

---

## ИНДИКАТОР-6

Информационно-аналитическая система —  
профессиональный программный комплекс интеллектуального  
видеонаблюдения

## Программный комплекс интеллектуального видеонаблюдения

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

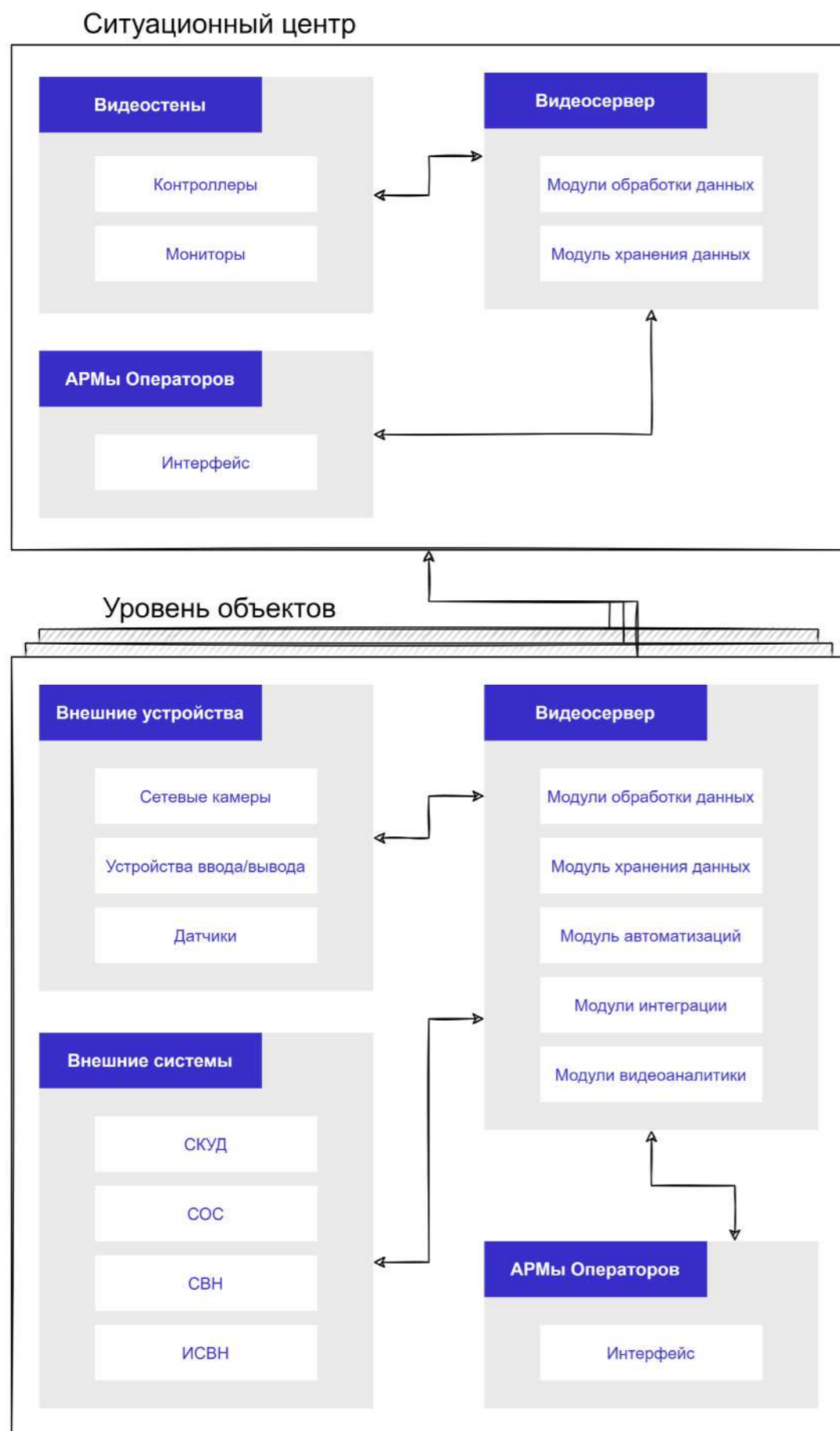
Использует нейросетевые, статистические и гибридные алгоритмы видеоаналитики.

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>Сертификация</b> .....	16
<b>Обнаружение потенциально опасных ситуаций</b> .....	18
Детектор баннеров и запрещенной символики .....	18
Детектор нетипичных изменений в сцене .....	18
Детектор агрессивного поведения .....	19
Детектор переброса .....	19
<b>Наблюдение в реальном времени</b> .....	20
Интерактивная карта .....	20
Видеомониторинг .....	21
Пункт пропуска «Видеоинтеллект» .....	21
<b>Управление камерами</b> .....	22
<b>Мониторинг состояния оборудования</b> .....	23
<b>Промышленный сектор</b> .....	24
<b>Работа с видеоархивом</b> .....	25
<b>Отчеты</b> .....	26
<b>Интеграции</b> .....	27



## 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:



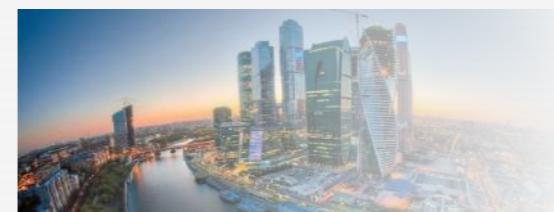
### Транспортная безопасность

Система сертифицирована согласно Постановлению Правительства № 969.



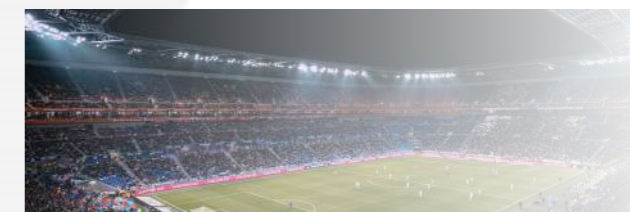
### Производственный сектор

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.



### Банковский сектор

Специализированная аналитика для отделений.



### Коммерческая недвижимость

Видеонаблюдение и видеоаналитика. Поведенческий анализ потребителей.

# Видеоаналитика

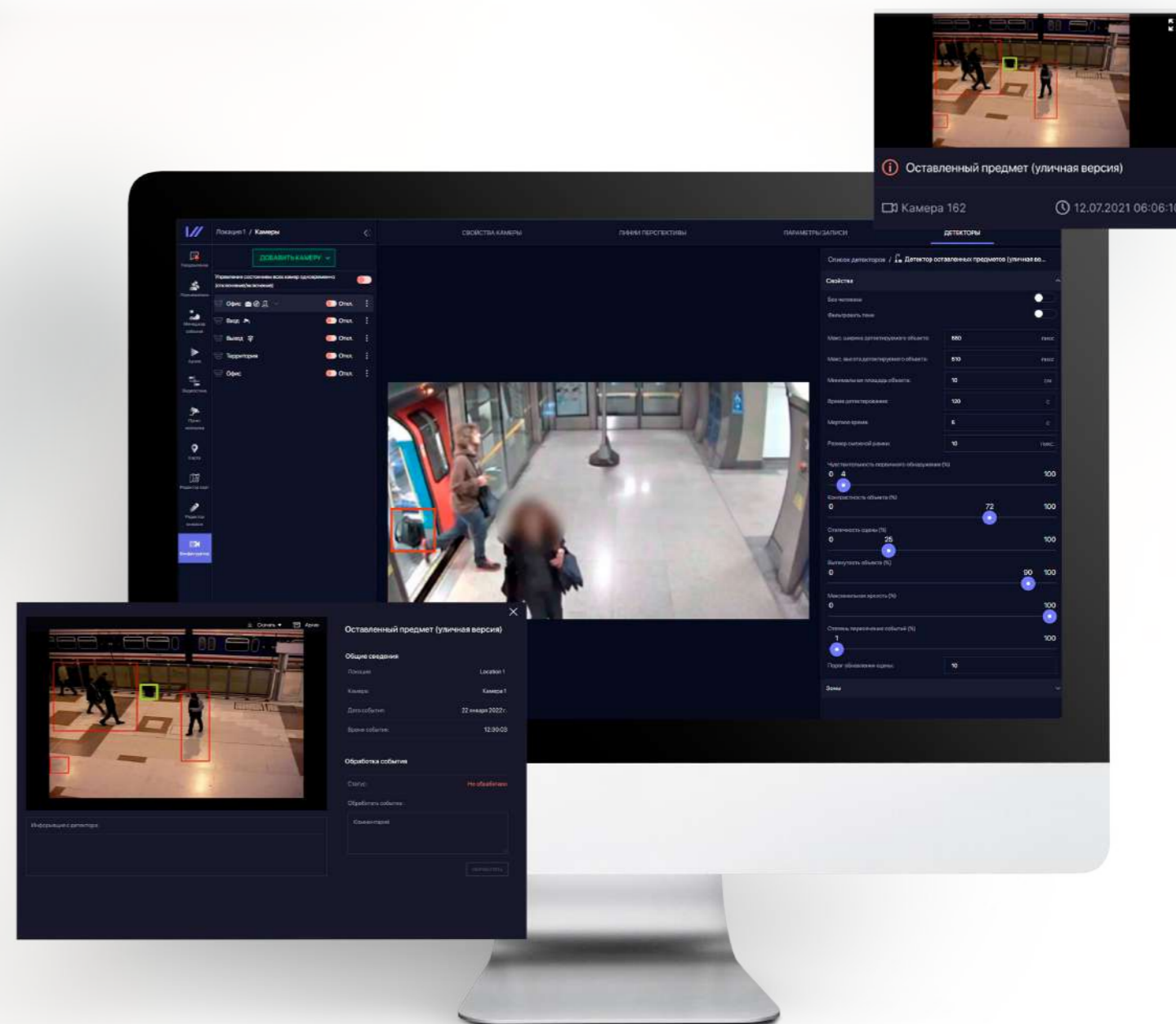
Детекторы способны работать на центральных процессорах и графических ускорителях различных архитектур.

## 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 идентификации физических лиц «Видеоинтеллект»

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



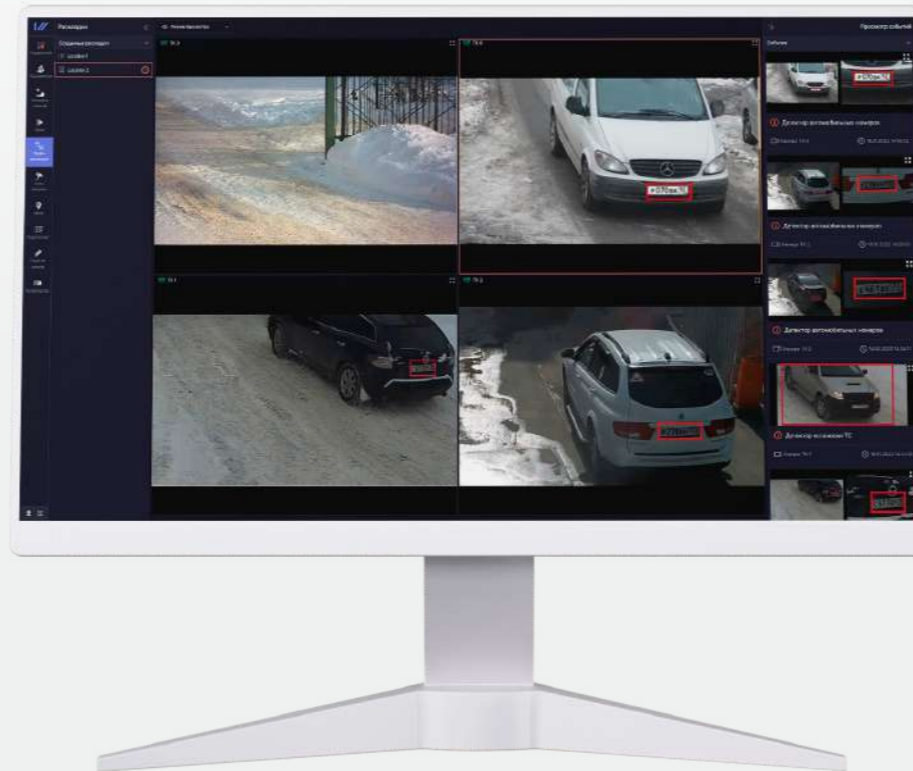
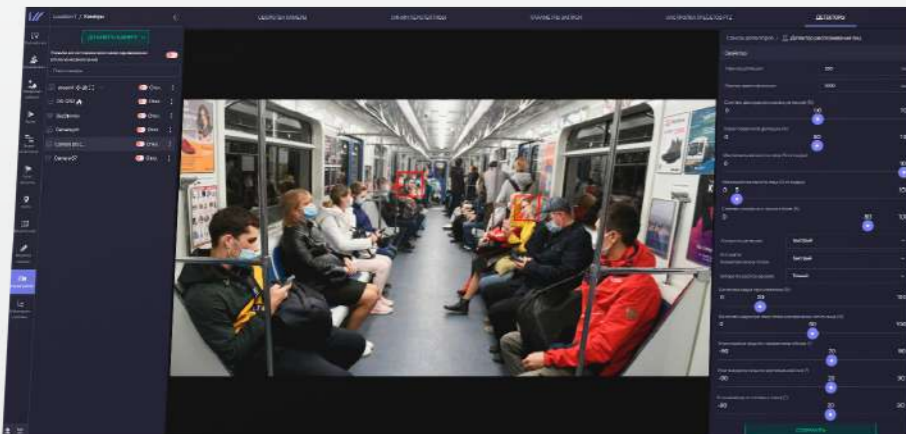
### Детектор масок

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.



### Детектор «Автометрика»

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

**1-2 км/ч**

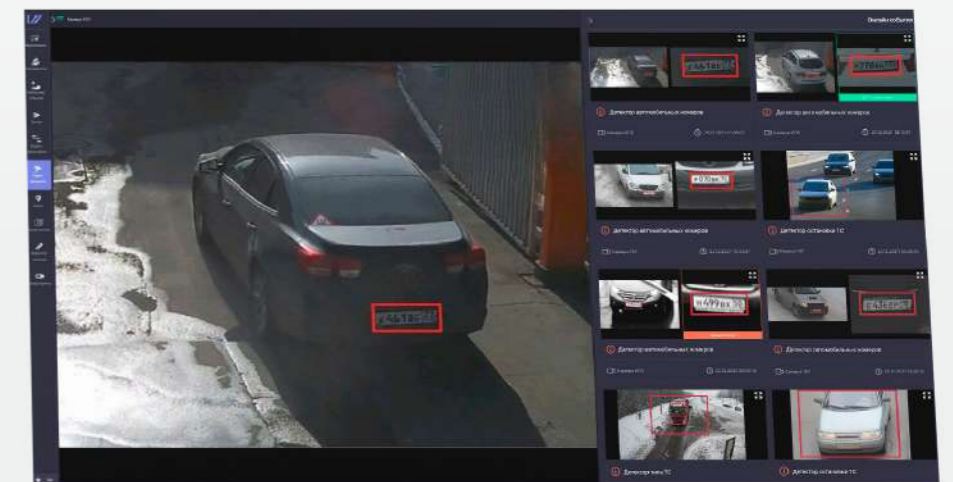
точность определения скорости

**5 классов**

транспортных средств

**>99%**

точность распознавания

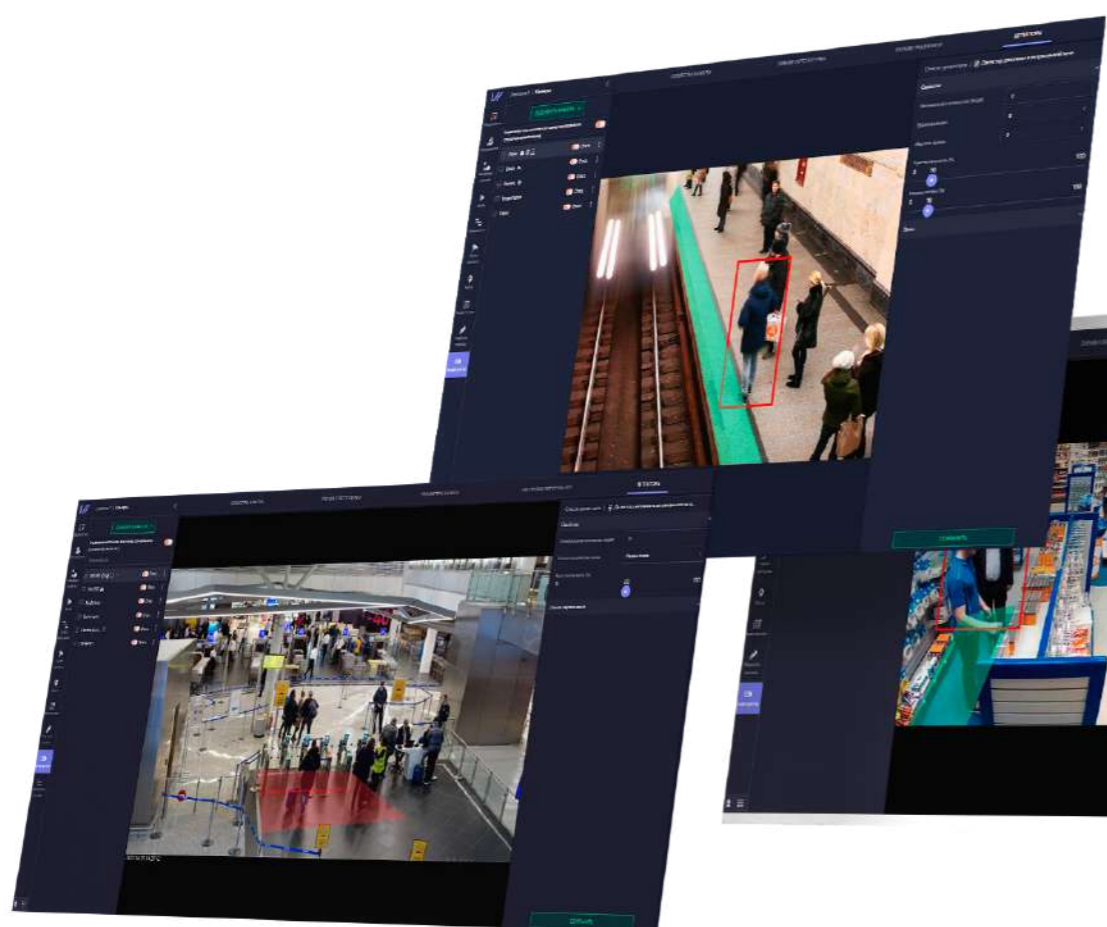


## Контроль безопасности на объекте



### 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.



Изображение соответствует реальному интерфейсу

## 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.





# Сертификация

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

Кроссплатформенное решение с поддержкой отечественных операционных систем.

## Интеллектуальные алгоритмы

комплекса обладают сертификатами соответствия требованиям к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности, утвержденных постановлением Правительства РФ № 969.



## Обнаружение потенциально опасных ситуаций



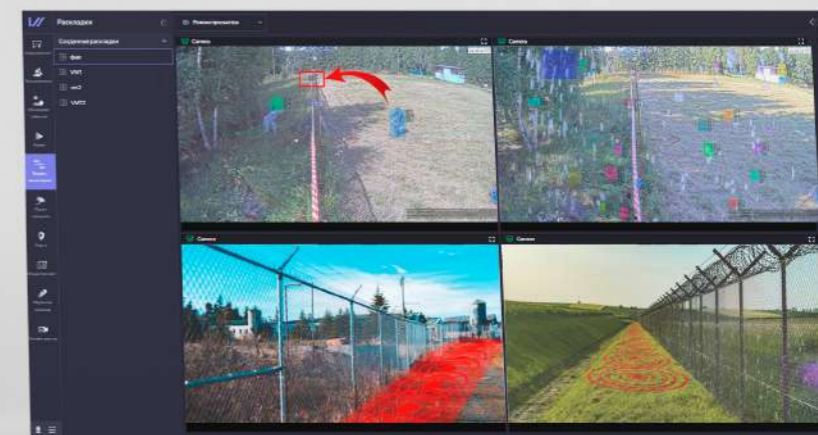
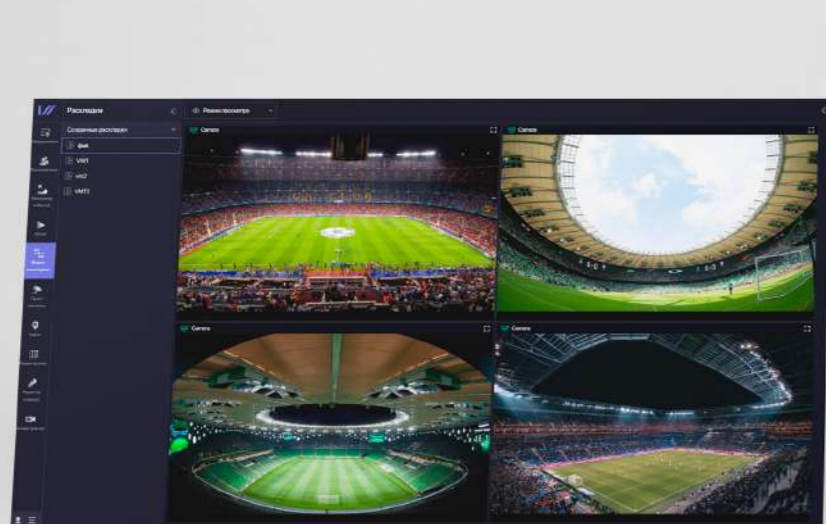
### Детектор баннеров и запрещенной символики

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.



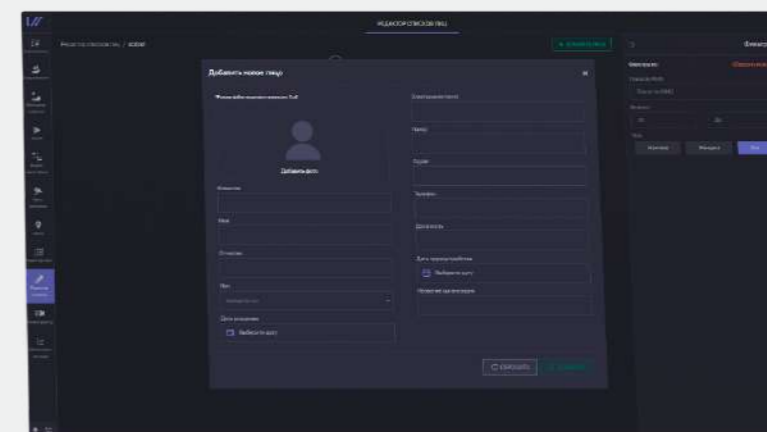
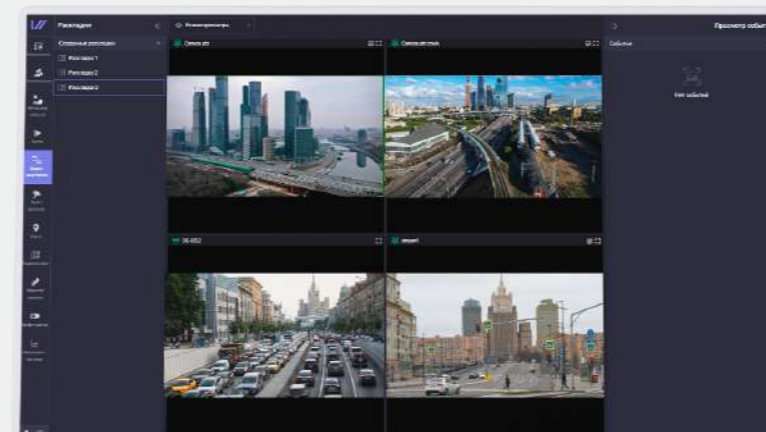
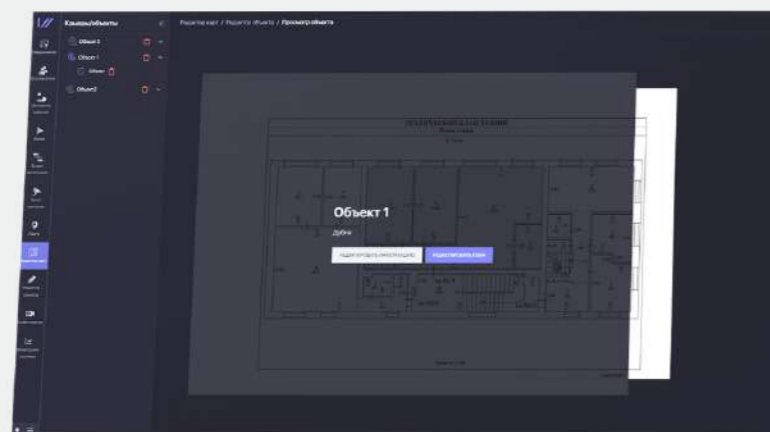
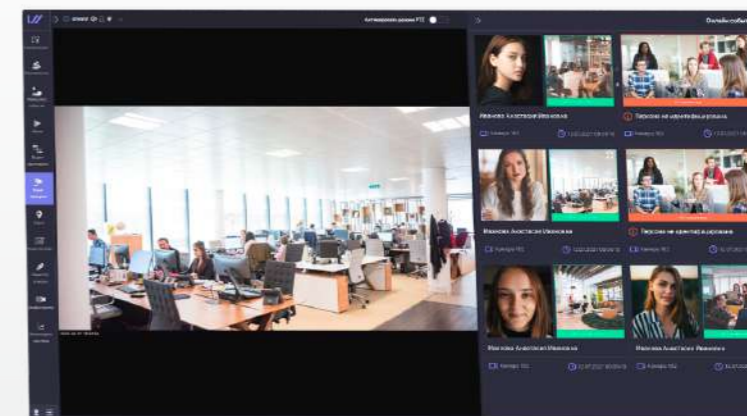
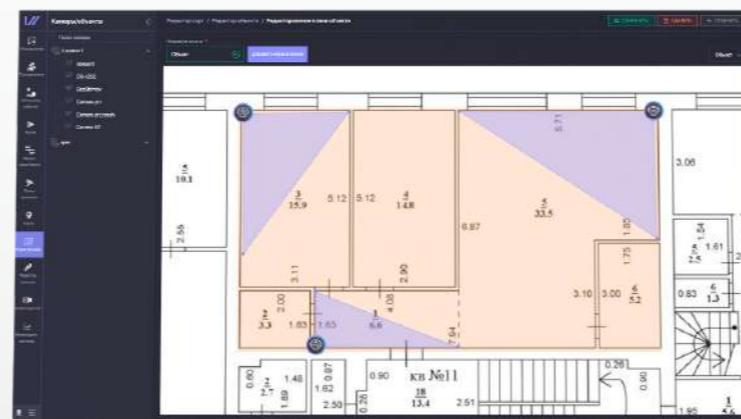
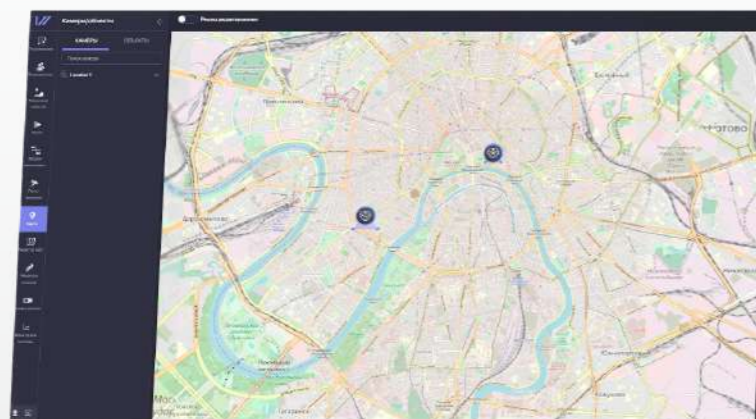
### Детектор переброса

Обнаружение факта переброса предмета через забор/ограждение и перелаза.

# 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.

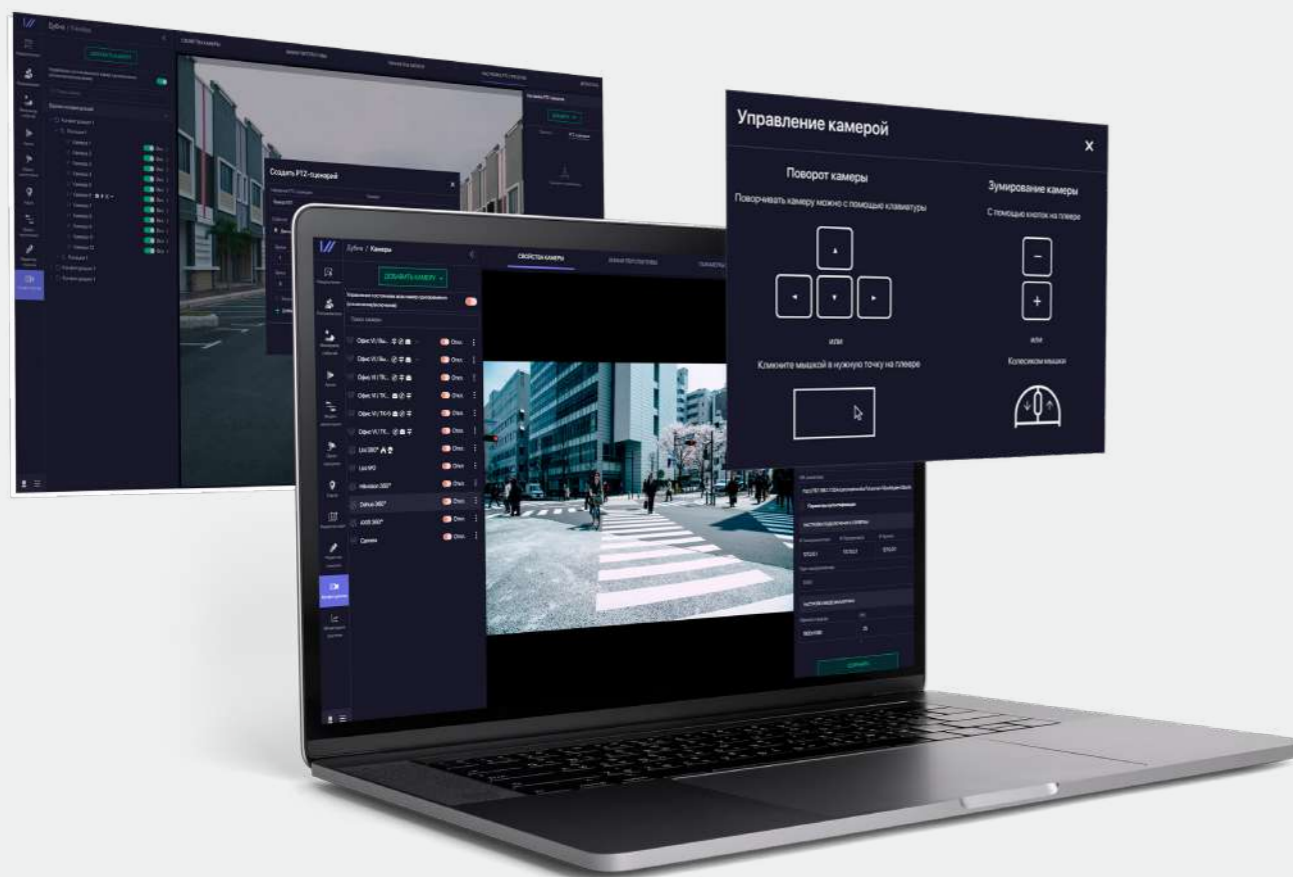
## Пункт пропуска «Видеоинтеллект»

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

## Управление камерами

Программный комплекс поддерживает большое количество IP-камер различных производителей таких как: AXIS, Hikvision, Samsung, Huawei, Dahua, Uniview, Panasonic, Hanwha Techwin, IDIS и другие.

- Мониторинг состояния камеры и характеристик видеопотоков.
- Определение нетипичных изменений (разрыв видеопотока, затемнения, засветка сцены, расфокусировка).
- Автоматическое переподключение камер (восстановление соединения).
- Индивидуальная настройка.
- Работа с PTZ камерами (управление поворотными камерами, сохранение и переключение пресетов, работа по сценариям, реагирование на события).



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.



Изображение соответствует реальному интерфейсу

## Работа с видеоархивом

### Функции видеоархива:

- Формирование карточек событий;
- Отображение событий на временной шкале;
- Поиск и фильтрация событий;
- Система реагирований на события;
- Настраиваемая ротация архива;
- Возможность экспорта видеофайлов из архива в стандартном формате.

### Интеллектуальный поиск по архиву

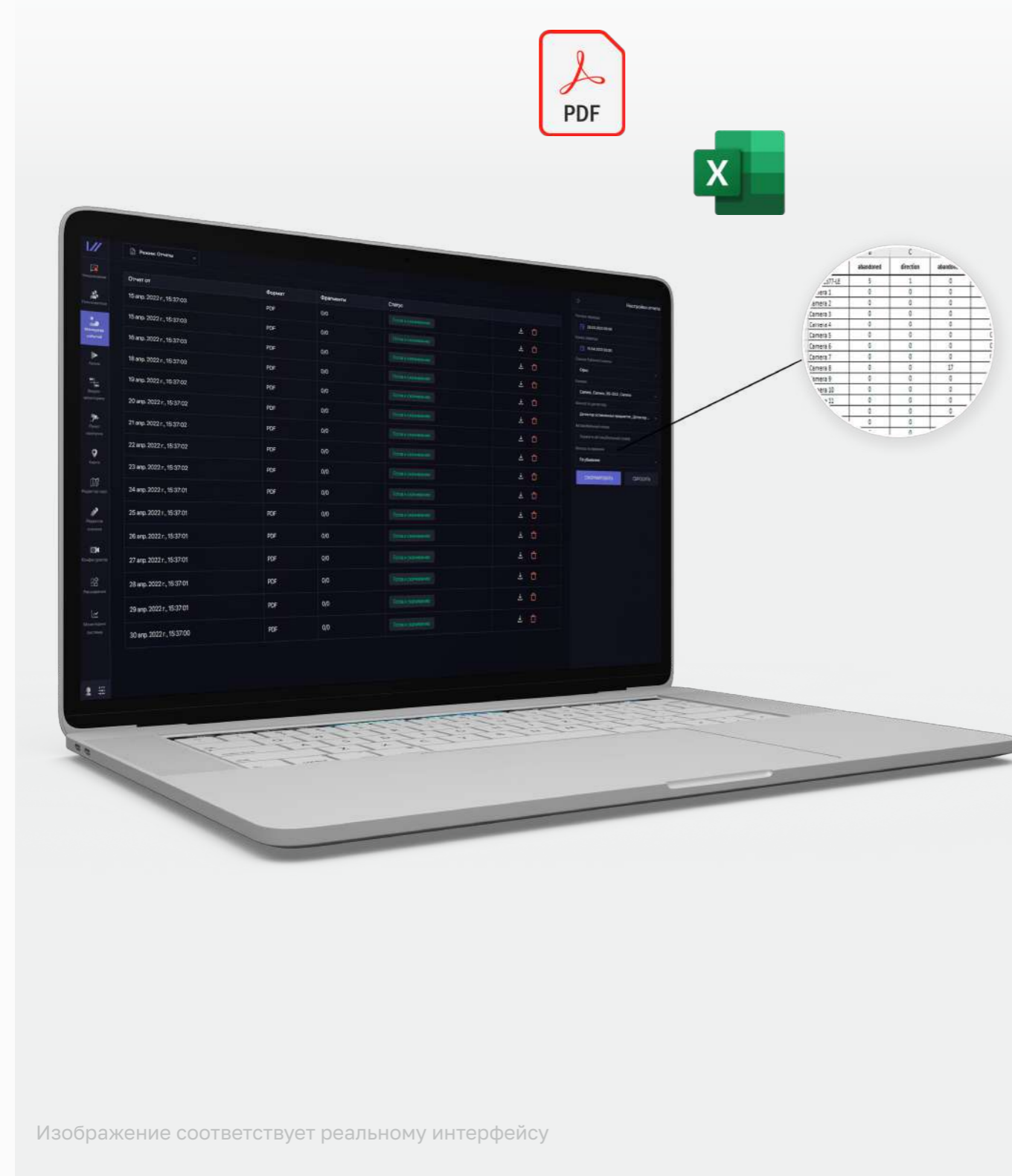
Интеллектуальный поиск по архиву позволяет проводить ретроспективный анализ на основе метаданных видеоаналитики, что значительно облегчает поиск интересных событий.



Изображение соответствует реальному интерфейсу

## 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

# I//DEOINTELLECT

---

+7 (496) 218-18-19

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

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