



# СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

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

«ВИПАКС» — разработчик и производитель систем интеллектуального видеонаблюдения, включающих в себя видеосерверы, модули видеоаналитики, в том числе работающие на нейросетях, клиентское программное обеспечение Domination и видеокамеры «АйТек ПРО», в том числе IP-камеры со встроенным ПО «СОКОЛ»





## КОМПАНИЯ «ВИПАКС» — РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Система интеллектуального видеонаблюдения от «ВИПАКС» включает в себя оборудование и программное обеспечение российского происхождения:

— **Видеокамеры «АйТек ПРО»:**

сертификаты СТ-1, записи в реестрах российской продукции — ПП РФ № 878 и ПП РФ № 719 (производитель «ВИПАКС»), в том числе **IP-камеры со встроенным ПО «СОКОЛ»** — удовлетворяют требованиям в области импортозамещения ПП РФ от 16.11.2015 № 1236 и Указу Президента РФ от 30.03.2022 № 166, разработчик «ВИПАКС»)

— **Видеосерверы Domination** — устройства записи и хранения данных: сертификаты СТ-1, записи в реестрах российской продукции — ПП РФ № 878 и ПП РФ № 719 (производитель «ВИПАКС»)

— **ПО для видеонаблюдения и модули видеоаналитики Domination:** записи в реестре российского ПО — ПП РФ № 1236 (разработчик «ВИПАКС»).

1. Указ Президента РФ от 10 октября 2019 г. **№ 490**  
«О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации»

---

2. Указ Президента РФ от 31 марта 2022 **№ 166**  
«О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической инфраструктуры Российской Федерации».

---

3. Постановление Правительства РФ от 17 июля 2015 **№ 719**  
«О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации».

---

4. Постановление Правительства РФ от 10 июля 2019 **№ 878**  
«О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

---

5. Указ Президента РФ от 01 мая 2022 **№ 250**  
«О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации».

---

6. Постановление Правительства РФ от 16 ноября 2015 **№ 1236**  
«Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

---

7. Постановление Правительства РФ от 26 сентября 2016 **№ 969**  
«Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности»

**Подтверждением российской продукции является номер реестровой записи из реестра российской промышленной продукции или евразийского реестра промышленных товаров.**

**Подтверждением российского программного обеспечения является номер реестровой записи в реестре российского программного обеспечения.**



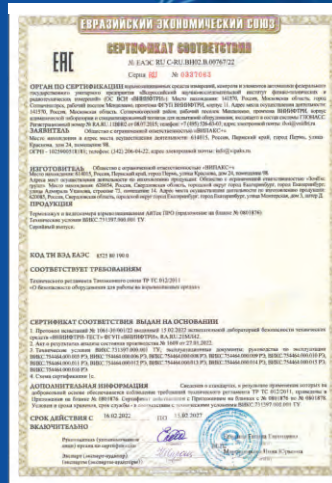
# СЕРТИФИКАТЫ НА СИСТЕМУ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



Свидетельство на товарный знак «АйТек ПРО»



Свидетельство на товарный знак «АйТек ПРО»



Сертификат соответствия. Взрывозащищенные камеры



Сертификат на ПО «Сокол»



Сертификат транспортной безопасности 969



Свидетельство Таможенного союза Видеосерверы



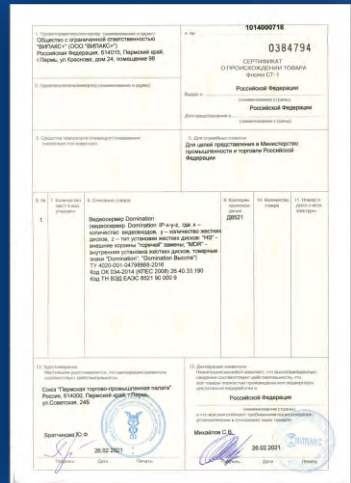
Сертификат транспортной безопасности 969



Регистрация ЭВМ МИНКОМСВЯЗИ



ISO 9001-2015



Сертификат о происхождении товара СТ-1



ПП 1236



ПО Domination

ПП 969

ПП 878



Устройства записи и хранения видеоданных

ПП 969

ПП 1236

ПП 878



Видеокамеры с ПО «Сокол»

ПП 1236



Ситуационная видеоаналитика  
(более 50 модулей)



Мониторинговый центр



Серверы видеоаналитики



Удаленное рабочее место



Коммутационное оборудование










Взрывозащищенное оборудование



Камеры тепловизионные



	<p><b>НАДЕЖНОСТЬ</b>                  Надежность и безотказность видеосерверов Domination подтверждается гарантией от производителя. Видеосерверы Domination зарекомендовали себя как простое в обслуживании и надежное в использовании решение.</p>
	<p><b>МАСШТАБИРУЕМОСТЬ</b>                  Благодаря своей сетевой архитектуре, система интеллектуального видеонаблюдения масштабируется без ограничений. В единую систему можно подключить неограниченное количество камер и просматривать их все при помощи специального клиентского ПО, которое не имеет ограничений по количеству установок.</p>
	<p><b>ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ</b>                  Система интеллектуального видеонаблюдения, построенная на видеосерверах Domination и видеокамерах «АйТек ПРО», закрывает все основные задачи промышленных предприятий — осуществление охранного видеонаблюдения, технологический контроль, промышленная безопасность и охрана труда, предупреждение террористических атак.</p>
	<p><b>КРОССПЛАТФОРМЕННОСТЬ</b>                  Доступ к системе возможен с любого современного устройства независимо от его компонентной базы (смартфон, ноутбук, компьютер, рабочая станция) и перационной системы (Windows, AstraLinux, Android, Ios).</p>
	<p><b>РАБОТА С ИИ</b>                  Основа работы СИВ - модули видеоаналитики, разработанные с применением нейросетей и ИИ, и способные в автоматическом режиме отслеживать тревожные события и фокусировать внимание оператора на важных деталях. Предназначены для помощи операторам видеонаблюдения в контроле большого количества видеокамер.</p>
	<p><b>ИНТЕГРАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ</b>                  Система видеонаблюдения поддерживает язык сценариев, с помощью которого вы можете автоматизировать часть процессов: выявление на изображении тревожного события, оповещение об этом событии, управление и наведение на нужную предпозицию поворотной камеры, включение и отключение записи, управление освещением, шлагбаумом, СКУД, ОПС и других устройств. Наша система имеет открытую архитектуру и документацию, что позволяет ее интегрировать с любой системой</p>
	<p><b>КАСТОМИЗАЦИЯ</b>                  Собственные производственные мощности и штат разработчиков позволяют решить практически любую задачу образовательного учреждения. Мы готовы разработать уникальные модули аналитики исключительно под ваши задачи и собрать нестандартные модели камер и видеосерверов с учетом специфики объекта.</p>

## СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

### КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Внезапная остановка или несанкционированный запуск;
- Перемещение готовой продукции на конвейере;
- Наличие посторонних объектов;
- Повышение/понижение температуры оборудования;
- Контроль работы автоматизированных линий.



### ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА

- Соблюдение сотрудниками норм охраны труда;
- Наличие средств индивидуальной защиты;
- Превышение допустимого количества человек в помещении;
- Приближение к опасной зоне или оборудованию;
- Распознавание конкретного сотрудника по лицу и ограничение доступа в запретные зоны;
- Оперативное обнаружение задымления и возгорания с помощью модулей видеоаналитики «Детектор огня» и «Детектор дыма»;
- Контроль эвакуационных выходов.

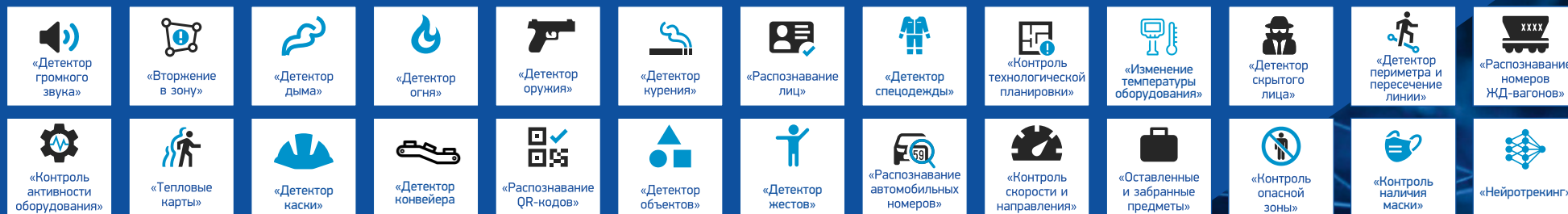


### ОХРАННОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

- Приближение объектов к территории;
- Несанкционированное пересечение периметра;
- Автоматизация пропускной системы с помощью распознавания лиц и распознавания автомобильных номеров;
- Пропуск и досмотр транспорта;
- Проверка личности, категории допуска по пропускам;
- Контроль нахождения сотрудников на территории;
- Обеспечение антитеррористической защиты.

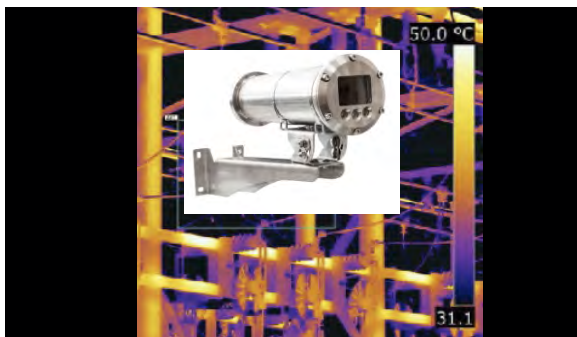


## МОДУЛИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ





## КОНТРОЛЬ ЗА ПОВЫШЕНИЕМ И Понижением ТЕМПЕРАТУРЫ



### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБОРУДОВАНИЯ»

Применение тепловизионных камер позволяет охватить не только конкретный узел оборудования, но и все оборудование или парк оборудования одним тепловизором.

- Фиксирует повышение или понижение температуры.
- Уведомляет оператора в случае выхода температуры за заданные диапазоны.

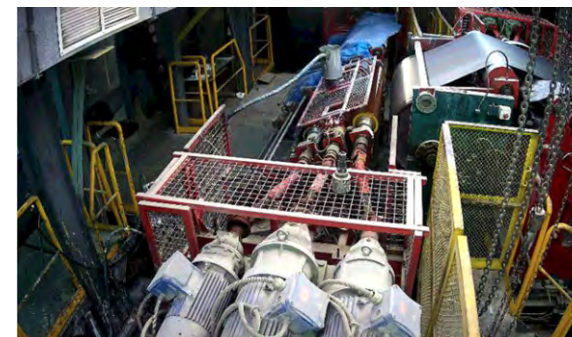
## КОНТРОЛЬ ПРОДУКЦИИ НА КОНВЕЙЕРЕ



### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР КОНВЕЙЕРА»

- Контролирует наличие или отсутствие продукции на конвейере.
- Выявляет остановку и запуск конвейера. Уведомляет по каждому событию.
- Возможность создания автоматических сценариев.

## КОНТРОЛЬ ОСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ



### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КОНТРОЛЬ АКТИВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ»

- Контролирует движения частей оборудования в момент выполнения технологического процесса.
- Сигнализирует в случае незапланированной остановки.
- Возможна активация детектора при запуске технологического процесса посредством аппаратной интеграции с системой ПАЗ (Противоаварийной защиты) и АСУТП.

### КОНТРОЛЬ ДЕЙСТВИЙ ПЕРСОНАЛА ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПОГРУЗОЧНО- РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ

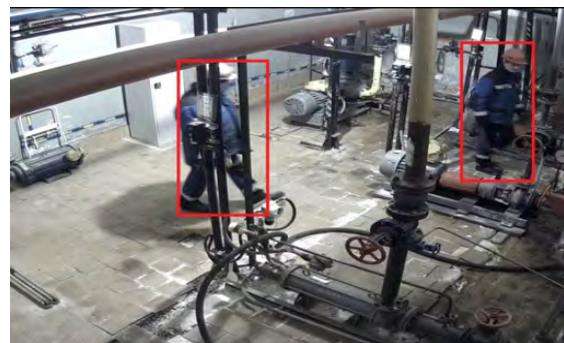


**МОДУЛЬ  
ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
«КОНТРОЛЬ  
ОПАСНОЙ ЗОНЫ»**

Контроль наличия людей в кабине транспортного средства при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

**Пример:** при погрузке продукции с опасными материалами автомобиль должен быть пустым, а сотрудники должны находиться на безопасном расстоянии на случай возникновения нештатной ситуации.

### КОНТРОЛЬ ДЕЙСТВИЙ ПЕРСОНАЛА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОПАСНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ



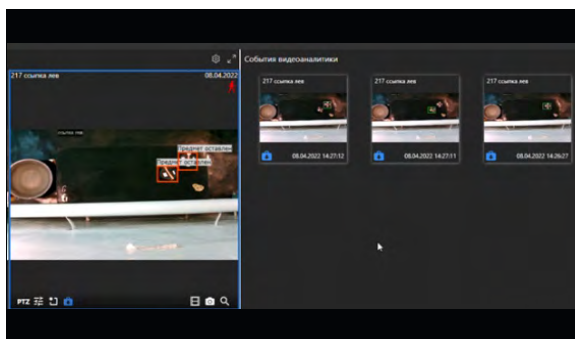
**МОДУЛЬ  
ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
«КЛАССИФИКАТОР  
ОБЪЕКТОВ»**

Контроль отсутствия человека при проведении опасных и особо опасных операций.

**Пример:** слишком близкое нахождение человека возле работающего оборудования или прикосновение к оборудованию в момент выполнения автоматизированных действий.



## КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ



### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ОБЪЕКТОВ»

- Контролирует количество упаковок при проведении сборочных операций с опасными веществами.
- Подсчитывает вес веществ с помощью специальных маркеров.
- Выявляет превышения или отклонения от нормы на местах временного хранения.

## КОНТРОЛЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ЛИНИЙ



\*под заказ



### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЛИНИИ\*»

- Контролирует наличие или отсутствие предметов на автоматизированных линиях.
- Проверяет соблюдение регламентированного расстояния между предметами.
- Отслеживает наличие посторонних предметов и возникновение заторов.
- Контролирует внезапную остановку автоматизированной линии или ее несанкционированный запуск.

**КОНТРОЛЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЛИНИЙ И  
 КОНТРОЛЬ ВХОДА В ОПАСНЫЕ  
 ЗОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ И МЕХАНИЗМОВ**

**МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
 «ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ»**

**МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
 «ДЕТЕКТОР ПЕРИМЕТРА  
 И ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЛИНИИ»**

Обнаруживает появление человека в запретной зоне благодаря нейротрекингу и возможности определять тип объекта.

Настройка параметров срабатывания тревоги:

- Приближение/частичное вхождение/полное вхождение в зону.

- Автоматическая активация контроля запретной зоны при включении работы оборудования.

**КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
 ПЛАНИРОВКИ И ЗАГРОМОЖДЕНИЯ  
 ЭВАКУАЦИОННЫХ ВЫХОДОВ**

**МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
 «КОНТРОЛЬ  
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
 ПЛАНИРОВКИ»**

Выявляет превышение допустимого количества персонала, находящегося одновременно в помещении или группе помещений, а также загромождение или перекрытие посторонними предметами эвакуационных выходов.

**КОНТРОЛЬ НАХОЖДЕНИЯ ПЕРСОНАЛА  
 НА ПРОИЗВОДСТВЕ В СРЕДСТВАХ  
 ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ)**

**МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
 «ДЕТЕКТОР СПЕЦОДЕЖДЫ»**

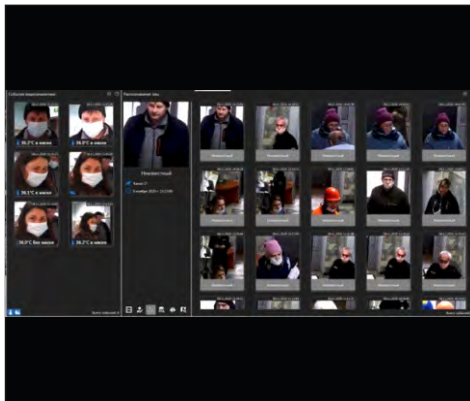
**МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
 «КОНТРОЛЬ НАЛИЧИЯ МАСКИ»**

**МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
 «ДЕТЕКТОР КАСОК»**

Контролируют наличие у сотрудника СИЗ и спецодежды. Возможно применение дополнительных модулей видеоаналитики для контроля наличия маски или респиратора.



## КОНТРОЛЬ ДОСТУПА НА ПРОИЗВОДСТВО

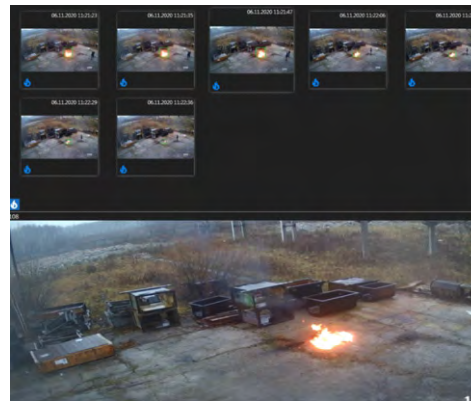


### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ»

Идентифицирует человека и сравнивает его с разрешенным и запрещенным списками лиц.

Также модуль осуществляет трекинг, позволяя отследить передвижение конкретного (выбранного оператором) человека по территории предприятия и составить карту перемещения.

## ОБНАРУЖЕНИЕ ВОЗГОРАНИЯ И ЗАДЫМЛЕНИЯ



### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ДЫМА»

### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ОГНЯ»

Обеспечивает дополнительный контроль за пожароопасной обстановкой как внутри помещения, так и на открытой площадке.

Видеоаналитика определяет очаг возгорания и задымления на ранних стадиях для своевременного оповещения и эвакуации персонала.

«Детектор огня» и «Детектор дыма» прошли испытания в НИИ противопожарной обороны МЧС России и соответствуют ГОСТу Р 53325-2012.

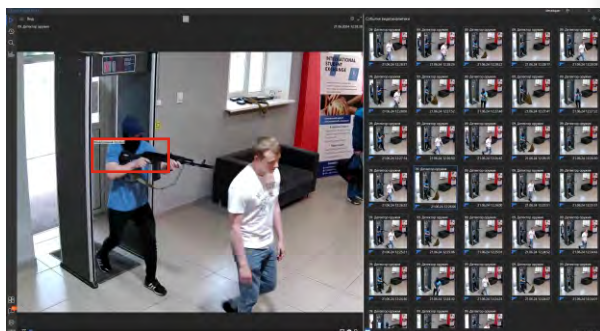
## ОТСЛЕЖИВАНИЕ КУРЕНИЯ В ЗАПРЕЩЕННЫХ МЕСТАХ



### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР КУРЕНИЯ»

Фиксирует нарушения внутренних правил и обеспечивают дополнительную безопасность на производстве. По правилам безопасности курить можно только в специально отведенных и оборудованных местах.

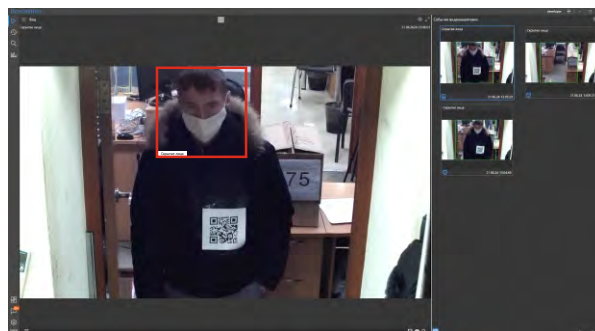


**ОБНАРУЖЕНИЕ  
ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ****МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
«ДЕТЕКТОР ОРУЖИЯ»**

Распознает оружие в поле видимости камеры и немедленно уведомляет сотрудника охраны.

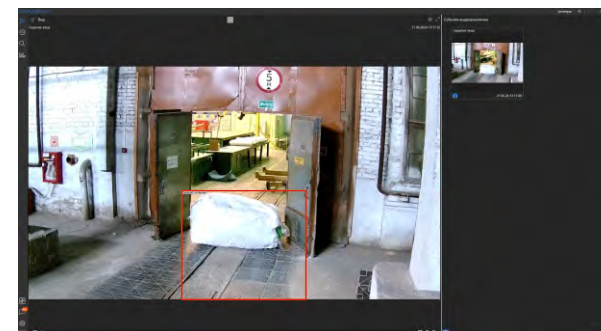
Автоматизирует контроль входов с целью обнаружения попыток проникновения на территорию с оружием.

Возможность поиска события с зафиксированным оружием из архива сервера.

**ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ЧЕЛОВЕКА,  
УМЫШЛЕННО СКРЫВАЮЩИМ ЛИЦО****МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
«ДЕТЕКТОР СКРЫТОГО ЛИЦА»**

Позволяет выявлять случаи умышленного скрытия лица (лицо в маске, лицо скрытое воротником и кепкой, лицо скрытое очками и шляпой) и своевременно оповещает службу безопасности о подозрительном человеке.

Предназначен для фиксации сокрытия лица человека и отправки уведомления ответственному сотруднику.

**ВЫЯВЛЕНИЕ ОСТАВЛЕННЫХ ПРЕДМЕТОВ,  
ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ  
ПОТЕНЦИАЛЬНУЮ УГРОЗУ****МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
«ОСТАВЛЕННЫЕ И  
ЗАБРАННЫЕ ПРЕДМЕТЫ»**

Предназначен для выявления оставленных или забранных предметов, в поле зрения камеры.

Использование модуля поможет обеспечить дополнительную безопасность на объекте, предотвратить кражи на охраняемых территориях, оповестить оператора о предметах, представляющих опасность.

Производственный цех. Нормальные условия работы



Контрольно-пропускной пункт



Производственный цех. **Взрывоопасное производство**



Контроль периметра



Административный корпус



Склад



Серверная




























Территория предприятия



Пост оператора видеонаблюдения

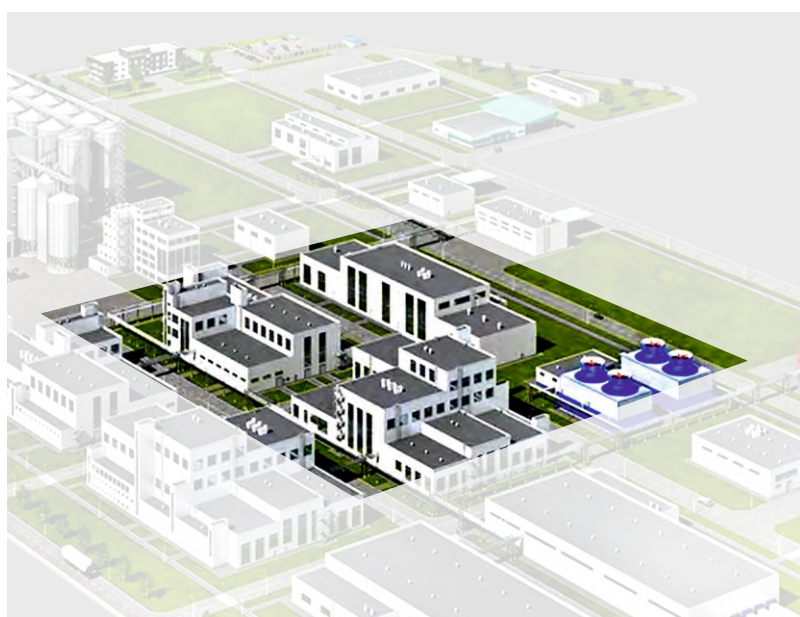


ОБОЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ, СОСТАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМУ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА ОБЪЕКТЕ

	Детектор лиц		Детектор саботажа		Детектор оружия		Распознавание QR-кода		Камера PTZ (скоростной управляемый купол)
	Вторжение в зону		Оставленные и забранные предметы		Детектор распознавания автономеров		Классификатор объектов		Тепловизионное оборудование
	Детектор периметра и пересечения линии		Контроль скорости и направления		Детектор громкого звука		Контроль наличия каски		Внутренняя камера
	Детектор дыма		Нейротрекинг		Распознавание лиц		Взрывозащищенная камера		Антивандальная камера
	Детектор огня		Детектор спецодежды		Контроль наличия маски		Уличная камера		«Распознавание номеров ЖД-вагонов»



## ЗОНА С НОРМАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ РАБОТЫ



### ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ

#### ЗАДАЧИ

- Видеозапись и контроль производственного процесса
- Контроль входа на запретные территории
- Видеофиксация чрезвычайных событий, оповещение
- Контроль за перемещением товарно-материальных ценностей
- Контроль за нахождением персонала на территории
- Контроль доступа в запретные зоны



#### ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ

Позволяет контролировать нахождение персонала в зонах производственного процесса, доступ к которым запрещен



#### СОКОЛ-DVPF 5MP COLOR ON 2,8

Камера оснащена встроенным микрофоном высокой четкости, для отправки оператору аудиоканала.



#### ОСТАВЛЕННЫЕ И ЗАБРАННЫЕ ПРЕДМЕТЫ

Позволяет отслеживать перемещения товарно-материальных ценностей на территории производства



#### ДЕТЕКТОР ОГНЯ

Модуль обнаруживает огонь в области видимости камеры и оповещает об этом оператора видеонаблюдения



#### СОКОЛ-OF 5MP COLOR ON

Видеокамера с широким углом обзора и быстрой сменой кадров до 30 к/с



#### ДЕТЕКТОР ДЫМА

Модуль обнаруживает дым в области видимости камеры и оповещает об этом оператора видеонаблюдения



#### ДЕТЕКТОР ГРОМКОГО ЗВУКА

Позволяет отслеживать громкие звуки (крик, взрыв, выстрел, звук разбитого стекла и другие)



#### СОКОЛ-DVPF 5MP COLOR ON 2,8

Видеокамера устанавливается в направлении входной группы, углы обзора 26°, угол наклона не более 15°.



#### РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ

Сверяет лицо человека по чертам с базой



#### СОКОЛ-DVPZ 5MP DOME COLOR ON

Позволяет вывести видео в момент доступа сотрудника на склад и отследить его нахождение



#### ИНТЕГРАЦИЯ С ОХРАННО-ПОЖАРНЫМИ СИСТЕМАМИ (ОПС)

Автоматический вывод нужной камеры на мониторе оператора по срабатыванию датчика



#### ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ (СКУД)

Совмещение записи видео с отметкой доступа сотрудника позволяет вывести видео в момент доступа сотрудника и отследить его нахождение

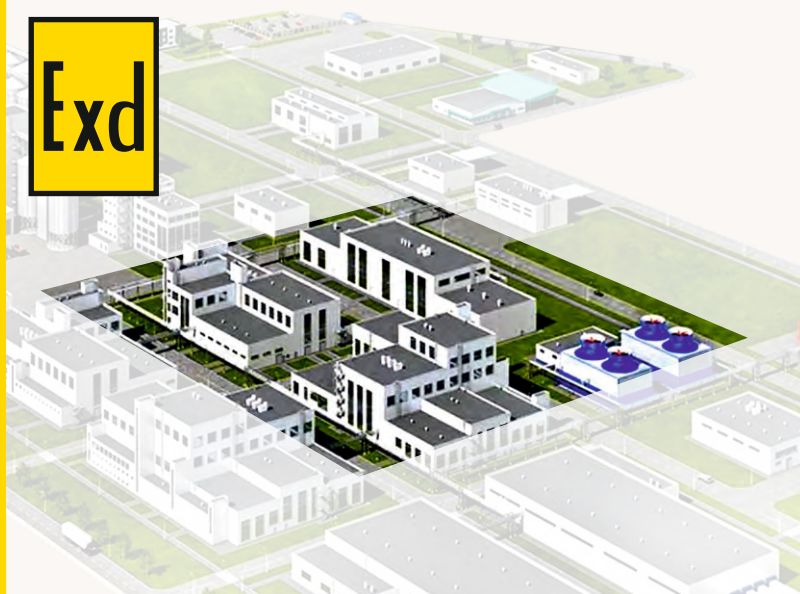


#### ИНТЕГРАЦИЯ С ТЕПЛОВИЗОРАМИ

Используется для дистанционного измерения температуры сотрудников



#### ТЕПЛОВИЗОР АЙТЕК ПРО IPS SMART-SCAN DT-C



### ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ

#### ЗАДАЧИ

- Видеозапись и мониторинг работы технологического оборудования
- Контроль входа на запретные территории
- Контроль нахождения оператора установки на местах
- Видеофиксация чрезвычайных событий, оповещение
- Контроль доступа в запретные зоны

Модули видеоналитики Domination в составе системы видеонаблюдения

Видеокамеры «АйТек ПРО



#### ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ

Контроль входа на территорию хранения опасных веществ.



#### IPE-20F A5-EXD

Видеокамера в специальном исполнении оснащена широкоугольным объективом



#### ДЕТЕКТОР СПЕЦОДЕЖДЫ

Предназначен для определения отсутствия спецодежды на человеке.



#### IPr-50Z H10-Exd

Видеокамера в специальном исполнении



#### ДЕТЕКТОР ОГНЯ

Обнаружение огня в области видимости камеры



#### ДЕТЕКТОР ДЫМА

Оповещение оператору видеонаблюдения.



#### ДЕТЕКТОР ГРОМКОГО ЗВУКА

Крик, взрыв, выстрел, звук разбитого стекла и другие



#### IPr-50Z A10-Exd

Видеокамера в специальном исполнении



#### УСТРОЙСТВО ПРОСМОТРА ИЗОБРАЖЕНИЯ (УПИ)



#### IPR-50Z H10-EXD

Видеокамера из нержавеющей стали с усиленным кронштейном и сверхчувствительным видеомодулем по технологии STARVIS, оснащённая моторизированным объективом с автофокусом



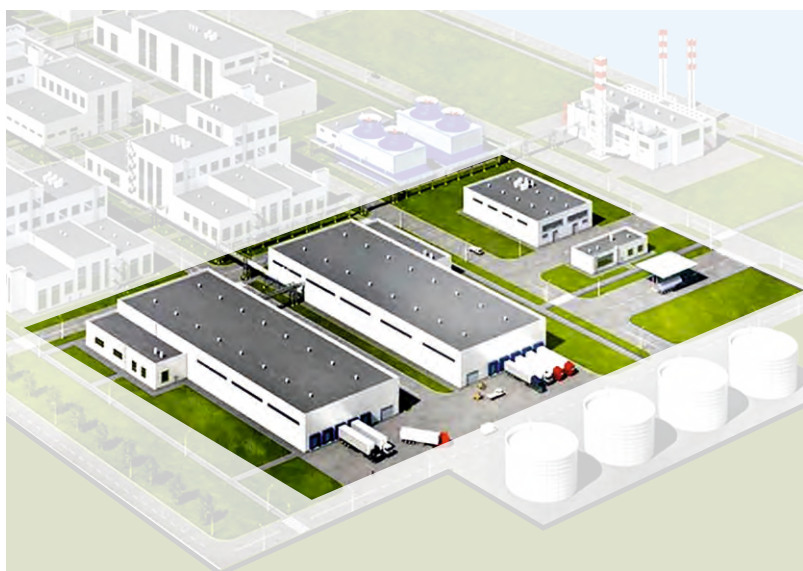
#### ИНТЕГРАЦИЯ С ТЕПЛОВИЗОРАМИ

Дистанционное измерение температуры сотрудников



#### ТЕПЛОВИЗОР АЙТЕК ПРО IPS SMART-SCAN DT-C





## СКЛАДСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

### ЗАДАЧИ

- Контроль зоны хранения опасных веществ
- Контроль скорости передвижения погрузочной техники
- Наблюдение за перемещением товарно-материальных ценностей
- Контроль за нахождением персонала на территории
- Видеофиксация чрезвычайных событий, оповещение



#### ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ

Модуль отслеживает вход на территорию хранения опасных веществ



#### КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ

Модуль отслеживает нарушения скоростного режима.



#### ДЕТЕКТОР ЖЕСТОВ

Помогает оператору видеонаблюдения быстро обнаруживать заранее определенные жесты человека



#### ДЕТЕКТОР КАСОК

Для контроля соблюдения правил обеспечения безопасности работ (ношения защитных касок) на предприятиях.



#### ДЕТЕКТОР СПЕЦОДЕЖДЫ

Предназначен для определения отсутствия спецодежды на человеке.



#### ДЕТЕКТОР ОГНЯ

Модуль обнаруживает огонь в области видимости камеры и оповещает об этом оператора видеонаблюдения.



#### ДЕТЕКТОР ДЫМА

Модуль обнаруживает дым в области видимости камеры и оповещает об этом оператора видеонаблюдения



#### ИНТЕГРАЦИЯ С ОХРАННО-ПОЖАРНЫМИ СИСТЕМАМИ (ОПС)

Автоматический вывод нужной камеры на мониторе оператора по срабатыванию датчика



#### ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ (СКУД)

Совмещение записи видео с отметкой доступа сотрудника позволяет вывести видео в момент доступа сотрудника и отследить его нахождение



#### ИНТЕГРАЦИЯ С ТЕПЛОВИЗОРАМИ

Используется для дистанционного измерения температуры сотрудников



#### СОКОЛ-DVPZ 5MP COLOR ON

Видеокамера с расширенным диапазоном температур и широким углом обзора



#### СОКОЛ-DVPZ 5MP DOME COLOR ON

Позволяет вывести видео в момент доступа сотрудника на склад и отследить его нахождение



Работает с любой видеокамерой



#### ТЕПЛОВИЗОР АЙТЕК ПРО IPS SMART-SCAN DT-C



## КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ

### ЗАДАЧИ

- Пропуск и досмотр транспорта
- Проверка личности, категории допуска по пропускам
- Контроль нахождения сотрудников на территории
- Измерение температуры людей на входе
- Контроль наличия маски (средство защиты)
- Обеспечение антитеррористической защиты



**ОСТАВЛЕННЫЕ И ЗАБРАННЫЕ ПРЕДМЕТЫ**  
Модуль отслеживает перемещения товарно-материальных ценностей на территории склада



**СОКОЛ-DVPF 5MP COLOR ON 2,8**  
Видеокамера устанавливается в направлении входной группы, углы обзора 26°, угол наклона не более 15°



**РАСПОЗНАВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ**  
Распознавание разных типов номеров в т.ч. полицейских, военных и т. д.



**IPR-OZ 5MP 5-50 FOM**  
Видеокамера для наблюдения за объектами находящимися на значительном удалении



**РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ**  
Сверяет лицо человека по чертам с базой



**ДЕТЕКТОР ОРУЖИЯ**  
Распознает огнестрельное оружие в руках человека



**СОКОЛ-DVPZ 5MP DOME COLOR ON**  
Позволяет вывести видео в момент доступа сотрудника на КПП и отследить его место нахождения



**ДЕТЕКТОР СКРЫТИЯ ЛИЦА**  
Фиксирует умышленное скрытие лица



**ДЕТЕКТОР САБОТАЖА**  
Позволяет выявлять проблемы работоспособности видеокамер



**СОКОЛ-OF 5MP COLOR ON 2,8**  
Видеокамера с широким углом обзора и быстрой сменой кадров до 30 к/с



**ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ (СКУД)**  
Возможность в любой момент вывести отчёт о перемещении персонала и гостей.



**ИНТЕГРАЦИЯ С ТЕПЛОВИЗОРАМИ**  
Используется для дистанционного измерения температуры сотрудников



**ТЕПЛОВИЗОР АЙТЕК ПРО IPS SMART-SCAN DT-C**





## КОНТРОЛЬ ПЕРИМЕТРА

### ЗАДАЧИ

- Контроль и наблюдение за состоянием периметра
- Реагирование на нарушение целостности периметра, включая многоракурсное наблюдение



#### ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ

Обнаруживает объекты, пересекающие границу контролируемой зоны



#### ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЛИНИИ

Контролирует нарушение границ объектами (автомобилем, человеком) с учетом направления их движения



#### НЕЙРОТРЕКИНГ

Детектор для определения классов объектов в области видимости камеры и отслеживания их траекторий передвижения



#### КЛАССИФИКАТОР ОБЪЕКТОВ

Определяет класс объектов в области видимости камеры и формирует тревожные уведомления на эти объекты



#### ДЕТЕКТОР САБОТАЖА

Позволяет выявлять проблемы работоспособности видеокамер



#### ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ (СКУД)

Возможность в любой момент вывести отчет о перемещении персонала и гостей



#### ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ ОХРАНЫ И ОХРАННО-ПОЖАРНЫМИ СИСТЕМАМИ (ОПС)

При срабатывании датчика автоматически выводит нужную камеру на монитор оператора



#### ИНТЕГРАЦИЯ С ТЕПЛОВИЗОРАМИ

Используется для дистанционного измерения температуры сотрудников



#### IPH-PTZ 30X STARVIS

Телеобъектив с 30-кратным оптическим увеличением, реагирует на событие от видеокамеры (IPr-OPZ 5Mp)



#### СОКОЛ-ОЗ 5MP COLOR ON

Рекомендуется для контроля обширной территории с высокой детализацией

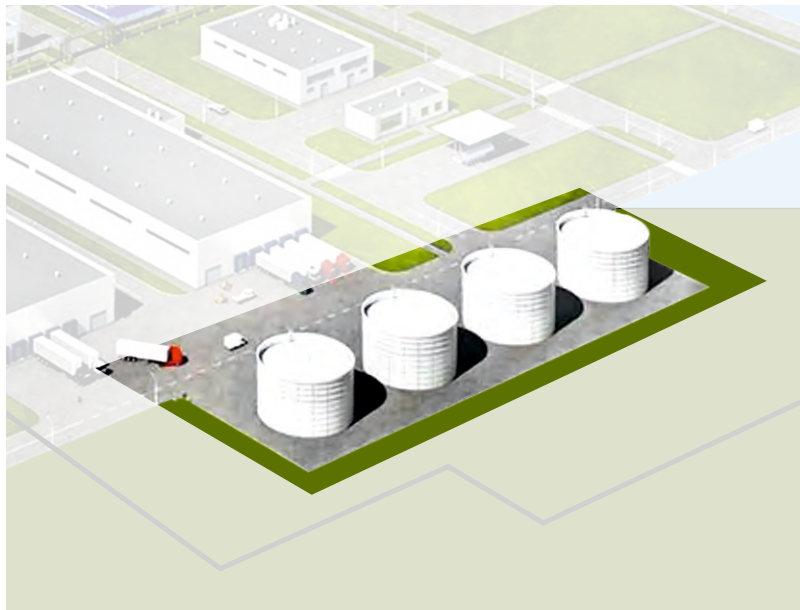


#### СОКОЛ-ОФ 5MP COLOR ON 2,8

Видеокамера с широким углом обзора и быстрой сменой кадров до 30 к/с



#### ТЕПЛОВИЗОР АЙТЕК ПРО IPS SMART-SCAN DT-C



## ТЕРРИТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

### ЗАДАЧИ

- Контроль мест хранения сырья
- Контроль входа на запретные территории
- Отслеживание нарушений скоростного режима
- Видеофиксация чрезвычайных событий, оповещение
- Отслеживание перемещения грузов
- Отслеживание перемещения спецтранспорта
- Снижение количества ложных срабатываний



#### ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ

Обнаружение объектов, пересекающих границу контролируемой зоны.



#### КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ

Отслеживание скоростного режима движения автотранспорта на территории предприятия.



#### ДЕТЕКТОР ОГНЯ

Отслеживание возникновения огня на открытых территориях.



#### ДЕТЕКТОР ДЫМА

Отслеживание задымления на открытых территориях.



#### НЕЙРОТРЕКИНГ

Определение классов объектов и отслеживание их траекторий передвижения.



#### РАСПОЗНАВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ

Распознавание разных типов номеров в т.ч. полицейских, военных и т. д.



#### IPr-OZ 8Mp FSm

Высокое разрешение изображения позволяет увеличивать кадры из архива



#### СОКОЛ-OF 5Mp COLOR ON

Видеокамера с широким углом обзора и быстрой сменой кадров до 30 к/с



#### IPr-OZ 5Mp 5-50 FOm

Уличная влагозащищенная цветная видеокамера



## МОДУЛИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

 <p>«Вторжение в зону»</p>	 <p>«Детектор дыма»</p>	 <p>«Детектор огня»</p>	 <p>«Подсчет посетителей»</p>	 <p>«Детектор курения»</p>	 <p>«Распознавание лиц»</p>
 <p>«Тепловые карты»</p>	 <p>«Детектор маски»</p>	 <p>«Классификатор объектов»</p>	 <p>«Детектор оружия»</p>	 <p>«Распознавание QR-кодов»</p>	 <p>«Детектор объектов»</p>
 <p>«Детектор громкого звука»</p>	 <p>«Контроль технологической планировки»</p>	 <p>«Распознавание пола, возраста, эмоций»</p>	 <p>«Детектор скрытого лица»</p>	 <p>«Детектор периметра и пересечение линии»</p>	 <p>«Распознавание номеров ЖД-вагонов»</p>
 <p>«Контроль активности оборудования»</p>	 <p>«Контроль скорости и направления»</p>	 <p>«Оставленные и забранные предметы»</p>	 <p>«Контроль опасной зоны»</p>	 <p>«Распознавание автомобильных номеров»</p>	 <p>«Детектор жестов»</p>

Более 50 модулей под различные задачи



Сканируйте  
QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее  
о модуле

Модуль предназначен для контроля активности оборудования в указанной зоне. Позволяет одновременно контролировать до 4-х зон на одной камере.



## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КОНТРОЛЬ АКТИВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ»



### НА ПРЕДПРИЯТИИ МОДУЛЬ ПОЗВОЛЯЕТ

- **ОПРЕДЕЛЯТЬ МОМЕНТЫ ЗАПУСКА И ОСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ**  
Оборудование должно иметь видимые постоянно движущиеся детали.
- **КОНТРОЛИРОВАТЬ РАБОТУ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**  
При отсутствии движения в контролируемой зоне в течение заданного времени отправляет тревожное событие. При этом позволяет настраивать временной интервал при кратковременном движении.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

На опасных производствах, где непрерывная работа оборудования необходима для обеспечения безопасности труда.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Работает на основе детектора постоянного движения (оптический поток). Точность: минимальное время определения остановки/запуска оборудования 0,1 с.





## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КОНТРОЛЬ НАЛИЧИЯ МАСКИ»

Интеллектуальный модуль видеоаналитики «Контроль наличия маски» предназначен для отслеживания перемещения людей без защитных масок, а также для фиксации их лиц. Данный модуль поможет не только зафиксировать нарушение, но и определить личность нарушителя.



Сканируйте  
QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее  
о модуле

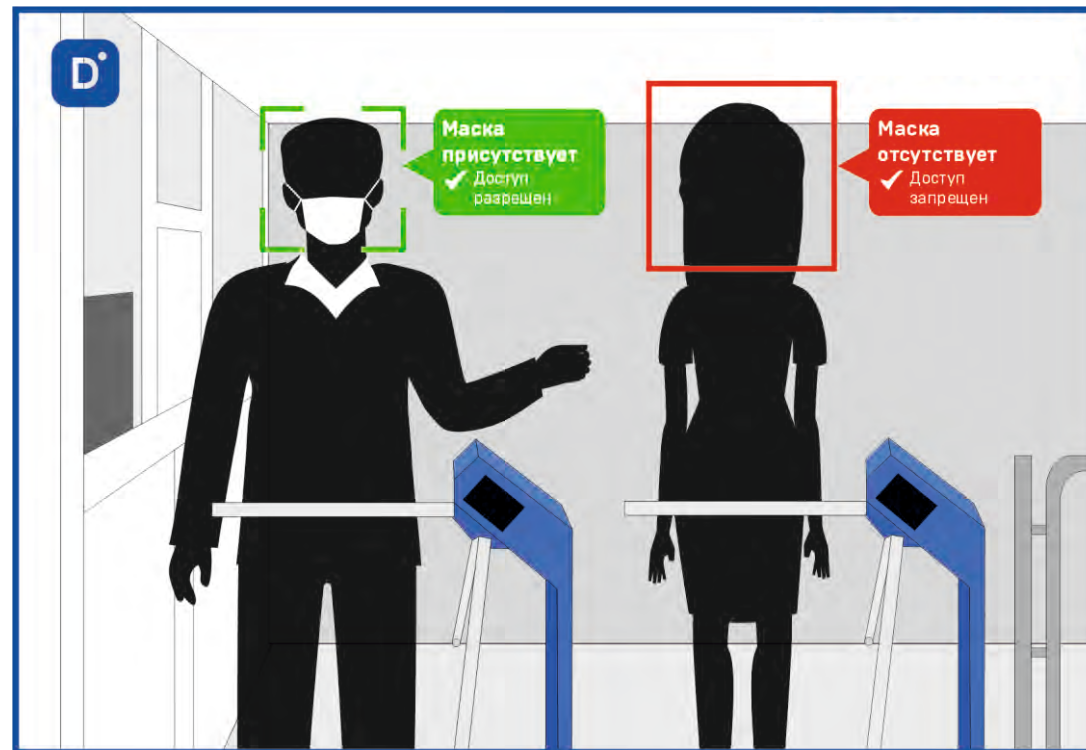
### НА ПРЕДПРИЯТИИ МОДУЛЬ ПОЗВОЛЯЕТ

- **КОНТРОЛИРОВАТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ТЕРРИТОРИИ**

При передвижении человека по территории предприятия модуль фиксирует наличие защитной маски. Система эффективна в тех местах, где индивидуальные средства защиты являются обязательным элементом при допуске на объект.

- **КОНТРОЛИРОВАТЬ ВХОДНУЮ ГРУППУ**

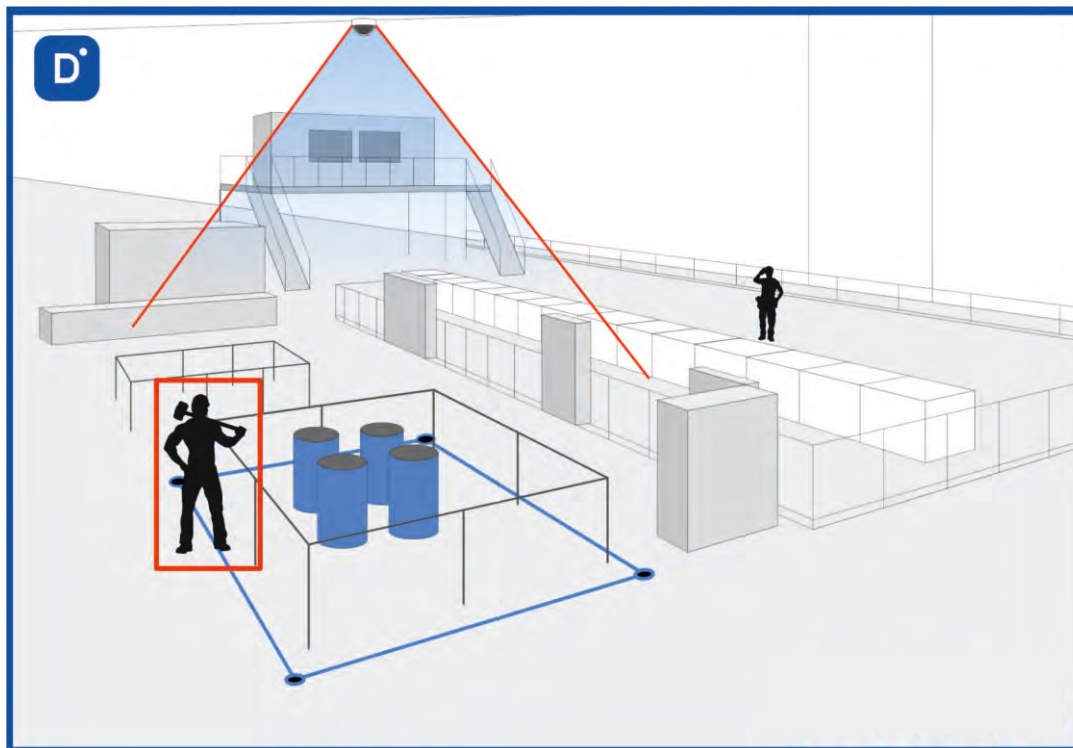
Блокирование прохода при отсутствии защитной маски на лице человека.





Сканируйте QR-код, чтобы узнать подробнее о модуле

Модуль предназначен для фиксации объектов, пересекающих границу контролируемой зоны, и уведомления оператора об этом событии.



## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ»



### НА ПРЕДПРИЯТИИ МОДУЛЬ ПОЗВОЛЯЕТ

- ВЫЯВЛЯТЬ ПОПЫТКИ ПРОНИКНОВЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЮ ПРЕДПРИЯТИЯ**  
 Использование детектора «Вторжение в зону» помогает обеспечить дополнительный контроль периметра объекта и эффективно следить за его территорией. Помогает предупреждать попытки проникновения на охраняемую территорию.
- КОНТРОЛИРОВАТЬ НАХОЖДЕНИЕ ПЕРСОНАЛА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ**  
 Модуль позволяет контролировать нахождение персонала в зонах производственного процесса и оповещать оператора наблюдения в момент покидания этой зоны работником.
- ОТСЛЕЖИВАТЬ ПРОНИКНОВЕНИЕ НА ЗОНЫ ХРАНЕНИЯ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ**  
 Модуль используется для отслеживания входа на территории, к которым доступ запрещен.
- СОКРАЩАТЬ ЗАТРАТЫ НА ЖЕСТКИЕ ДИСКИ**  
 Применение детектора «Вторжение в зону» на уличных камерах вместо штатного детектора движения снижает количество ложных срабатываний в десятки раз, особенно когда идет дождь или снег. Благодаря этому увеличивается глубина архива видеосервера и сокращаются затраты на жесткие диски.





### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ПЕРИМЕТРА И ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЛИНИИ»

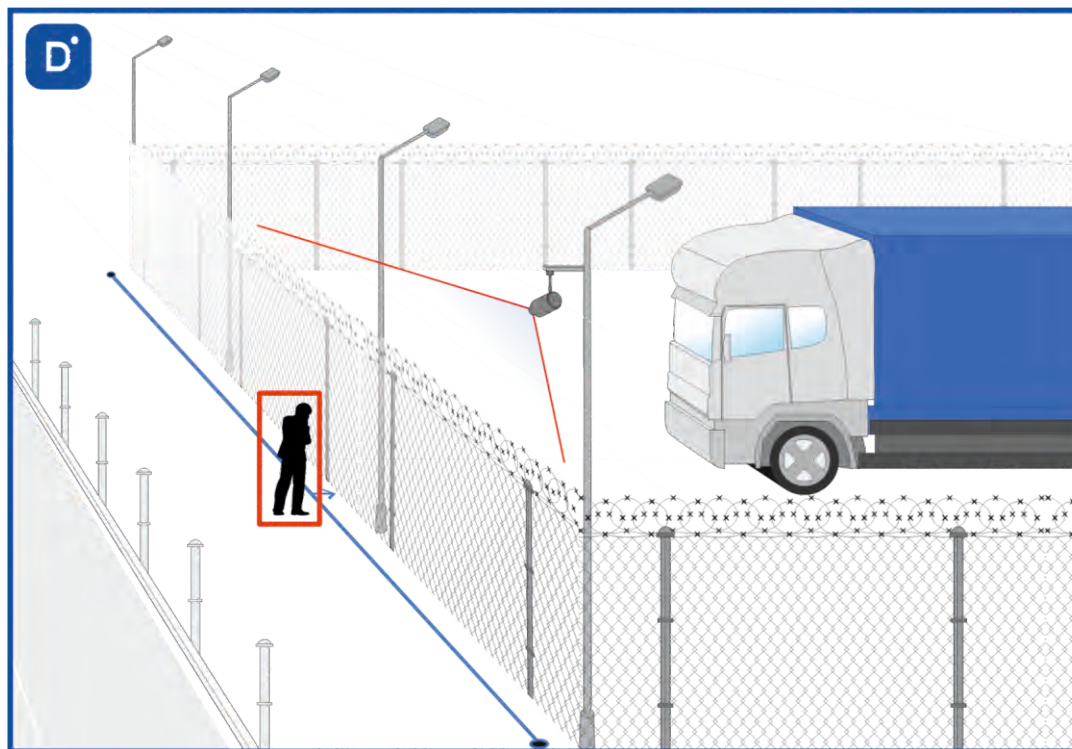
#### НА ПРЕДПРИЯТИИ МОДУЛЬ ПОЗВОЛЯЕТ

- **КОНТРОЛИРОВАТЬ ПЕРИМЕТР ПРЕДПРИЯТИЯ**  
Использование «Детектора периметра и пересечения линии» помогает обеспечить дополнительный контроль периметра объекта и эффективно следить за его территорией. Оператор или охранник будет уведомлён о попытках несанкционированного вторжения на территорию. Это поможет сохранить безопасность объекта и предотвратить попытки кражи.
- **ОТСЛЕЖИВАТЬ ДВИЖЕНИЕ ТРАНСПОРТА ПО ПОЛОСАМ ВСТРЕЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ**  
Модуль можно применить на территории предприятия, где движение транспорта соблюдается по полосам движения. В этом случае модуль сможет детектировать автомобили, движущиеся по полосе встречного направления.
- **ВЫЯВЛЯТЬ ПОПЫТКИ ПРОНИКНОВЕНИЯ НА ЗАПРЕТНЫЕ ТЕРРИТОРИИ**  
Применение модуля на производственных предприятиях позволяет выявлять случаи проникновения на запретные территории или территории производственного процесса.

«Детектор периметра и пересечения линии» предназначен для контроля нарушений объектами (автомобиль, человек) каких-либо границ с учетом направления движения.



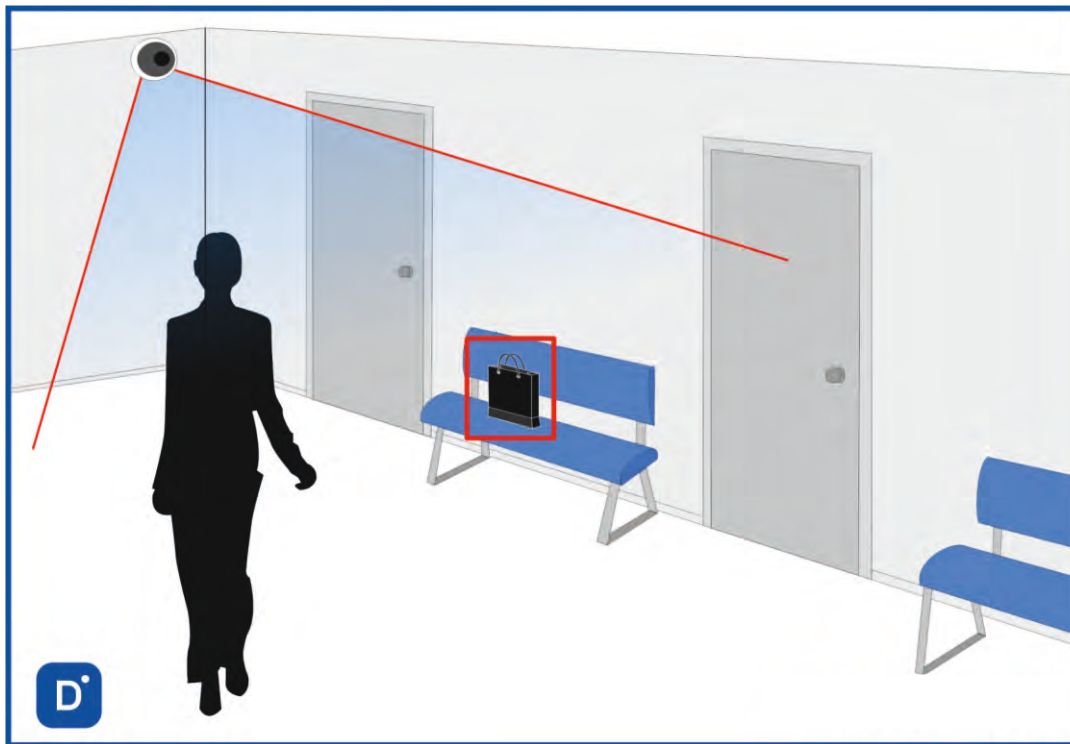
Сканируйте  
QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее  
о модуле





Сканируйте QR-код, чтобы узнать подробнее о модуле

Модуль предназначен для выявления в поле зрения камеры оставленных или забранных предметов. Использование модуля поможет обеспечить дополнительную безопасность на объекте, предотвратить кражи на охраняемых территориях, оповестить оператора о предметах, представляющих опасность.



## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ОСТАВЛЕННЫЕ И ЗАБРАННЫЕ ПРЕДМЕТЫ»



### НА ПРЕДПРИЯТИИ МОДУЛЬ ПОЗВОЛЯЕТ

- ВЫЯВЛЯТЬ ПОДОЗРИТЕЛЬНЫЕ (ОПАСНЫЕ) ПРЕДМЕТЫ**  
 Аналитика оставленных или забранных предметов – один из ключевых детекторов, используемых службами безопасности, т.к. напрямую связан с антитеррористической деятельностью. Помогает отслеживать предметы, представляющие потенциальную опасность для окружающих.
- КОНТРОЛИРОВАТЬ ВЫДЕЛЕННЫЕ УЧАСТКИ**  
 Модуль отслеживает изменение сцены в контролируемых зонах.
- ВЫЯВЛЯТЬ КРАЖИ НА СКЛАДЕ**  
 Модуль можно использовать для выявления попыток кражи предметов, находящихся на складе или в других помещениях.





## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ЛИЦ»

«Детектор лиц» предназначен для автоматической фиксации и быстрого поиска кадров, на которых запечатлены лица.



Сканируйте  
QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее  
о модуле

### НА ПРЕДПРИЯТИИ МОДУЛЬ ПОЗВОЛЯЕТ

- **КОНТРОЛИРОВАТЬ ПОТОК ВХОДЯЩИХ ЛЮДЕЙ**

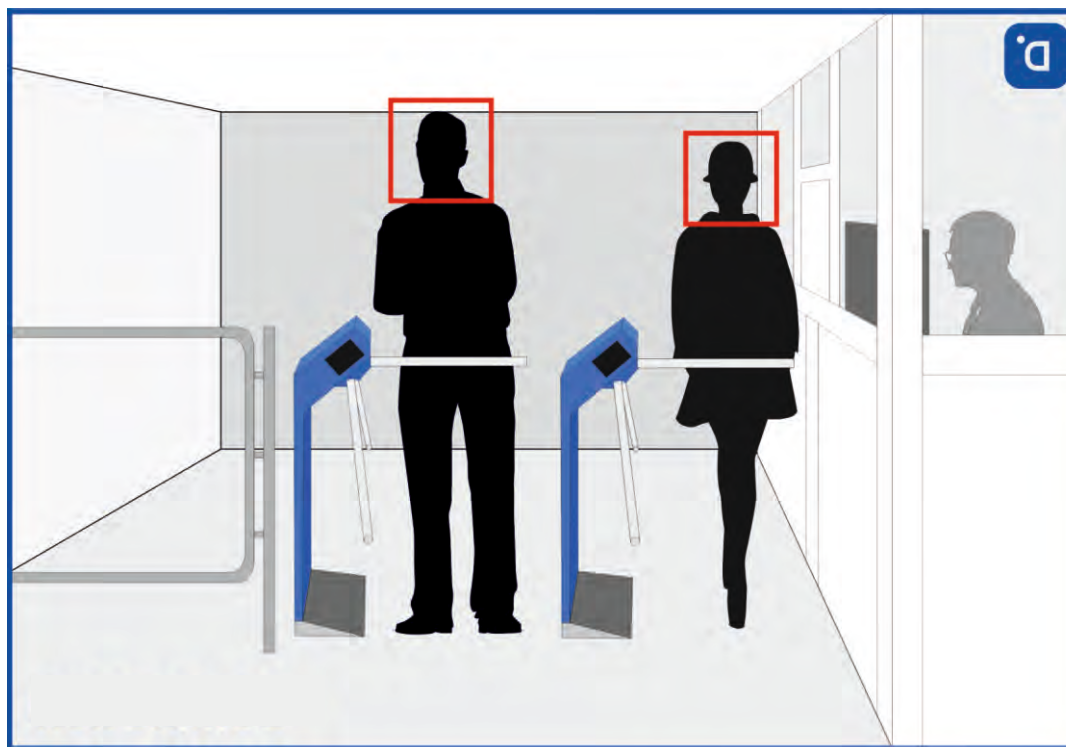
Детектор лиц можно использовать на посту охраны объекта с несколькими входами или выходами. Один оператор сможет контролировать всех входящих людей, а если он отвлечется на несколько минут, то при возвращении все лица людей, прошедших за этот промежуток времени, будут отображаться на мониторе. Это позволит своевременно отреагировать на визит нежелательного посетителя.

- **БЫСТРО РАССЛЕДОВАТЬ ИНЦИДЕНТЫ**

Этот модуль поможет сэкономить время на выявление личности людей, связанных с происшествием. Для этого можно запустить поиск событий из архива видеосервера за необходимый промежуток времени и найти нужного человека, отследить его путь и действия.

- **ОПОВЕЩАТЬ ОПЕРАТОРА О ПРИБЛИЖЕНИИ ЧЕЛОВЕКА**

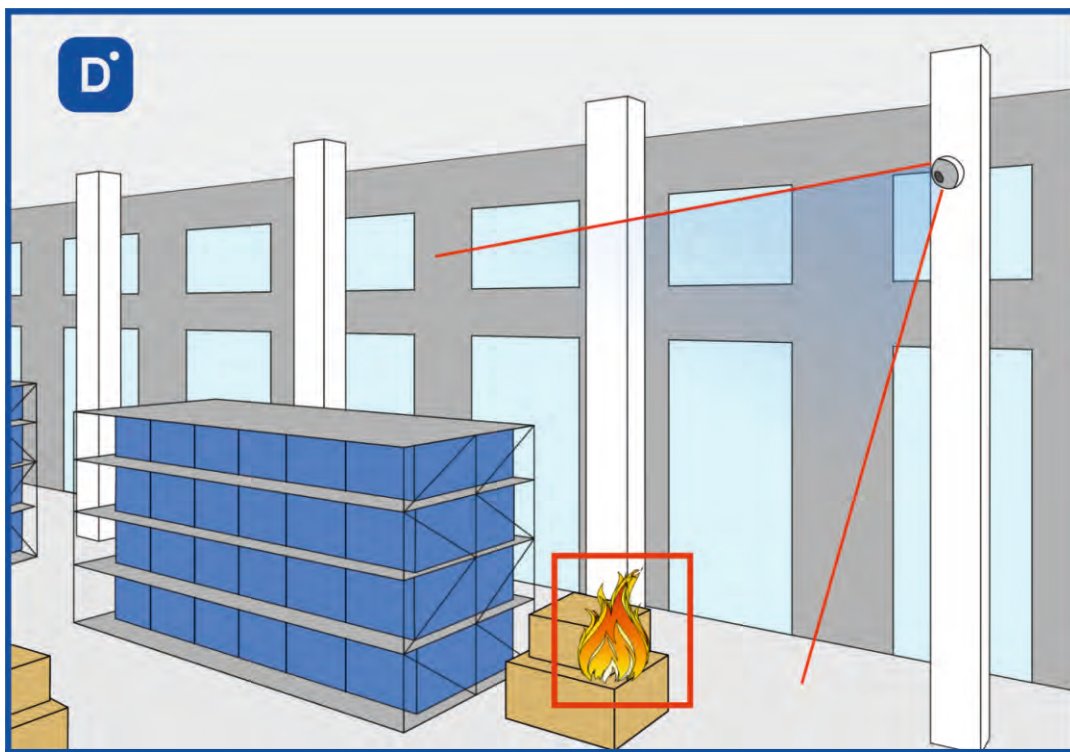
На срабатывание детектора лиц в Domination есть возможность настроить дополнительные действия: показать камеру с человеком на тревожном мониторе, воспроизвести звуковой файл, повернуть поворотную камеру в нужную предпозицию, открыть дверь.





Сканируйте QR-код, чтобы узнать подробнее о модуле

Модуль предназначен для обнаружения огня в области видимости камеры и оповещения оператора видеонаблюдения о тревожном событии. Детектор огня используется как вспомогательное средство контроля объектов на наличие возгорания и не заменяет стандартные датчики ОПС. Детектор позволяет оперативно обнаружить огонь (в течение 30 секунд с начала возгорания) на объектах с высокими потолками или на открытых площадках, где трудно установить датчики ОПС.



## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ОГНЯ»



Детектор огня прошел испытания в НИИ противопожарной обороны МЧС России и соответствует ГОСТу Р 53325-2012.

### НА ПРЕДПРИЯТИИ МОДУЛЬ ПОЗВОЛЯЕТ

- **ФИКСИРОВАТЬ ОГОНЬ НА ОТРЫТЫХ ТЕРРИТОРИЯХ**

Детектор огня можно применять на объектах, где установить систему пожарной сигнализации нет возможности. Например, на открытых пространствах или предприятиях с большой территорией. Размещение видеокамер на вышках позволяет контролировать большие открытые пространства, например, лесные массивы, парки и т.д.

- **ФИКСИРОВАТЬ ОГОНЬ В БОЛЬШИХ ПОМЕЩЕНИЯХ**

Применять модуль можно в больших складах или помещениях, где датчики огня установлены высоко от возможного возгорания. В этом случае использование детектора огня поможет быстрее выявить очаг возгорания и оповестить оператора раньше аппаратных систем пожарной сигнализации.

- **БЫСТРЕЕ РАССЛЕДОВАТЬ ПРОИСШЕСТВИЕ**

Детектор огня эффективнее применять в комплексе со стандартной системой пожарной сигнализации. В этом случае при срабатывании детектора огня Domination видеосервер автоматически запишет событие в архив, что поможет быстро найти это событие и произвести расследование.





## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ДЫМА»

Детектор дыма прошел испытания в НИИ противопожарной обороны МЧС России и соответствует ГОСТу Р 53325-2012.

### НА ПРЕДПРИЯТИИ МОДУЛЬ ПОЗВОЛЯЕТ

- **ФИКСИРОВАТЬ ДЫМ НА ОТКРЫТЫХ ТЕРРИТОРИЯХ**

Детектор дыма можно применять на объектах, где установить систему пожарной сигнализации нет возможности. Например, на открытых пространствах или предприятиях с большой территорией. Размещение видеокамер на вышках позволяет контролировать большие открытые пространства, например, лесные массивы, парки и т.д.

- **БЫСТРЕЕ РАССЛЕДОВАТЬ ПРОИСШЕСТВИЯ**

Детектор дыма можно применять и в комплексе со стандартной системой пожарной сигнализации. В этом случае при срабатывании детектора дыма, видеосервер автоматически запишет событие в архив, что поможет быстро найти это событие и произвести расследование.

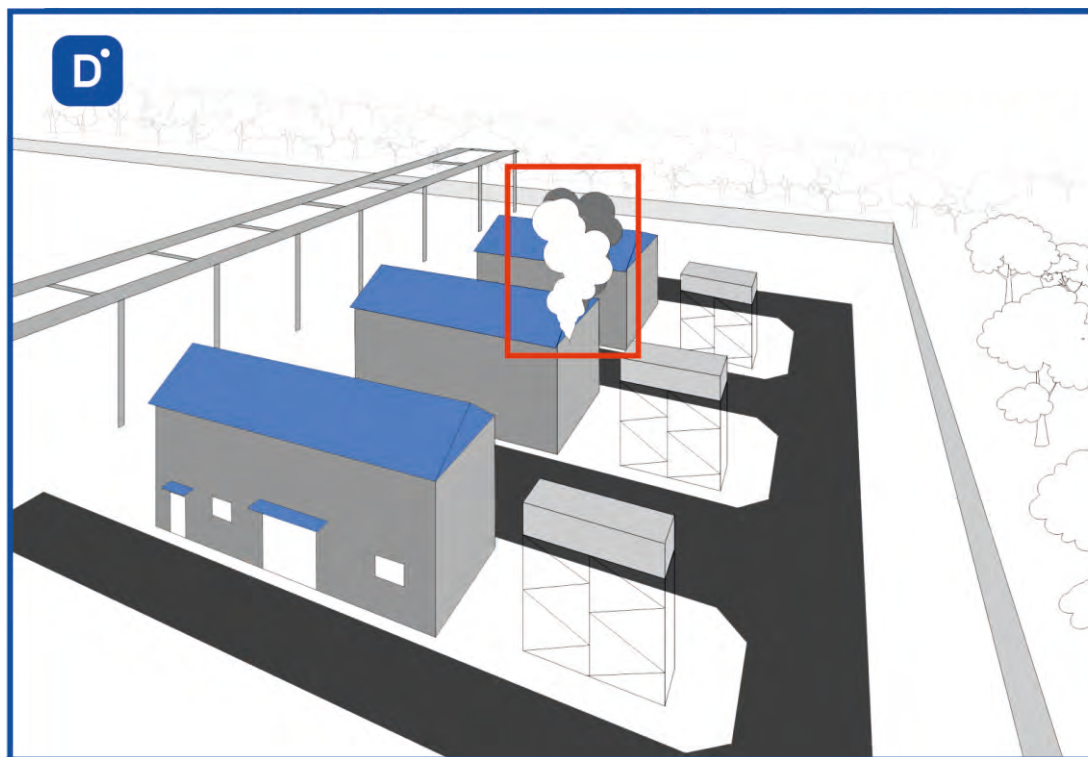
- **ПОЛУЧАТЬ ОПЕРАТИВНЫЕ ОПОВЕЩЕНИЯ**

Использование детектора дыма на любом объекте поможет обеспечить дополнительную пожарную безопасность и вовремя оповестить оператора о задымленности. Оперативные действия оператора помогут среагировать на дым и предотвратить дальнейшее возгорание.

Модуль предназначен для обнаружения дыма в области видимости камеры и оповещения оператора видеонаблюдения о тревожном событии. Используется как вспомогательное средство контроля объектов на наличие задымлений и не заменяет стандартные датчики ОПС. Позволяет оперативно обнаружить очаг дыма (в течение 30 секунд с начала возгорания) на объектах с высокими потолками или на открытых площадках, где трудно установить датчики ОПС.



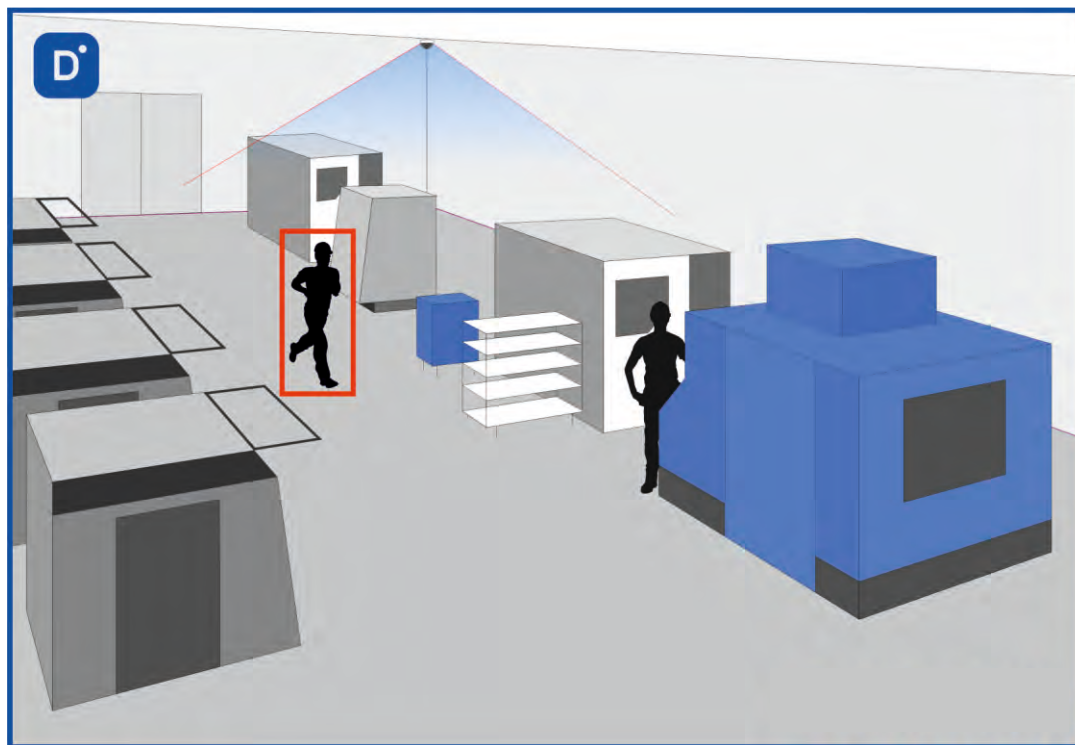
Сканируйте  
QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее  
о модуле





Сканируйте QR-код, чтобы узнать подробнее о модуле

Модуль отслеживает траекторию перемещения объекта и определяет его реальную скорость движения.



## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ»



### НА ПРЕДПРИЯТИИ МОДУЛЬ ПОЗВОЛЯЕТ

- ВЫЯВЛЯТЬ СЛУЧАИ НАРУШЕНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**  
 На многих производственных предприятиях разрешено перемещение только шагом, запрещается бег для предотвращения производственного травматизма.
- КОНТРОЛИРОВАТЬ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТА ПО ПОЛОСАМ ВСТРЕЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ**  
 Детектор может использоваться для контроля движения транспорта по полосам встречного направления.
- ОТСЛЕЖИВАТЬ НАРУШЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА**  
 Использование модуля поможет выявить случаи нарушения общественного порядка (перемещение бегом по территории предприятия) и оповестить оператора о подозрительном поведении человека.
- КОНТРОЛИРОВАТЬ СКОРОСТЬ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**  
 Контролировать скорость автомобиля на территории предприятия.





### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «РАСПОЗНАВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ»

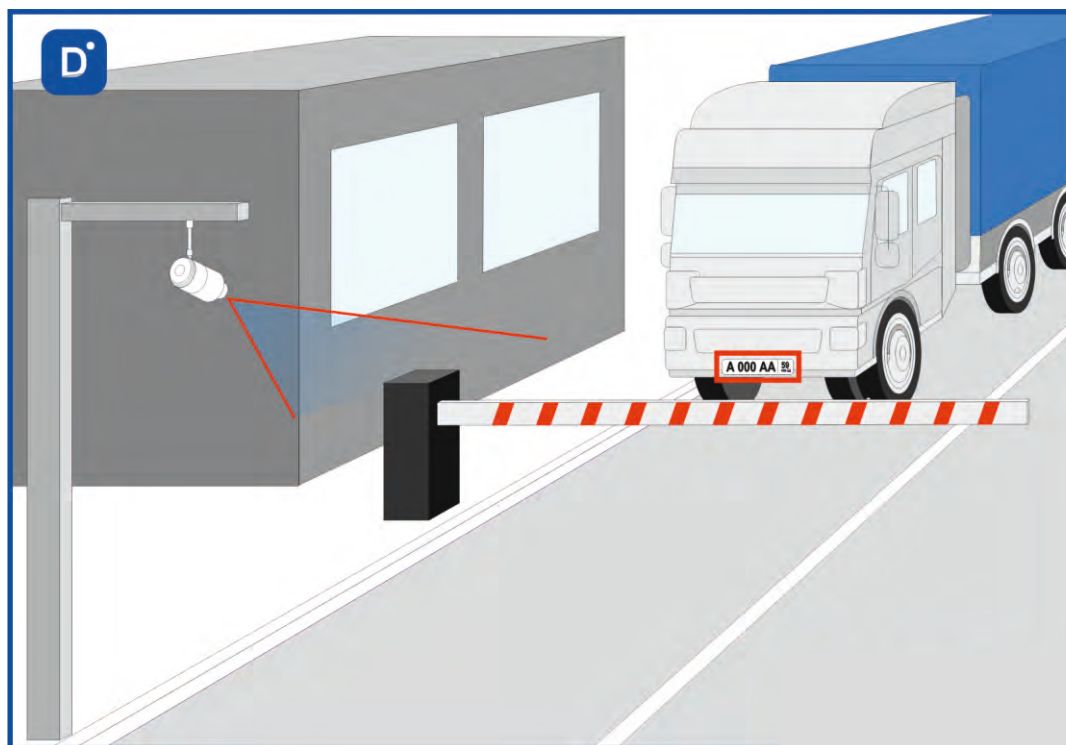
#### НА ПРЕДПРИЯТИИ МОДУЛЬ ПОЗВОЛЯЕТ

- **КОНТРОЛИРОВАТЬ ДОСТУП НА ТЕРРИТОРИЮ**  
В системе можно вести списки разрешенных и запрещенных для въезда/выезда номеров.
- **УПРАВЛЯТЬ ВРЕМЕНЕМ НАХОЖДЕНИЯ АВТОТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА НА ТЕРРИТОРИИ**  
Модуль распознавания автомобильных номеров можно использовать для организации доступа на платные парковки в торговых центрах или парковках, предназначенных для хранения транспорта в ночное время. Модуль может идентифицировать транспортное средство, а также отследить его время въезда и выезда с парковки.
- **РЕГИСТРИРОВАТЬ АВТОТРАНСПОРТ**  
Модуль позволяет привязывать к номеру дополнительную информацию: марку, владельца, цвет автомобиля.
- **ОТСЛЕЖИВАТЬ АВТОМОБИЛИ, ВНЕСЕННЫЕ В БАЗУ**  
Модуль может применяться для отслеживания автомобилей, которых нет в базе. Для этого можно загружать в базу списки автомобилей и отслеживать их появление на предприятии.

Интеллектуальный модуль «Распознавание автомобильных номеров» предназначен для определения номерных знаков автомобилей (в т.ч. – полицейских, военных и т. д.) с отслеживанием траектории движения и занесением в базу.



Сканируйте  
QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее  
о модуле



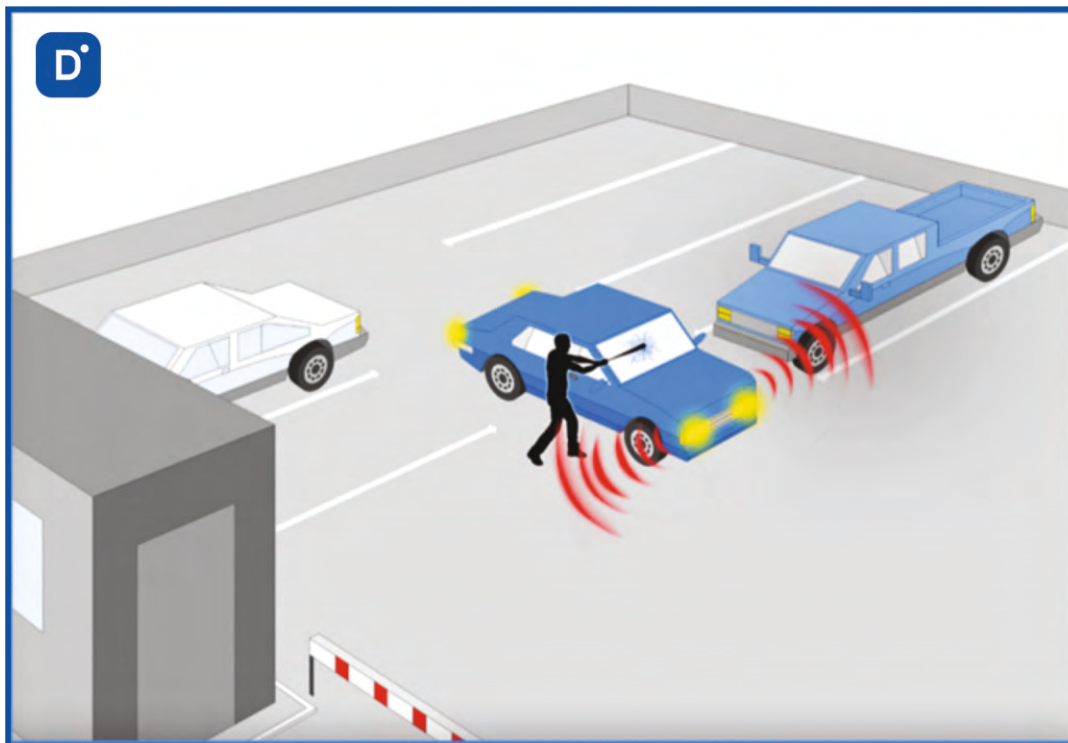


Сканируйте  
QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее  
о модуле

Модуль «Детектор громкого звука» срабатывает при превышении заданного уровня громкости звука, поступающего на микрофон камеры.



## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ГРОМКОГО ЗВУКА»



### НА ПРЕДПРИЯТИИ МОДУЛЬ ПОЗВОЛЯЕТ

- **ВЫЯВЛЯТЬ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ**  
Отслеживать возможные взрывы, хлопки или падение тяжелых предметов на территории предприятия.
- **КОНТРОЛИРОВАТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ**  
Следить за производственными процессами и отслеживать звуковые отклонения от нормы (громкий звук, свист, скрежет).
- **ОТСЛЕЖИВАТЬ НАРУШЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА**  
Отслеживать опасное или подозрительное поведение людей (крик, выстрел, падение предметов).
- **ВЫЯВЛЯТЬ УМЫШЛЕННОЕ УНИЧТОЖЕНИЕ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ ИМУЩЕСТВА**  
Помогает отслеживать случаи порчи имущества (разбитое стекло магазина или витрины).





### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ»

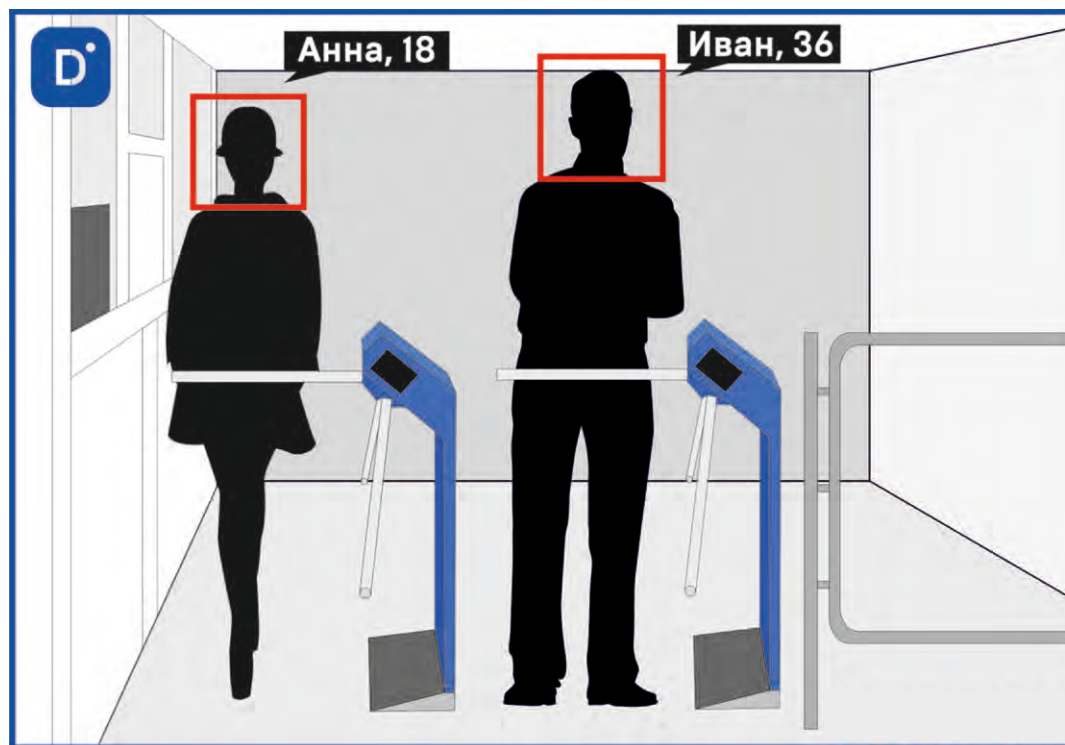
Модуль распознавания лиц предназначен для определения личности человека по чертам его лица. Позволяет определять пол, возраст и эмоции человека.



Сканируйте  
QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее  
о модуле

#### НА ПРЕДПРИЯТИИ МОДУЛЬ ПОЗВОЛЯЕТ

- **ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПРОПУСКНОЙ КОНТРОЛЬ**  
С помощью интеграции с системой контроля и управления доступом можно осуществлять автоматический доступ сотрудника на объект путем идентификации по лицу.
- **ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ДВОЙНУЮ ИДЕНТИФИКАЦИЮ ЧЕЛОВЕКА**  
Модуль можно использовать в связке с системой контроля и управления доступом для двойной идентификации личности. Карточку-пропуск могут передать другому человеку, потерять, или скопировать. Применение распознавания лиц не позволит получить доступ по чужому пропуску.
- **ОТСЛЕЖИВАТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА**  
Распознавание лиц в реальном времени позволит определить местонахождение определенного человека и путь его перемещения по объекту.
- **ПРЕДУПРЕЖДАТЬ О НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ ПЕРСОНАХ**  
Модуль автоматически идентифицирует личность человека по чертам его лица. Может предупреждать оператора видеонаблюдения о нежелательных персонах, внесенных в «черный список».

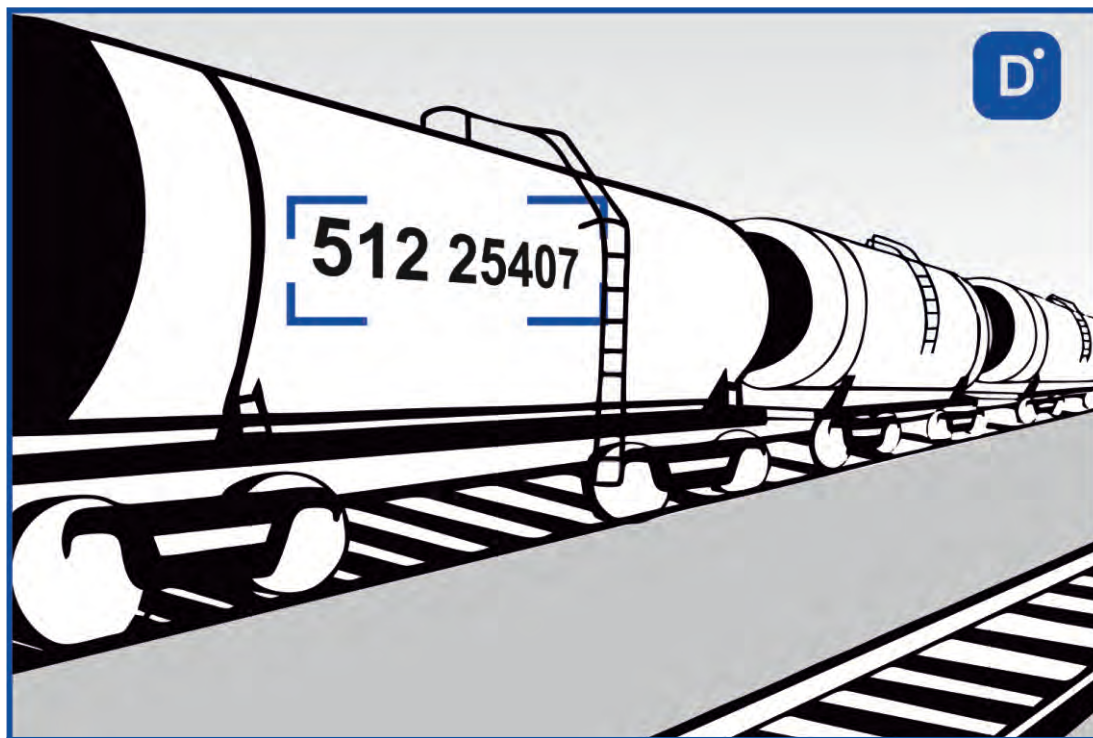




Сканируйте QR-код, чтобы узнать подробнее о модуле

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

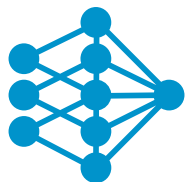
## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «РАСПОЗНАВАНИЕ НОМЕРОВ Ж/Д ВАГОНОВ»



### НА ПРЕДПРИЯТИИ МОДУЛЬ ВЫПОЛНЯЕТ

- Распознает номера в режиме реального времени с отображением зафиксированных результатов в интерфейсе оператора.
- Формирует базы данных распознанных номеров вагонов с сохранением информации о месте и времени проезда, направлении движения.
- Хранит видеозаписи с проездом вагонов.
- Автоматически проверяет номера по спискам («белым» / «черным»).
- Ищет вагон в БД распознанных номеров по его номеру.
- Информировывает оператора о передвижении вагонов особого внимания (тревожный монитор, всплывающее окно, звуковое оповещение).
- Формирует отчеты по номерам вагонов.





### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «НЕЙРОТРЕКИНГ»

Модуль видеоаналитики «Нейротрекинг» Domination определяет класс объектов в области видимости камеры и отслеживает их траекторию передвижения.

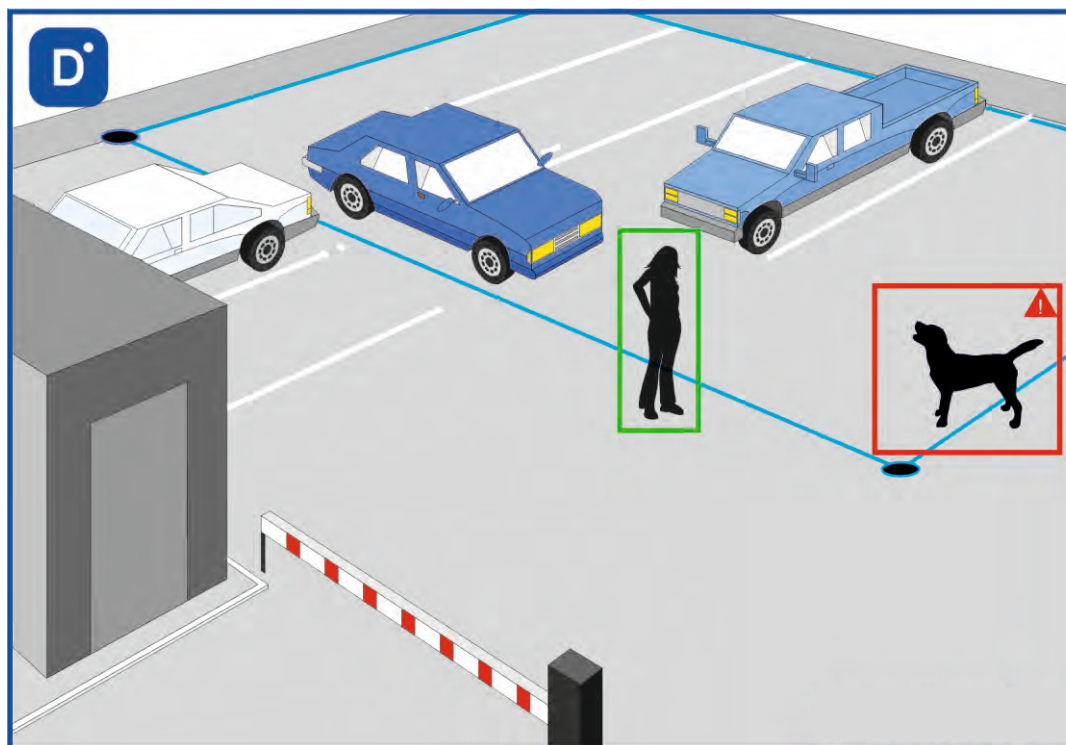
Используется в дополнение к модулям: «Детектор периметра и пересечения линии», «Вторжение в зону», «Подсчет посетителей», «Контроль скорости и направления движения».



Сканируйте  
QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее  
о модуле

#### НА ПРЕДПРИЯТИИ МОДУЛЬ ВЫПОЛНЯЕТ

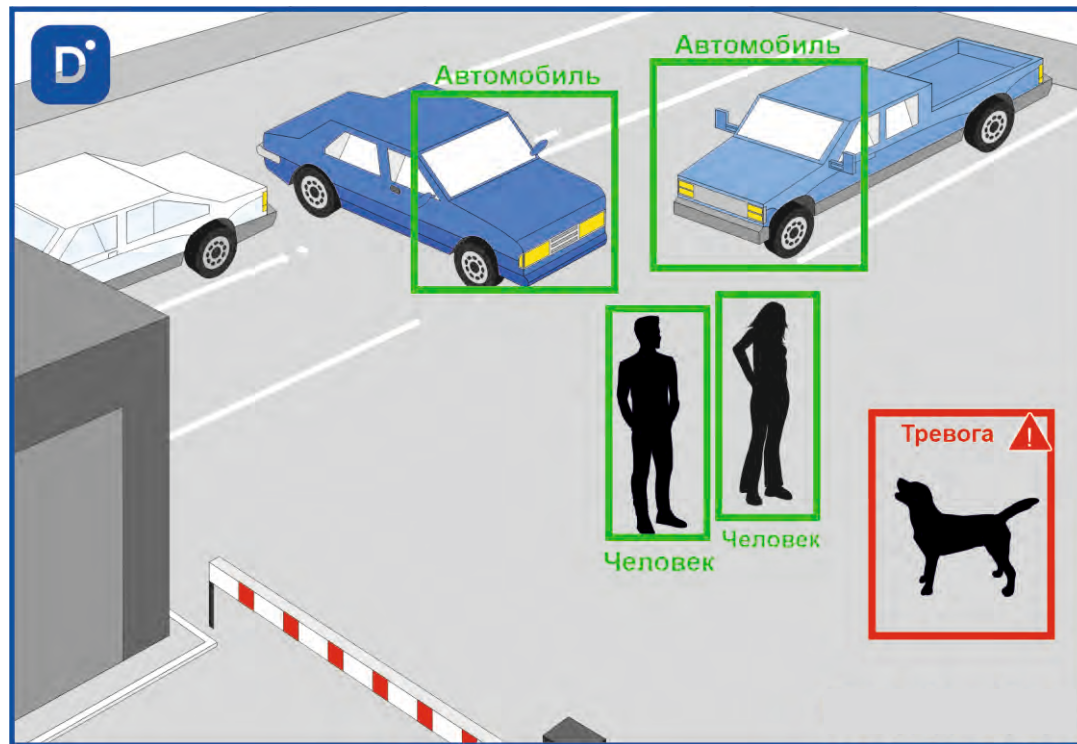
- Производит интеллектуальный контроль периметра – совместное использование модуля «Нейротрекинг» с модулем видеоаналитики «Детектор периметра и пересечения линии» и «Вторжения в зону».
- Определяет тип объекта, отслеживает траекторию передвижения этого объекта и формирует тревогу в случае пересечения указанным объектом заданной границы.





Сканируйте QR-код, чтобы узнать подробнее о модуле

Модуль видеоаналитики «Классификатор объектов» Domination определяет класс объектов в области видимости камеры и формирует тревожные уведомления на эти объекты. Определяет следующие классы объектов: человек, автомобиль (легковой, грузовой), мотоцикл, велосипед, автобус, поезд, домашнее животное (кошка, собака), птица, скот (корова, лошадь, овца), самолет.



## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КЛАССИФИКАТОР ОБЪЕКТОВ»



### НА ПРЕДПРИЯТИИ МОДУЛЬ ВЫПОЛНЯЕТ

- Издаёт сигнал тревоги при появлении в области видимости камеры определенного типа объекта и оповещает об этом ответственных сотрудников.
- Ищет в архиве сервера по типу объекта. К примеру, если необходимо найти, в какое время в кадре были зафиксированы люди или автомобили, вы выбираете интересующий тип и запускаете поиск.





## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ОБЪЕКТОВ»

Модуль видеоаналитики «Детектор объектов» Domination предназначен для подсчета количества объектов, помеченных специальными маркерами, в области видимости камеры. Позволяет одновременно фиксировать до 4 типов объектов. Позволяет задавать в настройках модуля количество одновременно находящихся однотипных объектов в указанной зоне



Сканируйте  
QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее  
о модуле

### НА ПРЕДПРИЯТИИ МОДУЛЬ ВЫПОЛНЯЕТ

- Контролирует соблюдение правил технологической безопасности на предприятиях с опасными производствами (например, соблюдения норм складирования опасных веществ в помещении). А также оповещает о превышении в заданной области предметов определенного типа.
- Определяет любой тип объекта в кадре при наличии на нем специальной метки (цветового маркера) в виде определенной фигуры (равносторонний треугольник, квадрат, круг).
- Фиксирует условный вес всех типов объектов и задает ограничение, при превышении которого будет генерироваться тревога. Вес продукции закрепляется либо за цветом маркера, либо за его типом фигуры.

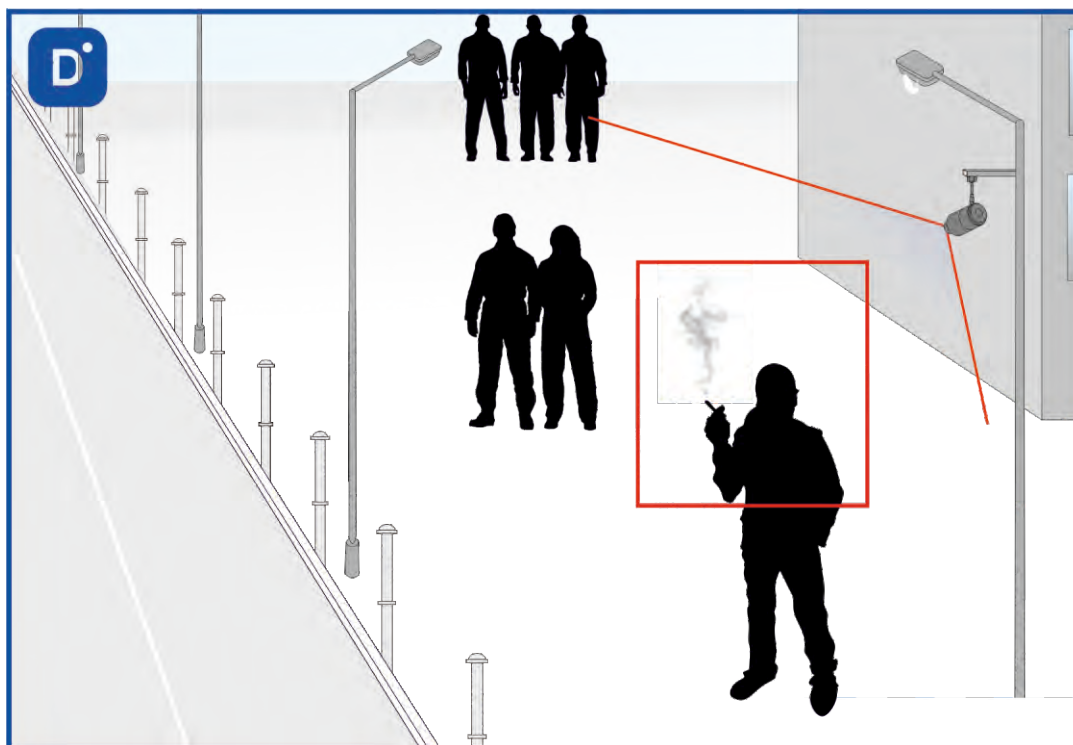


Модуль видеоаналитики «Детектор курения» Domination предназначен определения фактов курения.

## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР КУРЕНИЯ»



По запросу



### НА ПРЕДПРИЯТИИ МОДУЛЬ ВЫПОЛНЯЕТ

- Помощь в режиме реального времени выявлять нарушителей «курильщиков» в местах где курение запрещено и оповещает об этом соответствующих лиц.
- Поиск события с зафиксированным событием из архива сервера для расследования инцидента.





**Domination**  
Интеллектуальное видеонаблюдение

**ОБОРУДОВАНИЕ DOMINATION**

<p><b>СЕРИЯ MDR</b>      на 4 HDD</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• от 9 до 32 каналов</li> <li>• до 4 HDD любого объема</li> <li>• в стойку 430x400x90 (2U)</li> <li>• гарантия 2 года</li> <li>• макс. вх. поток 800 Мбит/с</li> <li>• макс. исх. поток 800 Мбит/с</li> <li>• 2 x LAN 10/100/1000 Mbps</li> </ul>	<p><b>СЕРИЯ MDR</b>      на 12 HDD</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• от 9 до 48 каналов</li> <li>• до 12 HDD любого объема</li> <li>• в стойку 430x560x135 (3U)</li> <li>• гарантия 2 года</li> <li>• макс. входящий поток с камер 800 мбит/с</li> <li>• 2 x LAN 10/100/1000 Mbps</li> </ul>	<p><b>СЕРИЯ MDR Plus</b>   на 12 HDD</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• от 32 до 96 каналов</li> <li>• до 12 HDD любого объема</li> <li>• в стойку 430x560x135 (3U)</li> <li>• гарантия 2 года</li> <li>• макс. входящий поток с камер 1600мбит/с</li> <li>• 4 x LAN 10/100/1000 Mbps</li> </ul>	<p><b>СЕРИЯ HS Plus</b>    на 12 HDD</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• от 48 до 96 каналов</li> <li>• до 12 HDD любого объема</li> <li>• в стойку 430x590x90 (2U)</li> <li>• гарантия 5 лет</li> <li>• макс. входящий поток с камер 1600мбит/с</li> <li>• 4 x LAN 10/100/1000 Mbps</li> </ul>
<p><b>СЕРИЯ HS</b>      на 12 HDD</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• от 24 до 48 каналов</li> <li>• до 12 HDD любого объема</li> <li>• в стойку 430x590x90 (2U)</li> <li>• гарантия 5 лет</li> <li>• макс. входящий поток с камер 800 мбит/с</li> <li>• 2 x LAN 10/100/1000 Mbps</li> </ul>	<p><b>СЕРИЯ HS Plus</b>   на 16 HDD</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• от 48 до 128 каналов</li> <li>• до 16 HDD любого объема</li> <li>• в стойку 430x650x132 (3U)</li> <li>• гарантия 5 лет</li> <li>• макс. входящий поток с камер 1600 мбит/с</li> <li>• 4 x LAN 10/100/1000 Mbps</li> </ul>	<p><b>СЕРИЯ HS Plus</b>   на 24 HDD</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• от 48 до 128 каналов</li> <li>• до 24 HDD любого объема</li> <li>• в стойку 430x680x176 (4U)</li> <li>• гарантия 5 лет</li> <li>• макс. входящий поток с камер 1600мбит/с</li> <li>• 4 x LAN 10/100/1000 Mbps</li> </ul>	<p><b>СЕРИЯ HSR Plus</b> на 16 HDD на 24 HDD</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• от 48 до 128 каналов</li> <li>• до 24 HDD любого объема в стойку 430x680x176 (4U)</li> <li>• гарантия 5 лет</li> <li>• макс. входящий поток с камер 1600мбит/с</li> <li>• 4 x LAN 10/100/1000 Mbps</li> <li>• резервный блок питания</li> </ul>
<p><b>СЕРИЯ HS</b>      на 4 HDD</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• от 16 до 32 каналов</li> <li>• до 4 HDD любого объема</li> <li>• в стойку 430x400x90 (2U)</li> <li>• гарантия 5 лет</li> <li>• макс. входящий поток с камер 800 мбит/с</li> <li>• 2 x LAN 10/100/1000 Mbps</li> </ul>	<p>Расшифровка наименования</p> <p><b>Видеосервер IP – 128 PE – 24 – HSR</b></p> <p>1                    2                    3   4 5                    6                    7   8</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Видеосервер/Системный блок</li> <li>2. IP/Hybrid</li> <li>3. Количество каналов от 9 до 128</li> <li>4. Платформа</li> <li>5. Обозначение процессора</li> <li>6. Количество дисков от 4 до 24</li> <li>7. HS - серия 5 лет гарантия и HotSwap MDR - серия 2 года гарантия</li> <li>8. R - с резервным блоком и без</li> </ol>		



## ПЕРВЫЙ ВИДЕОСЕРВЕР НА РОССИЙСКОМ ПРОЦЕССОРЕ «ЭЛЬБРУС» НОВЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД - «DOMINATION ВЫСОТА»

### «DOMINATION ВЫСОТА» – СВЕРХЗАЩИЩЕННАЯ ЛИНЕЙКА ВИДЕОСЕРВЕРОВ!

Сетевые IP-видеосерверы «Domination Высота» произведены на базе российских комплектующих «Эльбрус» АО «МЦСТ». В видеосерверах используется российская операционная система «Эльбрус Линукс» и российское программное обеспечение для видеонаблюдения Domination, что полностью отвечает требованиям государственной программы по импортозамещению.

### ВИДЕОСЕРВЕРЫ «DOMINATION ВЫСОТА» ЭТО:

- Повышенная безопасность доступа к данным:
- операционная система сертифицирована в ФСБ для "СС" ив МО РФ по 2-му классу защищенности от несанкционированного доступа
- гибкие и многоуровневые права доступа пользователей
- защищенный от записи носитель для операционной системы

### ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ ПЛАТФОРМЫ:

- серверный корпус разработан для оптимальной работы процессора
- дополнительное охлаждение, позволяющее работать при высоких температурах
- блок питания с резервированием
- уникальная технология записи видеоданных MDR (MultiDiskRecord)
- распределенная нагрузка на жесткие диски
- функция зеркалирования данных
- тройной контроль качества при производстве
- защита от внешнего доступа к данным

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ЦП Эльбрус 2С3
- количество ядер ЦП - 2
- сетевые порты 1000 Мбит - 4 шт
- количество каналов для подключения IP-видеокамер - до 64
- количество аудиоканалов - до 64
- количество жестких дисков - до 24
- поддерживаемые диски - SATA до 16 ТБ
- способ установки - в стойку 4U/3U/2U
- блок питания с резервированием
- горячая замена жестких дисков
- гарантия 2 года
- поддержка более 10 000 моделей IP-камер
- поддерживаемое разрешение видеокamer Мп - без ограничений

**Domination**  
**Высота** 

**ПЕРСПЕКТИВНАЯ  
РАЗРАБОТКА  
НА НОВОМ  
ПРОЦЕССОРЕ  
ЭЛЬБРУС 2С3**



**эльбрус**



## **DOMINATION IP-SOFT**— ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ВИДЕО IP-ВИДЕОКАМЕР



### **ФУНКЦИИ**

- Запись и прослушивание аудио
- Управление PTZ-видеокамерами
- Интеграция с системами ОПС и СКУД
- Поддержка детектора движения IP-видеокамер
- Поддержка планов объектов
- Функция «Тревожный монитор»
- Экспорт архива
- Сохранение снимка
- Разграничение уровня доступа
- Цифровой ZOOM
- Управление контактами IP-устройств
- ОС: Astra Linux
- Максимальное количество лицензий на один сервер – 128
- Подключение камер по протоколам ONVIF, RTSP, HTTP



## ИНТЕГРАЦИЯ С ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ

ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ КОНТРОЛЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ (СКУД)

ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ  
ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ИНТЕГРАЦИЯ С КОНТРОЛЛЕРАМИ ВВОДА/ВЫВОДА

ИНТЕГРАЦИЯ С IP-КАМЕРАМИ

**BOLD**  
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

| SIGUR |

*parsec*

**Gate**



ISD

STEMAX

**СТ. ПЕРИМЕТР**  
охрана периметра

**e) ELSYS**

**e) BASTION**  
ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ



PEBEC  
8000

**ДАТАКРАТ**  
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



**СНИЖЕНИЕ ВЛИЯНИЯ  
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА**

**ОПЕРАТИВНОЕ  
РЕАГИРОВАНИЕ**

**ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ  
БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА  
КАМЕР**

**ВОЗМОЖНОСТЬ  
ОТРАБОТКИ СОБЫТИЙ**

Охранное видеонаблюдение не исключает человека из системы обеспечения безопасности, а **помогает ему оперативно обнаружить угрозу** и принять решение по реагированию в нестандартных ситуациях.

При этом текущая рутинная работа возложена на видеоаналитику, которая в автоматическом режиме **контролирует сотни и тысячи камер, выявляет тревожные события и фокусирует внимание** оператора только на тех камерах, где была зафиксирована угроза. Реализовано в концепции «Черный экран».












## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ ОБЪЕКТОВ

Для защиты населения от террористических угроз в социально значимых местах: школах, вузах, детских садах, больницах, учреждениях культуры, в парках, торговых центрах, на стадионах специалистами компании «ВИПАКС» разработан специальный комплект антитеррористических решений. Это 9 модулей видеоаналитики Domination, которые позволяют выявлять в автоматическом режиме тревожные события.

### СИСТЕМА ПОЗВОЛЯЕТ РЕШАТЬ ЗАДАЧИ:

- Обнаружение огнестрельного оружия в руках человека — «Модуль видеоаналитики «Детектор оружия».
- Выявление громких звуков, таких как взрыв, выстрел, хлопок, крик, бой стекла — «Модуль аудиоаналитики «Детектор громкого звука».
- Обнаружение поджогов внутри помещения и на открытой территории — «Модуль видеоаналитики Детектор огня», «Модуль видеоаналитики Детектор дыма».
- Детектирование быстро перемещающихся (бегающих) людей — «Контроль скорости и направления».
- Распознавание лиц и поиск человека по фотографии, выявление людей из базы розыска и черного списка — «Модуль видеоаналитики Распознавание лиц».
- Выявление оставленных предметов в общественных местах, представляющих потенциальную угрозу — «Модуль видеоаналитики «Оставленные и забранные предметы».
- Распознавание умышленного воздействия на видеокамеры для вывода их из строя — «Детектор саботажа».
- Детектирование человека на входной группе в маске, балаклаве, умышленно скрывающим лицо — «Детектор скрытого лица».

 «Детектор оружия»	 «Детектор громкого звука»	 «Детектор дыма»	 «Детектор огня»	 «Распознавание лиц»
 «Детектор скрытого лица»	 «Оставленные и забранные предметы»	 «Детектор скорости и направления»	 «Детектор саботажа»	



## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СЕРВЕР УПРАВЛЕНИЯ

– это ПО, которое упрощает администрирование масштабных систем видеонаблюдения Domination. ЦСУ позволяет создать единое хранилище настроек для централизованного администрирования учетных записей пользователей и ведения журналов событий всех устройств системы видеонаблюдения любого масштаба. Устанавливается на выделенный сервер.



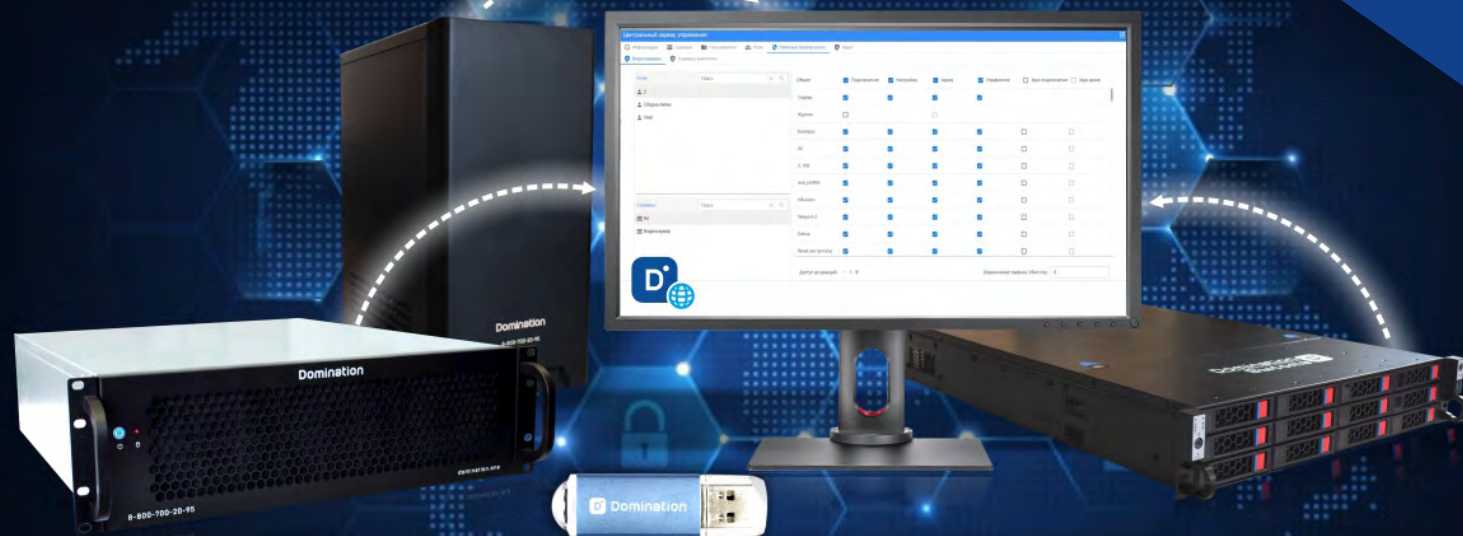
## ЛИЦЕНЗИЯ ЦСУ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

(базовая лицензия)

- Ведение и управление списком пользователей системы видеонаблюдения
- Управление правами доступа пользователей системы
- Управление клиентскими профилями через интеграцию со службой каталогов (например, Active Directory)
- Управление клиентскими профилями с собственной базой данных
- Ведение единой базы данных пользователей
- Журнал служебных сообщений Центрального Сервера Управления
- Встроенный веб-интерфейс

Возможности системы Domination могут быть расширены следующим функционалом (доступно при приобретении дополнительных лицензий ЦСУ соответствующего функционала):

- «Мониторинг действий пользователей» и системных событий (позволяющий администратору системы отслеживать действия пользователей и события всей системы в одном интерфейсе ЦСУ).
- «Подтверждение событий», данный функционал позволяет настроить контроль за обработкой событий системы операторами их руководителем. Для событий становится обязательным подтверждение или отклонение.
- «Резервирования потоков» для обеспечения бесперебойной записи потоков с видеокамер.







Тип реализующей ЭВМ:  
цифровая камера на ARM процессоре

Вид и версия операционной системы: **Linux**

Язык программирования: **C++**





# ВСТРАИВАЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «СОКОЛ» ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР «АЙТЕК ПРО»

**КАНАЛ**

- Титры
- Изображение**
- Скрытые области
- НАСТРОЙКИ ПОТОКА**
- Видео
- Аудио
- ТРЕВОЖНЫЕ СОБЫТИЯ**
- Детектор движения
- Тревожные контакты
- Оповещения
- Подсветка
- ХРАНЕНИЕ**
- Настройки записи
- Локальное хранилище
- СЕТЬ**
- Общие
- Протоколы оповещения
- Протоколы
- IP фильтр
- СИСТЕМА**
- Дата и время
- Пользователи
- Сервис
- О системе

**КАНАЛ | ИЗОБРАЖЕНИЕ**

- Режим работы: Полноцветный
- Режим: Полноцветный
- Белый свет: Отключено
- Поворот и зеркалирование
- Поворот изображения: 90
- Зеркальное отражение: Выкл.
- Компенсация засветки: WDR
- Коефициент WDR: 128
- Цветокоррекция
- Яркость: 128
- Контрастность: 128
- Насыщенность: 128
- Оттенок: 128
- Резкость: 128
- Баланс белого: Автоматически
- Экспозиция: Автоматически
- Максимальное время выдержки: 1/25
- Контроль мерцания (Гц): 60
- Шумоподавление 2D/3D NR: Автоматически

– Св-во № 2023613438 от 15 февраля 2023 г.  
– Запись в реестре от 29.05.2023 № 17768



EXTREME VISION



### ПОЛНОЦВЕТНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ НОЧЬЮ

Сокол-OZ 8Mp Extreme Vision  
Функции видеоаналитики открывают новые возможности в области охранного видеонаблюдения в экстремальных условиях наблюдения.



### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

Сокол-OZ 4Mp Extreme Vision  
Поддержка алгоритмов аппаратной видеоаналитики при помощи производительного процессора, а также программной видеоаналитики совместно с видеосерверами «Domination».



### ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ СЕНСОР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Сокол-DvpZ 4Mp Extreme Vision  
Оптический размер матрицы 1/1,8", имеющий на 30% большую площадь. Формирование изображения при помощи технологии Smart Clarity.



### ВЫСОКАЯ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Сокол-OF 5Mp Color ON 2,8  
Сенсор улучшает параметры изображения (чёткость, контрастность и др.) алгоритмами искусственного интеллекта при недостаточном освещении. Светосила F=1.0.



### ДВОЙНАЯ SMART-LED ПОДСВЕТКА

Сокол-DvpZ 5Mp Color ON  
Содержит светодиоды «Warm-LED» видимого света и «IR-LED» ближнего инфракрасного света.



### ПРОЦЕССОР НА АРХИТЕКТУРЕ CORTEX A9

Сокол-DvpZ 5Mp Dome Color ON  
Сенсор улучшает параметры изображения (чёткость, контрастность и др.) алгоритмами искусственного интеллекта при недостаточном освещении.

COLOR ON

ПРОИЗВЕДЕНО В РФ

Реестр российского программного обеспечения (ПП РФ №1236)

Реестр российской промышленной продукции (ПП РФ № 719)

Реестр производителей радиоэлектронной продукции РФ (ПП №878)

Сертификат соответствия требованиям транспортной безопасности (ПП № 969)



**СОКОЛ-PTZ 25X 2MP**

- Матрица: 1/2.8" SONY IMX307
- Светочувствительность: Цвет 0,002 Лк
- Фокусное расстояние: 5–125 мм
- Дальность ИК-подсветки: до 100 м



**СОКОЛ-PTZ 33X 5MP**

- Матрица: 1/2.7" OS05A20 Starlight
- Разрешение изображения: 5 Мп
- Фокусное расстояние: 4,3–142 мм
- Дальность ИК-подсветки: до 150 м



**СОКОЛ-PTZ DOME 4MP  
EXTREME VISION**

- Матрица: 1/1.8" SC4210
- Разрешение изображения: 4 Мп
- Фокусное расстояние: 2.8–12 мм
- Светочувствительность: Цвет 0,001 Лк

Управляемые PTZ–камеры с собственным ПО «Сокол» обеспечивают детализацию объектов в зоне интереса оператора, либо в автоматическом режиме патрулирования.

Связка из PTZ–камер является наиболее эффективной благодаря круговому обзору и кратному оптическому увеличению без потери качества изображения







СОКОЛ-OV 5MP BASE



СОКОЛ-DvpV 5MP BASE



СОКОЛ-OF 5 MP BASE



СОКОЛ-DV 5MP BASE

Линейка видеокамер «Сокол Base» сочетает надёжную конструкцию корпуса, современную матрицу и базовый функционал под управлением собственного программного обеспечения «Сокол».

#### ОСОБЕННОСТИ:


- СЕНСОР ОБЛАДАЕТ ВЫСОКОЙ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ И НИЗКИМ УРОВНЕМ ОПТИЧЕСКИХ ШУМОВ, А ТАКЖЕ ПОЗВОЛЯЕТ СНИМАТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ РАЗРЕШЕНИЕМ **3К**.
- ВЫСОКАЯ ДЕТАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ, НАХОДЯЩИХСЯ НА УДАЛЕНИИ.
- РЕАЛИЗОВАН ФУНКЦИОНАЛ ОПОВЕЩЕНИЯ В МЕССЕНДЖЕР «TELEGRAM».


 ПРОИЗВЕДЕНО В РФ

 Реестр российского  
 программного обеспечения  
 (ПП РФ №1236)

 Реестр российской  
 промышленной продукции  
 (ПП РФ № 719)

 Реестр производителей  
 радиоэлектронной  
 продукции РФ (ПП №878)

АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ					НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ				ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	
Маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)					Маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)				Маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	
1Exdb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85C Db					PB Ex db I Mb 1Exdb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85C Db				PB Ex db I Mb 1Exdb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85C Db	
										
Видеокамера АйТек ПРО Z A5-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z A10-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z A20-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z A30-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z A40-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z H5-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z H10-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z H30-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z H40-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z M30-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z M40-Exd-X
<p>Разрешение, Мп</p> <p>от 2 Мп (FULL-HD@60 к/с) до 8 Мп (ULTRA-HD 4K@30 к/с)</p>										





**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ  
МОНИТОР «АйТек ПРО»  
ДЛЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

<p><b>УСТРОЙСТВО ПРОСМОТРА ИЗОБРАЖЕНИЯ</b> <b>Ex-C-21-P4-K13</b></p> <p>PB Ex e mb [ia] I Mb X / 1Ex e mb [ia] IIC T6 Gb X / Ex mb [ia] IIIC T85°C Db X</p>	 <p><b>IP66/IP68</b></p> <p>Защита корпуса – IP66/IP68</p>	<p>Диагональ экрана 21"/24"</p>
<p>Интерфейсы LAN, USB, HDMI, VGA</p>	<p>Количество подключаемых IP-камер – до 16</p>	 <p>Полноцветное изображение</p>
<p>Устройство просмотра изображения – соответствует требованиям Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».</p>		<p>Максимальное разрешение IP-камер – до 5 Мп</p>



**ТЕХНИЧЕСКИЙ АУДИТ**

Если требуется модернизация действующей на объекте системы видеонаблюдения или ее внедрение, специалисты компании «ВИПАКС» готовы провести технический аудит. По результатам работ будут предложены оптимальные решения, которые позволят внедрить эффективную систему интеллектуального видеонаблюдения.

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

В том случае, если у вас нет возможности самостоятельно разработать проект системы видеонаблюдения для объекта, мы готовы предложить услугу проектирования. Подготовим проектную и рабочую документацию для решения конкретных задач любого уровня сложности: от простой системы видеонаблюдения до сложной системы интеллектуального видеонаблюдения.

**АУДИТ ПРОЕКТА**

Инженеры компании «ВИПАКС» готовы провести аудит вашего проекта, подготовленного на базе оборудования «АйТек ПРО» и Domination: проверить корректность подбора и совместимости оборудования согласно требованиям производителя и технического задания. По результатам аудита вы получите рекомендации для эффективной и успешной реализации проекта.

**ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

Чтобы вы могли испытать нашу систему видеонаблюдения в режиме решения конкретных задач и убедиться в ее эффективности до момента полноценного внедрения на объект, мы готовы предоставить оборудование на опытно-промышленную эксплуатацию. Наши специалисты удаленно или с выездом на объект окажут помощь в подборе оборудования, настройке и запуске системы.

**ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ  
ОБОРУДОВАНИЯ НА ТЕСТ**

Мы также предоставляем на тест отдельные позиции оборудования «АйТек ПРО» и аппаратно-программного комплекса Domination. Наши специалисты оказывают дистанционную помощь в установке и настройке оборудования.

**ПРИЕМКА СИСТЕМЫ  
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ**

После выполнения на объекте монтажных и пусконаладочных работ наши специалисты готовы оценить их качество и проверить запуск системы видеонаблюдения, построенной на оборудовании «АйТек ПРО» и Domination. При наличии замечаний к внедрению системы промышленного видеонаблюдения мы предоставляем список недочетов и способов их устранения.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ПОДДЕРЖКА 24/7**

Для эффективного и оперативного решения вопросов по настройке и работе оборудования можно обратиться в нашу техподдержку по номеру телефона:

8 (800) 700-20-95.

Техподдержка работает круглосуточно без выходных.

**ГАРАНТИЙНОЕ И  
ПОСТГАРАНТИЙНОЕ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ**

При соблюдении заказчиком правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации компания «ВИПАКС» гарантирует соответствие продукции заявленным характеристикам.





[t.me/VipaksNews](https://t.me/VipaksNews)

ООО «ВИПАКС+»  
8 (800) 101-01-32  
[www.vipaks.com](http://www.vipaks.com)  
[info@vipaks.com](mailto:info@vipaks.com)



[vk.com/vipaks\\_it](https://vk.com/vipaks_it)

