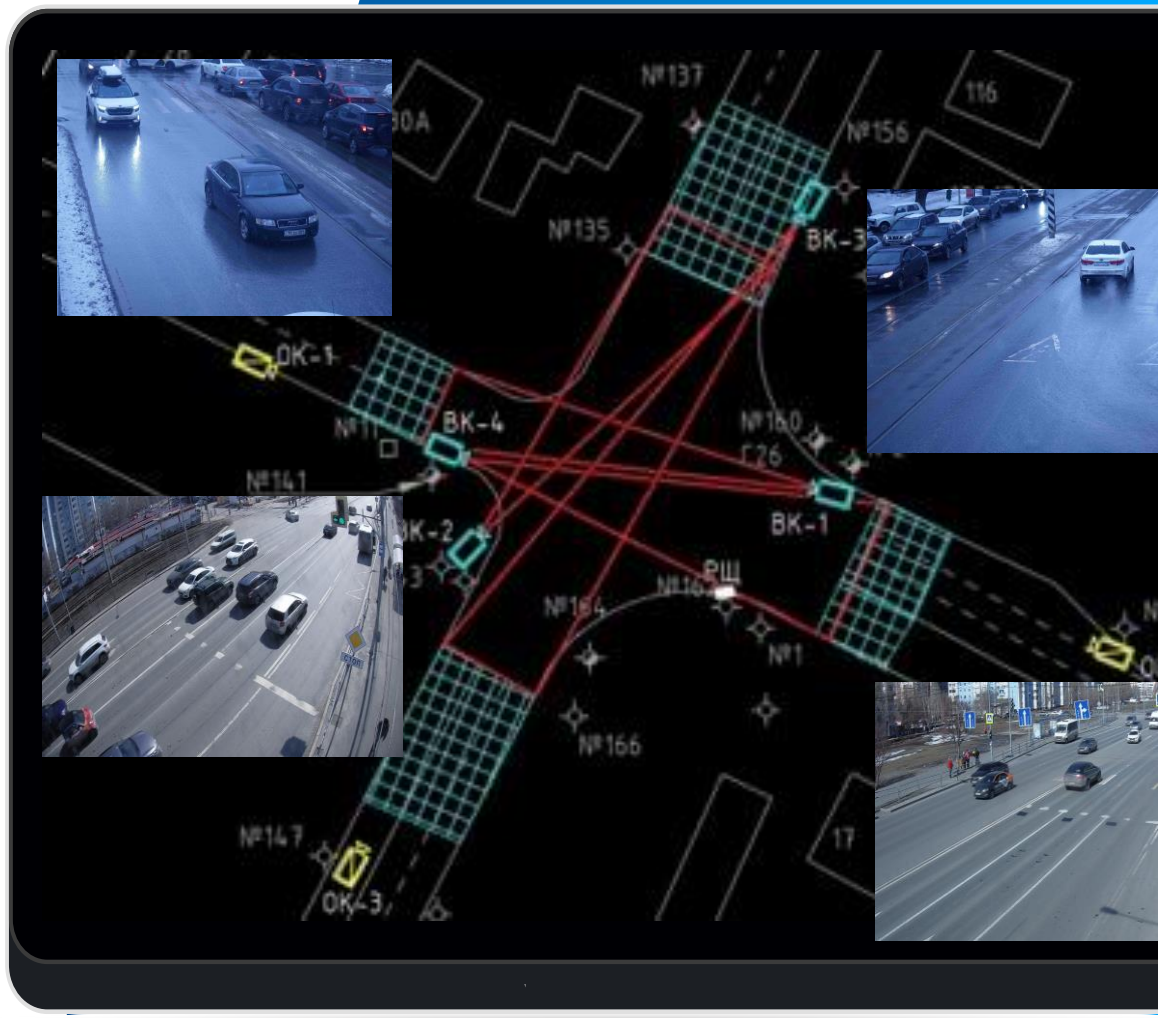
- ✓ контролирует до 4 полос движения
- ✓ распознает с точностью >95%:
- ✓ государственный регистрационный знак;
- ✓ марку/модель ТС;
- ✓ тип ТС (легковой, грузовой, пассажирский и другие);
- ✓ цвет ТС.
- ✓ передает данные и видео в режиме онлайн;
- ✓ обрабатывает и хранит аналитические данные и видеоархив в течение необходимого времени.

Дополнительно:

- ✓ высота установки от 5 до 10 м;
- ✓ установка на любые виды опор дорожной инфраструктуры;
- ✓ стабильная работа в диапазонах температур от -40 до +50 °С;
- ✓ степень защиты IP 66;
- ✓ потребляемая мощность не более 100 Вт

Программно-аппаратный комплекс (ПАК) THOR-X

Решение для автоматической фото и видеофиксации нарушений правил дорожного движения на перекрестках



Возможности:

- ✓ Контролирует до 4-х полос движения
- ✓ Распознает номерные знаки РФ, СНГ, Евросоюза, США, полицейских и армейских структур
- ✓ Распознает тип транспорта (грузовой, легковой, автобус), цвет, марку и модель
- ✓ Автоматически фиксирует проезд транспортных средств в зоне контроля или событий с признаками нарушения ПДД
- ✓ Обрабатывает и хранит видео
- ✓ Передает информацию для подтверждения нарушения ПДД Подключается к группе светофорных объектов и работает со сложной логикой перекрестка
- ✓ Хранит не менее 2 000 000 отчетов на внутреннем хранилище

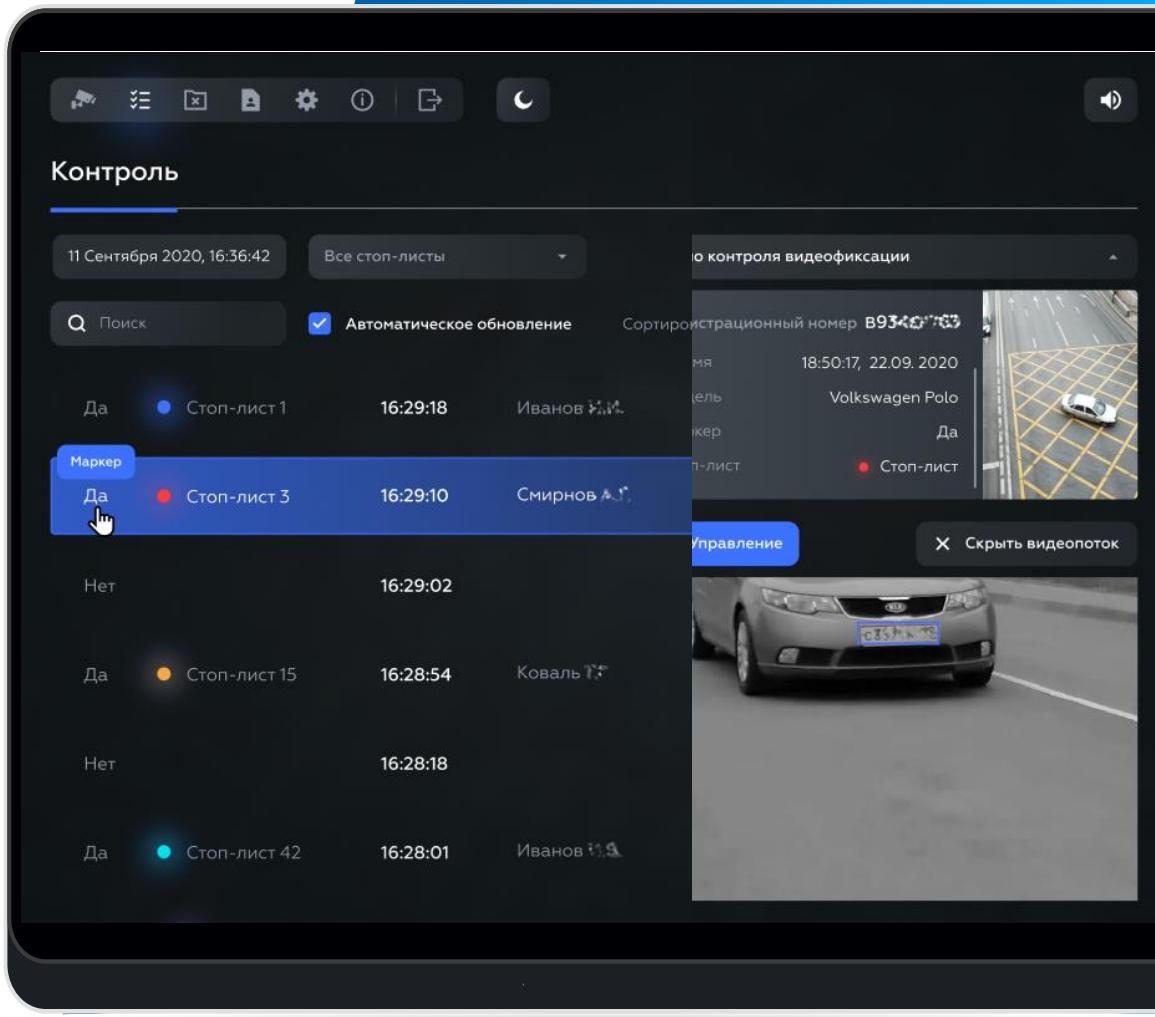
Дополнительно:

- ✓ Для работы на перекрестке нужно установить от 4 до 8 камер, которые будут работать в связке
- ✓ Работает в стационарном режиме 24\7
- ✓ Данные архивируются внутри комплекса и хранятся заданное время, а в случае необходимости циклически перезаписываются

NETVISION

Программно-аппаратный комплекс (ПАК) «Гарпун»

Решение для выявления из общего транспортного потока транспортные средства (ТС), внесенные в «СТОП-ЛИСТ»



Возможности:

- ✓ контролирует от 2 полос движения
- ✓ определяет данные ТС со скоростью движения до 200 км/ч
- ✓ государственный регистрационный знак
- ✓ марку/модель ТС
- ✓ тип ТС
- ✓ соотносит ТС с внесенными в СТОП - ЛИСТы
- ✓ отображает фото ТС в цвете
- ✓ интегрируется с любыми базами данных розыска

Дополнительно:

- ✓ степень защиты IP 67
- ✓ стабильная работа в диапазонах температур от -30 до +60 °С
- ✓ питание от внешнего АКБ

NETVISION

NETVISION

Функциональные схемы

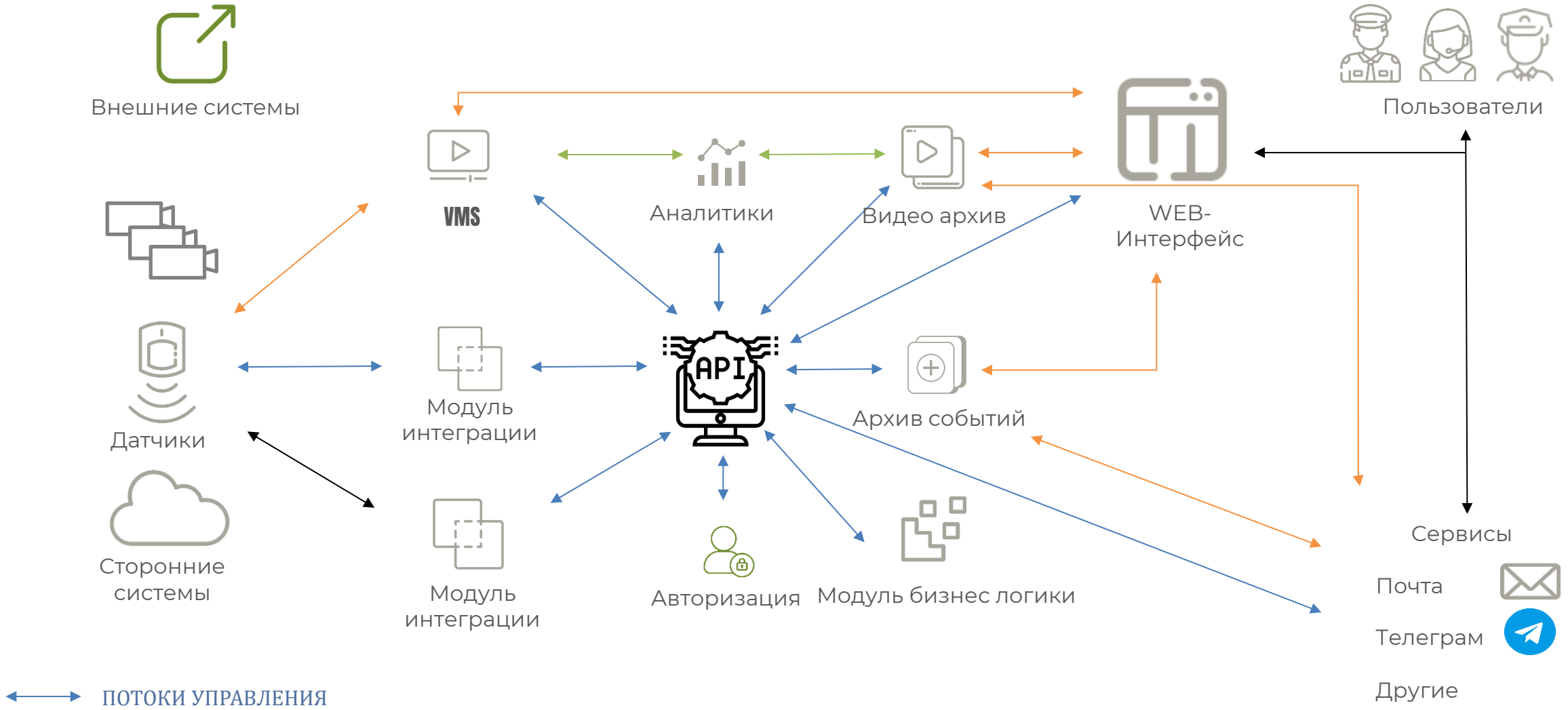


Принцип построения системы безопасности

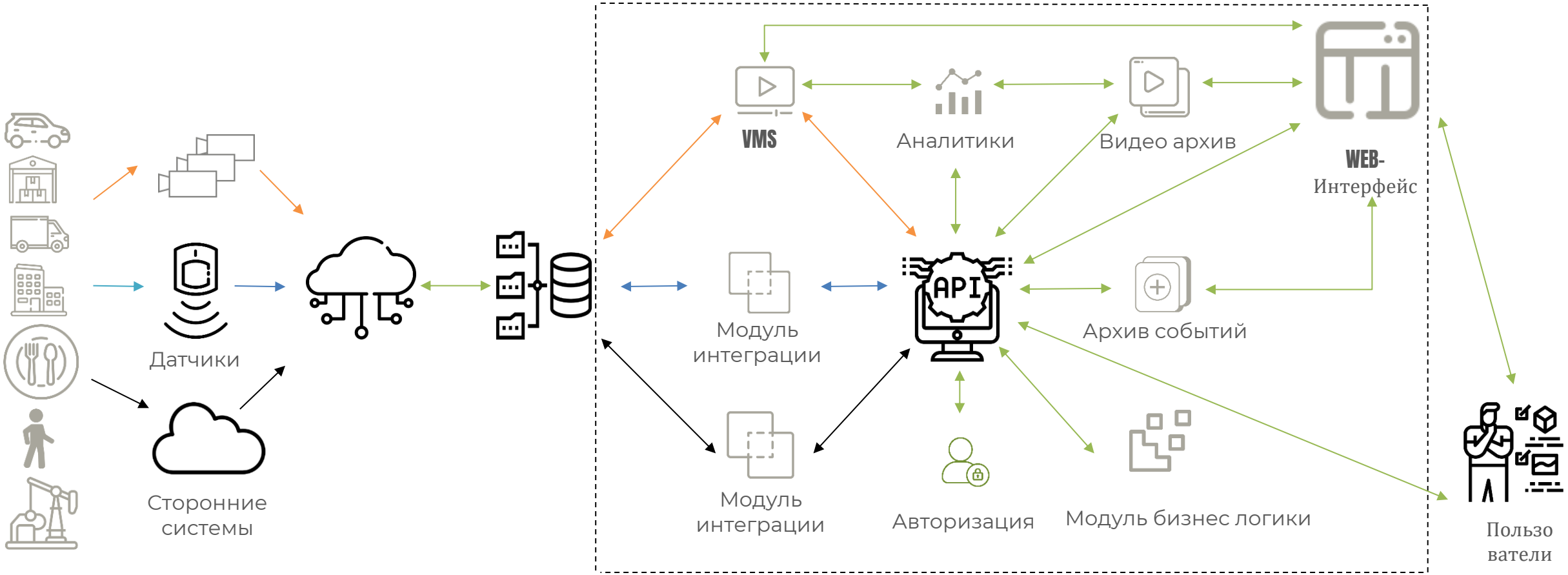


Объекты наблюдения — Источники данных — Сети передачи данных — ЦОД/ Серверное оборудование — Базовые продукты NETVISION — Инструменты мониторинга — Поль-зователи

Алгоритм работы

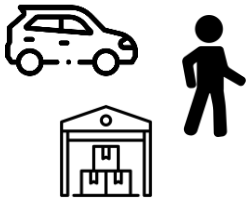


Итоговое решение



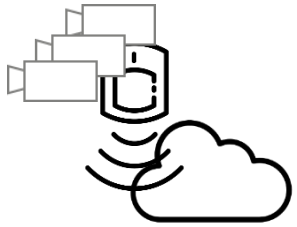
Объекты наблюдения — Источники данных — Сети передачи данных — ЦОД/ Серверное оборудование — Брокер сообщений (REST API) — WEB-Интерфейс — Пользователи/ операторы

Итоговое решение



Объекты детекции

Объекты, которые необходимо обнаружить (распознать и наблюдать за ними) с помощью компьютерного зрения и интеллектуальной обработки видео: транспортные средства, люди, здания, животные ...



Источники данных

Источники данных - средства видеонаблюдения: видеокамеры , (собственные или сторонние), датчики, светорегуляторы и другие технических средствах. Они используются для сбора и передачи данных.



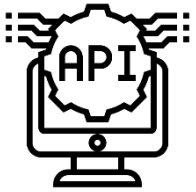
Сеть передачи данных

Совокупность трех и более коммун-ых устройств, которые соединены каналами передачи данных и коммутационными устройствами. Предназначены для обмен данными между всеми устройствами решения



ЦОД / серверное оборудование

ЦОД (серверное оборудование) для размещается серверного и сетевого оборудования. Центры обработки данных используются для хранения и передачи необходимых данных по защищенным каналам связи.



REST API

ПО для интел-ой обработки видео, формирования необходимых материалов, передачи материалов, предоставляет веб-интерфейс пользователю для удобного взаимодействия с программой.



Пользователи

Потребители/пользователи: высшее руководство, специалисты по безопасности, операторы, диспетчеры и так далее организации или сторонних систем.

Приглашаем к сотрудничеству!

+7 (495) 197-73-83

info@net-vision.pro net-vision.pro