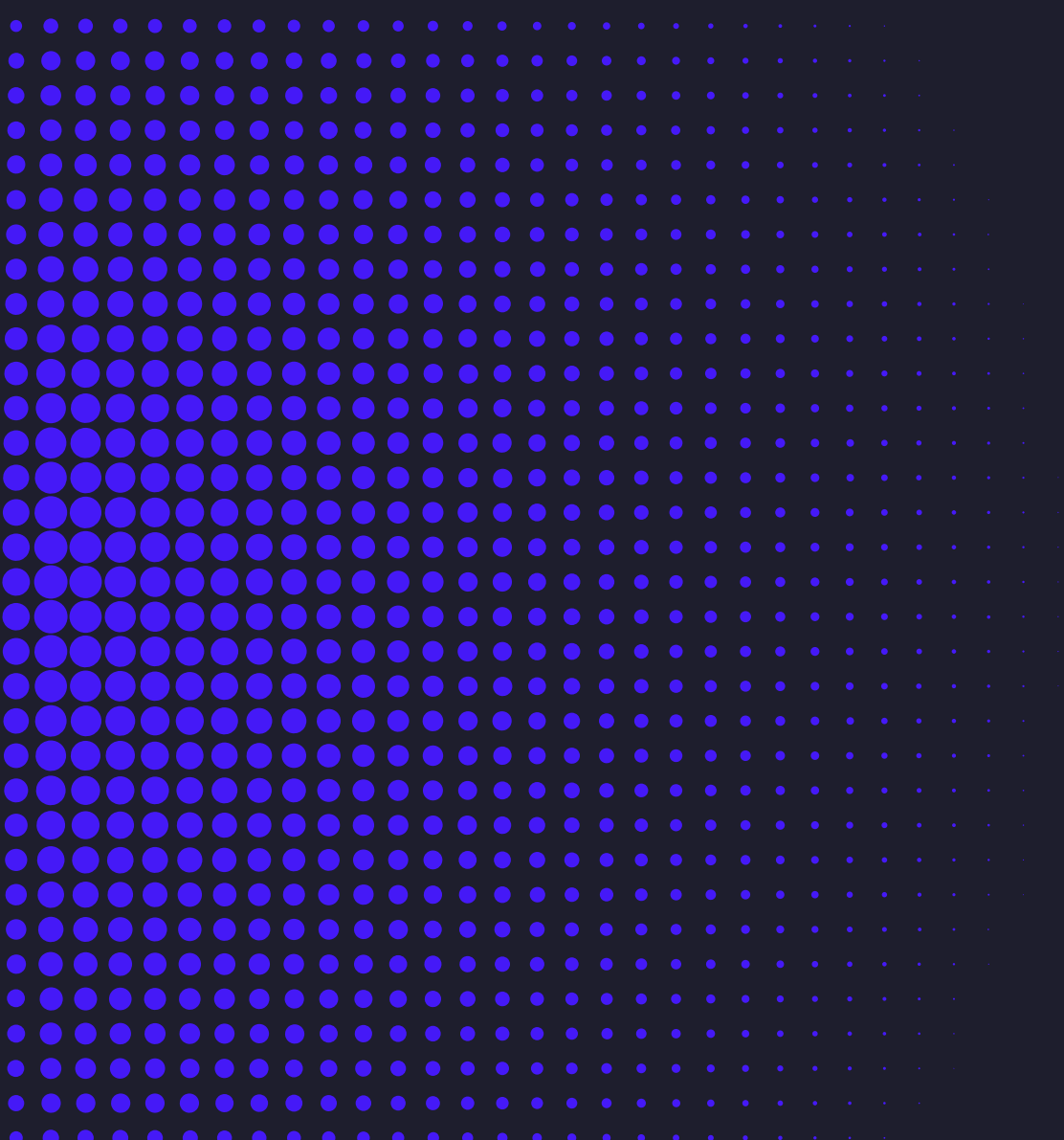


**I// VIDEOINTELLECT**



## **ИСВН «Видеоинтеллект»**

Профессиональный программный комплекс  
для построения систем интеллектуального видеонаблюдения

**I// VIDEOINTELLECT**

**ИСВН «Видеоинтеллект»**

Профессиональный программный комплекс  
для построения систем интеллектуального видеонаблюдения

## Программный комплекс интеллектуального видеонаблюдения

Обеспечивает интеллектуальный анализ пространства сцены и обнаружение ситуаций в реальном времени.

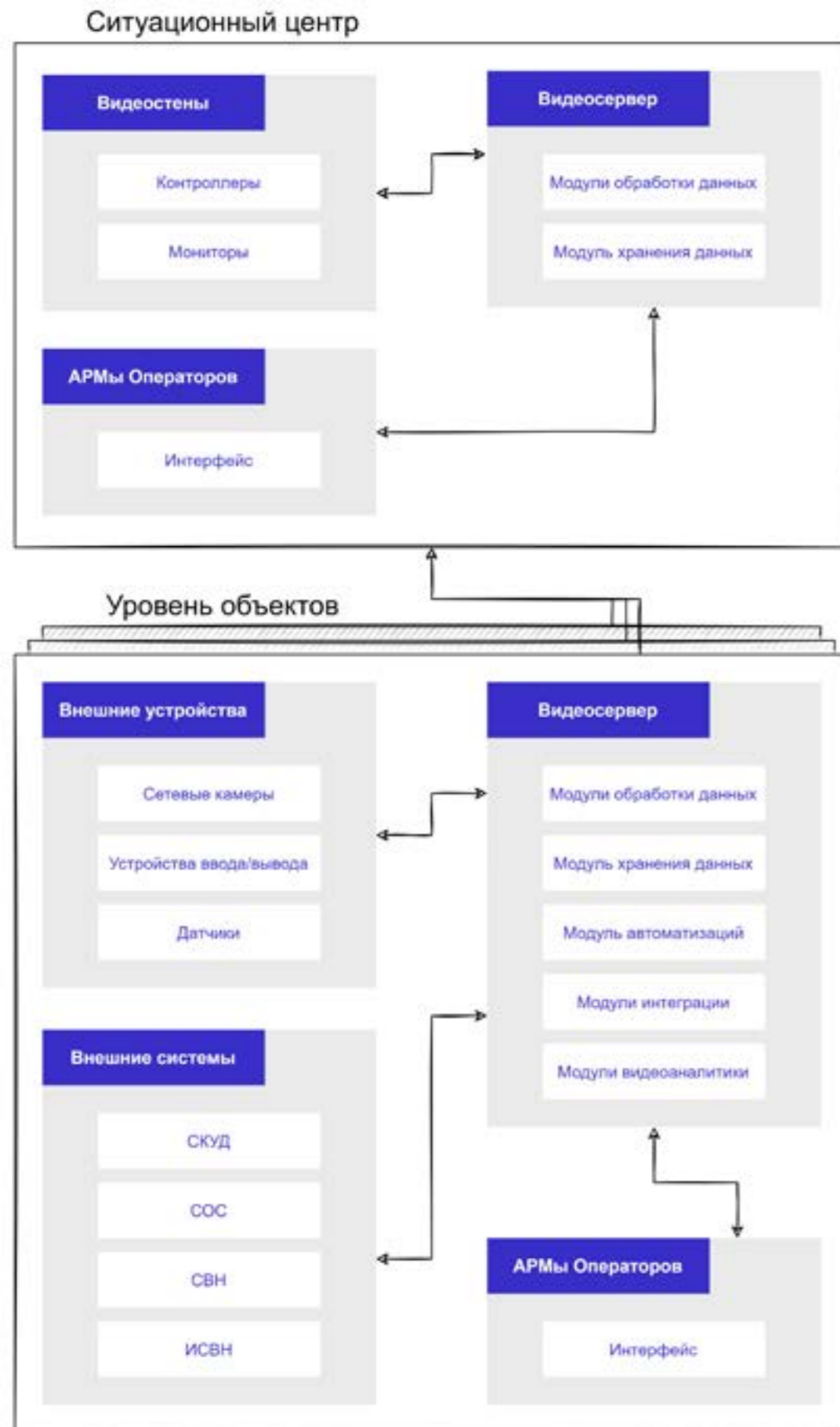
Использует нейросетевые, статистические и гибридные алгоритмы видеоаналитики.

Имеет в составе интеграционные модули, обеспечивающие взаимодействие с любыми системами безопасности и видеонаблюдения на объектах.

ООО «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ» обладает исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности, в том числе правами на дизайн, алгоритмы программного обеспечения, технологии, методы, ноу-хау и иные результаты, которые отличаются сложностью исполнения, оригинальностью, неповторимостью и уникальностью, создавая узнаваемый среди потребителей образ, выделяют продукт и саму компанию на рынке аналогичных товаров и услуг.

## Содержание

<b>Структура комплекса</b> .....	4
<b>Возможности программного комплекса</b> .....	5
<b>Области применения</b> .....	6
<b>Видеоаналитика</b> .....	8
<b>Оставленные предметы</b> .....	9
Детектор оставленных предметов .....	9
<b>Биометрия</b> .....	10
Детектор идентификации физических лиц «Видеоинтеллект» .....	10
Детектор масок .....	10
Подсчет посетителей .....	10
<b>Автометрика</b> .....	11
Детектор «Автометрика» .....	11
<b>Контроль безопасности на объекте</b> .....	12
Детектор движения в заданной зоне .....	12
Детектор движения в запрещенном направлении .....	12
Детектор униформы .....	13
Контроль нахождения людей в зоне .....	13
<b>Противопожарная аналитика</b> .....	14
Детектор дыма.....	14
Детектор открытого огня .....	15
<b>Обнаружение потенциально опасных ситуаций</b> .....	16
Детектор баннеров и запрещенной символики .....	16
Детектор нетипичных изменений в сцене .....	16
Детектор агрессивного поведения .....	17
Детектор переброса .....	17
<b>Сертификация</b> .....	18
<b>Наблюдение в реальном времени</b> .....	20
Интерактивная карта .....	20
Видеомониторинг .....	21
Пункт пропуска «Видеоинтеллект» .....	21
<b>Мониторинг состояния оборудования</b> .....	22
<b>Промышленный сектор</b> .....	23
<b>Отчеты</b> .....	24
<b>Интеграции</b> .....	25
<b>Транспортная безопасность</b> .....	26
<b>Безопасный город</b> .....	28
<b>Защита периметра</b> .....	30
<b>Здравоохранение</b> .....	32



## Возможности программного комплекса



Просмотр видео в режиме реального времени с устройств системы наблюдения.



Просмотр одновременной трансляции видео с нескольких источников видеосигнала.



Контроль истории перемещения лица, зарегистрированного в подсистеме распознавания лиц.



Просмотр результатов работы детекторов видеоаналитики в режиме реального времени и в режиме архива с фильтрацией.



Создание и рассылка отчетов по расписанию или условию.



Запись видеоданных для документирования событий, происходящих на объекте, с наложением метаданных о событиях видеоаналитики.



Запись архива непрерывно, по расписанию или по событию с настраиваемой предтревожной записью.



Работа с геоинформационной системой, для получения информации о местонахождении устройств системы и возможностью переключения на планы конкретных объектов.



Поддержка протокола ONVIF.



Формирование тревог или сложных событий по совокупности анализа данных из разных источников.

## Области применения

Программный комплекс эффективно используется на объектах с повышенными требованиями к безопасности и точности.

## Программный комплекс ориентирован для работы в отраслях:



### Транспортная безопасность

Система сертифицирована согласно Постановлению Правительства № 969.



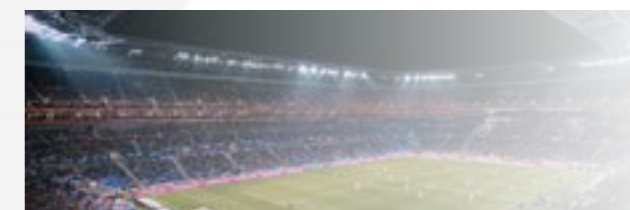
### Производственный сектор

Повышение качества решения комплексных задач управления. Формирование данных для цифрового двойника производства.



### «Умные города»

Просмотр результатов работы детекторов видеоаналитики в режиме реального времени и в режиме архива с фильтрацией.



### Спортивная инфраструктура

Сокращение количества инцидентов за счет программно-аппаратной поддержки операторов аварийно-спасательных служб.



### Здравоохранение

Специализированная аналитика для отделений.



### Коммерческая недвижимость

Видеонаблюдение и видеоаналитика. Поведенческий анализ потребителей.

# Видеоаналитика

Детекторы способны работать на центральных процессорах и графических ускорителях различных архитектур.



## Оставленные предметы



### Детектор оставленных предметов

Обнаружение оставленных/пропавших предметов с функцией фильтрации теней, а также фильтром, определяющим принадлежность предмета человеку. Детектор адаптирован для работы в уличных условиях. Возможность настройки высоты, ширины и площади детектируемого объекта.



Изображение соответствует реальному интерфейсу

## Биометрия



### Детектор распознавания лиц «Видеоинтеллект»

Распознавание лиц людей, проходящих зону контроля видеочамеры. Возможность настройки размера объекта детекции и степени схожести с лицом из базы.



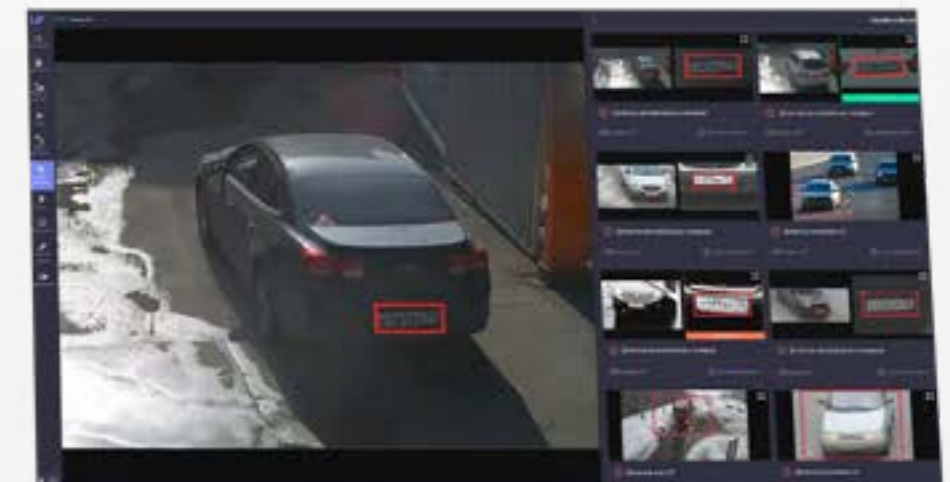
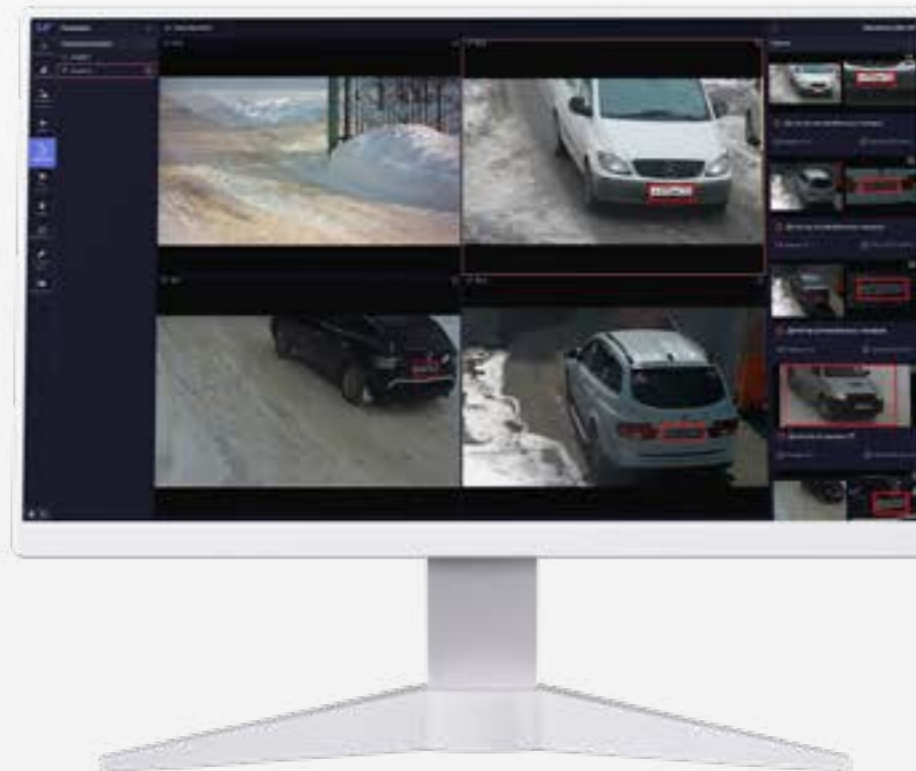
### Детектор масок

Обнаружение медицинской маски на лице человека, детектирование неправильно надетой маски. Возможность работы совместно с детектором распознавания лиц и в режиме идентификация лиц без масок.



### Подсчет посетителей

Потоковый счетчик людей, проходящих заданную зону контроля в двух направлениях.



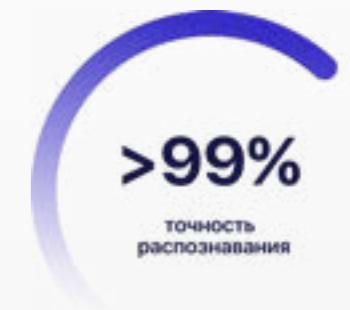
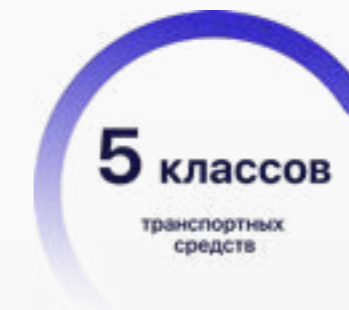
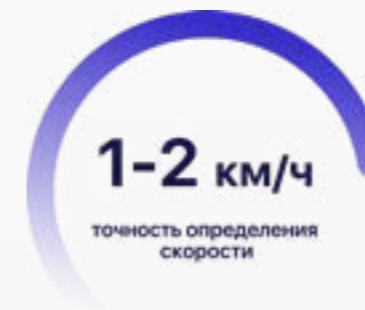
Изображение соответствует реальному интерфейсу

## Автометрика



### Детектор «Автометрика»

Фиксация превышения скорости, распознавание государственного регистрационного знака и определение типа транспортного средства, нарушившего установленный скоростной режим.

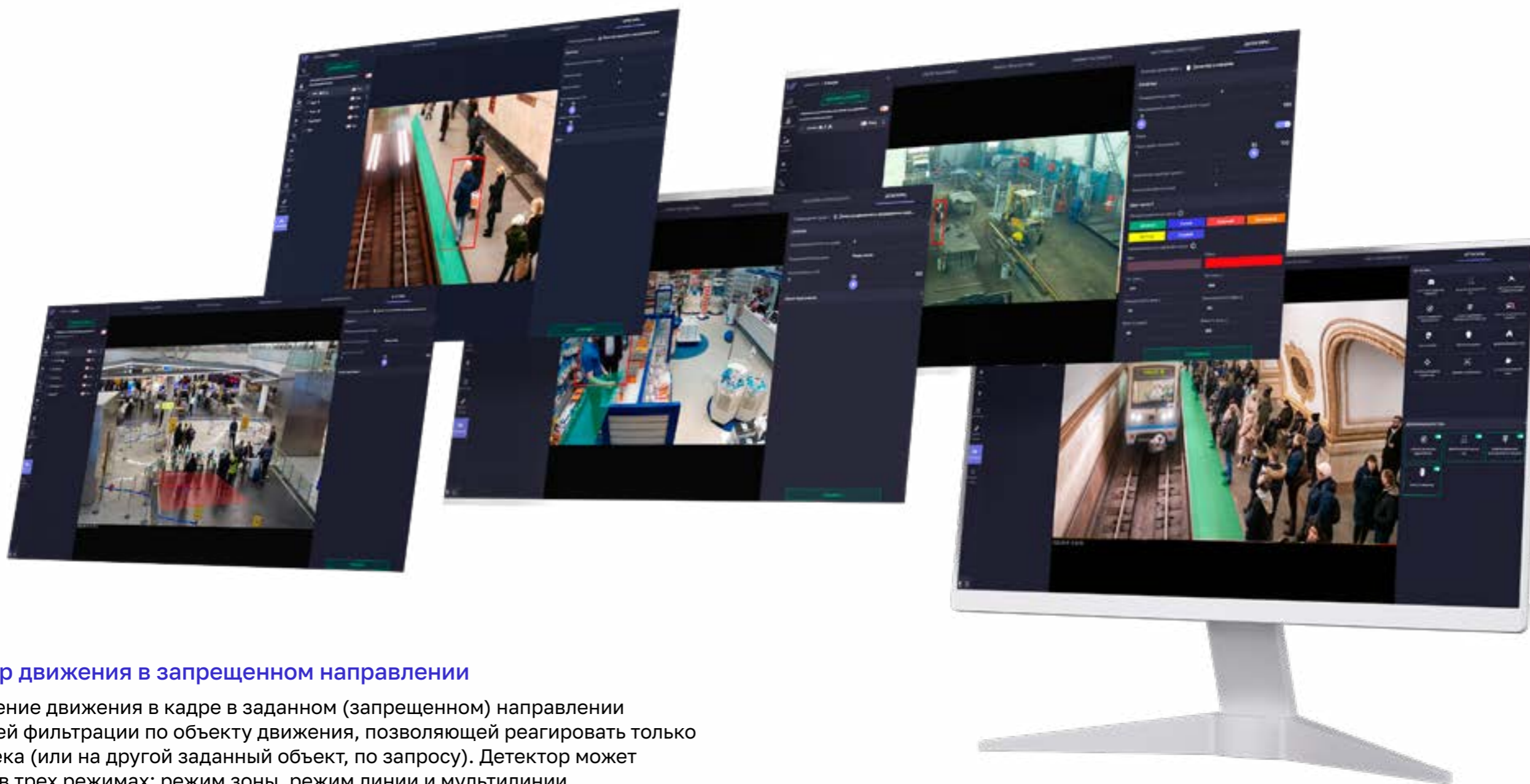


## Контроль безопасности на объекте



### Детектор движения в заданной зоне

Мультизональный контроль движения в кадре с функцией фильтрации по объекту движения, позволяющей реагировать только на человека (или на другой заданный объект по запросу).



### Детектор движения в запрещенном направлении

Обнаружение движения в кадре в заданном (запрещенном) направлении с функцией фильтрации по объекту движения, позволяющей реагировать только на человека (или на другой заданный объект, по запросу). Детектор может работать в трех режимах: режим зоны, режим линии и мультилинии.



### Детектор униформы

Обнаружение на человеке элементов средств индивидуальной защиты (СИЗ) (каска, жилетки) с гибкой настройкой по цвету.



### Контроль нахождения людей в зоне

Контроль количества людей и времени их нахождения/отсутствия в заданной контролируемой зоне.

## Противопожарная аналитика



### Детектор дыма

Обнаружение задымления в кадре. Возможность настройки оттенка дыма и размера участка задымления.



### Детектор открытого огня

Обнаружение открытого пламени в кадре. Возможность настройки размера пламени.



## Обнаружение потенциально опасных ситуаций



### Детектор баннеров и запрещенной символики

Используется в составе систем видеонаблюдения на объектах, характеризующихся массовым скоплением людей (площади, стадионы и др.)



### Детектор нетипичных изменений в сцене

Обнаружение ситуаций саботажа или сбоев в работе видеонаблюдения (разрыва видеопотока, затемнения или засветки сцены, расфокусировки).



### Детектор агрессивного поведения

Обнаружение в кадре ситуаций, связанных с проявлением агрессивного поведения, вандализма. Детектор дополнительно оснащен функцией фиксации количества людей.



### Детектор переброса

Обнаружение факта переброса предмета через забор/ограждение и перелаза.



Изображение соответствует реальному интерфейсу

## Сертификация

Программный комплекс зарегистрирован в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

Кроссплатформенное решение с поддержкой отечественных операционных систем.

## Постановление 969

Интеллектуальные алгоритмы комплекса обладают сертификатами соответствия требованиям к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 969 от 26.09.2016.



# Наблюдение в реальном времени

## Интерактивная карта

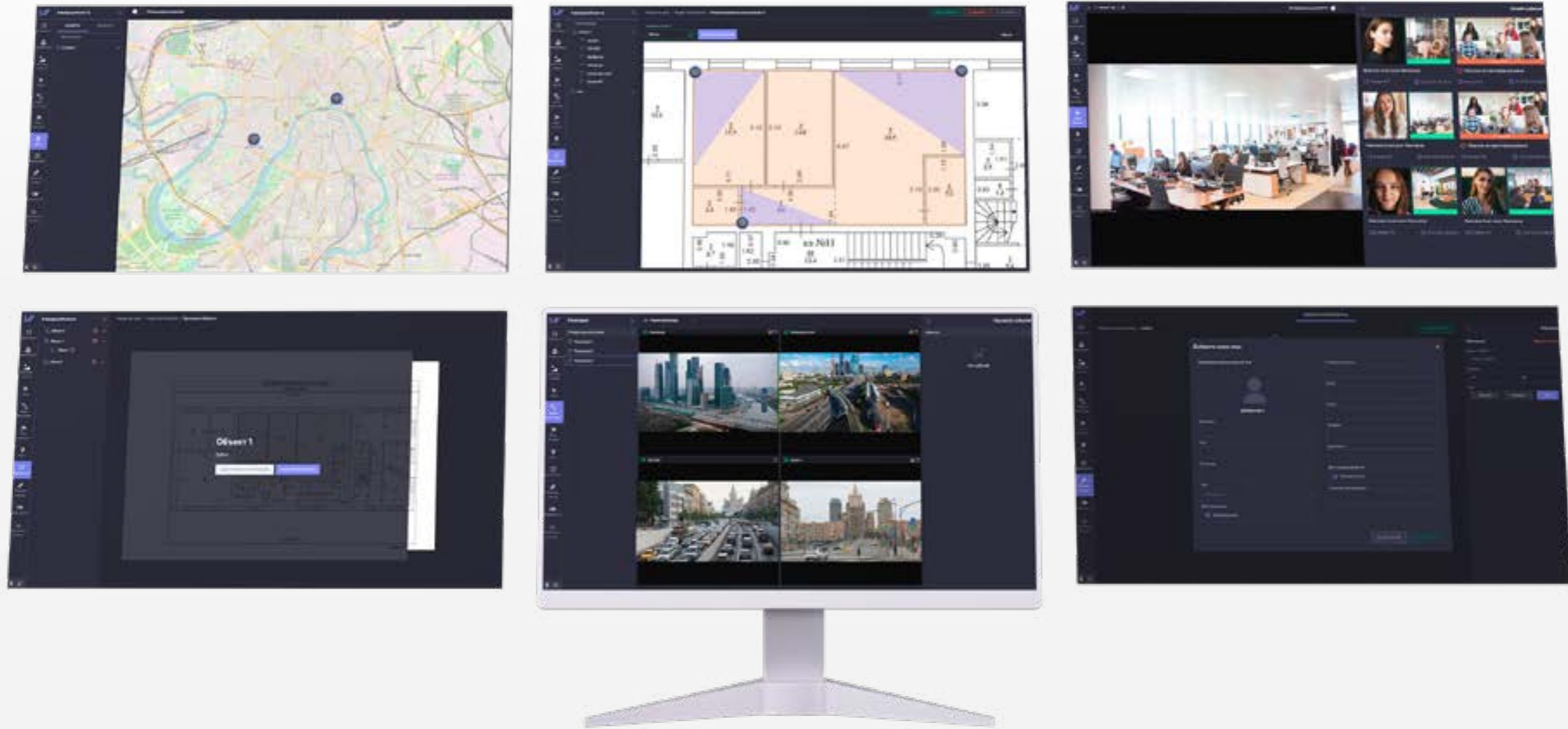
Интерактивная карта отображает видео и расположение камер в одном окне. Система позволяет мгновенно определить, где находится выбранная камера. Доступен план объекта с расположенными на нем камерами. При нажатии на камеру вам откроется видео в режиме реального времени.

## Видеомониторинг

Интуитивно понятный интерфейс позволяет легко управлять раскладками: создавать, редактировать, удалять, а также контролировать сразу несколько камер на объекте и отслеживать потенциально опасные ситуации.

## Пункт пропуска «Видеоинтеллект»

Программный модуль предназначен для контроля доступа на пункте пропуска с применением лицевой биометрии.



Изображение соответствует реальному интерфейсу

## Мониторинг состояния оборудования

Автоматический контроль подключенного оборудования и служб:

- Контроль состояния камер, системных служб, сторонних устройств;
- Просмотр событий, пришедших на определенную камеру в течение дня с возможностью фильтрации по детектору;
- Информация о потерянных кадрах с камеры за день;
- Информация о показателях камеры.



Изображение соответствует реальному интерфейсу

## Промышленный сектор

Комплекс видеоконтроля производственных процессов предназначен для автоматического контроля и учета выпускаемой продукции.

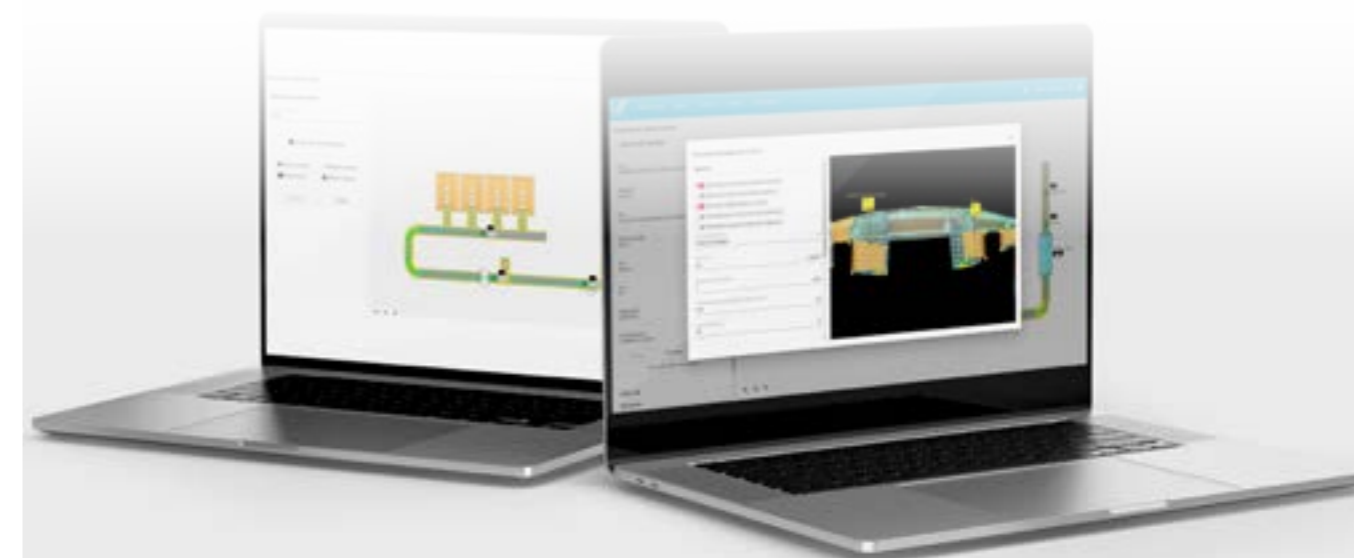
Комплекс, выполняя роль цифрового двойника производства, был успешно внедрен на предприятии. С его помощью автоматизированы внутренние процессы производства синтетического каучука от прессов до размещения на складе:

- подсчет брикетов и учет отбраковки;
- система QR-кодирования для индивидуального контроля маршрута каждого брикета;
- запись и хранение видео с каждым подсчитанным брикетом;
- самодиагностика, разграничение прав доступа;
- интеграция с корпоративной сетью и выгрузка отчетов в формате Excel.

Для технологических процессов, требующих анализа состава руды по размеру частиц, разработан метод оценки гранулометрического состава шихтовых материалов на конвейере с высокой точностью.

Двухэтапная схема обработки видеоизображений, выполняющая автоматическое измерение и подсчет, воплощена в системе с использованием высокоскоростной линейной видеокамеры с импульсной подсветкой.

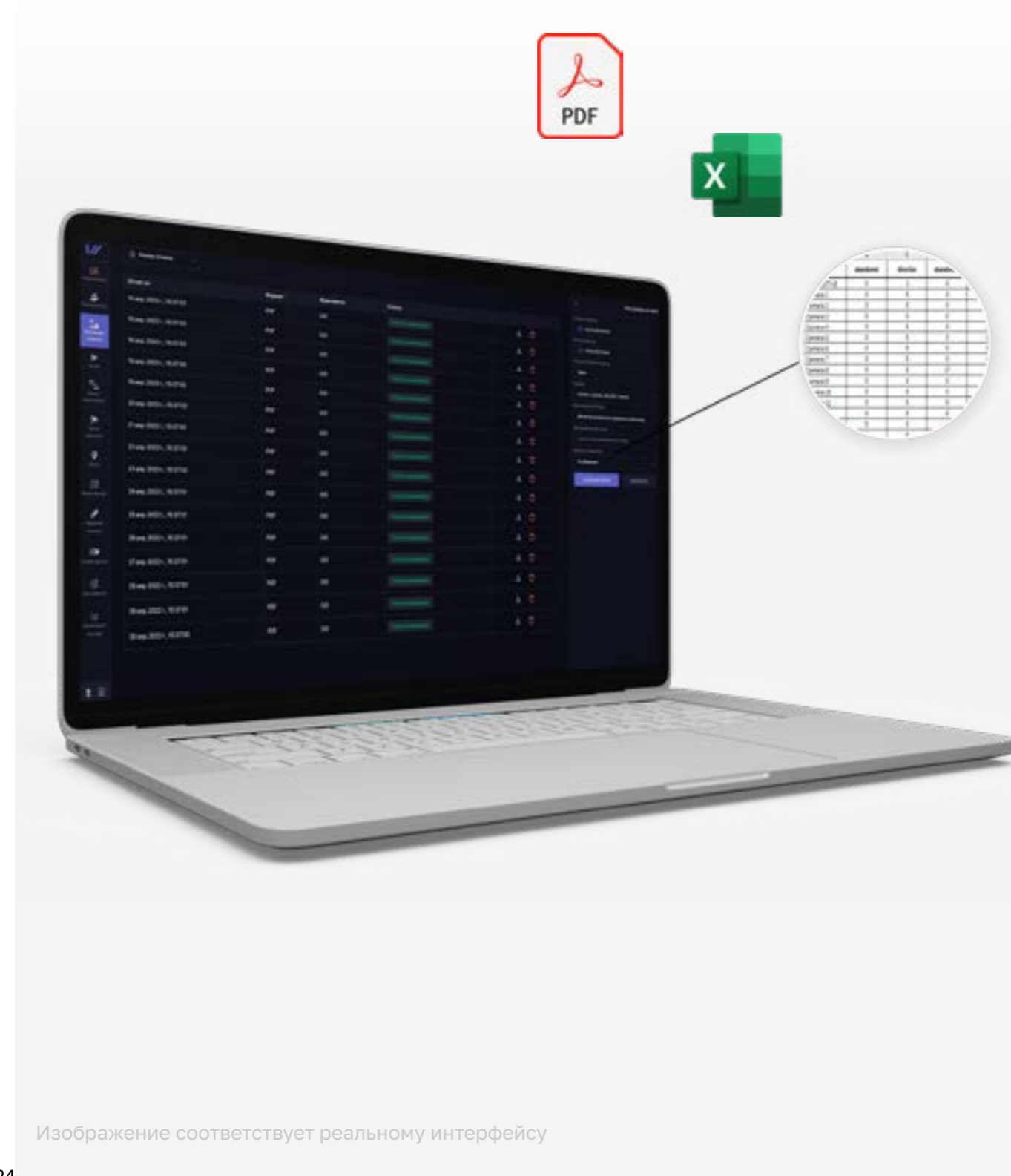
Эффективность системы зависит от конкретного производства и типа руды. Мы готовы провести предпроектные выезды и исследования на вашем объекте для настройки системы под ваши задачи.



The image corresponds to the real interface

## Отчеты

С помощью специальных функций пользователи получают возможность формирования отчетов по сработкам детекторов в excel-совместимом формате. Также доступна рассылка подробных pdf-версий отчетов на e-mail по расписанию.



Изображение соответствует реальному интерфейсу

## Интеграции

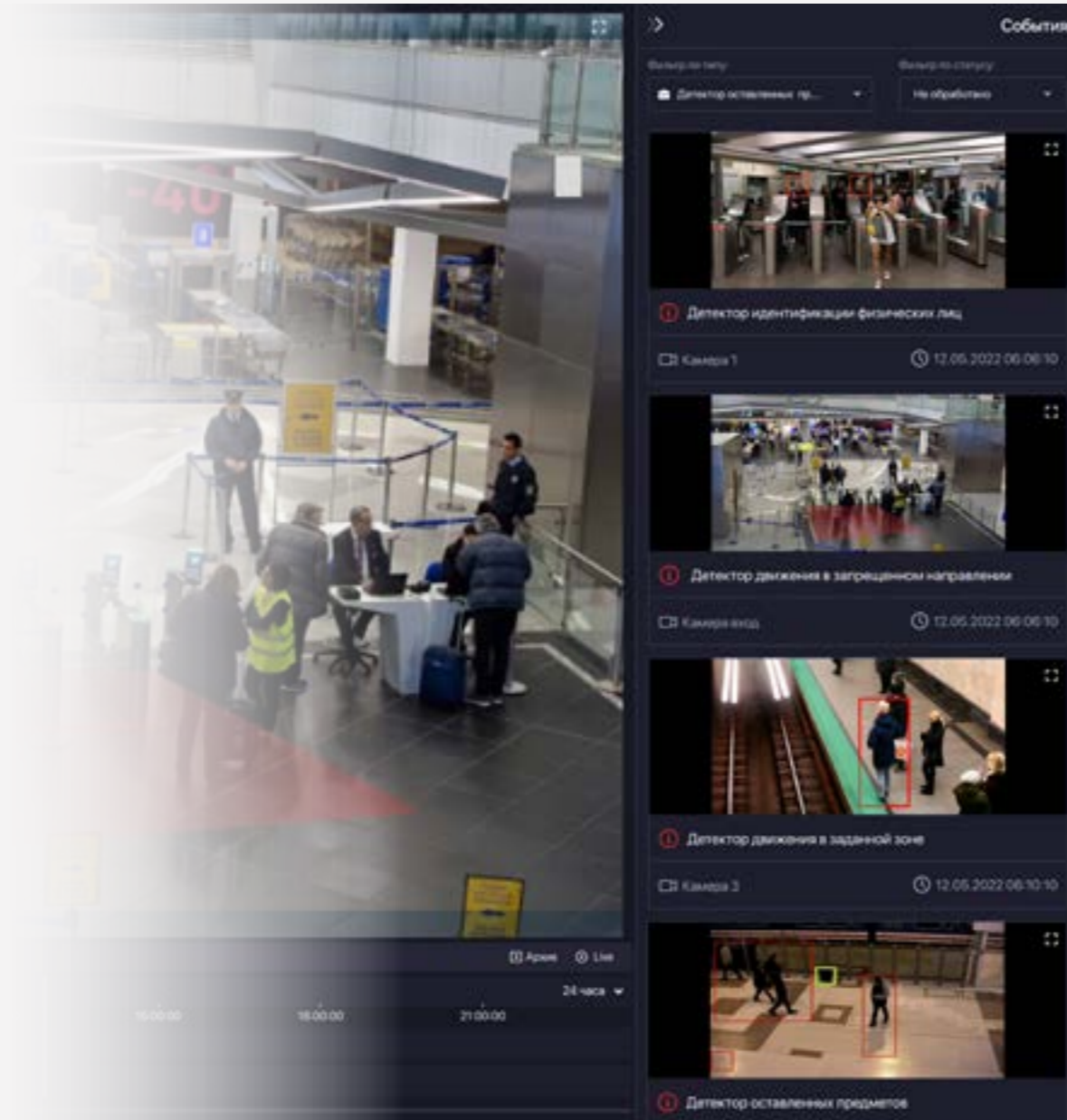
- Наличие детально документированного API;
- SDK позволяет встраивать видеоаналитические детекторы в сторонние платформы;
- Готовые интеграционные решения: ISS, ITV, Итриум, Нейросс, Viinex, Интелком Лайн, Bosch, Milestone;
- Задачи совместимости с внешними программными продуктами и устройствами реализуются на базе системы стандартизованных протоколов взаимодействия ONVIF;
- Поддержка протокола СС ТМК (система сбора результатов технического мониторинга и контроля объектов транспортной инфраструктуры).



Изображение соответствует реальному интерфейсу

# Транспортная безопасность

Защита объектов транспортной инфраструктуры с применением сертифицированных программных средств.



## Детектор нетипичных изменений в сцене

Сценарий ситуации в регистрируемой сцене, по которому тревожным считается снижение качества видеосигнала (затемнение, засветка, расфокусировка).

Платформа интеллектуального видеонаблюдения зарегистрирована, сертифицирована, является 100% российской разработкой без сторонних патентных зависимостей и удовлетворяет требованиям к функциональным свойствам технических систем и средств видеонаблюдения и интеллектуального видеонаблюдения:

- Постановления Правительства РФ от 26 сентября 2016 года № 969 «Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности»;
- Указа Президента РФ от 30 марта 2022 г. № 166 «О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»;
- Постановления Правительства РФ от 5 октября 2020 г. N 1605 «Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности, в том числе требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий), учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры воздушного транспорта».



## Детектор идентификации физических лиц «Видеоинтеллект»

Средство биометрической идентификации физических лиц с возможностью формирования «белых» и «черных» списков.



## Детектор движения в запрещенном направлении

Сценарий ситуации в регистрируемой сцене, по которому тревожным считается факт движения объекта (человека, транспортного средства, животного) в запрещенном направлении относительно условно заданных границ.



## Детектор движения в заданной зоне

Сценарий ситуации в регистрируемой сцене, по которому тревожным считается факт появления объекта (человека, транспортного средства, животного) в поле зрения камеры, пересечения им условно заданной запрещенной линии либо нахождения в запрещенной зоне.



## Детектор оставленных предметов

Сценарий ситуации в регистрируемой сцене, по которому тревожным считается оставление предметов людьми в поле зрения камеры (либо ограниченной условными линиями зоне) либо исчезновение предмета, ранее находившегося в поле зрения камеры.

## Безопасный город

Выделение моделей поведения, предупреждающее прогнозирование, постоянный сбор статистических данных и автоматизация реагирования в совокупности с управлением в режиме реального времени – основа безопасности Умного города.



## Сценарии

### Контроль людей:

- Обнаружение скоплений людей;
- Контроль определенного количества людей в зоне;
- Контроль времени присутствия людей в зоне;
- Толпы на остановках;
- Обнаружение движения в запрещенной зоне;
- Обнаружение переходов дороги в неполюженном месте;
- Обнаружение человека в опасной зоне;
- Обнаружение движения в запрещенном направлении;
- Обнаружение перелазов через заборы.

### Оставленные предметы (в помещениях):

- Обнаружение оставленных предметов в местах массового скопления людей;
- Обнаружение исчезнувших предметов.

### Саботаж камер:

- Обнаружение ситуаций связанных с саботажем городских камер (помогает вылавливать хулиганов т.к. может выхватить лицо в кадр);
- Обнаружение ситуаций с резкой сменой ракурса, расфокусировкой, засветкой и т.д.

### Контроль автотранспорта:

- Обнаружение превышения скоростного режима ТС во дворах;
- Обнаружение превышения скорости грузовыми ТС на городских предприятиях;
- Распознавание номеров на городских камерах (для поиска автомобилей и выяснения маршрутов);
- Обнаружение движения транспортных средств в запрещенном направлении;
- Обнаружение пересечения запрещенных линий разметки транспортными средствами.

Опционально возможно реализовать кейсы мониторинга зверей в неполюженных местах, дыма, огня и пр.

# Защита периметра

Система видеонаблюдения Videointellect обеспечивает полный контроль периметра и оперативное реагирование на любые инциденты. Решение эффективно для предприятий с большими территориями и разнообразной инфраструктурой, требующей интеграции множества систем безопасности.



## Ключевые задачи защиты периметра

- Отслеживание движения подозрительных объектов.
- Детекция пересечения запретных границ и нахождения в запрещенных зонах.
- Обнаружение посторонних предметов или пропажи объектов из зоны обзора.
- Мониторинг качества видеосигнала (затемнение, дефокусировка, мерцание).
- Регистрация источника тревоги с указанием зоны и видеоматериалов с места происшествия.
- Уведомление о чрезвычайных ситуациях с использованием звуковых и световых сигналов.

## Технологии и интеграция

### Видеоаналитические детекторы

- Оставленные предметы;
- Пересечение линии в заданном направлении;
- Проникновение в запрещенную зону;
- Длительное нахождение в зоне;
- Движение в запрещенном направлении;
- Превышение скорости;
- Распознавание и обнаружение лиц;
- Автомобильные номера ГРЗ.

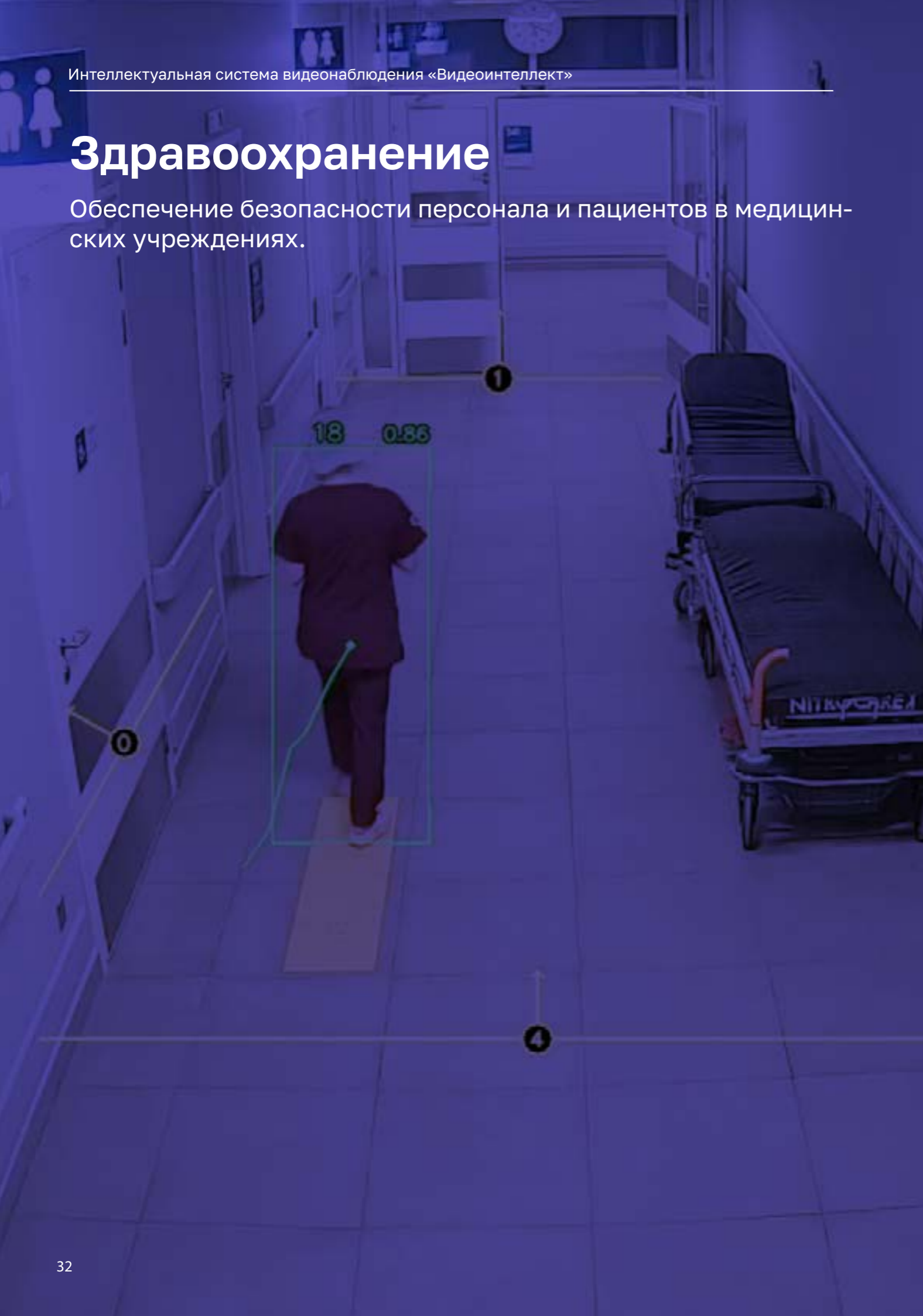
### Technology and integration

- Совместимость с системами детекции (лазерные датчики, вибрационные кабели, сенсоры).
- Интеграция с решениями сторонних разработчиков, включая PSIM и системы верхнего уровня.
- Поддержка бизнес-логики для анализа событий и создания новых сценариев безопасности.
- Все детекторы обрабатывают тепловые изображения широкого спектра моделей тепловизоров. Видеоаналитика тепловизоров эффективна в сложных условиях: даже в полной темноте, при дожде, снегопаде, тумане или плохой видимости.

Система Videointellect помогает не только предотвращать угрозы, но и минимизировать человеческий фактор, обеспечивая автоматизацию процессов и надежную защиту объектов.

# Здравоохранение

Обеспечение безопасности персонала и пациентов в медицинских учреждениях.



## Сценарии

### Контроль присутствия персонала на дежурстве

- Камеры на посту дежурства могут обеспечить мониторинг в реальном времени, чтобы гарантировать присутствие персонала и его готовность оказать помощь пациентам и посетителям.
- Интегрированные системы оповещения уведомляют менеджеров, если пост дежурства оставляется без присмотра в течение длительного времени, обеспечивая непрерывное наблюдение.

### Мониторинг количества пациентов в зоне ожидания

- Камеры видеонаблюдения отслеживают количество пациентов в зоне ожидания, что позволяет персоналу эффективно управлять толпой и минимизировать время ожидания.
- Мониторинг помогает персоналу эффективно распределять ресурсы, например, вызывать дополнительный персонал в часы пик.

### Контроль численности персонала в комнатах отдыха

- Камеры в зоне отдыха отслеживают присутствие персонала, что помогает предотвратить прогулы.
- Мониторинг также помогает обеспечить соблюдение правил отдыха и предотвратить нецелевое использование зон отдыха.

### Мониторинг использования служебного лифта

- Камеры могут контролировать использование служебного лифта, предоставляя доступ только уполномоченному персоналу.
- Мониторинг помогает предотвратить несанкционированный доступ в зоны ограниченного доступа, обеспечивая безопасность пациентов и персонала.
- Техническое обслуживание: регулярный мониторинг помогает выявлять проблемы с техническим обслуживанием лифта, обеспечивая его надлежащую работу.





# I// VIDEOINTELLECT

---

+7 (496) 218-18-19

[www.videointellect.ru](http://www.videointellect.ru)

[contact@videointellect.ru](mailto:contact@videointellect.ru)