

## Система интеллектуального видеонаблюдения для промышленных предприятий

Видеосерверы, видеокамеры, модули видеоаналитики, клиентское программное обеспечение.  
Разработка и производство компании "ВИПАКС"

г. Пермь  
[vipaks.com](http://vipaks.com)



Свидетельство  
 Таможенного союза  
 Видеосерверы



Сертификат  
 транспортной безопасности 969



Регистрация ЭВМ  
 МИНКОМСВЯЗИ



ISO 9001-2015



Сертификат  
 о происхождении товара  
 СТ-1

## Аппаратно-программный комплекс Domination – разработка компании «ВИПАКС»

Domination – это комплекс интеллектуального видеонаблюдения, объединяющий видеосервер, специализированное программное обеспечение и модули видеоаналитики, который позволяет записывать, хранить, анализировать и показывать видеоданные.

Domination позволяет построить надежную систему видеонаблюдения с интеллектуальными возможностями. Подходит для объектов любого масштаба: промышленных предприятий, проекта «безопасный город», социально значимых, культурно-спортивных объектов и др.

Разработка программного обеспечения и производство видеосерверов Domination ведется компанией «ВИПАКС», город Пермь.

Производство сертифицировано по стандарту ИСО 9001:2015 и соответствует сертификату Таможенного союза.

Программное обеспечение зарегистрировано и рекомендовано к закупкам Минкомсвязи.

## 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:

#### 1) Повышенная безопасность доступа к данным:

- операционная система сертифицирована в ФСБ для «СС» и в МО РФ по 2-му классу защищенности от несанкционированного доступа
- гибкие и многоуровневые права доступа пользователей
- защищенный от записи носитель для операционной системы

#### 2) 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 10000 моделей IP-камер
- поддерживаемое разрешение видеонаблюдения Мп - без ограничений

эльбрус



## Профессиональное программное обеспечение Domination для работы с IP-камерами Domination IP-SOFT

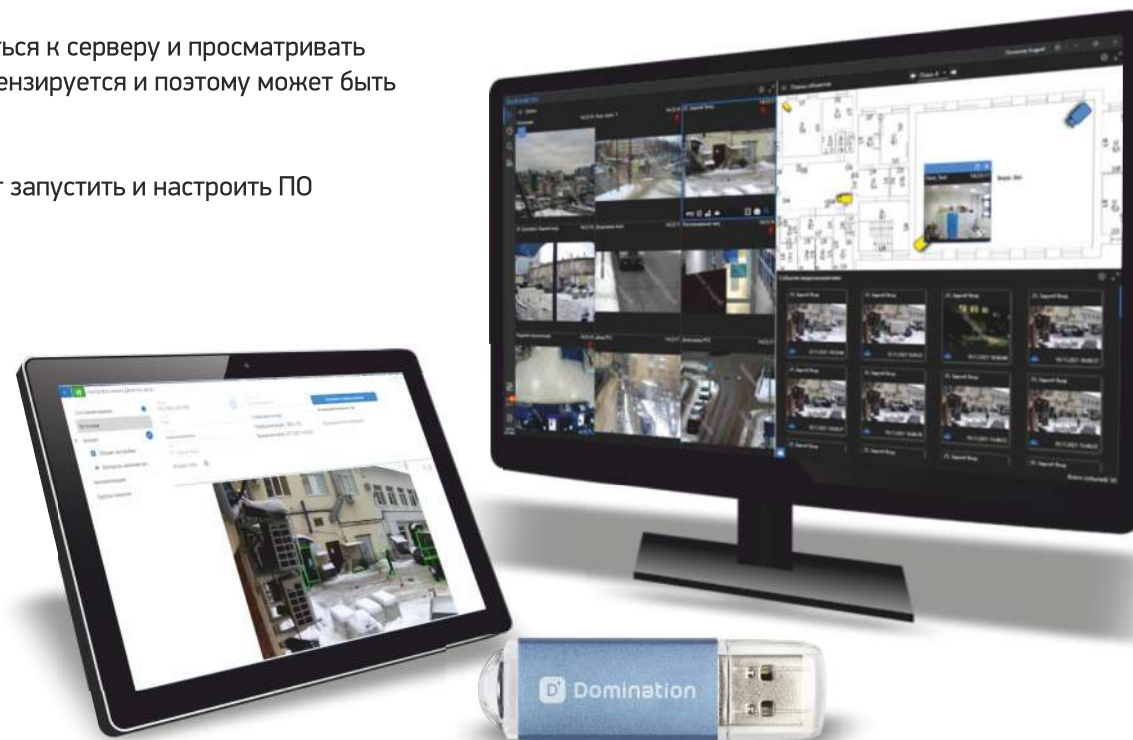


Domination IP-SOFT – профессиональное ПО видеонаблюдения для сервера. Позволяет подключать, записывать, хранить и показывать видео с IP-камер наблюдения. Имеет клиент-серверную архитектуру, позволяющую подключаться к серверу удаленно с любого ПК. Поддерживаются операционные системы семейства Linux (рекомендованная ОС Astra Linux). Максимальное количество лицензий для работы с камерами на один сервер – 128 штук.

### Готовый продукт

Покупая ПО Domination, вы получаете:

- 1) профессиональное ПО для видеонаблюдения, которое можете установить на любой собственный сервер или ПК
- 2) возможность подключения всех современных IP-камер
- 3) клиентский софт, с помощью которого можно дистанционно подключаться к серверу и просматривать видеонаблюдения — ПО Domination Client. Его не нужно покупать, оно не лицензируется и поэтому может быть установлено на любое количество компьютеров.
- 4) бесплатные мобильные приложения для iOS и Android
- 5) бесплатную круглосуточную техническую поддержку, которая поможет запустить и настроить ПО
- 6) обучающие материалы, которые помогут вам работать с ПО.





Свидетельство на товарный знак «АйТек ПРО»



Свидетельство на товарный знак «АйТек ПРО»



Сертификат соответствия. Взрывозащищенные камеры



ISO 9001-2015



Сертификат транспортной безопасности 969

## АйТек ПРО – оборудование видеонаблюдения производства компании «ВИПАКС»

«АйТек ПРО» – это оборудование для построения систем видеонаблюдения различного масштаба и сложности, включающее видеочамеры, устройства передачи и записи видеоданных.

Продукция создана с учетом опыта инженеров «ВИПАКС» и передовых технологий в области охранного видеонаблюдения.

Видеокамеры «АйТек ПРО» сертифицированы в соответствии с требованием регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Производство сертифицировано по стандарту ISO 9001:2015 и соответствует сертификату Таможенного союза.



## Надежность

Надежность и безотказность видеосерверов Domination подтверждается гарантией от производителя. Видеосерверы Domination зарекомендовали себя как простое в обслуживании и надежное в использовании решение.



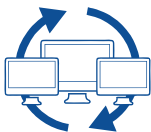
## Масштабируемость

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.



## Функциональность

В системе видеонаблюдения, построенной на видеосерверах Domination и видеокамерах «АйТек ПРО», предусмотрены все необходимые функции.



## Мобильность

Просмотр и мониторинг видеокамер возможен с любого устройства (мобильный телефон, планшет, персональный компьютер, телевизор). Для просмотра камер в магазинах App Store и Play Market доступны бесплатные приложения.



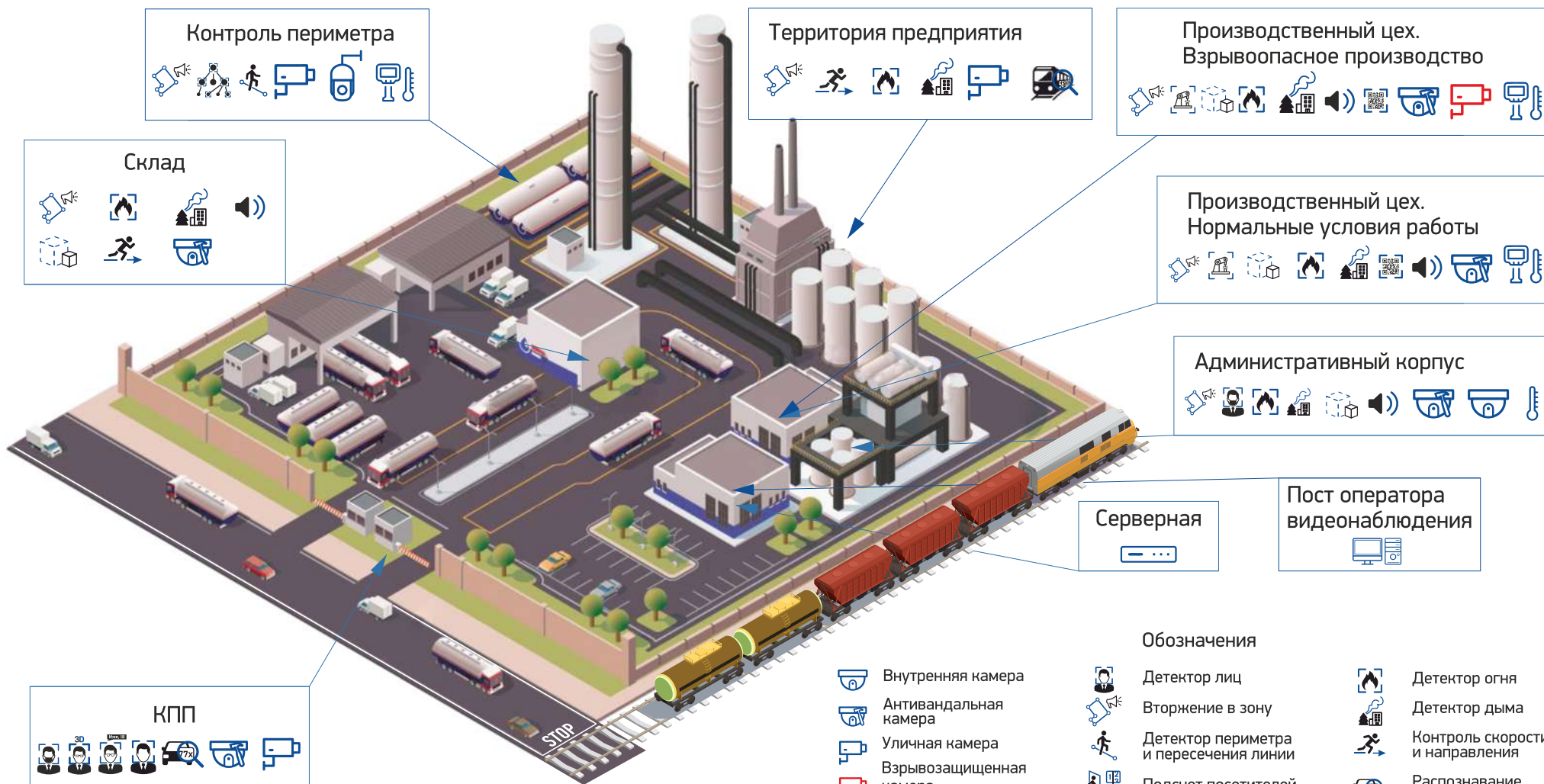
## Автоматизированность

Система видеонаблюдения поддерживает язык сценариев, с помощью которого вы можете автоматизировать различные процессы: 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.



## Интеллектуальность

В комплексе видеонаблюдения присутствуют более 25 модулей видеоаналитики, которые способны в автоматическом режиме отслеживать тревожные события и фокусировать внимание оператора именно на них. Предназначены для помощи операторам видеонаблюдения в контроле большого количества видеокамер.



- 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               |
|  |   |  | Нейротрекинг                           |  | Контроль наличия маски          |
|  |   |  | Контроль активности оборудования       |  | Распознавание номеров авто      |
|  |   |  | Распознавание QR-кодов                 |  |                                 |

## Производственный цех. Зона с нормальными условиями работы

Для решения поставленных задач в составе системы видеонаблюдения используются следующие модули видеоналиктики Domination и видеокамеры «АйТек ПРО»:



Задачи:

- видеозапись и контроль производственного процесса
- контроль входа на запретные территории
- видеofиксация 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



### Вторжение в зону

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



### IPr-F 2Mp Starvis

Видеокамера обладает широким углом обзора и усиленной конструкцией при сохранении миниатюрного дизайна



### 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.



### Оставленные и забранные предметы

Позволяет отслеживать перемещения товарно-материальных ценностей на территории производства



### IPr-DvpF 5Mp F0m

Камера обеспечивает максимальную детализацию изображения при широких углах обзора



### Детектор огня

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



Работает с любой видеокамерой



### Детектор дыма

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



Работает с любой видеокамерой



### Детектор громкого звука

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



### IPr-DvpZ 2Mp FC II

Встроенный интерфейс линейного аудиовхода



### Интеграция с охранно-пожарными системами (ОПС)

Автоматический вывод нужной камеры на мониторе оператора по срабатыванию датчика



### Интеграция с тепловизорами

Используется для дистанционного измерения температуры сотрудников



### DS-2TD2636B-13/P

Тепловизионная IP-камера



### Контроль активности оборудования

Контролирует работу механического оборудования. При остановке работы отправляет уведомление



### IPr-OZ 2Mp 5-50 FSм

Уличная влагозащищенная цветная видеокамера



### Распознавание QR-кодов

Предназначен для распознавания данных на изображении с видеокамеры, закодированных на основе стандарта QR-кодов.



### IPr-OZ 5Mp 5-50 F0m

Уличная влагозащищенная цветная видеокамера



## Производственный цех. Взрывоопасное производство

Для решения поставленных задач в составе системы видеонаблюдения используются следующие модули видеоналитики Domination и видеокамеры «АйТек ПРО»:



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



### IPr-50Z H10-Exd

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



### Вторжение в зону

Детектор отслеживает нахождение людей в запретных зонах



### Вторжение в зону

Контроль нахождения работника на рабочем месте и выхода его из рабочей зоны



### 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



### Детектор громкого звука

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



### Интеграция с тепловизорами

Используется для дистанционного измерения температуры сотрудников



### Контроль активности оборудования

Контролирует работу механического оборудования. При остановке работы отправляет уведомление



### Распознавание QR-кодов

Предназначен для распознавания данных на изображении с видеокамеры, закодированных на основе стандарта QR-кодов.



### IPe-20F A5-Exd

Видеокамера в специальном исполнении оснащена широкоугольным объективом



### IPr-50Z H10-Exd

Видеокамера в специальном исполнении



### IPr-50Z A10-Exd

Видеокамера в специальном исполнении



### DS-2TD2636B-13/P

Тепловизионная IP-камера



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

Уличная влагозащищенная цветная видеокамера



### IPr-50Z10X A30-Exd

Видеокамера в специальном исполнении



## Складские помещения

Для решения поставленных задач в составе системы видеонаблюдения используются следующие модули видеоналитики Domination и видеокамеры «АйТек ПРО»:



Склад

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)



### Вторжение в зону

Модуль отслеживает вход на территорию хранения опасных веществ



### Контроль скорости и направления

Модуль отслеживает нарушения скоростного режима



### Оставленные и забранные предметы

Модуль отслеживает перемещения товарно-материальных ценностей на территории склада



### Интеграция с системами контроля и управления доступом (СКУД)

Совмещение записи видео с отметкой доступа сотрудника на склад.



### 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 тепловизорами

Используется для дистанционного измерения температуры сотрудников



### Контроль наличия маски

Предназначен для отслеживания перемещения людей без защитных масок с фиксацией лиц



### IPr-DvpZ 5Mp FC II

Видеокамера с расширенным диапазоном температур и широким углом обзора



### IPr-DvpF 2Mp FCm

Видеокамера с широким углом обзора и быстрой сменой кадров до 60 к/с



### IPr-DvpZ 5Mp FC II

Видеокамера с расширенным диапазоном температур и широким углом обзора



### IPr-DvpZ 2Mp FSm

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



Работает с любой видеокамерой



Работает с любой видеокамерой



### DS-2TD2636B-13/P

Тепловизионная IP-камера



Санитарно-контрольный терминал АйТек ПРО V2

## Административный корпус

Для решения поставленных задач в составе системы видеонаблюдения используются следующие модули видеоналитики Domination и видеокамеры «АйТек ПРО»:



Административный корпус

Задачи:

- видеонаблюдение за входами в помещение, путями эвакуации, контроль лестничных переходов, коридоров
- контроль нахождения персонала согласно штатному расписанию
- обнаружение бесхозных вещей и подозрительных предметов
- видеофиксация чрезвычайных событий, оповещение
- измерение температуры людей на входе
- контроль наличия маски (средство защиты)



### Вторжение в зону

Модуль обнаруживает объекты, пересекающие границу контролируемой зоны



### Планы объектов

Позволяет привязывать расположение камер к планам объекта и осуществлять быстрое переключение между ними для отслеживания перемещения сотрудников



### Оставленные и забранные предметы

Модуль выявляет оставленные предметы в поле зрения камеры



### 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



### Детектор громкого звука

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



### Интеграция с охранно-пожарными системами (ОПС)

При срабатывании датчика автоматический вывод нужной камеры на мониторе оператора



### Интеграция с тепловизорами

Используется для дистанционного измерения температуры сотрудников



### Контроль наличия маски

Предназначен для отслеживания перемещения людей без защитных масок с фиксацией лиц



### IPr-F 2Mp Starvis

Видеокамера обладает широким углом обзора и усиленной конструкцией при сохранении миниатюрного дизайна



### IPr-DVA 3Mp

Видеокамеры с широкоугольным объективом в пластиковом корпусе с монтажом на потолок или стену



### IPr-DvpF 2Mp F5m

Камера обеспечивает максимальную детализацию изображения при широких углах обзора



Работает с любыми камерами



Работает с любыми камерами



### IPr-DVA 3Mp

Встроенный интерфейс линейного аудиовхода



### DS-2TD2636B-13/P

Тепловизионная IP-камера



Санитарно-контрольный терминал АйТек ПРО V3

## Административный корпус. Серверная комната



Для решения поставленных задач в составе системы видеонаблюдения используются следующие серверы Domination:

### Видеосервер Domination

Запись видео без ограничения по разрешению и качеству. Видеосервер на 128 камер с возможностью установки 24 жестких дисков общим объемом 384 ТБ. Глубина хранения архива достигает 90 дней при использовании всех 128 камер. Позволяет записывать видео без ограничения по разрешению и качеству



IP-128P-24-HS

### Сервер видеоналикти Domination

Возможность анализировать видео с любых камер, подключенных к видеосерверам Domination. На один сервер аналитики возможно подключить до 96 модулей аналитики. Гибкая настройка всех модулей



Сервер аналитики CBA

### Встроенный WEB-интерфейс для удаленной настройки, мониторинга и просмотра системы

Администратор системы может без установки специального ПО оперативно производить настройку видеосервера, просматривать статистику его работы, подключать и отключать видеокамеры удаленно с любого ПК или мобильного устройства

Для этого достаточно ввести в строке браузера IP-адрес видеосервера, и вы попадете в его WEB-интерфейс, где сможете произвести необходимые настройки.



Задачи:

- размещение устройств записи
- размещение устройств дополнительного анализа видео

## Административный корпус. Пост оператора видеонаблюдения



Для решения поставленных задач в составе системы видеонаблюдения используются УРМ Domination



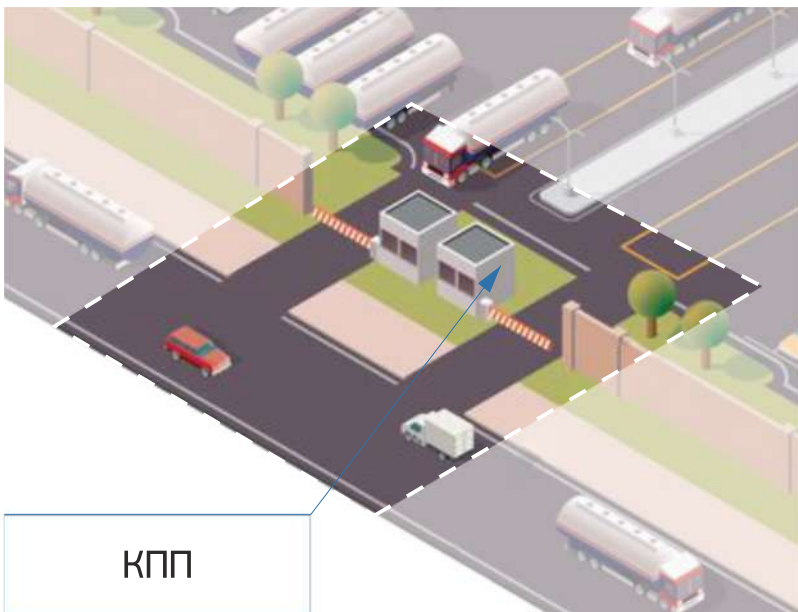
**Удаленное рабочее место (УРМ)** – специализированный компьютер с предустановленным программным обеспечением для просмотра камер.

- многомониторный режим для организации видеостены
- режим просмотра группы камер с разных видеосерверов
- экспорт видео синхронно со звуком
- видеоаналитика - отображение событий в реальном времени, поиск событий в архиве сервера, построение отчетов
- тревожный монитор: позволяет выводить камеры в автоматическом режиме при срабатывании датчиков или модулей видеоаналитики
- звуковые уведомления
- управление поворотными камерами (автотур, переход по предпозициям, автоматическая навигация камеры)
- управление тревожными контактами устройств позволяет при помощи сервера в автоматическом или ручном режиме открывать ворота, двери, шлагбаумы, включать/отключать освещение или сирену
- виджет «Планы объектов» позволяет размещать камеры на плане и быстро переключаться между ними

Задачи:

- вывод изображений с нескольких видеокамер
- работа с архивными видеозаписями
- выгрузка записанного видео на внешние носители
- работа с видеоаналитикой
- уведомление о тревожных событиях
- управление поворотными камерами
- работа с планами объектов
- управление тревожными контактами устройств

## Контрольно-пропускной пункт



Для решения поставленных задач в составе системы видеонаблюдения используются следующие модули видеоналитики Domination и видеокамеры «АйТек ПРО»:



### Детектор лиц

Определяет лица в поле зрения камеры и сохраняет событие в архив видеосервера



### IPr-DvpF 2Mp F5m

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



### Распознавание автомобильных номеров

Модуль предназначен для распознавания автомобильных номеров (в т.ч. полицейских, военных и т. д.)



### IPr-OZ 2Mp 5-50 F5m

Видеокамера обрабатывает свет фар и фиксирует динамичную сцену при любой освещённости



### Распознавание лиц

Определяет личность человека по чертам его лица



### IPr-OPZ 5Mp FC II

Высокая детализация 5 Мп и скорость 30 к/с обеспечивают фиксацию лица



### Интеграция с системами контроля и управления доступом (СКУД)

Совмещение записи видео с отметкой доступа сотрудника на предприятии. Позволяет вывести отчёт по гостям и персоналу в любой момент времени



### Интеграция с тепловизорами

Используется для дистанционного измерения температуры сотрудников



### DS-2TD2636B-13/P

Тепловизионная IP-камера



### Контроль наличия маски

Предназначен для отслеживания перемещения людей без защитных масок с фиксацией лиц



### Санитарно-контрольный терминал АйТек ПРО V3



### Комплекс измерения температуры T4 АйТек ПРО

Используется технология распознавания лиц для определения местоположения области лба человека, затем тепловизионная камера измеряет температуру указанной области лба для получения точных значений температуры тела

### 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)

## Контроль периметра

Для решения поставленных задач в составе системы видеонаблюдения используются следующие модули видеоналитики Domination и видеокамеры «АйТек ПРО»:



### Вторжение в зону

Обнаруживает объекты, пересекающие границу контролируемой зоны



### IPh-PTZ 30x Starvis

Оборудование, оснащённое телеобъективом с 30-кратным оптическим увеличением, реагирует на событие от стационарной видеокамеры (IPr-OPZ 5Mp)



### Пересечение линии

Предназначен для контроля нарушений объектами (автомобиль, человек) каких-либо границ с учетом направления движения



### IPr-OPZ 5Mp FC II

Рекомендуется для контроля обширной территории с высокой детализацией



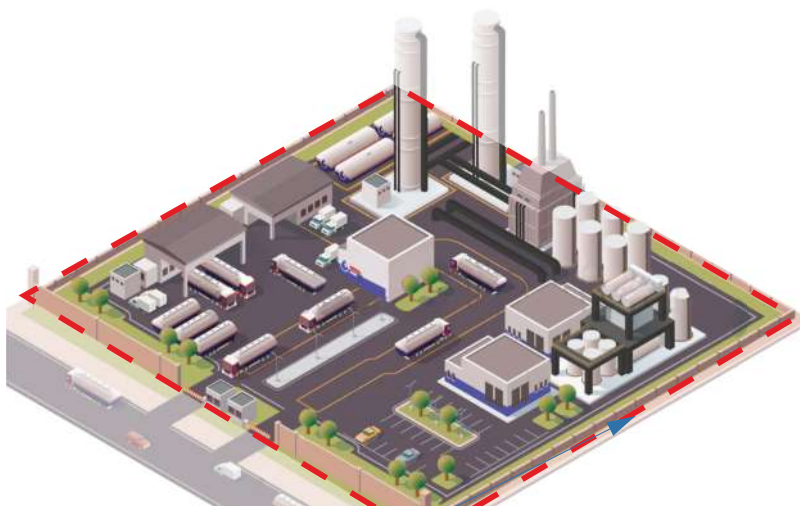
### Нейротрекинг

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



### Интеграция с системами периметральной охраны и охранно-пожарными системами (ОПС)

При срабатывании датчика автоматически выводит нужную камеру на монитор оператора



## Контроль периметра

Задачи:

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

## Территория предприятия

Для решения поставленных задач в составе системы видеонаблюдения используются следующие модули видеоналитики Domination и видеокамеры «АйТек ПРО»:



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



### Вторжение в зону

Применение данного модуля вместо обычного детектора движения снижает количество ложных срабатываний в десятки раз. Модуль используется для отслеживания входа на территории, доступ к которым запрещен



### Контроль скорости и направления

Модуль позволяет контролировать скоростной режим движения автотранспорта на территории предприятия



### Детектор огня

Модуль позволяет отслеживать возникновение огня на открытых территориях, где установить датчики нет возможности



### Детектор дыма

Модуль позволяет отслеживать задымление на открытых территориях, где установить датчики нет возможности



### Нейротрекинг

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



### Распознавание номеров ж/д вагонов

Модуль видеоналитики обеспечивает автоматическую регистрацию и распознавание номеров для всех типов локомотивов, грузовых вагонов, платформ, цистерн и тд.



### Распознавание QR-кодов

Предназначен для распознавания данных на изображении с видеокамеры, закодированных на основе стандарта QR-кодов.



### IPr-OZ 8Mp FSm

Высокое разрешение изображения позволяет увеличивать кадры из архива



### IPr-OPF 5Mp FC II

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



### IPr-OZ 5Mp 5-50 F0m

Уличная влагозащищенная цветная видеокамера



## Применение видеоаналитики

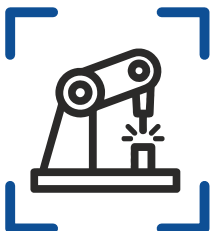
При большом количестве камер на предприятии, оператору видеонаблюдения сложно отслеживать все происходящие события и вовремя реагировать на них. Для решения этой проблемы применяется видеоаналитика.

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





## Контроль активности оборудования

Модуль предназначен для контроля активности оборудования в указанной зоне.

Позволяет одновременно контролировать до 4-х зон на одной камере.

При отсутствии движения в контролируемой зоне в течение заданного времени отправляет тревожное событие. При этом позволяет настраивать временной интервал при кратковременном движении.

При помощи модуля видеоналитики «Контроль активности оборудования» можно контролировать работу технологического (механического) оборудования, а также контролировать работу персонала на рабочих местах.

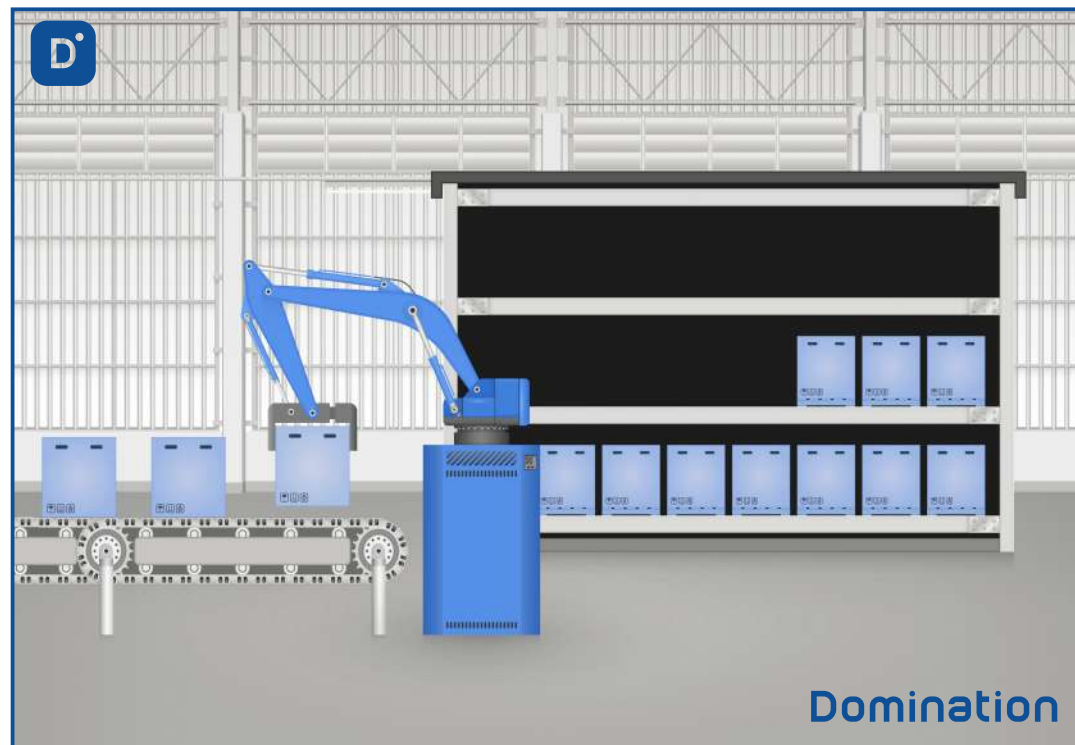
### На предприятии модуль позволяет:

- определять моменты запуска и остановки непрерывно функционирующего оборудования (оборудование должно иметь видимые постоянно движущиеся детали).

**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.



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле

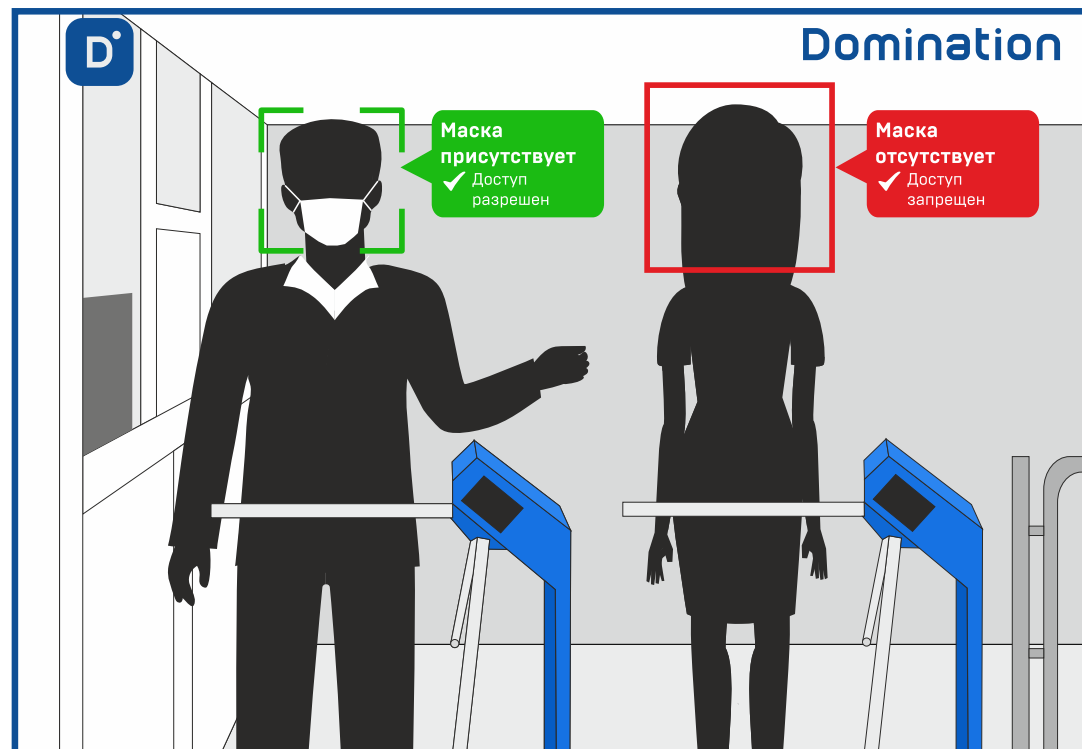


## Контроль наличия маски

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.

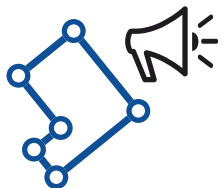
На предприятии модуль позволяет:

- **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.



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



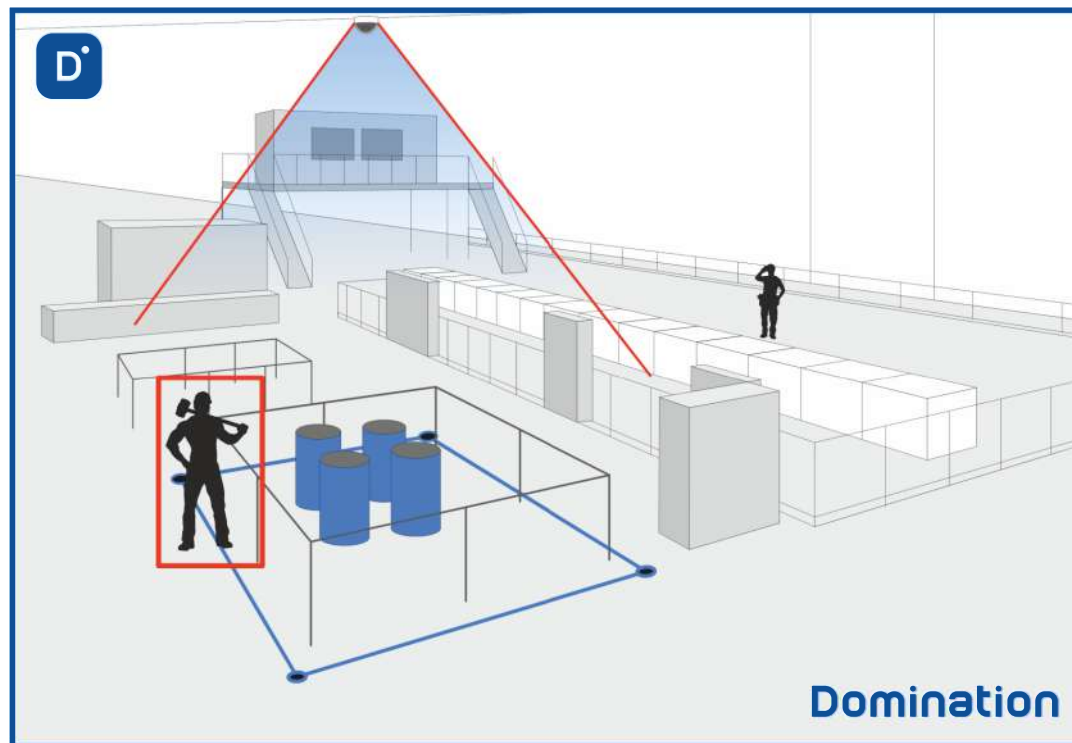


## Вторжение в зону

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 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.



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



## 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**

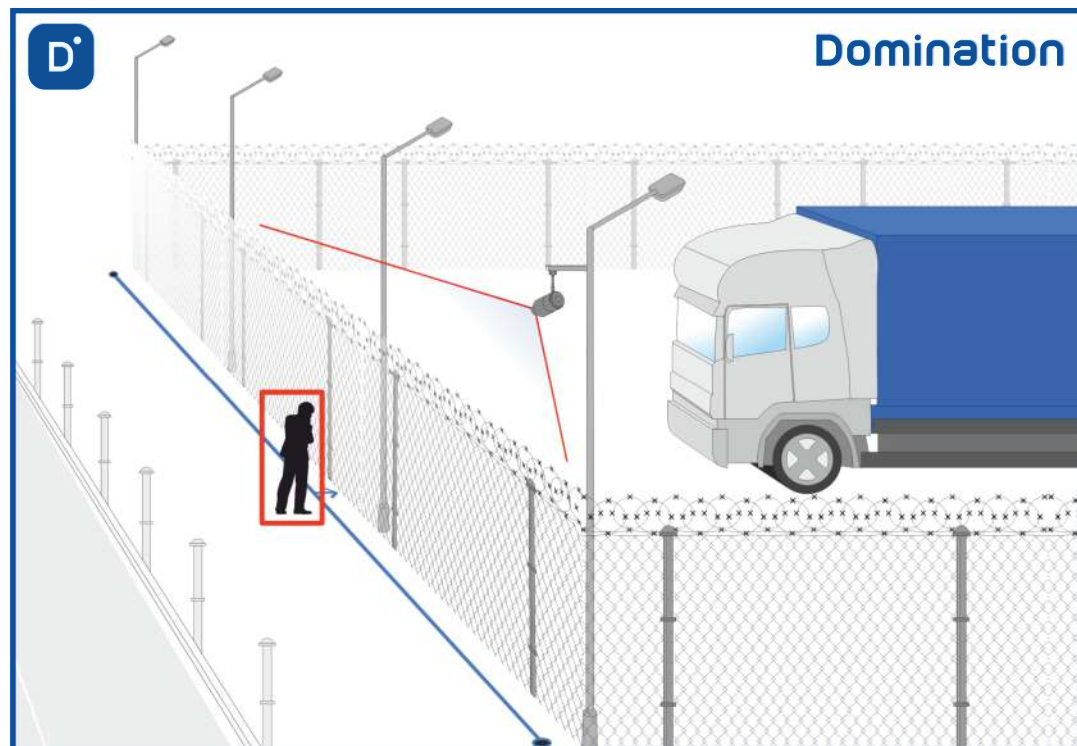
Использование «Детектора периметра и пересечения линии» помогает обеспечить дополнительный контроль периметра объекта и эффективно следить за его территорией. Оператор или охранник будет уведомлён о попытках несанкционированного вторжения на территорию. Это поможет сохранить безопасность объекта и предотвратить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

- **Отслеживать движение транспорта по полосам встречного направления**

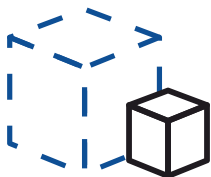
Модуль можно применить на территории предприятия, где движение транспорта соблюдается по полосам движения. В этом случае модуль сможет детектировать автомобили, движущиеся по полосе встречного направления.

- **Выявлять попытки проникновения на запретные территории**

Применение модуля на производственных предприятиях позволяет выявлять случаи проникновения на запретные территории или территории производственного процесса.



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



## Оставленные и забранные предметы

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**

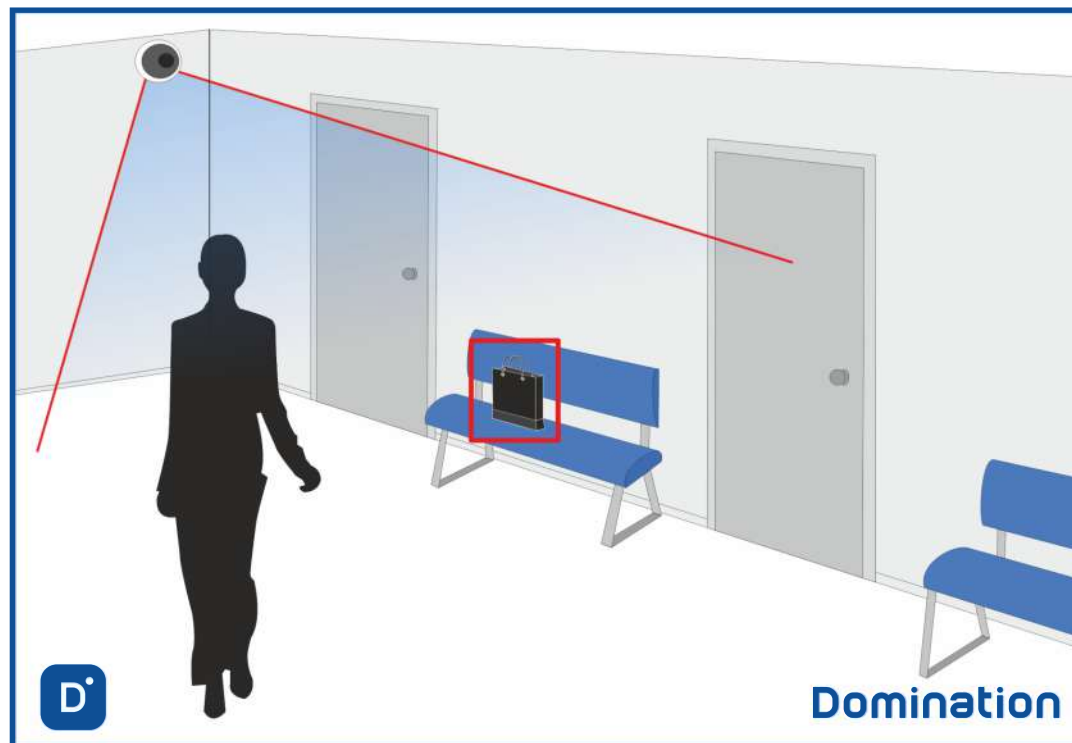
Аналитика оставленных или забранных предметов – один из ключевых детекторов, используемых службами безопасности, т.к. напрямую связан с антитеррористической деятельностью. Помогает отслеживать предметы, представляющие потенциальную опасность для окружающих.

- **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



## Детектор лиц

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

На предприятии модуль позволяет:

- **Контролировать поток входящих людей**

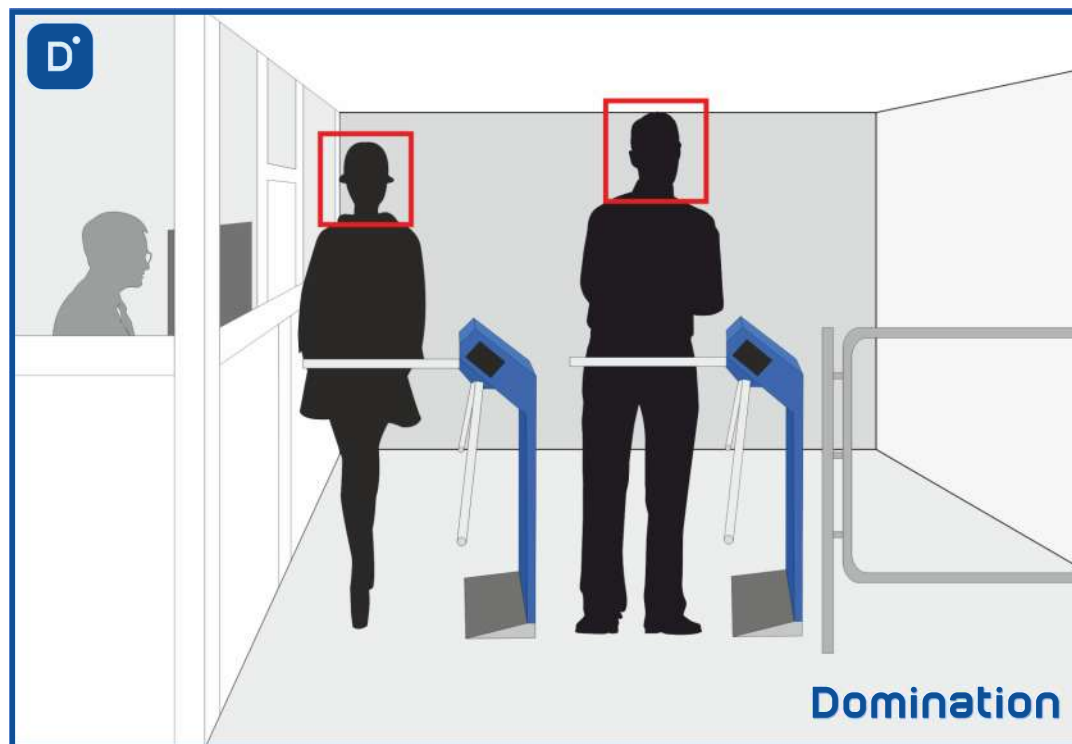
Детектор лиц можно использовать на посту охраны объекта с несколькими входами или выходами. Один оператор сможет контролировать всех входящих людей, а если он отвлечется на несколько минут, то при возвращении все лица людей, прошедших за этот промежуток времени, будут отображаться на мониторе. Это позволит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



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



## Детектор огня

Модуль обнаружит огонь в области видимости камеры и оповестит об этом оператора видеонаблюдения.

Детектор огня используется как вспомогательное средство контроля объектов на наличие возгорания. Не заменяет стандартные датчики огня, но имеет некоторое преимущество перед ними в более быстром обнаружении огня, до 30 секунд с начала возгорания.

На предприятии модуль позволяет:

- **Фиксировать огонь на открытых территориях**

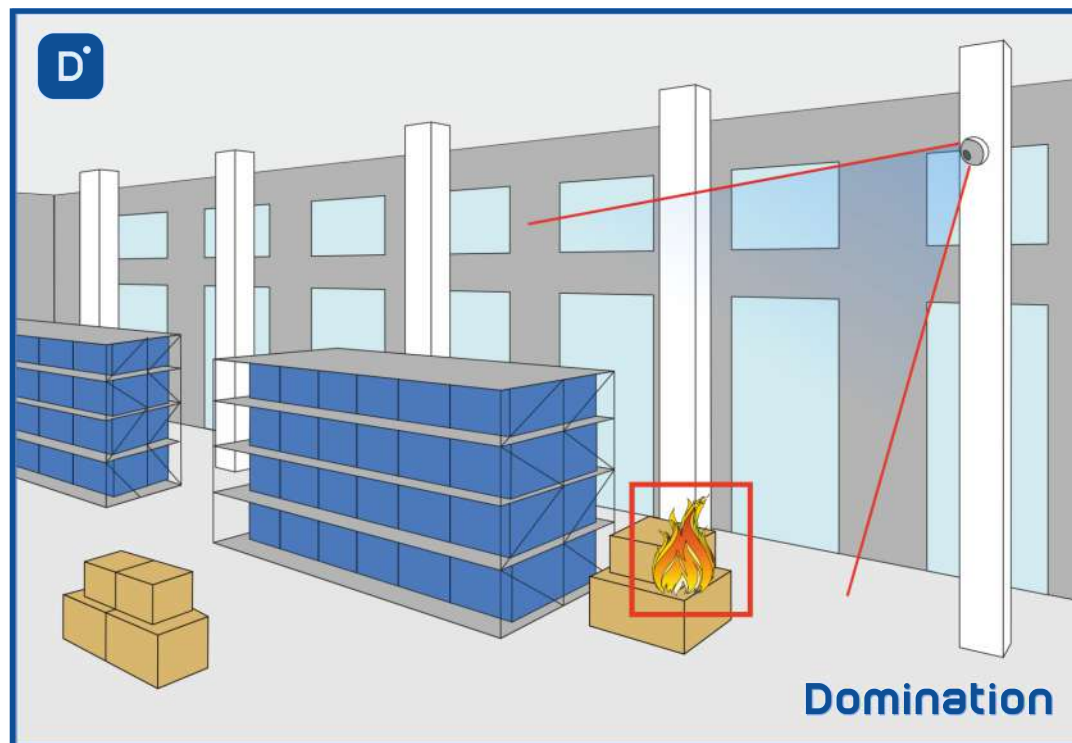
Детектор огня можно применять на объектах, где установить систему пожарной сигнализации нет возможности. Например, на открытых пространствах или предприятиях с большой территорией. Размещение видеокамер на вышках позволяет контролировать большие открытые пространства, например, лесные массивы, парки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



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле





## Детектор дыма

Модуль обнаружит дым в области видимости видеокамеры и оповестит об этом оператора видеонаблюдения.

Детектор дыма используется как вспомогательное средство контроля объектов на наличие возгорания. Не заменяет стандартные датчики, но имеет некоторое преимущество перед ними в более быстром обнаружении дыма, до 30 секунд с начала возгорания.

### На предприятии модуль позволяет:

- **Фиксировать дым на открытых территориях**

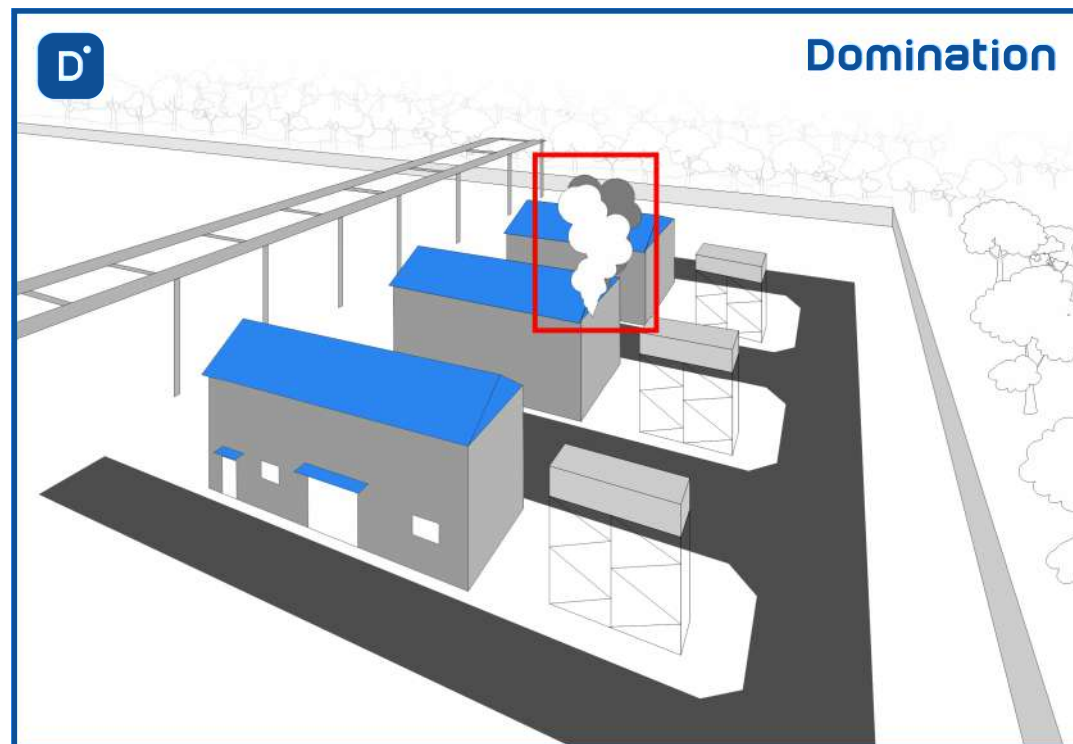
Детектор дыма можно применять на объектах, где установить систему пожарной сигнализации нет возможности. Например, на открытых пространствах или предприятиях с большой территорией. Размещение видеокамер на вышках позволяет контролировать большие открытые пространства, например, лесные массивы, парки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



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



## Детектор скорости и направления

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**

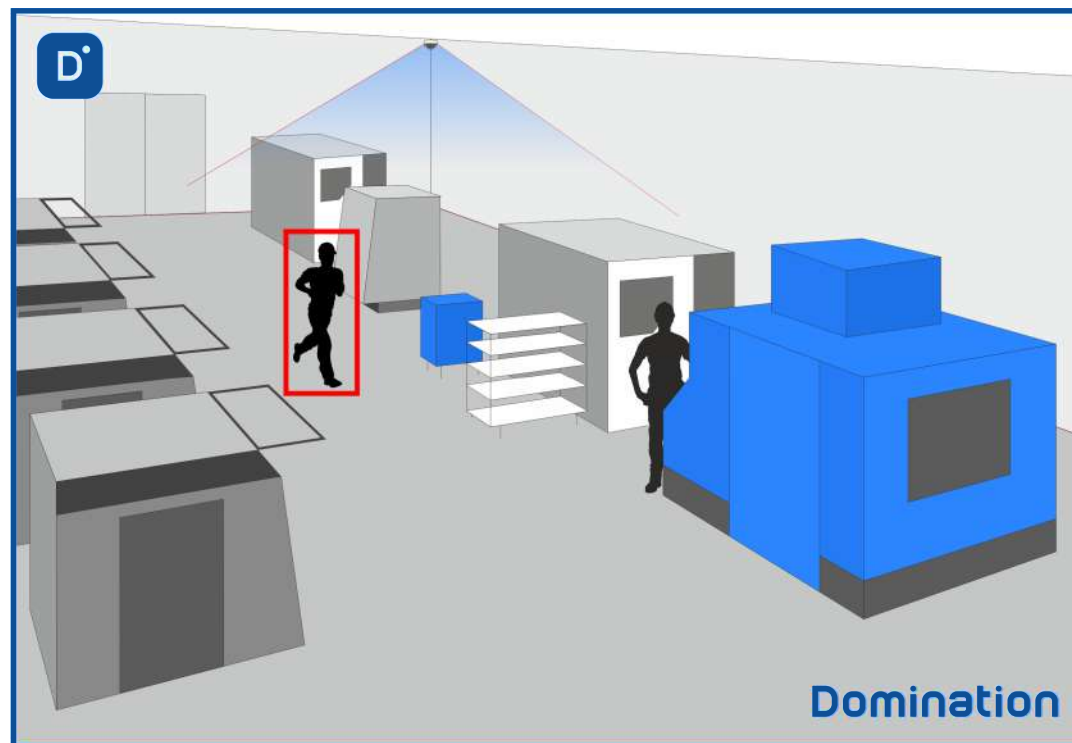
Детектор может использоваться для контроля движения транспорта по полосам встречного направления.

- **Отслеживать нарушение общественного порядка**

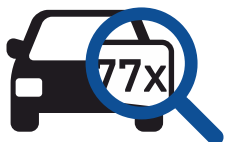
Использование модуля поможет выявить случаи нарушения общественного порядка (перемещение бегом по территории предприятия) и оповестить оператора о подозрительном поведении человека.

- **Контролировать скорость транспортных средств**

Контролировать скорость автомобиля на территории предприятия.



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



## Распознавание автомобильных номеров

Интеллектуальный модуль «Распознавание автомобильных номеров» предназначен для определения номерных знаков автомобилей (в том числе - 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**

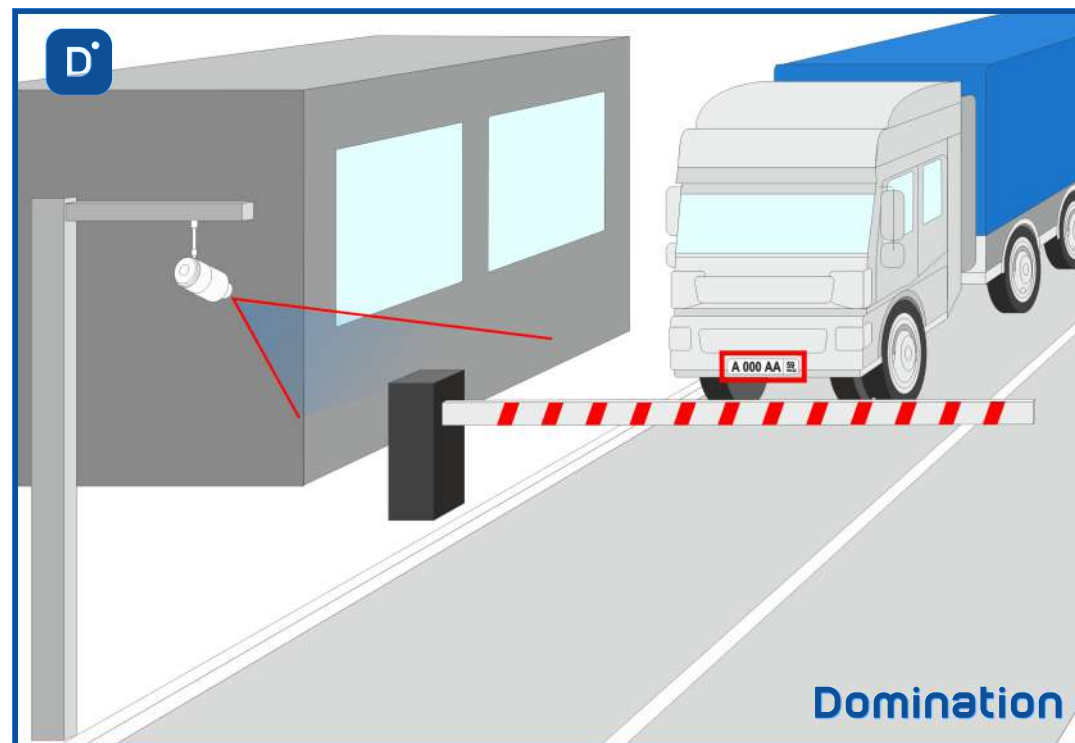
Модуль распознавания автомобильных номеров можно использовать для организации доступа на платные парковки в торговых центрах или парковках, предназначенных для хранения транспорта в ночное время. Модуль может идентифицировать транспортное средство, а также отследить его время въезда и выезда с парковки.

- **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.



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле

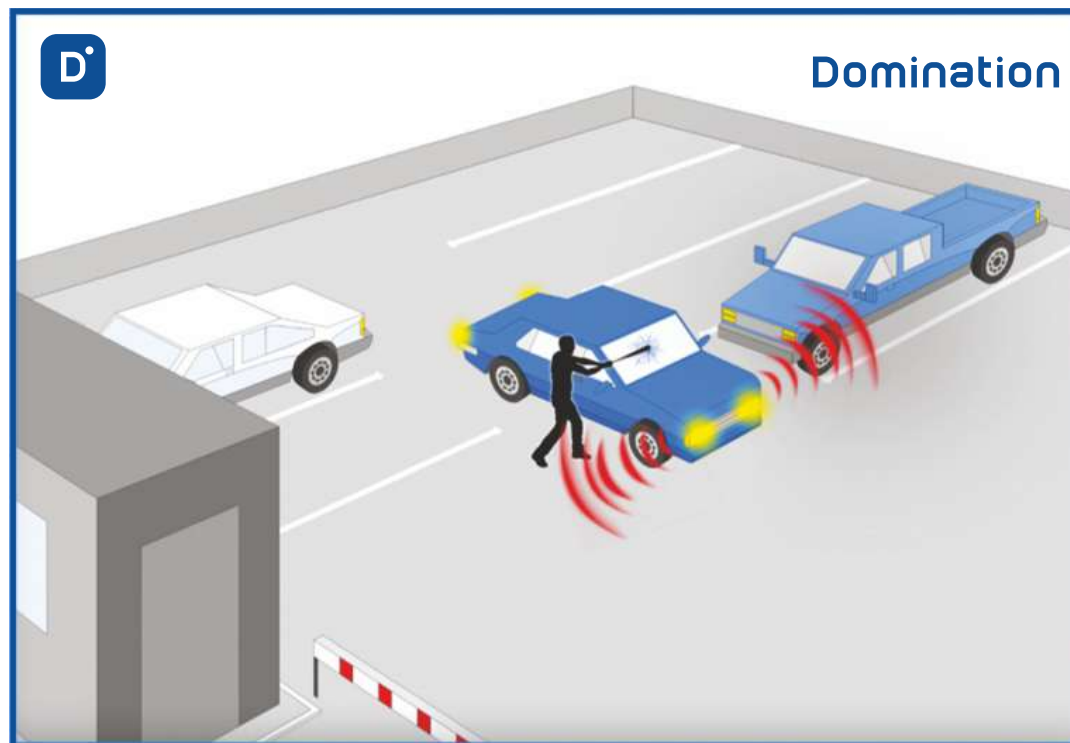


## Детектор громкого звука

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, 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)



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



## 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**

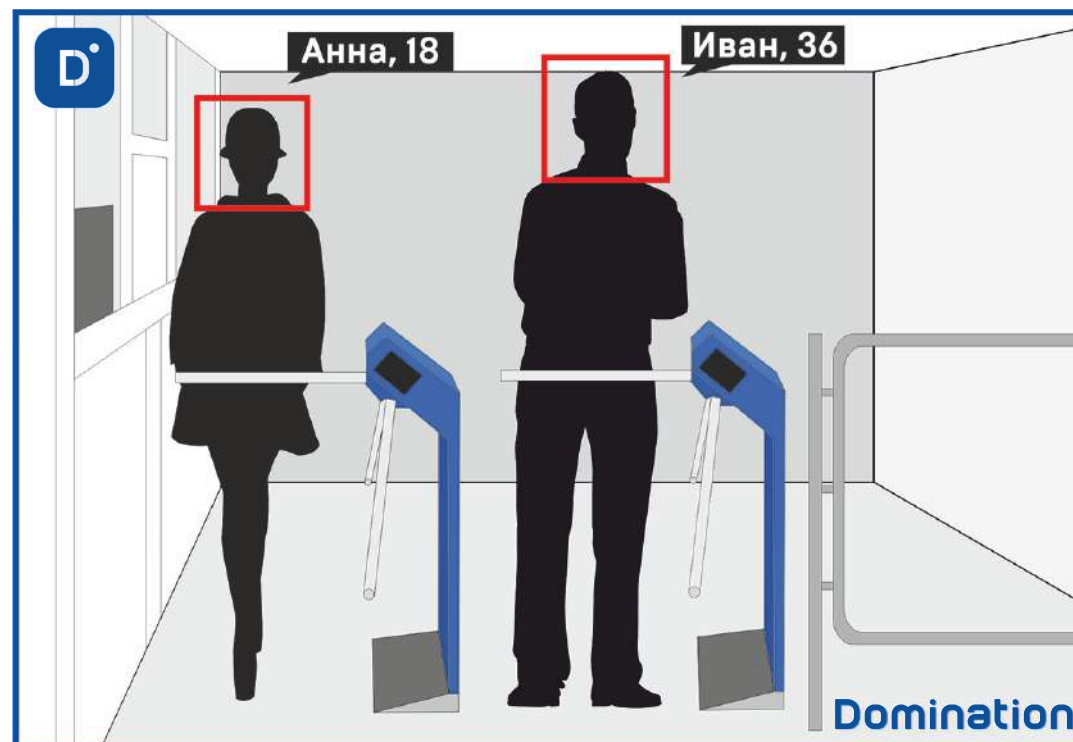
Модуль можно использовать в связке с системой контроля и управления доступом для двойной идентификации личности. Карточку-пропуск могут передать другому человеку, потерять, или скопировать. Применение распознавания лиц не позволит получить доступ по чужому пропуску.

- **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".



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле





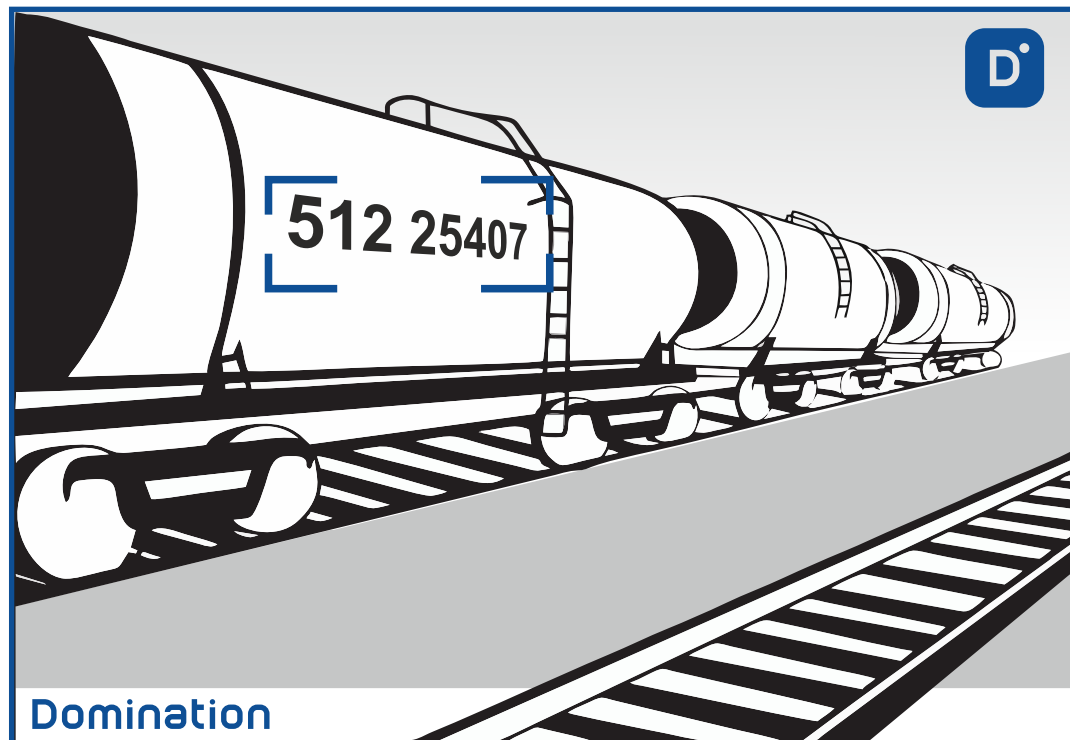
## Распознавание номеров ж/д вагонов

Модуль видеоналитики обеспечивает автоматическую регистрацию и распознавание номеров для всех типов локомотивов, грузовых вагонов, платформ, цистерн и тд.

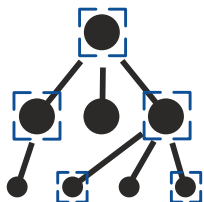
Номер вагона дублируется на двух боковых сторонах и на шасси — в связи с этим для получения максимального уровня распознавания может применяться от одной до четырёх камер на одном проезде. Функционал системы позволяет применять распознавание номеров вагонов на ж/д узлах, подъездах к пунктам разгрузки/загрузки, для получения информации в автоматическом режиме о передвижении подвижного состава, поиска вагонов по их номерам, подсчета количества вагонов, сопоставление информации по наполняемости грузовых вагонов.

### На предприятии модуль выполняет:

- распознавание номеров в режиме реального времени с отображением зафиксированных результатов в интерфейсе оператора
- формирование баз данных распознанных номеров вагонов с сохранением информации о месте и времени проезда, направлении движения
- сохранение видеозаписи с проездом вагонов
- автоматическая проверка номера по спискам («белым» / «черным»)
- поиск вагона в БД распознанных номеров по его номеру
- информирование оператора о передвижении вагонов особого внимания (тревожный монитор, всплывающее окно, звуковое оповещение)
- формирование отчетов по номерам вагонов
- передача данных во внешние системы БД, АСУ (при помощи протокола onvif).



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



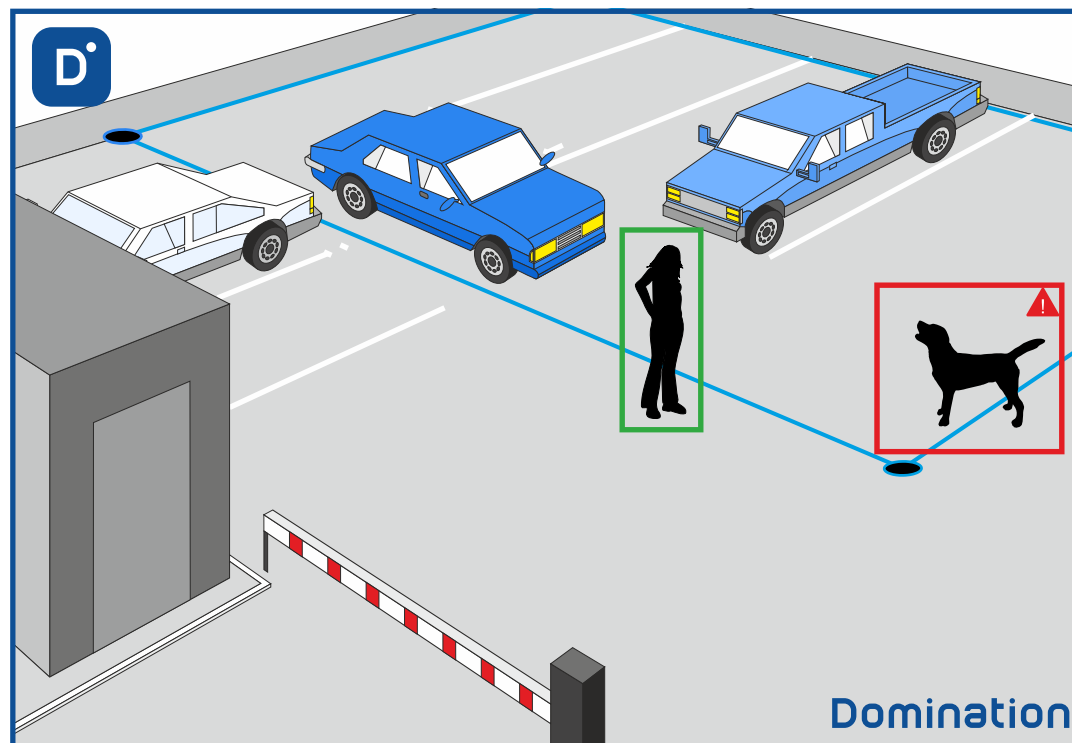
## Нейротрекинг

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» позволяет определить тип объекта, проследить траекторию передвижения этого объекта и сформировать тревогу в случае пересечения указанным объектом заданной границы
- производит интеллектуальный подсчет посетителей – совместное использование модуля «Нейротрекинг» с модулем видеoaнaлитики «Подсчет посетителей» позволяет подсчитать автомобили или людей
- производит контроль скорости объектов – совместное использование модуля «Нейротрекинг» с модулем видеoaнaлитики «Контроль скорости и направления», позволяет определить тип объекта, проследить траекторию передвижения и сформировать тревогу в случае нарушения скоростного режима выбранным типом объектов.



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



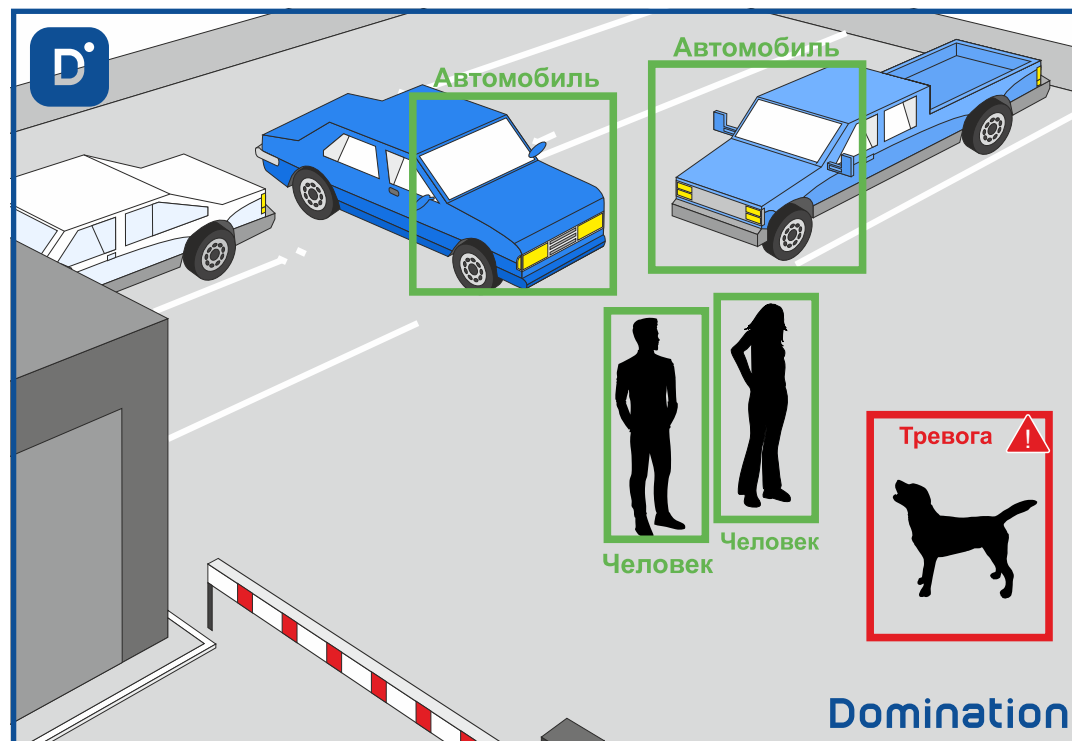
## Классификатор объектов

Модуль видеоналитики "Классификатор объектов" Domination определяет класс объектов в области видимости камеры и формирует тревожные уведомления на эти объекты.

Позволяет определять 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:

- выдает тревогу при появлении в области видимости камеры определенного типа объекта. Например, в зоне, где не должно быть человека и если вдруг он появляется, то выдает тревогу и оповещает об этом ответственных
- осуществляет поиск 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



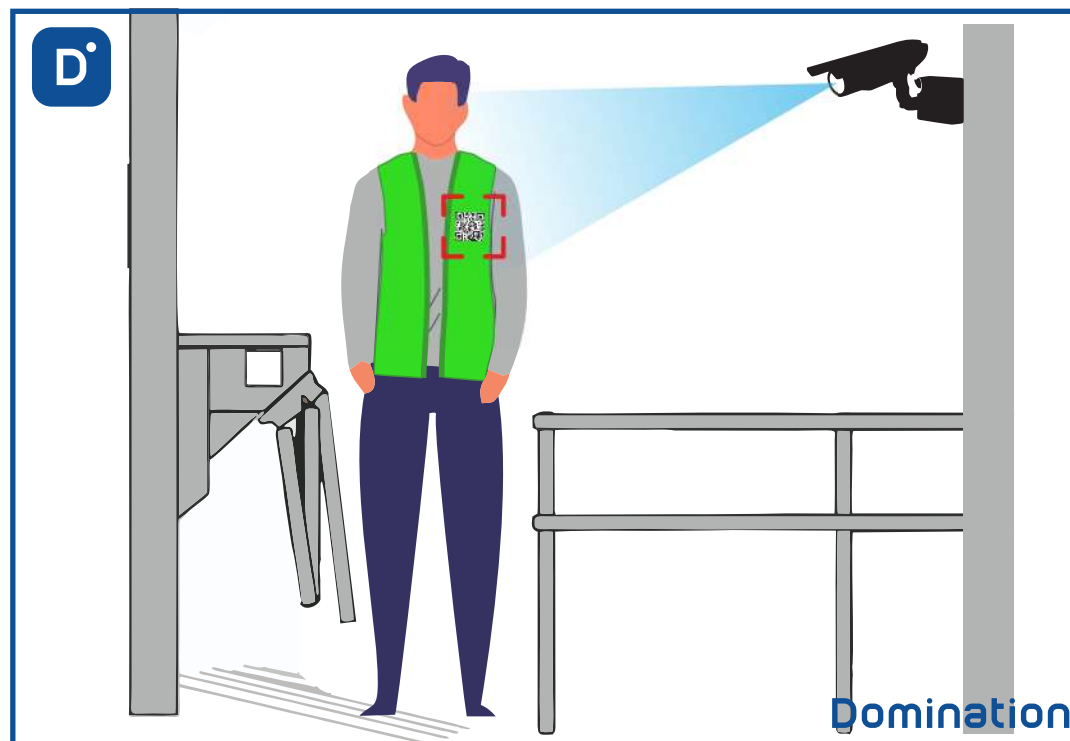


## Распознавание QR-кодов

Модуль видеоналитики "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



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



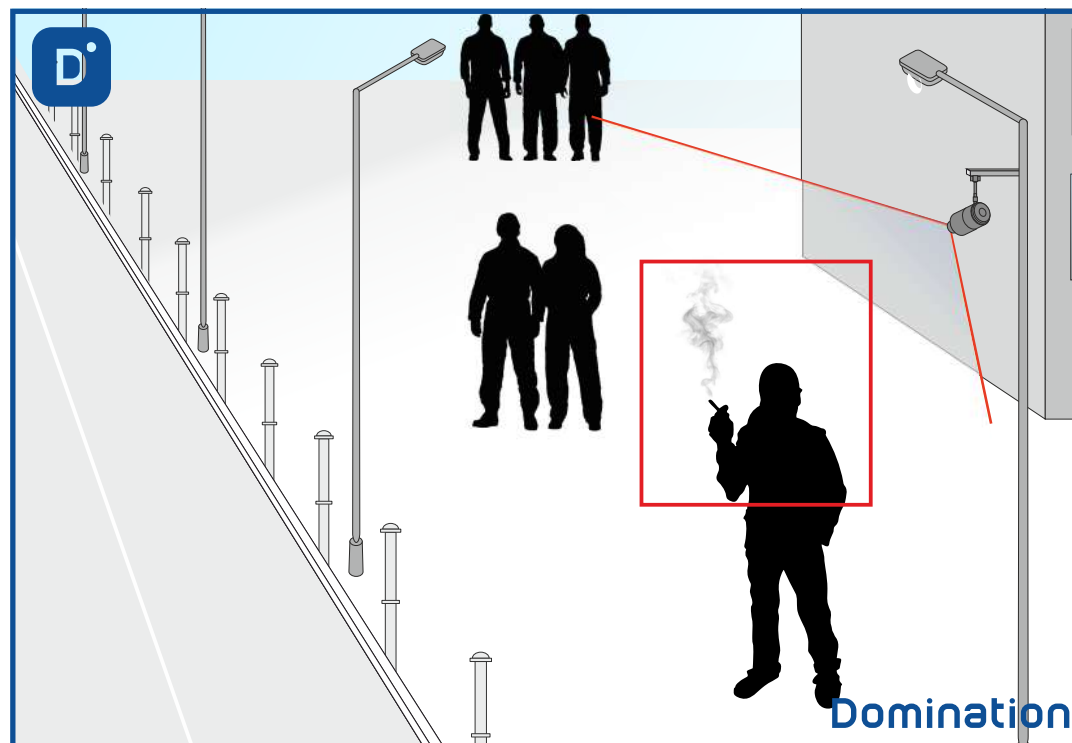
## Детектор курения

По запросу

Модуль видеоналитики "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





## Детектор объектов

Модуль видеоналитики "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:

- контроль соблюдения правил технологической безопасности на предприятиях с опасными производствами (например, соблюдения норм складирования опасных веществ в помещении). Оператору видеонаблюдения будет приходить уведомление 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)
- также в модуль встроена функция при помощи маркера фиксировать условный вес всех типов объектов и также задавать ограничение, при превышении которого будет генерироваться тревога. Вес продукции закрепляется либо за цветом маркера либо за его типом фигуры



Сканируйте QR-код,  
чтобы узнать  
подробнее о модуле



## Преимущества видеосерверов Domination



**Масштабируемость  
системы**



**Надежность  
системы**



**Сопровождение  
продукта**



**Интеграция  
Domination**

## 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 современном компьютере под операционной системой Windows.

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.

Бесплатная интеграция новых IP-камер.

Поддерживается более 10 000 моделей камер мировых брендов и менее известных производителей.

## Масштабируемость системы

### Гибридные видеосерверы Domination Hybrid



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 можно переключать из аналоговых в цифровые и обратно в любой момент без дополнительных затрат.

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

### Модернизация видеосерверов Domination

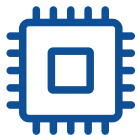


Модернизация - это процесс изменения аналоговых видеосерверов Domination в цифровые, переход к более совершенным IP-технологиям с помощью замены комплектующих и обновления операционной системы.

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

- переход с аналогового наблюдения на цифровое
- объединение аналоговых камер различных стандартов в единую систему
- замена аналоговых камер с низким качеством изображения на аналоговые камеры высокого разрешения

## 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 производятся для работы при максимальной нагрузке и требуют минимально регламентированного обслуживания в течение всего срока службы.



### Операционная система

Видеосерверы Domination поддерживают ОС: Astra Linux, Domination Linux, Эльбрус Линукс. Линукс требует гораздо меньше вычислительных ресурсов, чем другие операционные системы.

Применение такой операционной системы в видеосерверах гарантирует защиту системы от возможных вирусов и внешних воздействий.

Применение ОС Astra Linux обеспечивает надежную защиту данных. ОС имеет встроенную систему защиты информации, сертифицированную по ФСТЭК.



### Уникальная технология записи MDR

Высокую надежность сохранения видеоданных обеспечивает уникальная технология записи MDR (multi disk record), разработка компании «ВИПАКС».

Благодаря этой технологии снижается нагрузка на жесткие диски, увеличивается производительность системы и повышается надежность сохранения видеоданных.

Собственная программная система распределенной записи на диск MDR работает на всех моделях видеосерверов Domination. Не требует настройки и обслуживания — работает в автоматическом режиме.

## Сопровождение продукта



### Техническая поддержка

Для эффективной работы 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 работы видеосервера - до 10 лет (реальный срок службы видеосервера не ограничен).





Модельный ряд видеокамер  
«АйТек ПРО»



Профессиональное решение на промышленных объектах

8 Мп	 IPr-f 8Mp				 IPr-OZ 8Mp			
5 Мп	 IPr-BOX 5Mp	 IPr-DvpF 5Mp	 IPr-f 5Mp	 IPr-DZA 5Mp	 IPr-DvpZ 5Mp	 IPr-OPF 5Mp	 IPr-OPZ 5Mp	 IPr-OZ 5Mp 5-50
3 Мп	 IPr-BOX 3Mp Starvis	 IPr-DvpF 3Mp Starvis	 IPr-DVA 3Mp		 IPr-OPF 3Mp Starvis	 IPr-OZ 4Mp Extrim Vision		
2 Мп	 IPr-M 2Mp Starvis	 IPr-DvpF 2Mp	 IPr-F 2Mp Starvis	 IPr-Cube	 IPr-DvpZ 2Mp	 IPr-OF 2Mp	 IPr-OZ 2Mp	 IPr-OZ 2Mp 5-50
	Корпусная встраиваемая	Антивандалная обзорная	Внутренний купол	Антивандалный шар	Обзорная уличная	Уличная теле объектив 4x	Для распознавания номеров 10x	

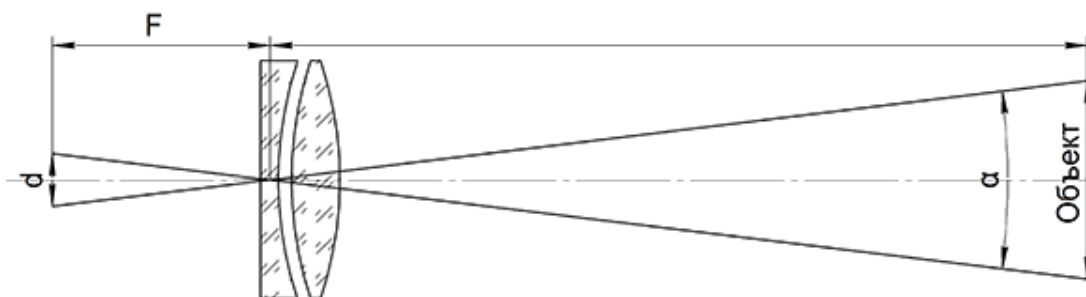
## Рекомендованные моторизированные (управляемые) видеокамеры



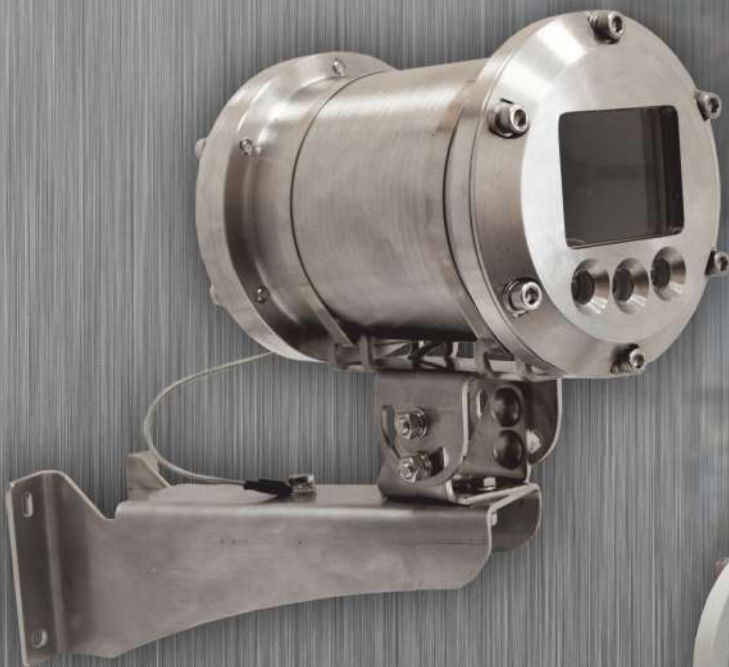
IPh-OPZ 4x/IPh-OPZ 10x SH














IPh-PTZ 30x



Серия Hunter - решение, состоящее из IP-видеокамеры, совмещенной с управляемым моторизированным кронштейном. Изображение на видеокамере формирует сенсор, поддерживающий функцию управления оптикой по видеосигналу. Он обеспечивает скоростную фокусировку в момент перемещения видеокамеры так же, как на PTZ-скоростном куполе. Идеально подходят для технологического видеонаблюдения и контроля периметра.



Изображение	Наименование	Материал корпуса	Маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Разрешение Мп
	Видеокамера АйТек ПРО Z A5-Exd-X	Алюминиевый сплав	1Exdb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85C Db	от 2 Мп (FULL-HD@60fps) до 8 Мп (ULTRA-HD 4K@30fps)
	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	Нержавеющая сталь	PB Ex db I Mb 1Exdb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85C Db	
	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	Оцинкованная сталь	PB Ex db I Mb 1Exdb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85C Db	
	Видеокамера АйТек ПРО Z M40-Exd-X			

**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

Сервисы «ВИПАКС»



**Аудит проекта**



**Проектирование**



**Технический аудит**



**Приемка системы  
видеонаблюдения**



**Предоставление  
оборудования  
на тест**



**Опытно-промышленная  
эксплуатация**



**Техническая поддержка  
в режиме 24/7**



**Гарантийное и  
негарантийное  
обслуживание**





ООО «ВИПАКС+»

Тел.: 8-800-700-20-95

[www.vipaks.com](http://www.vipaks.com)  
[info@vipaks.com](mailto:info@vipaks.com)