

# СИСТЕМА ПРОМЫШЛЕННОГО ВИДЕОМОНИТОРИНГА




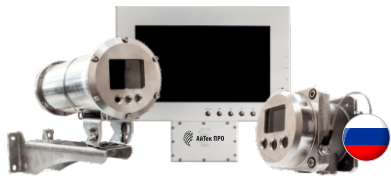








## КОМПАНИЯ «ВИПАКС» – РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Система промышленного видеомониторинга компании «ВИПАКС» решает задачи технологического и охранного видеонаблюдения, а также задачи промышленной безопасности.

Качество разработки и производства оборудования соответствует требованиям ISO-9001, благодаря чему оборудование обладает высокой надежностью и безотказно работает в течение всего срока службы.





 <p><b>ПО Domination</b></p>	 <p><b>Устройства записи и хранения видеоданных</b></p>	 <p><b>Видеокамеры</b></p>	 <p><b>Взрывозащищенное оборудование</b></p>
 <p><b>ПО «Сокол»</b></p>	 <p><b>Центральный сервер управления</b></p>	 <p><b>Ситуационная видеоаналитика (более 30 модулей)</b></p>	 <p><b>Серверы видеоаналитики</b></p>
 <p><b>Удаленное рабочее место</b></p>	 <p><b>Коммутационное оборудование</b></p>	 <p><b>Стойки и коммутационные шкафы</b></p>	 <p><b>Камеры тепловизионные</b></p>



РОССИЙСКОЕ  
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОДУКТА



НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМЫ



МАСШТАБИРУЕМОСТЬ



ЗАЩИЩЕННОСТЬ



РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО



МОДУЛЬНОСТЬ

**Ai**

ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ИИ

1. Указ Президента РФ от 31.03.2022 **№ 166**  
«О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической инфраструктуры Российской Федерации».
2. Постановление Правительства РФ от 17.07.2015 **№ 719**  
«О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации».
3. Постановление Правительства РФ от 10.07.2019 **№ 878**  
«О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
4. Указ Президента РФ от 01.05.2022 **№ 250**  
«О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации».
5. Постановление Правительства РФ от 16.11.2015 **№ 1236**  
«Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

**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.**



## СИСТЕМА ПРОМЫШЛЕННОГО ВИДЕОМОНИТОРИНГА

### КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Внезапная остановка или несанкционированный запуск;
- Перемещение готовой продукции на конвейере;
- Наличие посторонних объектов;
- Повышение/понижение температуры оборудования;
- Контроль работы автоматизированных линий;
- Разработка индивидуального модуля видеоаналитики под вашу задачу.



### ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Соблюдение сотрудниками норм охраны труда;
- Наличие средств индивидуальной защиты;
- Превышение допустимого количества человек в помещении;
- Приближение к опасной зоне или оборудованию;
- Выявление заболевших сотрудников;
- 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;
- Разработка индивидуального модуля видеоаналитики под вашу задачу.



### ОХРАННОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

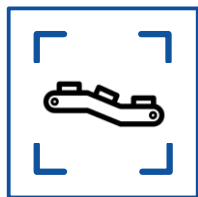
- Приближение объектов к территории;
- Несанкционированное пересечение периметра;
- Автоматизация пропускной системы с помощью распознавания лиц и распознавания автомобильных номеров;
- Пропуск и досмотр транспорта;
- Проверка личности, категории допуска по пропускам;
- Контроль нахождения сотрудников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



## МОДУЛИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

«Детектор курения»	«Контроль наличия маски»	«Контроль технологической планировки»	«Подсчет посетителей»	«Детектор громкого звука»	«Распознавание автомобильных номеров»	«Распознавание лиц»	«Вторжение в зону»	«Детектор дыма»	«Детектор лиц»	«Детектор огня»	«Распознавание пола, возраста, эмоций»	«Распознавание QR-кодов»	«Детектор объектов»
«Тепловые карты»	«Подсчет уникальных посетителей»	«Распознавание лиц 3D»	«Распознавание номеров ЖД-вагонов»	«Детектор периметра и пересечение линии»	«Детектор скрытого лица»	«Детектор человека»	«Контроль активности оборудования»	«Контроль активности»	«Контроль скорости и направления»	«Оставленные и забранные предметы»	«Контроль опасной зоны»	«Детектор конвейера»	«Детектор оружия»

## КОНТРОЛЬ ПРОДУКЦИИ НА КОНВЕЙЕРЕ



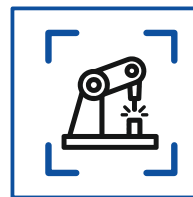
### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР КОНВЕЙЕРА»

Контролирует наличие или отсутствие продукции на конвейере.

Выявляет остановку и запуск конвейера.

Уведомляет по каждому событию. Возможность создания автоматических сценариев.

## КОНТРОЛЬ ОСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

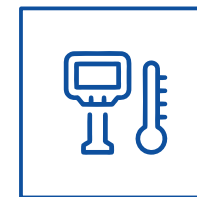


### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КОНТРОЛЬ АКТИВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ»

Контролирует движения частей оборудования в момент выполнения технологического процесса. Сигнализирует в случае незапланированной остановки.

Активирует детектор только при запуске технологического процесса по средствам ручного управления оператором или аппаратной интеграцией с системой ПАЗ (Противоаварийной защиты).

## НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

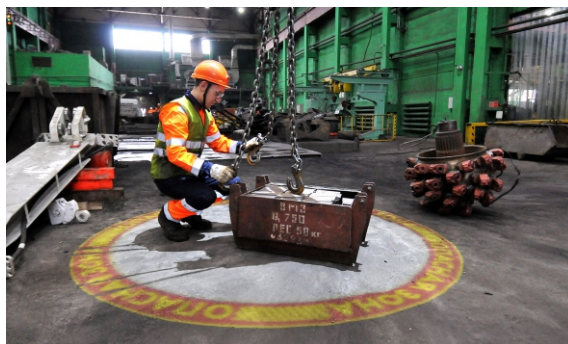


### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБОРУДОВАНИЯ»

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 ДЕЙСТВИЙ ПЕРСОНАЛА ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПОГРУЗОЧНО- РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ

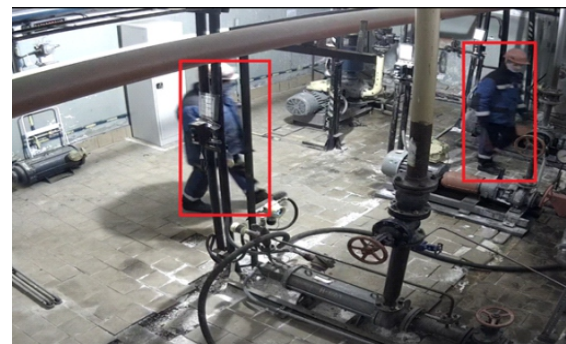


### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КОНТРОЛЬ ОПАСНОЙ ЗОНЫ»

Выявляет в действиях персонала нарушения действующих регламентов при выполнении определенных видов 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



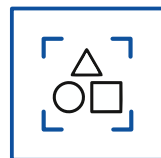
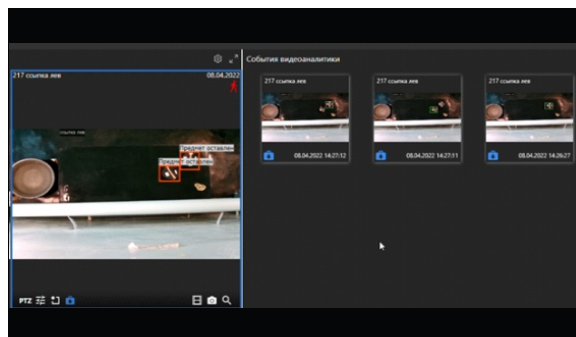
### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ЧЕЛОВЕКА»

Обнаруживает опасные или некорректные действия персонала в определенных сценариях.

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



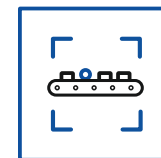
## КОНТРОЛЬ СБОРОЧНЫХ ОПЕРАЦИЙ



### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ОБЪЕКТОВ»

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

## КОНТРОЛЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ЛИНИЙ

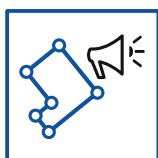
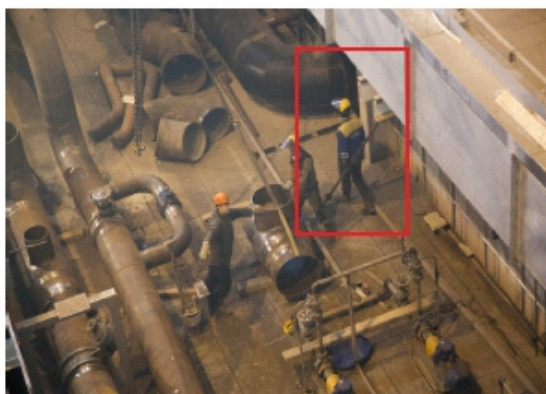


\*под заказ

### 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 ОХРАННЫХ ЛИНИЙ И КОНТРОЛЬ ВХОДА В ОХРАННЫЕ ЗОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ И МЕХАНИЗМОВ



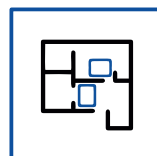
МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ»



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ПЕРИМЕТРА И ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЛИНИЙ»

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.

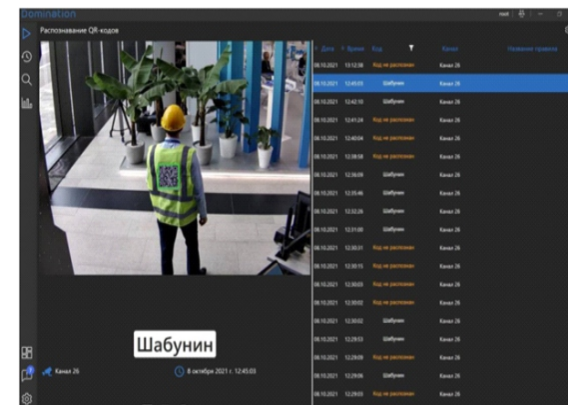
КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАНИРОВКИ И ЭВАКУАЦИОННЫХ ВЫХОДОВ



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАНИРОВКИ»

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

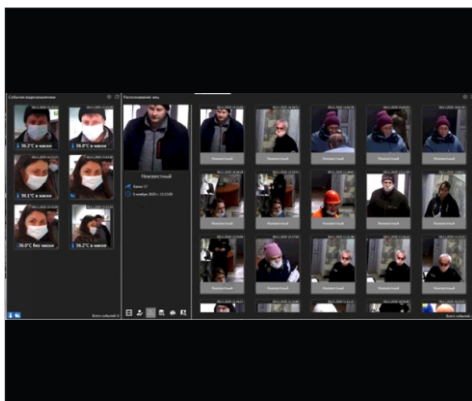
КОНТРОЛЬ НАХОЖДЕНИЯ ПЕРСОНАЛА НА ПРОИЗВОДСТВЕ В СРЕДСТВАХ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ)



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «РАСПОЗНАВАНИЕ QR-КОДОВ И ВИДЕОКОНТРОЛЬ СИЗ»

Контролируют наличие у сотрудника СИЗ и спецодежды (например, с помощью QR-кода, нанесенного на спецодежду и модуля видеоаналитики по распознаванию QR-кодов. Возможно применение дополнительных модулей видеоаналитики для контроля наличия маски или респиратора.

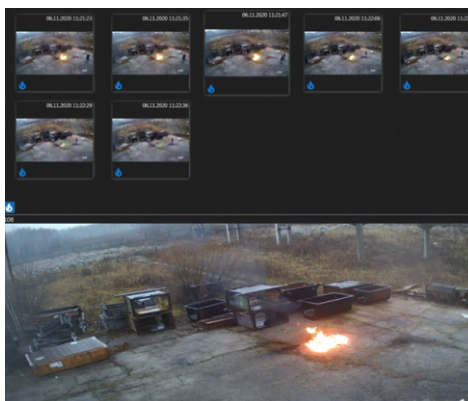
### КОНТРОЛЬ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ



#### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ И ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СОТРУДНИКОВ »

Контролирует обязательное ношение людьми медицинских масок, измеряет и выявляет повышенную температуру тела. Все события привязываются к личному профилю и сохраняются в архив, а также отображаются ответственным лицам в режиме онлайн.

### ОБНАРУЖЕНИЕ ВОЗГОРАНИЯ И ЗАДЫМЛЕНИЯ



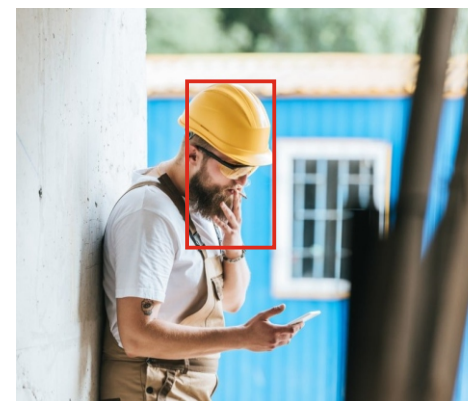
#### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ДЫМА»

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.



#### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ОГНЯ»

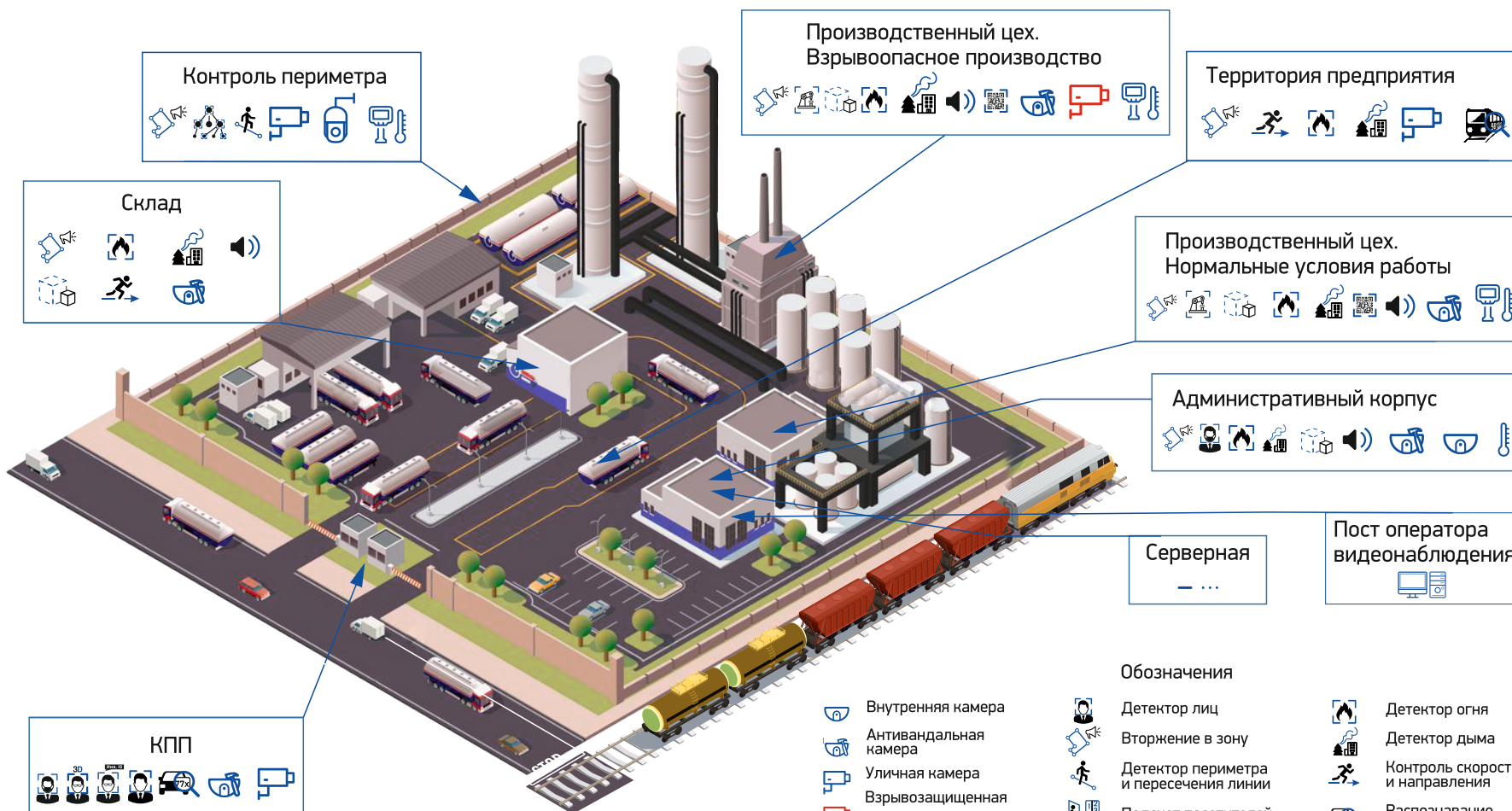
### ОТСЛЕЖИВАНИЕ КУРЕНИЯ В ЗАПРЕЩЕННЫХ МЕСТАХ





















#### 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.

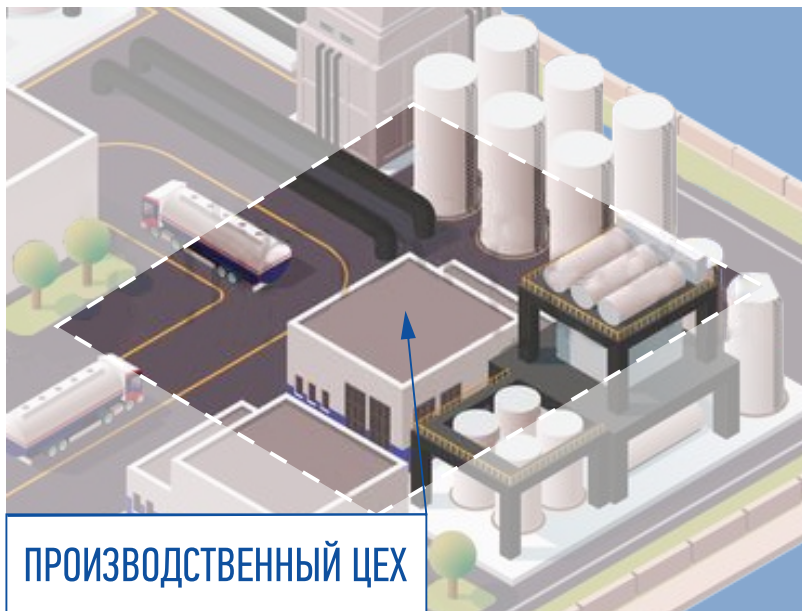




### Обозначения

- |   |  |   |
|---|--|---|
|  Внутренняя камера                         |  Детектор лиц                           |  Детектор огня                     |
|  Антивандальная камера                     |  Вторжение в зону                       |  Детектор дыма                     |
|  Уличная камера                            |  Детектор периметра и пересечения линии |  Контроль скорости и направления   |
|  Взрывозащищенная камера                   |  Подсчет посетителей                    |  Распознавание номеров авто        |
|  Камера PTZ (скоростной управляемый купол) |  Оставленные и забранные предметы       |  Детектор громкого звука           |
|  Тепловизионное оборудование               |  Распознавание лиц 3D                   |  Распознавание лиц                 |
|   |  Нейротренинг                           |  Контроль наличия маски            |
|   |  Контроль активности оборудования       |  Распознавание номеров ж/д вагонов |
|   |  Распознавание QR-кодов                 |   |

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ. ЗОНА С НОРМАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ РАБОТЫ



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
- измерение температуры механического оборудования
- контроль активности механического оборудования
- контроль доступа в запретные зоны

Модули видеоналитики Domination в составе системы видеонаблюдения		Видеокамеры «АйТек ПРО	
	<b>ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ</b> Позволяет контролировать нахождение персонала в зонах производственного процесса, доступ к которым запрещен		<b>IPR-FA 2MP FSM</b> Видеокамера обладает широким углом обзора и усиленной конструкцией при сохранении миниатюрного дизайна
	<b>ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ (СКУД)</b> Совмещение записи видео с отметкой доступа сотрудника позволяет вывести видео в момент доступа сотрудника и отследить его нахождение		
	<b>ОСТАВЛЕННЫЕ И ЗАБРАННЫЕ ПРЕДМЕТЫ</b> Позволяет отслеживать перемещения товарно-материальных ценностей на территории производства		<b>СОКОЛ-DVPF 5MP COLOR ON 2,8</b> Камера обеспечивает максимальную детализацию изображения при широких углах обзора
	<b>ДЕТЕКТОР ОГНЯ</b> Модуль обнаруживает огонь в области видимости камеры и оповещает об этом оператора видеонаблюдения		Работает с любой видеокамерой
	<b>ДЕТЕКТОР ДЫМА</b> Модуль обнаруживает дым в области видимости камеры и оповещает об этом оператора видеонаблюдения		Работает с любой видеокамерой
	<b>ДЕТЕКТОР ГРОМКОГО ЗВУКА</b> Позволяет отслеживать громкие звуки (крик, взрыв, выстрел, звук разбитого стекла и другие)		<b>Сокол-Dvpz 5Mp Color ON</b>
<b>ИНТЕГРАЦИЯ С ОХРАННО-ПОЖАРНЫМИ СИСТЕМАМИ (ОПС)</b> Автоматический вывод нужной камеры на мониторе оператора по срабатыванию датчика			
	<b>ИНТЕГРАЦИЯ С ТЕПЛОВИЗОРАМИ</b> Используется для дистанционного измерения температуры сотрудников		<b>ТЕПЛОВИЗОР АЙТЕК ПРО IPS SMART-SCAN DT-C</b>
	<b>КОНТРОЛЬ АКТИВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ</b> Контролирует работу механического оборудования. При остановке работы отправляет уведомление		<b>СОКОЛ-OZ 5MP COLOR ON</b> Уличная влагозащищенная цветная видеокамера
	<b>РАСПОЗНАВАНИЕ QR-КОДОВ</b> Предназначен для распознавания данных на изображении с видеокамеры, закодированных на основе стандарта QR-кодов		<b>IPR-OZ 5MP 5-50 FOM</b> Уличная влагозащищенная цветная видеокамера

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ. ВЗРЫВООПАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО



Задачи:

- видеозапись и мониторинг работы технологического оборудования
- контроль входа на запретные территории
- контроль нахождения оператора установки на местах
- видеофиксация чрезвычайных событий, оповещение
- измерение температуры механического оборудования
- контроль активности механического оборудования
- контроль доступа в запретные зоны



УСТРОЙСТВО  
ПРОСМОТРА  
ИЗОБРАЖЕНИЯ  
(УПИ)

Модули видеоналитики Domination в составе системы видеонаблюдения	Видеокамеры «АйТек ПРО
<p><b>ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ</b> Контроль входа на территорию хранения опасных веществ.</p>	<p><b>IPE-20F A5-EXD</b> Видеокамера в специальном исполнении оснащена широкоугольным объективом</p>
<p><b>ДЕТЕКТОР ОГНЯ</b> Обнаружение огня в области видимости камеры</p>	<p><b>IPr-50Z H10-Exd</b> Видеокамера в специальном исполнении</p>
<p><b>ДЕТЕКТОР ДЫМА</b> Оповещение оператору видеонаблюдения.</p>	<p><b>IPr-50Z A10-Exd</b> Видеокамера в специальном исполнении</p>
<p><b>ДЕТЕКТОР ГРОМКОГО ЗВУКА</b> Крик, взрыв, выстрел, звук разбитого стекла и другие</p>	
<p><b>ИНТЕГРАЦИЯ С ТЕПЛОВИЗОРАМИ</b> Дистанционное измерение температуры сотрудников</p>	<p><b>ТЕПЛОВИЗОР АЙТЕК ПРО</b> <b>IPS SMART-SCAN DT-C</b></p>
<p><b>КОНТРОЛЬ АКТИВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ</b> Контроль работы механического оборудования. Уведомление при остановке работы</p>	<p><b>СОКОЛ-02 5MP COLOR ON</b> Уличная влагозащищенная цветная видеокамера</p>
<p><b>РАСПОЗНАВАНИЕ QR-КОДОВ</b> Распознавание данных на изображении с видеокамеры</p>	<p><b>IPr-50Z10X A30-EXD</b> Видеокамера в специальном исполнении</p>



**IPr-50Z H10-EXD**

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


















## СКЛАДСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

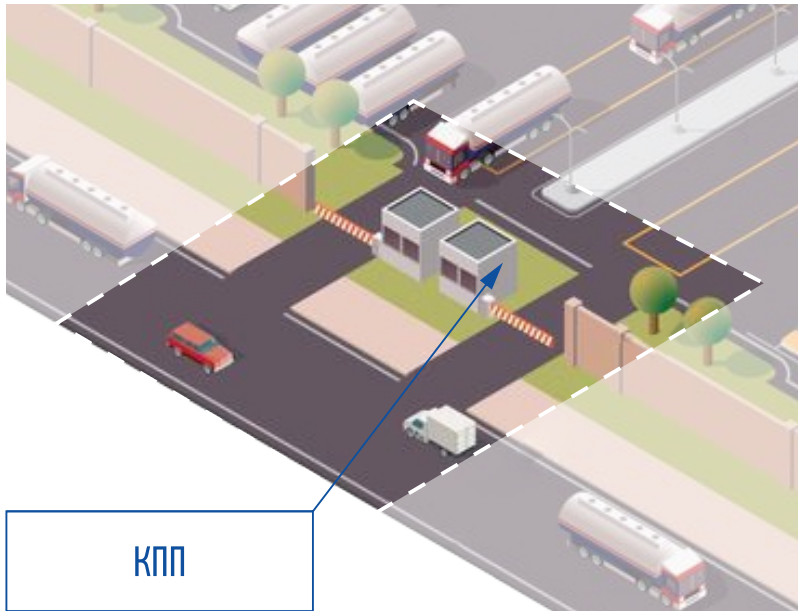


Задачи:

- 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
- измерение температуры людей на входе
- контроль наличия маски (средство защиты)

Модули видеоналитики Domination в составе системы видеонаблюдения	Видеокамеры «АйТек ПРО
 <p><b>ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ</b> Модуль отслеживает вход на территорию хранения опасных веществ.</p>	 <p><b>СОКОЛ-DVPZ 5MP COLOR ON</b> Видеокамера с расширенным диапазоном температур и широким углом обзора</p>
 <p><b>КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ</b> Модуль отслеживает нарушения скоростного режима.</p>	 <p><b>ВК СОТ ДФ-2М</b> Видеокамера с широким углом обзора и быстрой сменой кадров до 60 к/с</p>
 <p><b>ОСТАВЛЕННЫЕ И ЗАБРАННЫЕ ПРЕДМЕТЫ</b> Модуль отслеживает перемещения товарно-материальных ценностей на территории склада.</p>	 <p><b>СОКОЛ-DVPZ 5MP COLOR ON</b> Видеокамера с расширенным диапазоном температур и широким углом обзора</p>
 <p><b>ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ (СКУД)</b> Совмещение записи видео с отметкой доступа сотрудника на склад.</p>	 <p><b>СОКОЛ-DVPZ 5MP DOME COLOR ON</b> Позволяет вывести видео в момент доступа сотрудника на склад и отследить его нахождение</p>
 <p><b>ДЕТЕКТОР ОГНЯ</b> Модуль обнаруживает огонь в области видимости камеры и оповещает об этом оператора видеонаблюдения.</p>	 <p>Работает с любой видеокамерой</p>
 <p><b>ДЕТЕКТОР ДЫМА</b> Модуль обнаруживает дым в области видимости камеры и оповещает об этом оператора видеонаблюдения.</p>	 <p>Работает с любой видеокамерой</p>
<p><b>ИНТЕГРАЦИЯ С ОХРАННО-ПОЖАРНЫМИ СИСТЕМАМИ (ОПС)</b> Автоматический вывод нужной камеры на мониторе оператора по срабатыванию датчика</p>	
 <p><b>ИНТЕГРАЦИЯ С ТЕПЛОВИЗОРАМИ</b> Используется для дистанционного измерения температуры сотрудников</p>	 <p><b>ТЕПЛОВИЗОР АЙТЕК ПРО IPS SMART-SCAN DT-C</b></p>
 <p><b>КОНТРОЛЬ НАЛИЧИЯ МАСКИ</b> Отслеживает людей без защитных масок и фиксирует их лица</p>	

## КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ

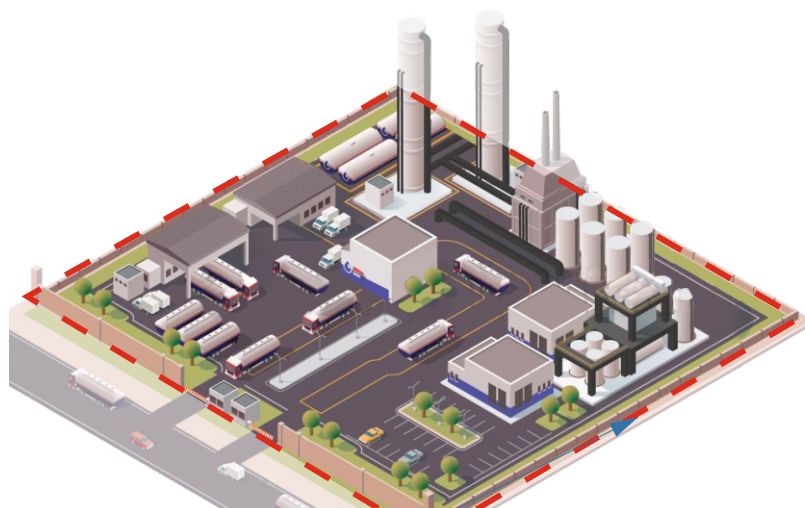


Задачи:

- 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

Модули видеоналитики Domination в составе системы видеонаблюдения		Видеокамеры «АйТек ПРО	
<p><b>ДЕТЕКТОР ЛИЦ</b> Определяет лица в поле зрения камеры и сохраняет событие в архив видео-сервера.</p>	<p><b>СОКОЛ-DVPF 5MP COLOR ON 2,8</b> Видеокамера устанавливается в направлении входной группы, углы обзора 26°, угол наклона не более 15°.</p>		
<p><b>РАСПОЗНАВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ</b> Распознавание разных типов номеров в т.ч. полицейских, военных и т. д.</p>	<p><b>ВК С0Т ЦВ-2М 10x</b> Видеокамера сетевая цветная антивандальная</p>		
<p><b>РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ</b> Сверяет лицо человека по чертам с базой</p>	<p><b>СОКОЛ-OZ 5MP COLOR ON</b> Высокая детализация 5 Мп и скорость 30 к/с обеспечивают фиксацию лица.</p>		
<p><b>ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ (СКУД)</b> Возможность в любой момент вывести отчёт о перемещении персонала и гостей.</p>			
<p><b>ИНТЕГРАЦИЯ С ТЕПЛОВИЗОРАМИ</b> Используется для дистанционного измерения температуры сотрудников.</p>	<p><b>ТЕПЛОВИЗОР АЙТЕК ПРО IPS SMART-SCAN DT-C</b></p>		
<p><b>КОНТРОЛЬ НАЛИЧИЯ МАСКИ</b> Фиксация лиц без защитных масок.</p>			
<p><b>ДЕТЕКТОР ОРУЖИЯ</b> Распознает огнестрельное оружие в руках человека</p>	<p><b>ДЕТЕКТОР СКРЫТИЯ ЛИЦА</b> Фиксирует умышленное скрытие лица.</p>		

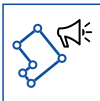


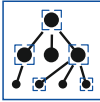
## КОНТРОЛЬ ПЕРИМЕТРА



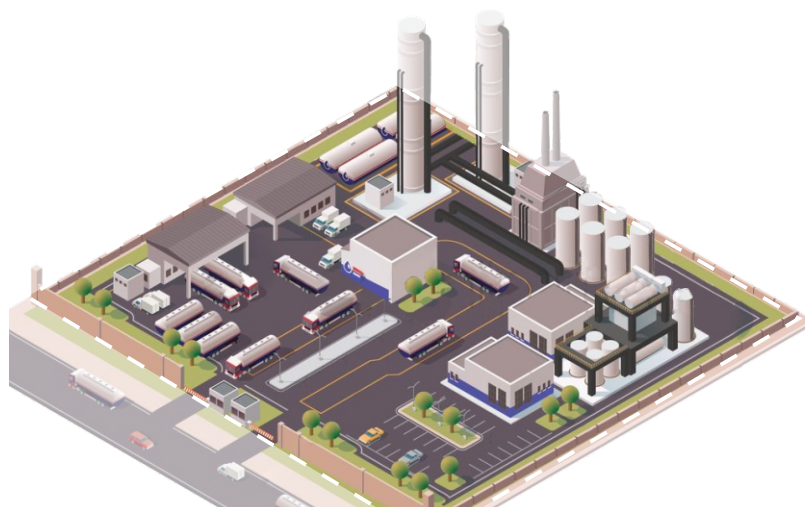
### КОНТРОЛЬ ПЕРИМЕТРА

#### Задачи:

- контроль и наблюдение за состоянием периметра
- реагирование на нарушение целостности периметра, включая многоакурсное наблюдение

Модули видеоналитики Domination в составе системы видеонаблюдения	Видеокамеры «АйТек ПРО
 <p><b>ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ</b> Обнаруживает объекты, пересекающие границу контролируемой зоны.</p>	 <p><b>IPH-PTZ 30X STARVIS</b> Оборудование, оснащённое телеобъективом с 30-кратным оптическим увеличением, реагирует на событие от стационарной видеокамеры (IPr-OPZ 5Mp).</p>
 <p><b>ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЛИНИИ</b> Контролирует нарушение границ объектами (автомобилем, человеком) с учетом направления их движения.</p>	 <p><b>СОКОЛ-02 5MP COLOR ON</b> Рекомендуется для контроля обширной территории с высокой детализацией.</p>
 <p><b>НЕЙРОТРЕКИНГ</b> Детектор для определения классов объектов в области видимости камеры и отслеживания их траекторий передвижения.</p>	
 <p><b>ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ ОХРАНЫ И ОХРАННО-ПОЖАРНЫМИ СИСТЕМАМИ (ОПС)</b> При срабатывании датчика автоматически выводит нужную камеру на монитор оператора</p>	

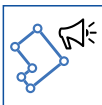





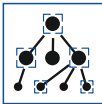



## ТЕРРИТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ



### ТЕРРИТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Задачи:

- контроль мест хранения сырья
- контроль входа на запретные территории
- отслеживание нарушений скоростного режима
- видеофиксация чрезвычайных событий, оповещение
- контроль парковочных мест
- отслеживание перемещения грузов
- отслеживание перемещения спецтранспорта
- снижение количества ложных срабатываний

Модули видеоналитики Domination в составе системы видеонаблюдения	Видеокамеры «АйТек ПРО
 <p><b>ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ</b> Обнаружение объектов, пересекающих границу контролируемой зоны.</p>	
 <p><b>КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ</b> Отслеживание скоростного режима движения автотранспорта на территории предприятия.</p>	 <p><b>IPr-OZ 8Mp FSm</b> Высокое разрешение изображения позволяет увеличивать кадры из архива</p>
 <p><b>ДЕТЕКТОР ОГНЯ</b> Отслеживание возникновения огня на открытых территориях.</p>	
 <p><b>ДЕТЕКТОР ДЫМА</b> Отслеживание задымления на открытых территориях.</p>	 <p><b>СОКОЛ-OF 5MP COLOR ON</b> Видеокамера с широким углом обзора и быстрой сменой кадров до 30 к/с</p>
 <p><b>НЕЙРОТРЕКИНГ</b> Определение классов объектов и отслеживание их траекторий передвижения.</p>	
 <p><b>РАСПОЗНАВАНИЕ НОМЕРОВ Ж/Д ВАГОНОВ</b> Автоматическая регистрация и распознавание номеров для всех типов локомотивов, грузовых вагонов, платформ, цистерн и т.д..</p>	
 <p><b>РАСПОЗНАВАНИЕ QR-КОДОВ</b> Распознавание данных на изображении с видеокамеры</p>	 <p><b>IPr-OZ 5Mp 5-50 F0m</b> Уличная влагозащищенная цветная видеокамера</p>



СНИЖЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА.  
ОПЕРАТИВНОЕ РЕАГИРОВАНИЕ.  
ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА КАМЕР.



Охранное телевидение (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».

## ИНТЕГРАЦИЯ С ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ

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

- Возможность отображать видео в режиме реального времени, когда учащийся или сотрудник учреждения получают через СКУД доступ в здание или конкретное помещение;
- Оперативный поиск нужного фрагмента видео в архиве видеосервера для расследования спорных ситуаций или происшествий.

### ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- Автоматическая демонстрация видео с места срабатывания датчика ОПС.
- Смена режимов записи видео при срабатывании датчиков ОПС;
- Применение детектора огня и детектора дыма дополнительно к ОПС.

### ИНТЕГРАЦИЯ С КОНТРОЛЛЕРАМИ ВВОДА/ВЫВОДА

- Управление выходными контактами по сети через видеосервер: открывать или закрывать электромагнитные замки, включать/выключать освещение, управлять шлагбаумом или воротами, тревожной сиреной.

### ИНТЕГРАЦИЯ С IP-КАМЕРАМИ

- Вывод видео в двух потоках: в основном (с высоким разрешением) и дополнительном (с низким разрешением);
- Возможность получать звук с камеры, если она имеет встроенный или внешний микрофон;
- Демонстрация события по срабатыванию встроенного детектора движения;
- Возможность Включать/выключать видеозапись;
- Поворот камеры в нужную предпозицию;
- Возможность получать события встроенных аналитических детекторов.

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

**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 8С
- количество ядер ЦП - 8
- 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

**эльбрус**





 **DOMINATION IP-SOFT**

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
DOMINATION ДЛЯ РАБОТЫ  
С IP-ВИДЕОКАМЕРАМИ





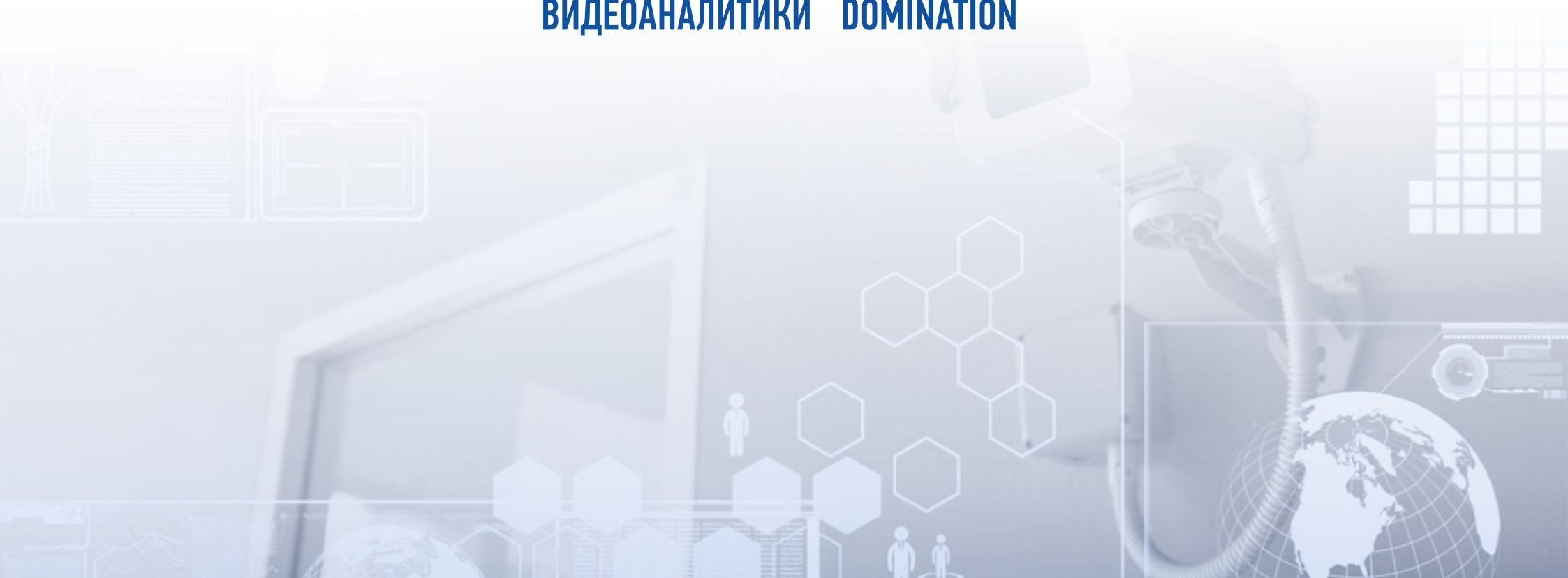
## **DOMINATION IP-SOFT - профессиональное программное обеспечение для подключения, записи и воспроизведения видео IP-видеокамер**

### **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



## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МОДУЛИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ DOMINATION



## ПРИМЕНЕНИЕ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

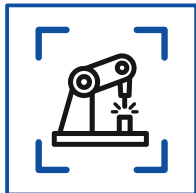
При большом количестве камер на предприятии оператору видеонаблюдения сложно отслеживать все происходящие события и вовремя реагировать на них. Для решения этой проблемы применяется видеоаналитика.

Видеоаналитика предназначена для автоматического обнаружения событий и формирования отчетов по найденным событиям. Оповещает оператора видеонаблюдения о найденных событиях.

## ПЛЮСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

- Более эффективная охрана предприятия: оператор будет оповещен о событиях незамедлительно.
- Удобный и быстрый поиск по событиям – быстрое расследование инцидентов.
- Выявление краж и объективная оценка нарушений.
- Контроль производственных процессов.
- Организация дополнительной безопасности объекта.
- Контроль за соблюдением производственной безопасности.
- Автоматизация производственных процессов.





## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КОНТРОЛЬ АКТИВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ»



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле

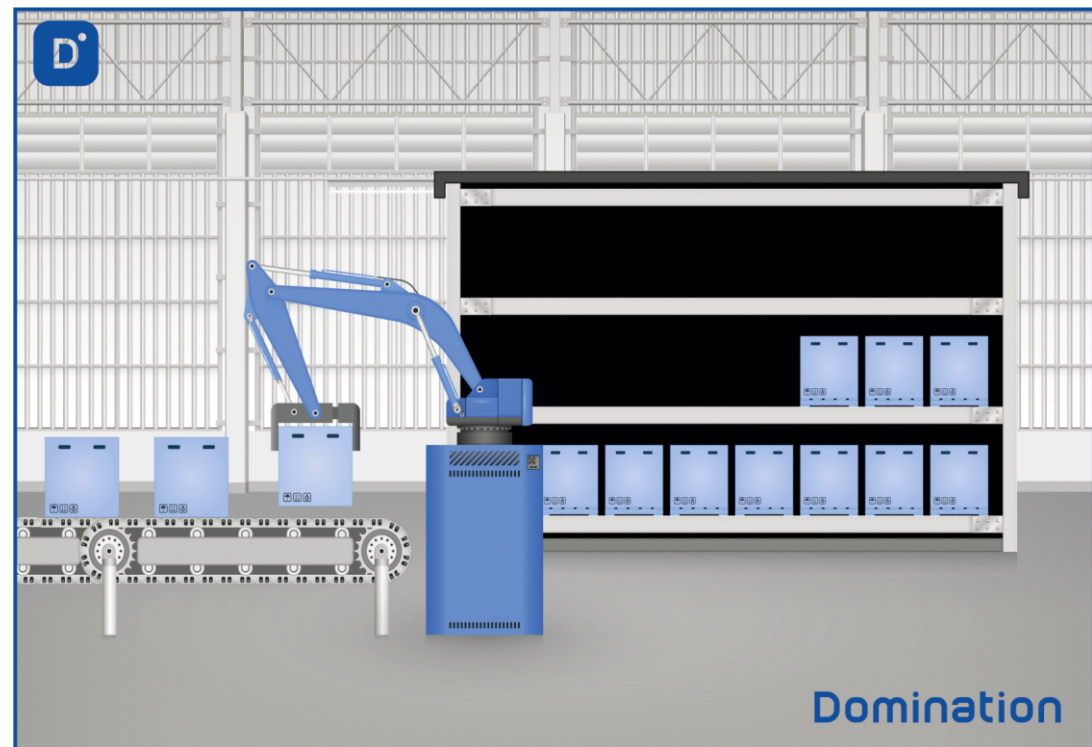
Модуль предназначен для контроля активности оборудования в указанной зоне. Позволяет одновременно контролировать до 4-х зон на одной камере.

На предприятии модуль позволяет:

- Определять моменты запуска и остановки оборудования оборудования 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.



Domination



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



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.

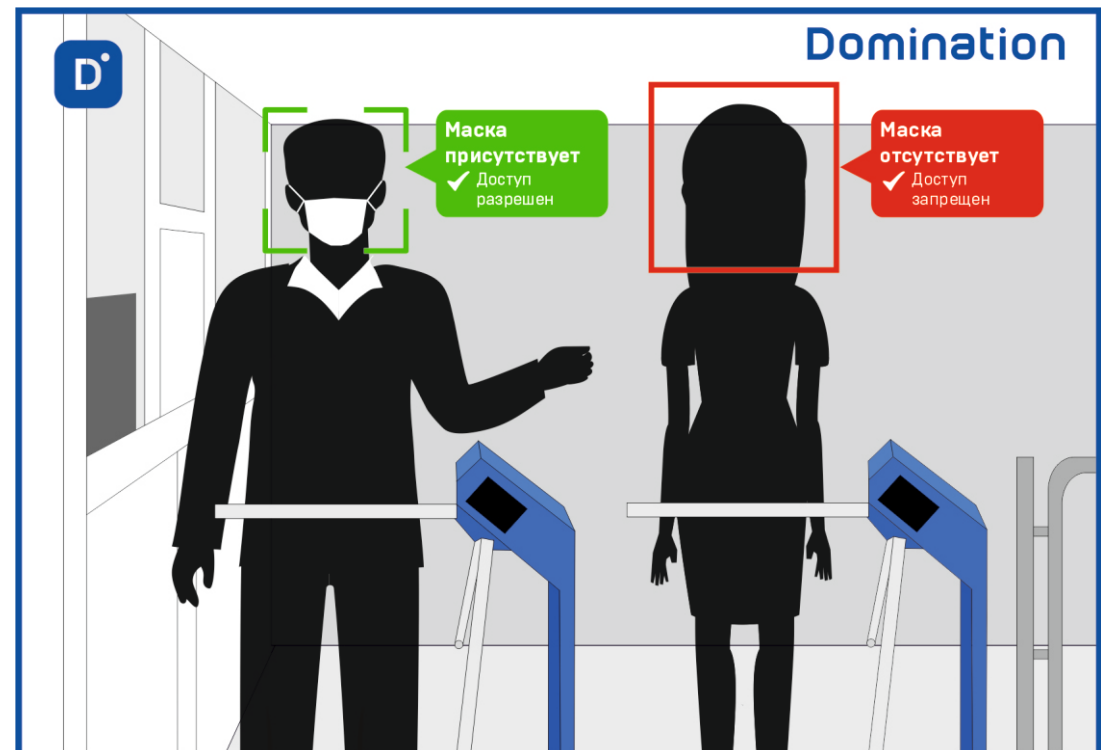
На предприятии модуль позволяет:

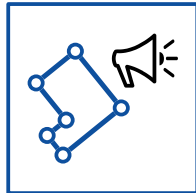
- **КОНТРОЛИРОВАТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ТЕРРИТОРИИ**

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.





## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ»



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле

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

На предприятии модуль позволяет:

- **ВЫЯВЛЯТЬ ПОПЫТКИ ПРОНИКНОВЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЮ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Использование детектора «Вторжение в зону» помогает обеспечить до-полнительный контроль периметра объекта и эффективно следить за его территорией. Помогает предупреждать попытки проникновения на охраняемую территорию.

- **КОНТРОЛИРОВАТЬ НАХОЖДЕНИЕ ПЕРСОНАЛА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ**

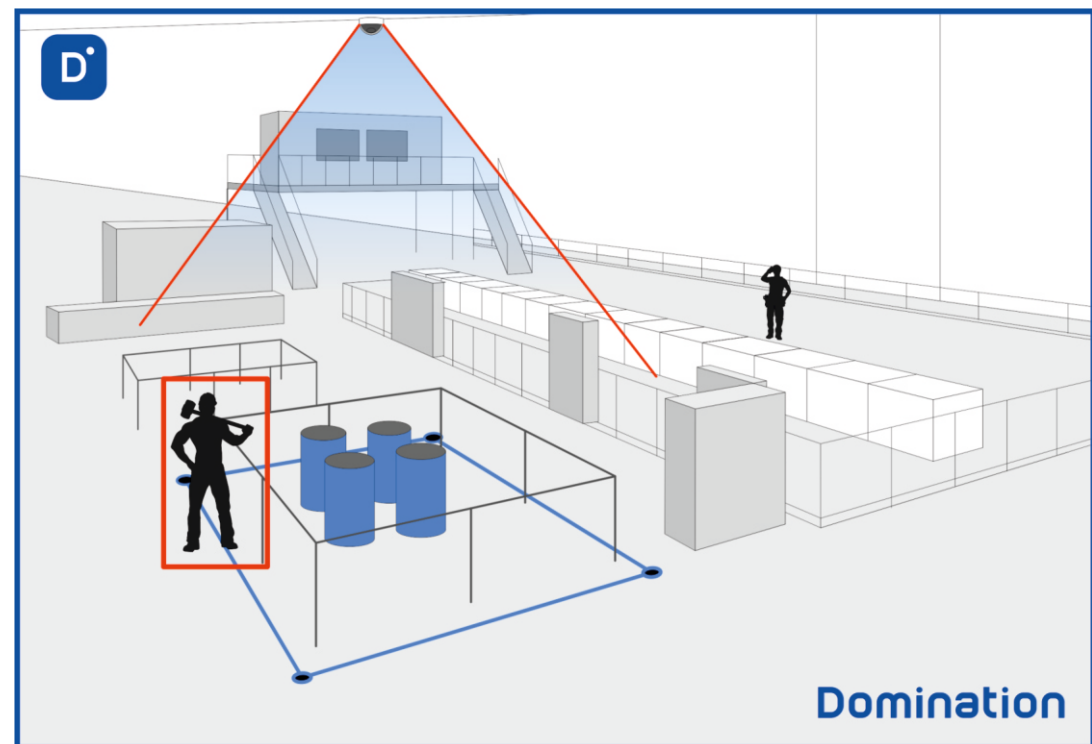
Модуль позволяет контролировать нахождение персонала в зонах производственного процесса и оповещать оператора наблюдения в момент покидания этой зоны работником.

- **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.



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
«ДЕТЕКТОР ПЕРИМЕТРА И  
ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЛИНИИ»



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

На предприятии модуль позволяет:

- **КОНТРОЛИРОВАТЬ ПЕРИМЕТР ПРЕДПРИЯТИЯ**

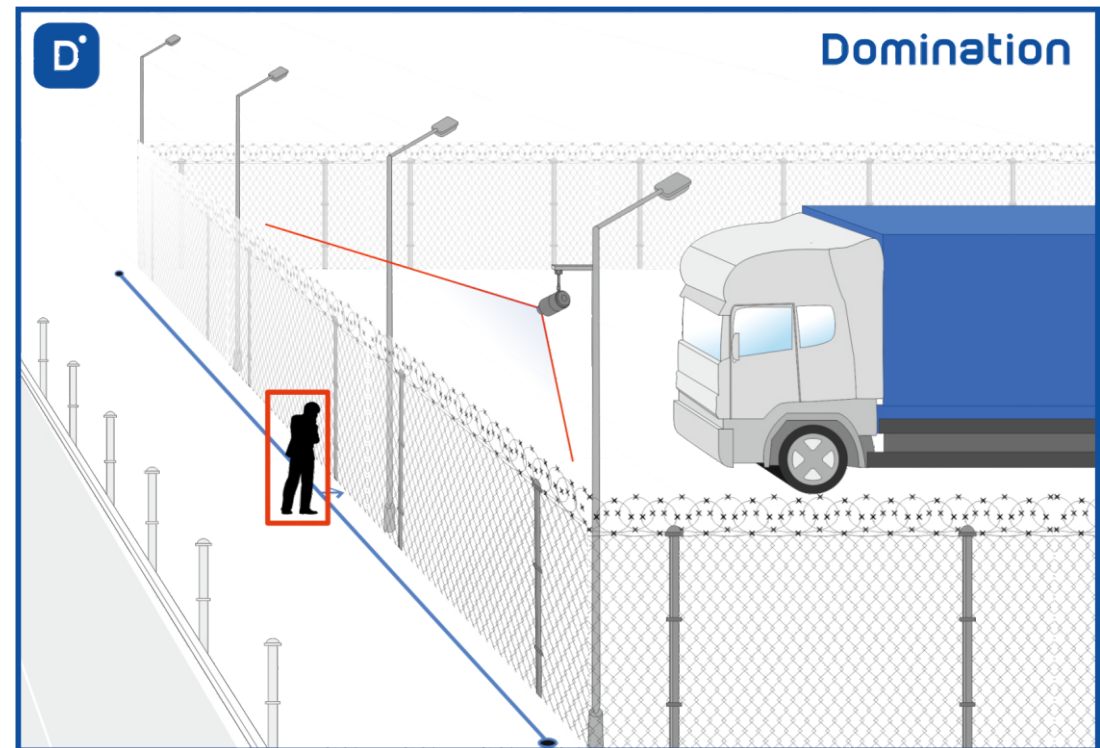
Использование «Детектора периметра и пересечения линии» помогает обеспечить дополнительный контроль периметра объекта и эффективно следить за его территорией. Оператор или охранник будет уведомлён о попытках несанкционированного вторжения на территорию. Это поможет сохранить безопасность объекта и предотвратить попытки кражи.

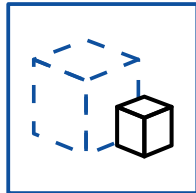
- **ОТСЛЕЖИВАТЬ ДВИЖЕНИЕ ТРАНСПОРТА ПО ПОЛОСАМ ВСТРЕЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ**

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.





## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ОСТАВЛЕННЫЕ И ЗАБРАННЫЕ ПРЕДМЕТЫ»



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.

На предприятии модуль позволяет:

- **ВЫЯВЛЯТЬ ПОДОЗРИТЕЛЬНЫЕ (ОПАСНЫЕ) ПРЕДМЕТЫ**

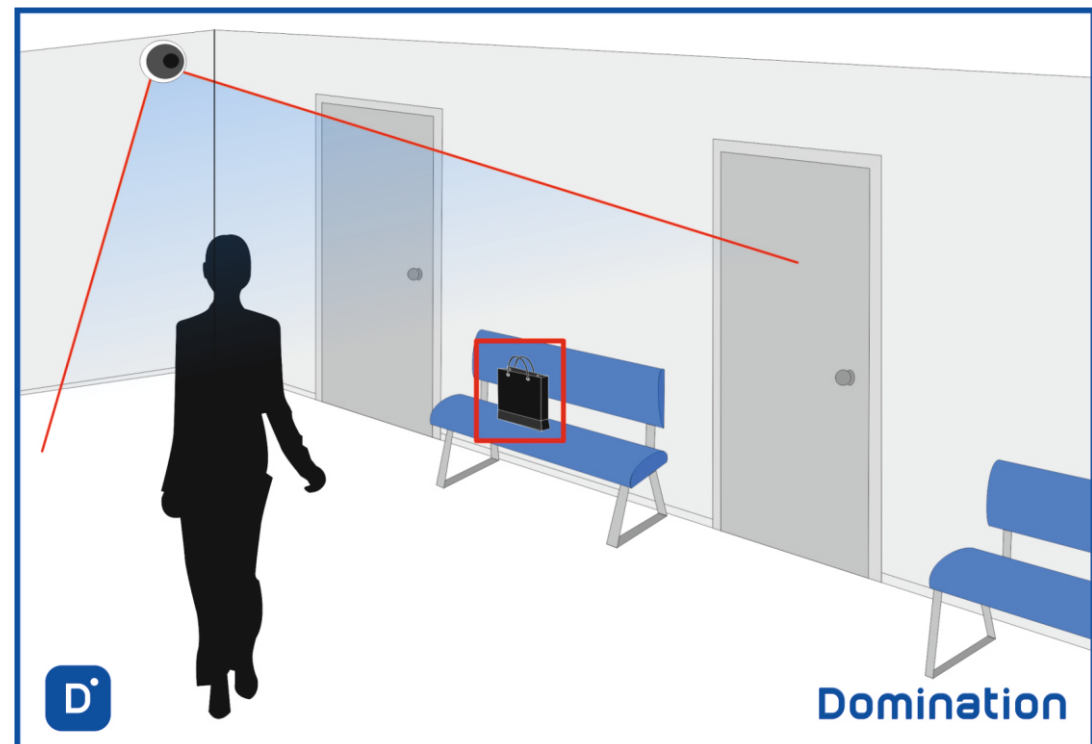
Аналитика оставленных или забранных предметов – один из ключевых детекторов, используемых службами безопасности, т.к. напрямую связан с антитеррористической деятельностью. Помогает отслеживать предметы, представляющие потенциальную опасность для окружающих.

- **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.





Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
«ДЕТЕКТОР ЛИЦ»



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

На предприятии модуль позволяет:

- **КОНТРОЛИРОВАТЬ ПОТОК ВХОДЯЩИХ ЛЮДЕЙ**

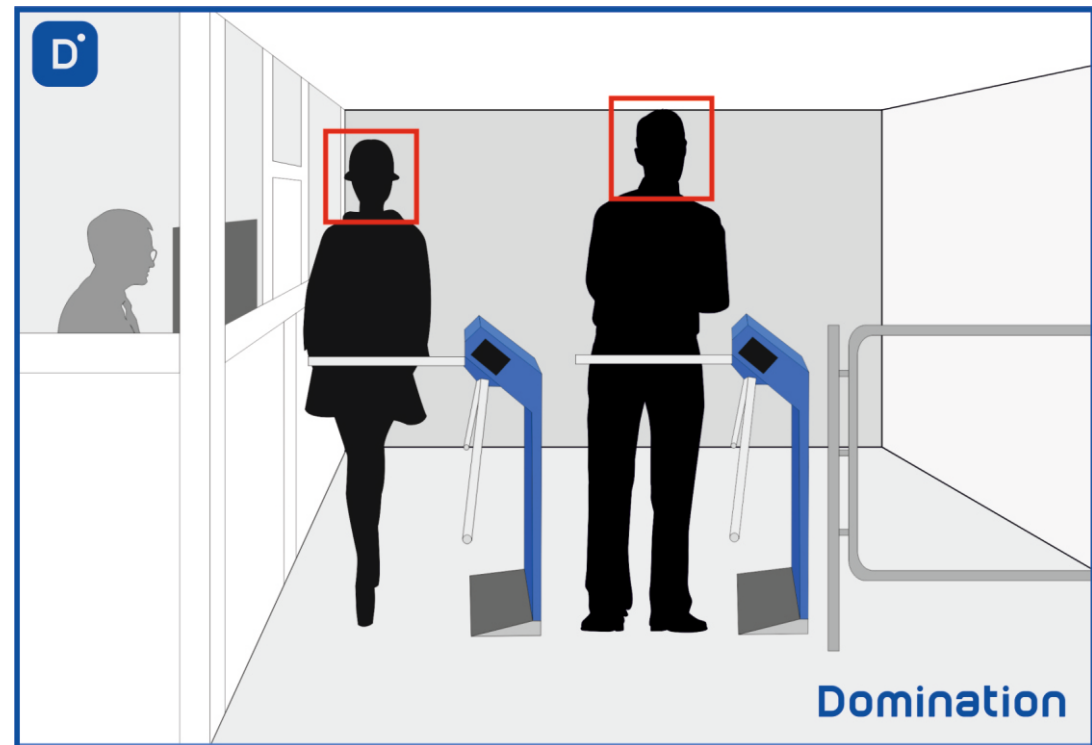
Детектор лиц можно использовать на посту охраны объекта с несколькими входами или выходами. Один оператор сможет контролировать всех входящих людей, а если он отвлечется на несколько минут, то при возвращении все лица людей, прошедших за этот промежуток времени, будут отображаться на мониторе. Это позволит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





## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ОГНЯ»



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.

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**

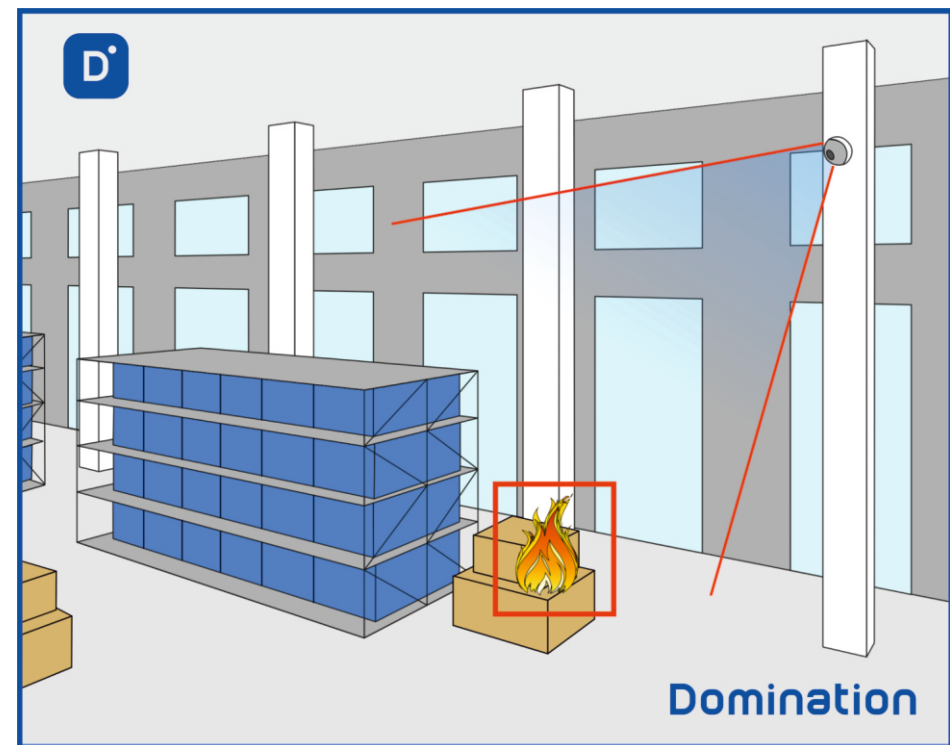
Детектор огня можно применять на объектах, где установить систему пожарной сигнализации нет возможности. Например, на открытых пространствах или предприятиях с большой территорией. Размещение видеокамер на вышках позволяет контролировать большие открытые пространства, например, лесные массивы, парки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



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
«ДЕТЕКТОР ДЫМА»



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.

**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**

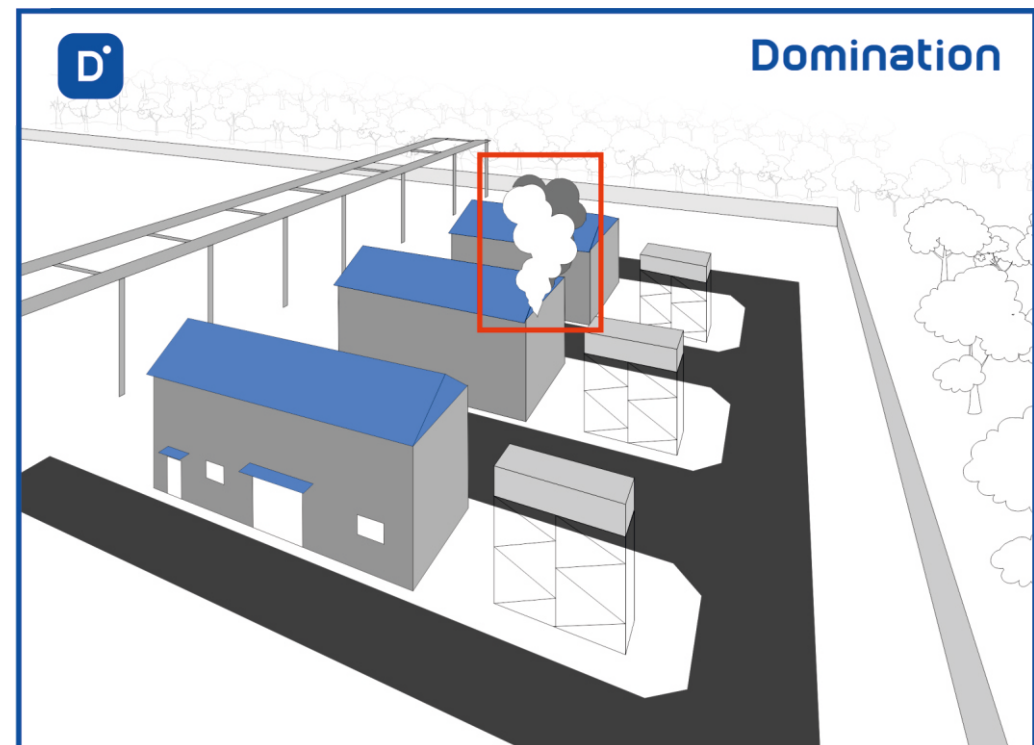
Детектор дыма можно применять на объектах, где установить систему пожарной сигнализации нет возможности. Например, на открытых пространствах или предприятиях с большой территорией. Размещение видеокамер на вышках позволяет контролировать большие открытые пространства, например, лесные массивы, парки 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 ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ»



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле

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

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**

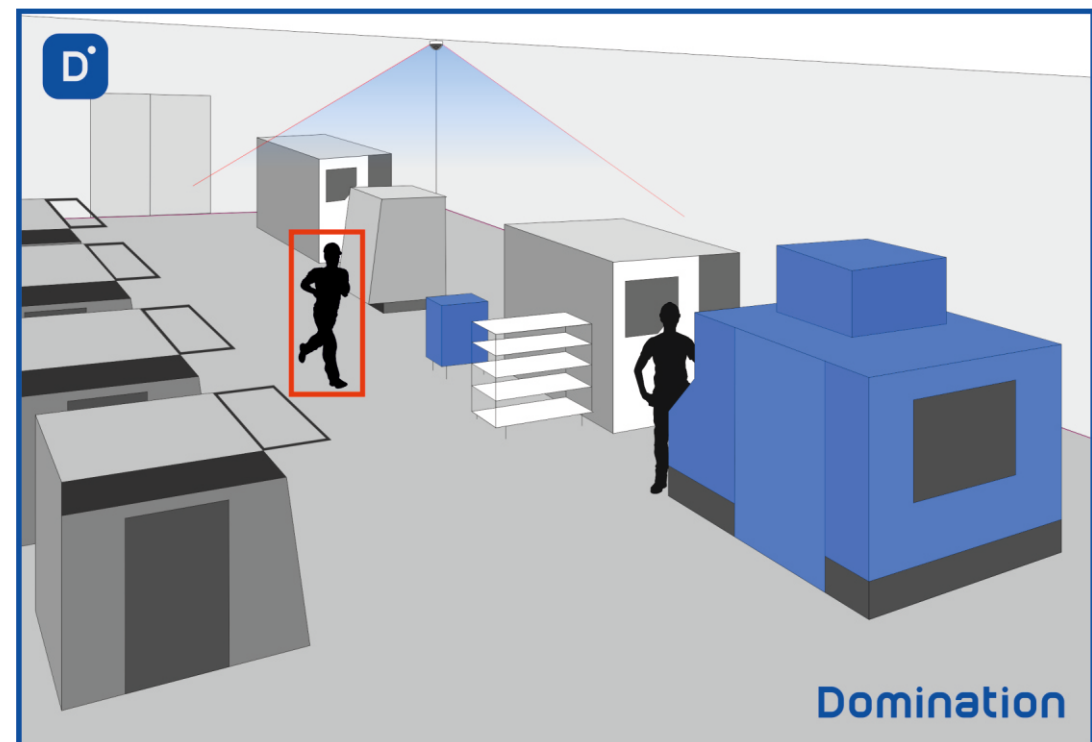
Детектор может использоваться для контроля движения транспорта по полосам встречного направления.

- **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.

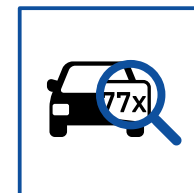




Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
«РАСПОЗНАВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ»



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.

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**

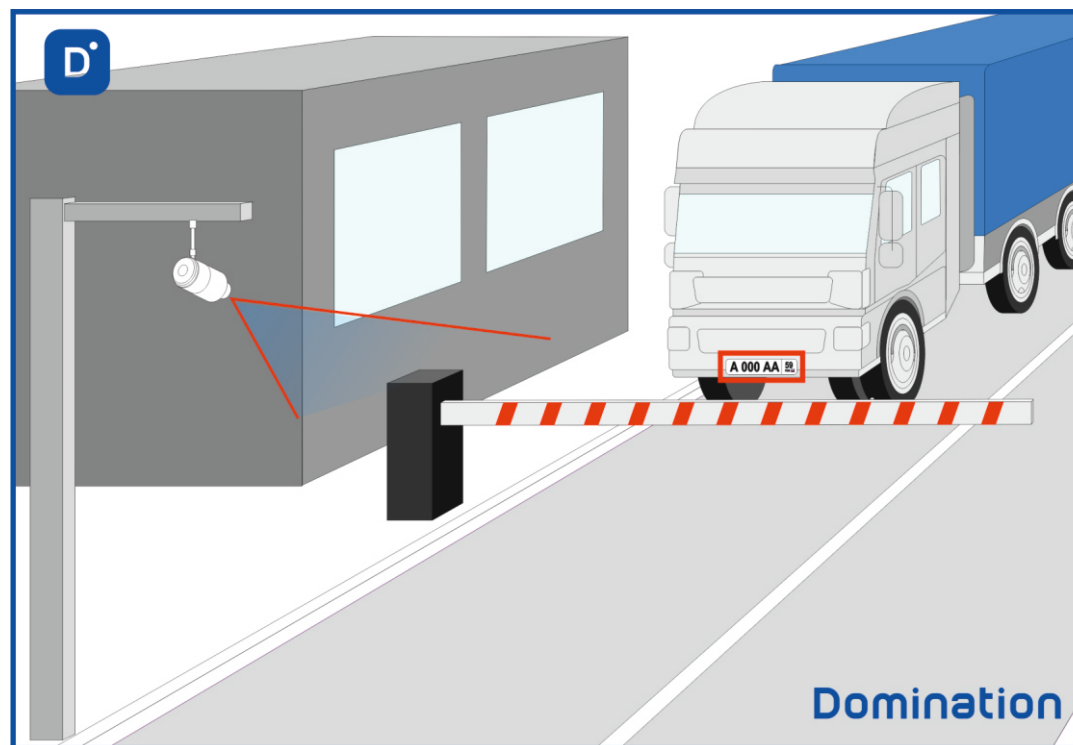
Модуль распознавания автомобильных номеров можно использовать для организации доступа на платные парковки в торговых центрах или парковках, предназначенных для хранения транспорта в ночное время. Модуль может идентифицировать транспортное средство, а также отследить его время въезда и выезда с парковки.

- **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.





## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ГРОМКОГО ЗВУКА»



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле

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

На предприятии модуль позволяет:

- **ВЫЯВЛЯТЬ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ**

Отслеживать возможные взрывы, хлопок или падение тяжелых предметов на территории предприятия.

- **КОНТРОЛИРОВАТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ**

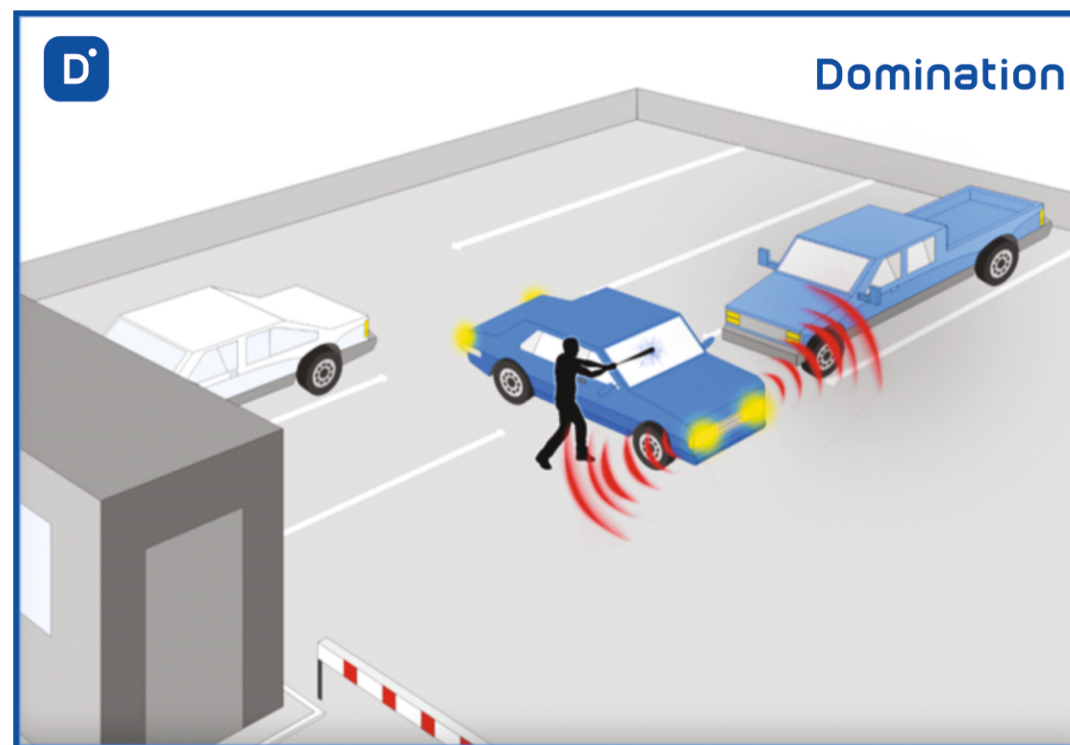
Следить за производственными процессами и отслеживать звуковые отклонения от нормы (громкий звук, свист, скрежет).

- **ОТСЛЕЖИВАТЬ НАРУШЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА**

Отслеживать опасное или подозрительное поведение людей (крик, выстрел, падение предметов).

- **ВЫЯВЛЯТЬ УМЫШЛЕННОЕ УНИЧТОЖЕНИЕ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ ИМУЩЕСТВА**

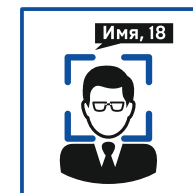
Помогает отслеживать случаи порчи имущества (разбитое стекло магазина или витрины).



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
«РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ»



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

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**

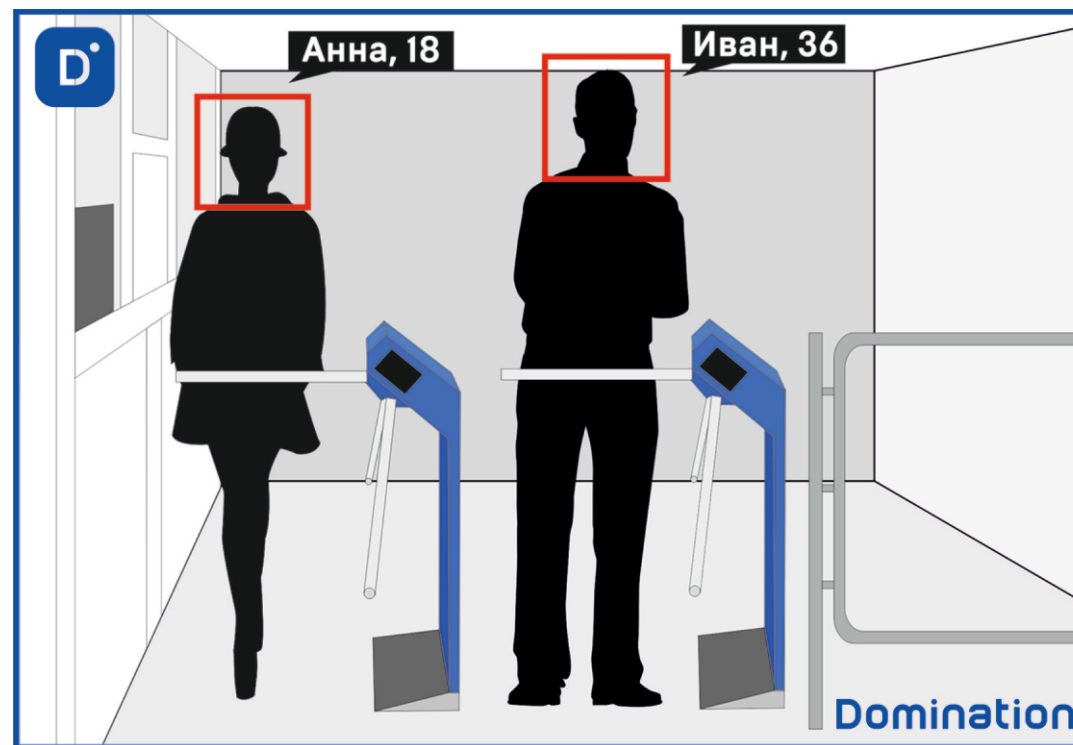
Модуль можно использовать в связке с системой контроля и управления доступом для двойной идентификации личности. Карточку-пропуск могут передать другому человеку, потерять, или скопировать. Применение распознавания лиц не позволит получить доступ по чужому пропуску.

- **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".





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

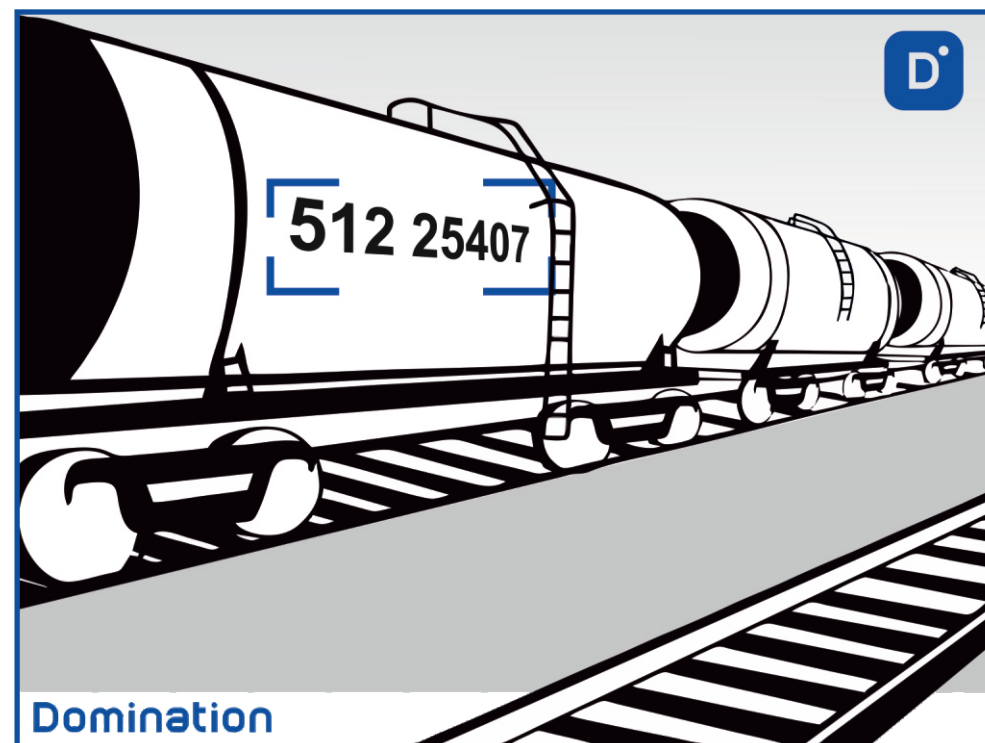


Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле

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.

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.
- Информировать оператора о передвижении вагонов особого внимания (тревожный монитор, всплывающее окно, звуковое оповещение).
- Формирует отчеты по номерам вагонов.
- Передает данные во внешние системы БД, АСУ (при помощи протокола onvif).

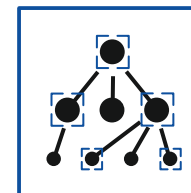




Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
«НЕЙРОТРЕКИНГ»

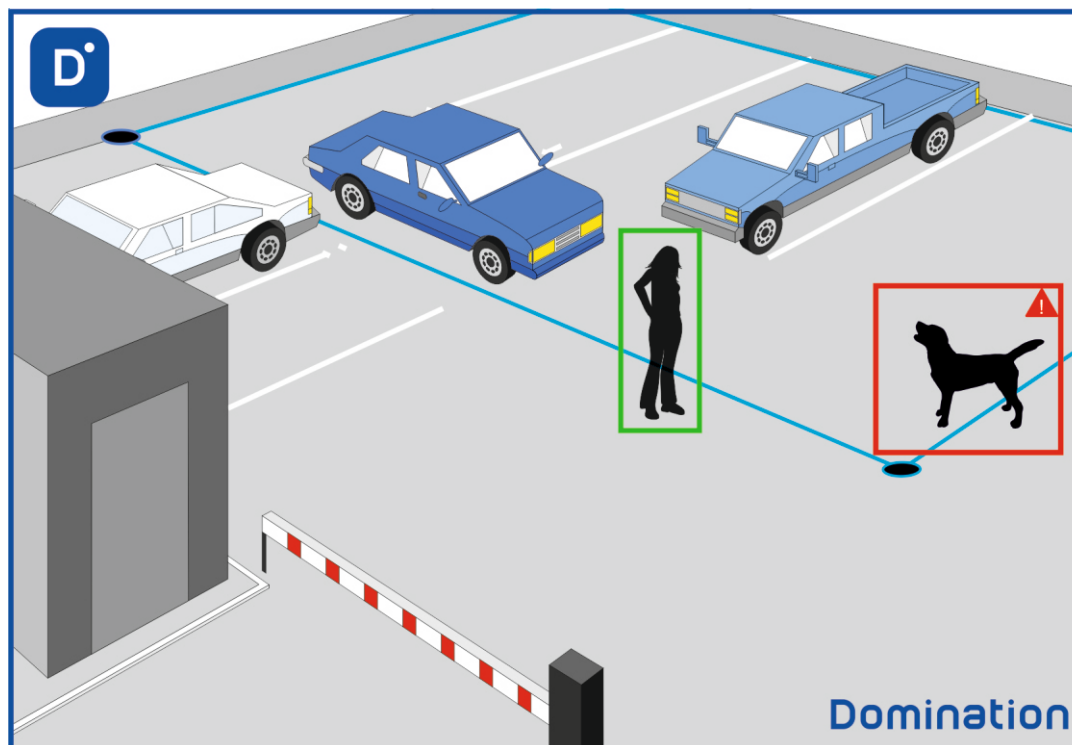


Модуль видеoaнaлитики «Нейротрекинг» Domination определяет класс объектов в области видимости камеры и отслеживает их траекторию передвижения.

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

На предприятии модуль выполняет:

- Производит интеллектуальный контроль периметра – совместное использование модуля «Нейротрекинг» с модулем видеoaнaлитики «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.





## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КЛАССИФИКАТОР ОБЪЕКТОВ»



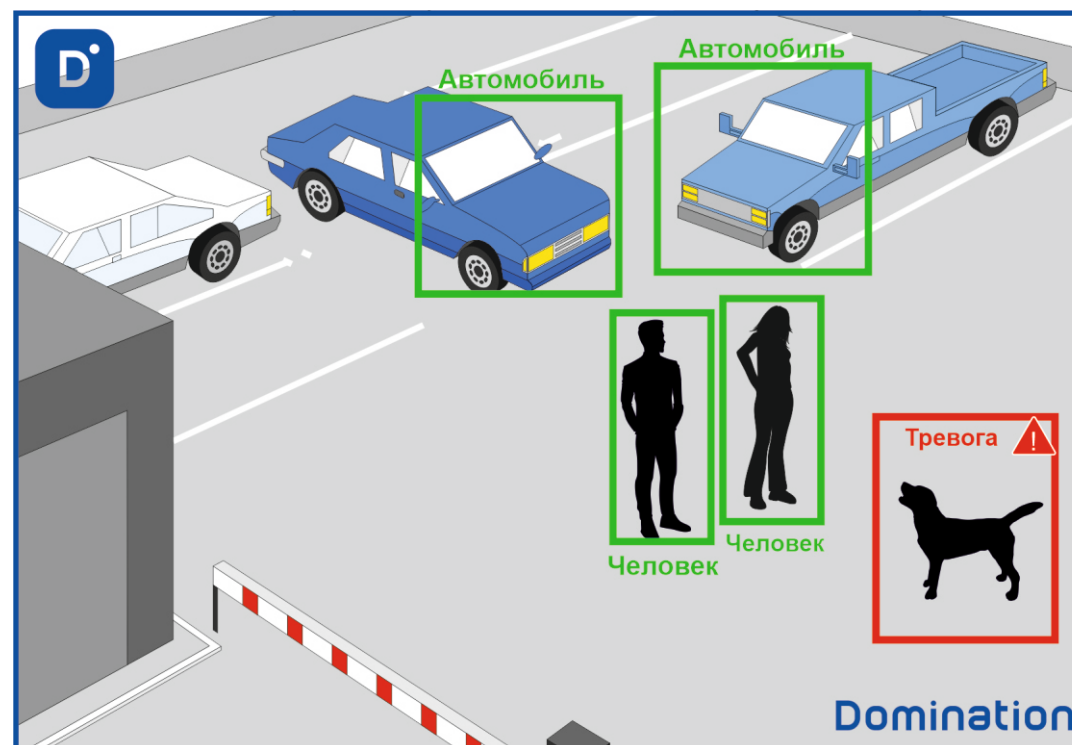
Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле

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.

На предприятии модуль выполняет:

- Издает 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.



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



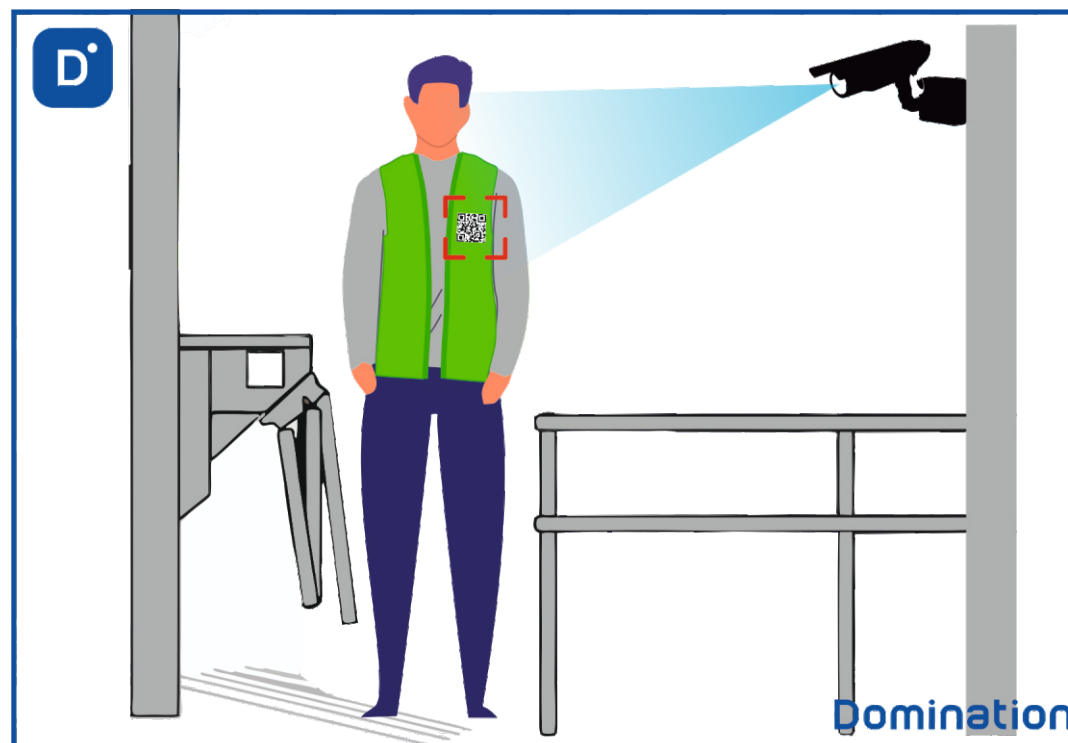
МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
«РАСПОЗНАВАНИЕ QR-КОДОВ»



Модуль видеоаналитики «Распознавание QR-кодов» Domination предназначен для распознавания данных на изображении с видеокамеры, закодированных на основе стандарта QR-кодов. Для распознавания в базу данных должен быть добавлен QR-код с привязанной к нему информацией, например, ФИО сотрудника. При распознавании QR-кода личность человека будет идентифицирована.

На предприятии модуль выполняет:

- Идентифицирует человека при помощи нанесенного QR-кода на спецодежду. Выявляет нарушения техники безопасности при нахождении в запретной зоне человека без выписанного наряда или без допуска в зону.
- Идентифицирует спецтранспорт без регистрационного номерного знака при помощи нанесенного QR-кода либо на лобовое стекло, либо на кузов транспорта. Выявляет нарушения техники безопасности при нахождении транспорта в запретных зонах или при отклонении от назначенного маршрута.
- Отслеживает пути перемещения объектов по территории предприятия.
- Отображает маршрут перемещения объекта на плане.
- Идентифицирует объекты при помощи нанесенного QR-кода.





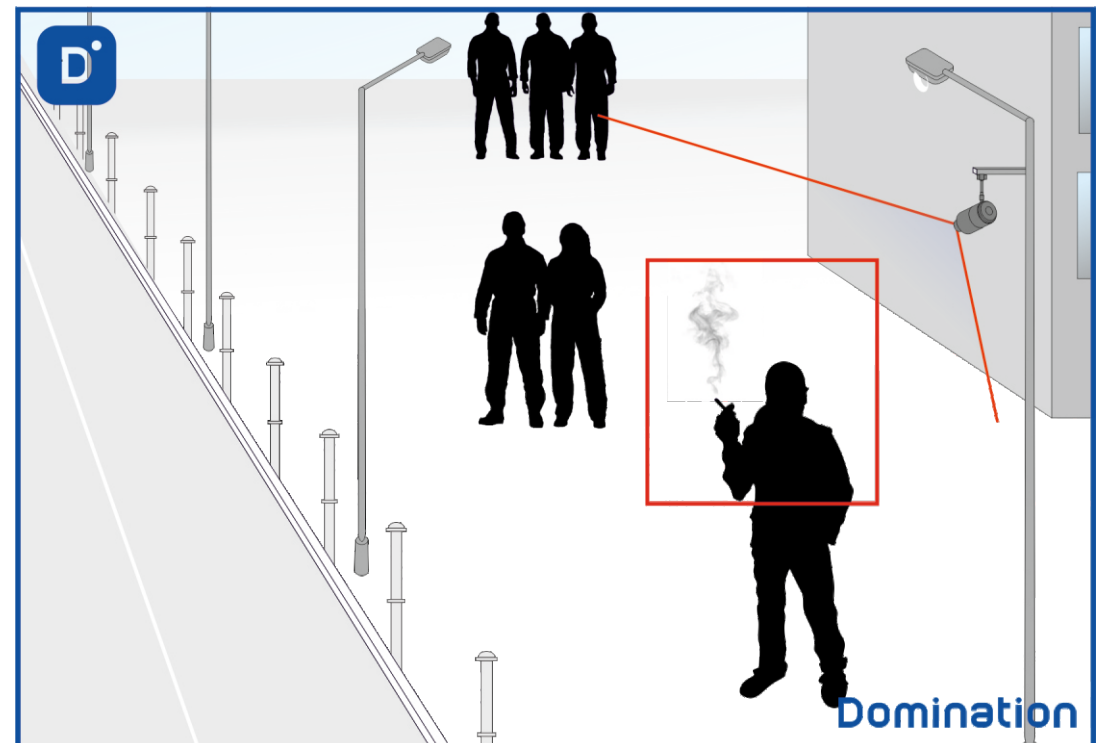
## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР КУРЕНИЯ»

По запросу

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

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.

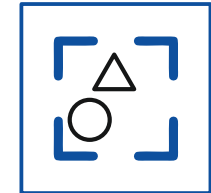




Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



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.

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 на несении на него 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.



## ПРЕИМУЩЕСТВА ВИДЕОСЕРВЕРОВ DOMINATION



МАСШТАБИРУЕМОСТЬ  
СИСТЕМЫ



НАДЕЖНОСТЬ  
СИСТЕМЫ



СОПРОВОЖДЕНИЕ  
ПРОДУКТА



ИНТЕГРАЦИЯ  
С ДРУГИМИ  
СИСТЕМАМИ

## МАСШТАБИРУЕМОСТЬ СИСТЕМЫ



### ОБЪЕДИНЕНИЕ В ЕДИНУЮ СИСТЕМУ НЕОГРАНИЧЕННОГО КОЛИЧЕСТВА ВИДЕОСЕРВЕРОВ

- Все модели видеосерверов Domination объединяются в единую систему при помощи программы «Видеоклиент Domination».
- Видеосерверы Domination позволяют построить надежную многопользовательскую систему видеонаблюдения.
- Распределенная структура расположения видеосерверов экономит ресурсы при монтаже и повышает безопасность системы.
- Для расширения системы видеонаблюдения, построенной на базе видеосерверов Domination, достаточно подключить еще один сервер в сеть.



### БЕСПЛАТНАЯ ПРОГРАММА «ВИДЕОКЛИЕНТ DOMINATION» ДЛЯ ПРОСМОТРА КАМЕР

- Программа «Видеоклиент Domination» работает на любом компьютере с ОС Windows, Linux, MacOS.
- Устанавливается на любое количество компьютеров в системе.
- Не имеет ограничений по количеству подключенных видеосерверов.
- Позволяет подключаться к системе из любой точки мира через интернет.



### ИНТЕГРАЦИЯ С IP-КАМЕРАМИ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

- Максимальная совместимость и внедрение последних функций реализуется при совместном использовании видеосерверов Domination и видеокамер «АйТек ПРО».
- Интеграция позволяет использовать в полном объеме все функции, встроенные в камеры.
- Видеосервер позволяет обрабатывать и записывать видеопоток с тем качеством, которое может выдать камера. Нет ограничения по количеству кадров в секунду.
- Видеосерверы поддерживают подключение камер различных производителей, в список интегрированных входит более 10 000 моделей.
- Доступна бесплатная интеграция с новыми моделями IP-камер.

## МАСШТАБИРУЕМОСТЬ СИСТЕМЫ

### ГИБРИДНЫЕ ВИДЕОСЕРВЕРЫ DOMINATION HIBRID

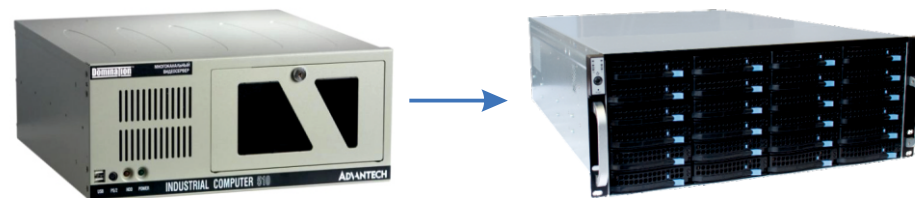


Гибридные видеосерверы Domination Hybrid позволяют подключать как аналоговые камеры любого формата (AHD, HDCVI, TVI, CVBS), так и камеры, работающие по IP-протоколу.

В видеосерверах используется 16 гибридных каналов, которые в любой момент без дополнительных затрат можно переключать из аналоговых в цифровые и обратно.

Кроме этого, в устройстве предусмотрена возможность увеличения цифровых лицензий до 32 каналов. Это позволяет после перехода расширить систему для подключения еще большего количества камер.

### МОДЕРНИЗАЦИЯ ВИДЕОСЕРВЕРОВ DOMINATION

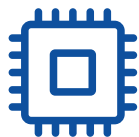


Модернизация - это процесс изменения аналоговых видеосерверов Domination в цифровые, переход к более совершенным IP-технологиям с помощью замены комплектующих и обновления операционной системы.

Модернизация позволяет расширить возможности системы, увеличить количество каналов и получить все новые функции.



## НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМЫ



### АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ

В процессе производства все серверы проходят тройной контроль качества, а также серию автоматических и полуавтоматических тестов.

Мы уверены в своем оборудовании и предоставляем гарантию на серверы до 5 лет.

Видеосерверы выдерживают работу при максимальной нагрузке и не требуют дополнительного обслуживания в течение всего срока эксплуатации (достаточно регламентированного ремонта).



### ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Видеосерверы Domination работают на операционных системах Linux, которые требуют гораздо меньше вычислительных ресурсов, чем другие операционные системы.

Применение ОС Astra Linux обеспечивает надежную защиту данных и системы от вирусов и внешних воздействий. ОС имеет встроенную систему защиты информации, сертифицированную Федеральной службой по техническому и экспортному контролю.



### УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЗАПИСИ MDR

Технология записи видеоданных MDR (MultiDisk Record) – это уникальная разработка компании «ВИПАКС», обеспечивающая высокую надежность сохранения данных.

Технология MDR позволяет снизить нагрузку на жесткие диски, увеличить производительность системы и повысить надежность сохранения видеоданных.

Система MDR работает в автоматическом режиме на всех моделях видеосерверов Domination и не требует дополнительных настройки и обслуживания.

## СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОДУКТА



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Для эффективного и быстрого решения возникающих вопросов, работают высококвалифицированные сотрудники службы технической поддержки.

Наши специалисты готовы помочь в настройке и ответить на любые вопросы, возникшие в процессе эксплуатации оборудования 24 часа в сутки 7 дней в неделю.

Проводится выездной технический аудит для формирования рекомендаций по повышению производительности системы.



### ОБУЧЕНИЕ

В компании «ВИПАКС» действует учебный центр, на базе которого проводится бесплатное обучение специалистов по программам настройки, эксплуатации и обслуживания систем, построенных на видеосерверах Domination.

После обучения выдается сертификат, подтверждающий должную квалификацию сотрудника.

Мы проводим ежемесячные вебинары, консультации по скайпу, удаленную демонстрацию настройки системы.



### ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ

При взаимодействии с пользователями нашей системы мы вносим улучшения и регулярно обновляем программу. С каждым обновлением в программе появляется новый функционал, что позволяет расширять возможности системы.

Операционная система самого видеосервера обновляется бесплатно в течение всего срока его работы - до 10 лет (реальный срок службы видеосервера не ограничен).





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
Разрешение, Мп										
от 2 Мп (FULL-HD@60 к/с) до 8 Мп (ULTRA-HD 4K@30 к/с)										



**PB Ex db I Mb / 1 Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db**

Класс взрывоопасной зоны, при нормальных условиях.

Характеристика оболочки [ **Ex db** - Распространение взрывов во внешнюю среду  
**Ex tb** - Защита от воспламенения пыли

Категория взрывоопасной смеси [ **I** - Рудничный газ  
**C** - высшая категория

Группа взрывоопасной смеси **T6** - высшая категория

Вероятность возникновения взрывоопасной среды [ **Gb** - Существует вероятность появления газовой смеси  
**Db** - При нормальных условиях появляется облако взрывоопасной смеси  
**Mb** - При нормальных условиях присутствует взрывоопасная смесь



# COLOR ON

**СЕНСОР**

**3К**

SC500Ai  
Color 0.002lux @ F1.0(AGC ON)





**Ai** ТЕХНОЛОГИЯ  
«ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ»

- Распознавание объектов : человек, транспорт
- Контроль громких звуков
- Распознавание лица

СЕРИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
IP-ВИДЕОКАМЕР «COLOR ON»  
РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ  
КРУГЛОСУТОЧНОГО  
НАБЛЮДЕНИЯ В ЦВЕТЕ



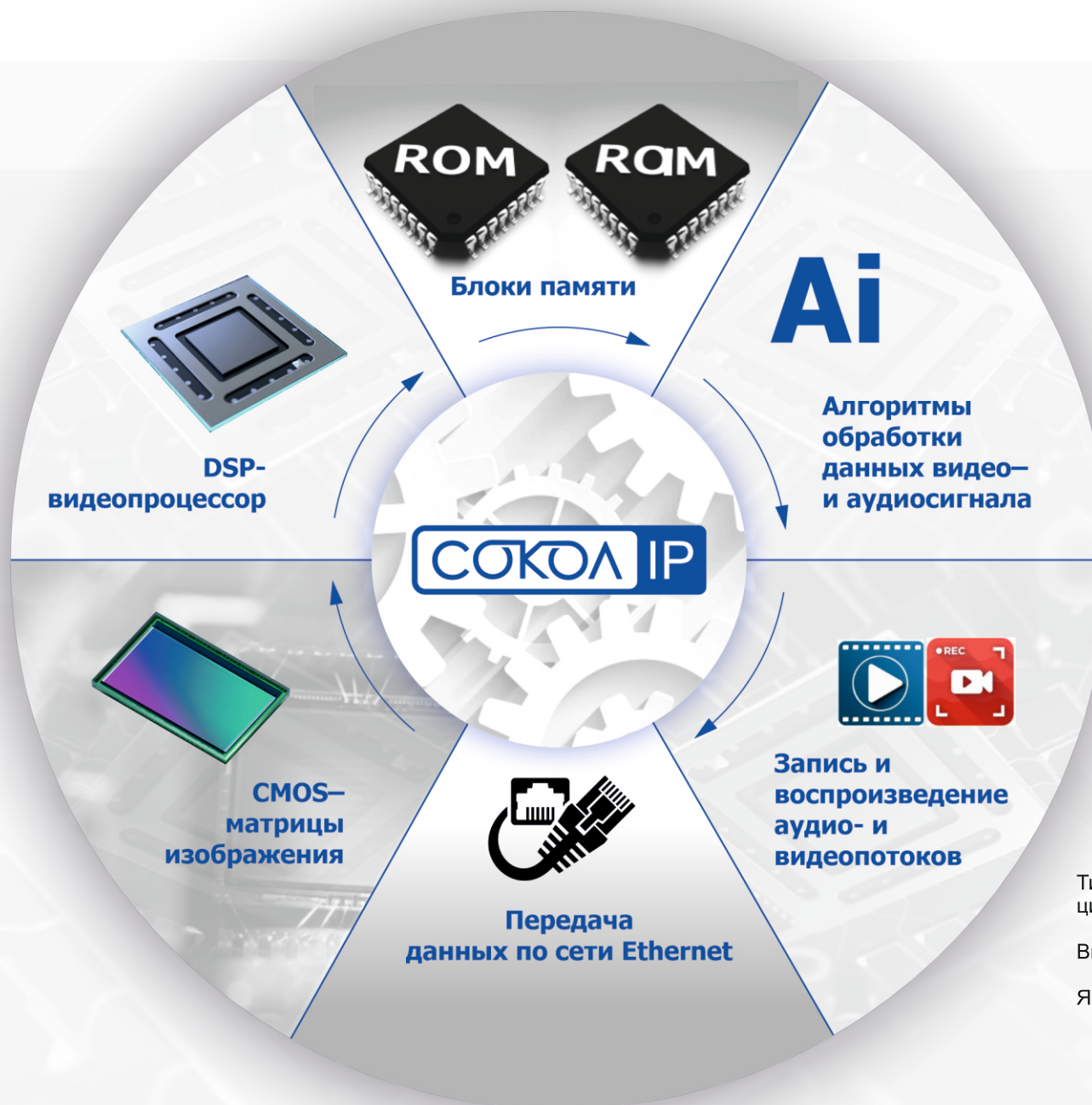
## Профессиональное решение

4K Ai/WDR	 IPr-Fish eye 12Mp			 IPr-OF 8Mp FSm	 IPr-OZ 8Mp Fsm	
5Mp Ai/WDR/ Smart-Led	 IPr-DvpF 5Mp Color ON	 IPr-DvpZ 5Mp Color ON	 IPr-DZA 5Mp Fom	 IPr-OV 2Mp Em		 IPr-OZ 5Mp 5-50 Fom
5Mp Economy Ai/WDR	 IPr-DvpF 5Mp AI-Lite	 IPr-DvpZ 5Mp AI-Lite		 IPr-OF 5Mp AI-Lite	 IPr-OZ 5Mp AI-Lite	
4Mp 1/1,8"/Ai/ WDR/60fps		 IPr-DvpZ 4Mp Extreme Vision			 IPr-OZ 4Mp Extreme Vision	
2Mp Ai/WDR/ 60fps	 IPr-DvpF 2Mp FSm/Pr-FA 2Mp FSm	 IPr-DvpZ 2Mp Fsm	 IPr-DZA 2Mp Sm	 IPr-OF 2Mp Fsm	 IPr-OZ 2Mp Fsm	 IPr-OZ 2Mp 5-50 Fsm
2Mp Economy D-WDR	 IPr-DvpF 2Mp Em			 IPr-OF 2Mp Em	 IPr-OV 2Mp Em	
Конструкция	АНТИВАНДАЛЬНАЯ ШИРОКОУГОЛЬНАЯ	АНТИВАНДАЛЬНАЯ ТЕЛЕ ОБЪЕКТИВ 4X	КУПОЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ДЛЯ ОТАПЛИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	УЛИЧНАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ШИРОКОУГОЛЬНАЯ	УЛИЧНАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ТЕЛЕ ОБЪЕКТИВ 4X	УЛИЧНАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ТЕЛЕ ОБЪЕКТИВ 10X



**СОКОЛ IP**

ВИДЕОКАМЕРЫ «АйТек ПРО» С РОССИЙСКИМ  
ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ «СОКОЛ»

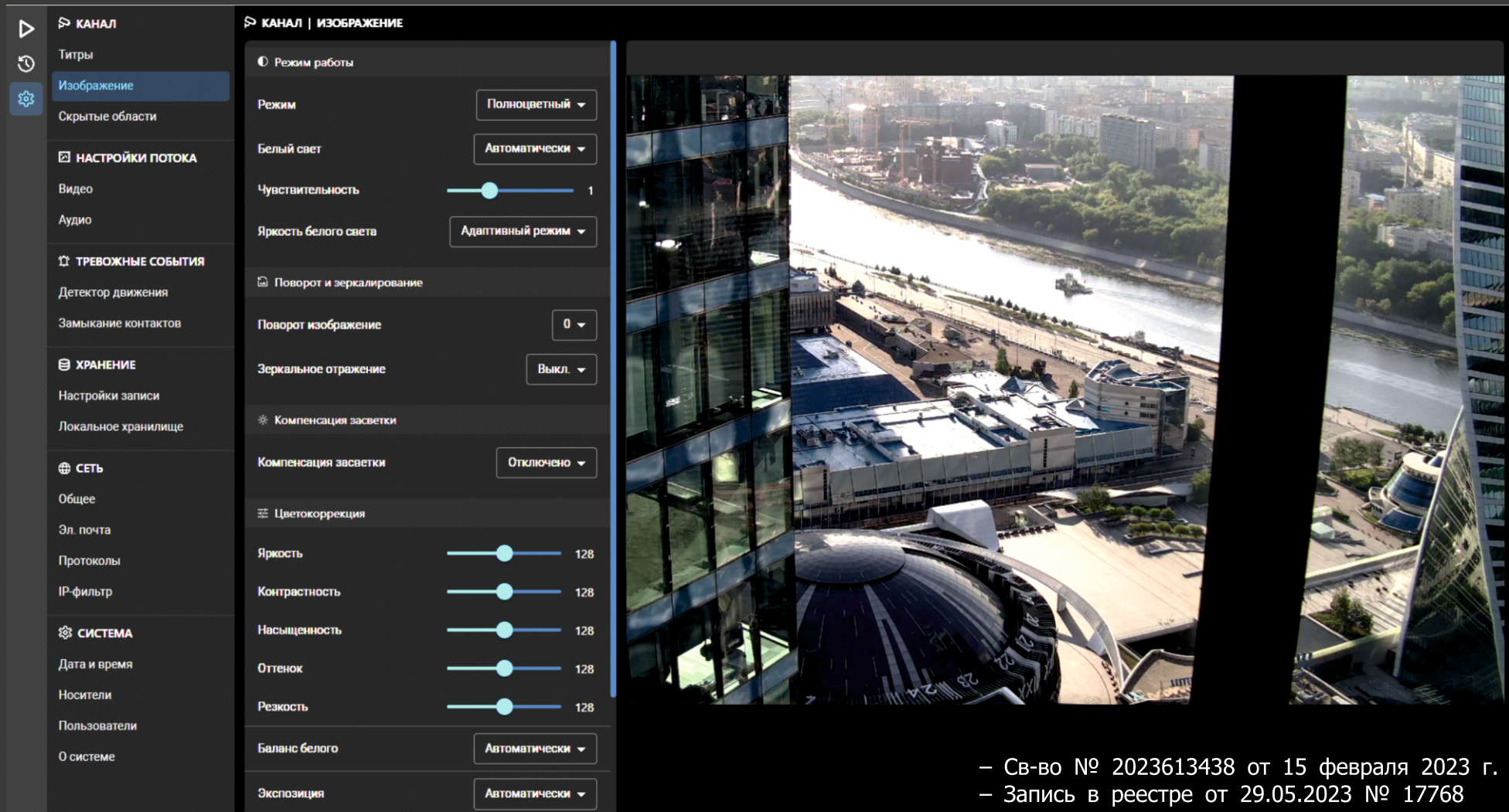


Тип реализующей ЭВМ:  
цифровая камера на ARM процессоре

Вид и версия операционной системы: **Linux**

Язык программирования: **C++**





The screenshot displays the 'КАНАЛ | ИЗОБРАЖЕНИЕ' (Channel | Image) settings menu. The left sidebar contains a navigation tree with categories: КАНАЛ (Channel), Титры (Titles), Изображение (Image), Скрытые области (Hidden areas), НАСТРОЙКИ ПОТОКА (Stream settings), Видео (Video), Аудио (Audio), ТРЕВОЖНЫЕ СОБЫТИЯ (Alarm events), Детектор движения (Motion detector), Замыкание контактов (Contact closure), ХРАНЕНИЕ (Storage), Настройки записи (Recording settings), Локальное хранилище (Local storage), СЕТЬ (Network), Общее (General), Эл. почта (Email), Протоколы (Protocols), IP-фильтр (IP filter), СИСТЕМА (System), Дата и время (Date and time), Носители (Media), Пользователи (Users), and О системе (About system). The main settings area includes: Режим работы (Work mode) set to 'Полноцветный' (Full color); Белый свет (White light) set to 'Автоматически' (Automatic); Чувствительность (Sensitivity) slider at 1; Яркость белого света (White light brightness) set to 'Адаптивный режим' (Adaptive mode); Поворот и зеркалирование (Rotation and mirroring) section with 'Поворот изображение' (Rotate image) at 0 and 'Зеркальное отражение' (Mirror reflection) set to 'Выкл.' (Off); \* Компенсация засветки (Light compensation) set to 'Отключено' (Off); Цветокоррекция (Color correction) section with sliders for 'Яркость' (Brightness), 'Контрастность' (Contrast), 'Насыщенность' (Saturation), 'Оттенок' (Tint), and 'Резкость' (Sharpness), all set to 128; 'Баланс белого' (White balance) set to 'Автоматически' (Automatic); and 'Экспозиция' (Exposure) set to 'Автоматически' (Automatic). The right side of the interface shows a live video feed of a cityscape with a river and a large building.

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

Серия профессиональных IP-видеокамер АйТек ПРО серии «СОКОЛ COLOR ON» разработаны для круглосуточного наблюдения в цвете

	<p>SMARTSENS SC500AI Цвет 0,002 лк @ F1.0(AGC ON)</p>	
	<p><b>Объектив</b> – Рекордная пропускная способность: светосила F1.0 (F1.2 Вариофокальные)</p> <p><b>Светодиоды EX-IR LEDs</b> – Умная подсветка Smart-LED – Светодиоды белого света +ИК-подсветка</p>	
	<p>Технология «глубокого обучения»</p>	

## 4 ключевых технологии видеокамер АйТек ПРО серии «СОКОЛ COLOR ON»




<p><b>1. Высокая чувствительность сенсора</b> Сенсор улучшает параметры изображения (четкость, контрастность и др.) алгоритмами ИИ при недостаточном освещении.</p>	<p><b>Сокол–DvpF 5Mp Color ON</b></p> 	<p><b>Сокол–DvpF 5Mp Color ON 2,8</b></p> 	<p><b>Сокол–DvpZ 5Mp Color ON</b></p> 
<p><b>2. Светосильный объектив</b> Светосила F=1.0, что на 37% выше стандартных значений.</p>	<p><b>Сокол–DvpZ 5Mp Dome Color ON</b></p> 	<p><b>Сокол–OF 5Mp Color ON</b></p> 	<p><b>Сокол–OZ 5Mp Color ON</b></p> 
<p><b>3. Двойная Smart–LED подсветка</b> Содержит светодиоды «Warm–LED» видимого света и IR–LED ближнего инфракрасного света.</p>	<p><b>Сокол–DvpZ 5Mp Dome Color ON</b></p> 	<p><b>Сокол–OF 5Mp Color ON</b></p> 	<p><b>Сокол–OZ 5Mp Color ON</b></p> 
<p><b>4. Процессор – на архитектуре Cortex A9</b> Поддерживает алгоритмы аппаратной видеоаналитики, производя до 1,5 трлн операций в секунду.</p>	<p><b>Сокол–DvpZ 5Mp Dome Color ON</b></p> 	<p><b>Сокол–OF 5Mp Color ON</b></p> 	<p><b>Сокол–OZ 5Mp Color ON</b></p> 

**Серия профессиональных IP-видеокамер «АйТек ПРО» серии «СОКОЛ EXTREME VISION» разработаны для объектов наблюдения в цветном изображении 24/7 в движении**

 <p>SmartClarity®</p>	<p>Оптический формат 2K Размер пикселя - 3 мкм x 3 мкм</p>	
	<p>2-кратная экспозиция 100 дБ, линейный 82 дБ</p>	
	<p>Низкий уровень оптических шумов без цифровой обработки</p>	
	<p>Полноцветное изображение ночью</p>	
	<p>850/940 нм ближний IR-диапазон Захват изображения в ближнем инфракрасном свете</p>	



**3 ключевых технологии видеокамер «АйТек ПРО» серии «СОКОЛ EXTREME VISION»**

<p><b>1. Производительный мультимедийный процессор</b> HDR чёткое и контрастное изображение</p>	<p><b>Сокол-OZ 4Mp Extreme Vision</b></p>	<p><b>Сокол-DvpZ 4Mp Extreme Vision</b></p>	<p><b>Сокол-PTZ Dome 4Mp Extreme Vision</b></p>
<p><b>2. Рекордная светочувствительность</b> Физический размер отдельного пикселя 3МК и матрицы 1/1,8"</p>			
<p><b>3. Шифрование в реальном времени</b> Является платформой для встраивания компонента – «ViPNet» шифрование в реальном времени</p>			



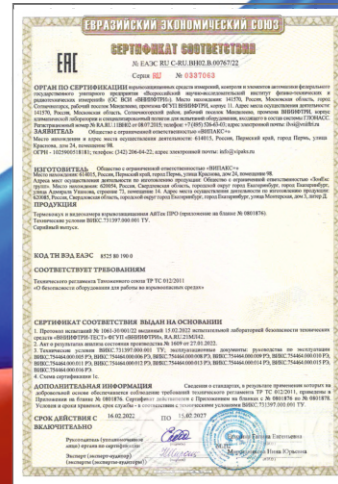
# СЕРТИФИКАТЫ НА СИСТЕМУ ПРОМЫШЛЕННОГО ВИДЕОМОНИТОРИНГА



Свидетельство на товарный знак «АйТек ПРО»



Свидетельство на товарный знак «АйТек ПРО»



Сертификат соответствия. Взрывозащищенные камеры



ISO 9001-2015



Сертификат транспортной безопасности 969



Свидетельство Таможенного союза Видеосерверы



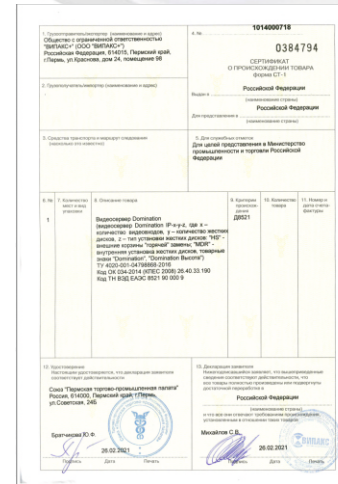
Сертификат транспортной безопасности 969



Регистрация ЭВМ МИНКОМСВЯЗИ



ISO 9001-2015



Сертификат о происхождении товара СТ-1



**ТЕХНИЧЕСКИЙ АУДИТ**



**ПРОЕКТИРОВАНИЕ**



**АУДИТ ПРОЕКТА**



**ОПЫТНО–ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ЭКСПЛУАТАЦИЯ**



**ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ  
ОБОРУДОВАНИЯ НА ТЕСТ**



**ПРИЕМКА СИСТЕМЫ  
ВИДЕОМОНИТОРИНГА**



**ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ПОДДЕРЖКА 24/7**



**ГАРАНТИЙНОЕ И  
ПОСТГАРАНТИЙНОЕ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ**





### 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 видеомониторинга 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 ВИДЕОМОНИТОРИНГА

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 видеомониторинга 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: +7(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 +»**  
**тел. : 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)