



**Система интеллектуального
видеонаблюдения для энергетических компаний**

Разработчик и производитель интеллектуальных систем видеонаблюдения



www.itech-cctv.ru
АйТек ПРО
системы видеонаблюдения

Видеонаблюдение



Domination

Интеллектуальное видеонаблюдение

Аппаратно-программный
комплекс



Комплексные поставки систем безопасности

Охранно-пожарные
системы



Противопожарное
оборудование



Системы контроля
и управления доступом



Системы
оповещения



Кабельно-проводниковая
продукция



Взломостойкое
оборудование





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 ISO 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 видеокamer Мп - без ограничений

эльбрус



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

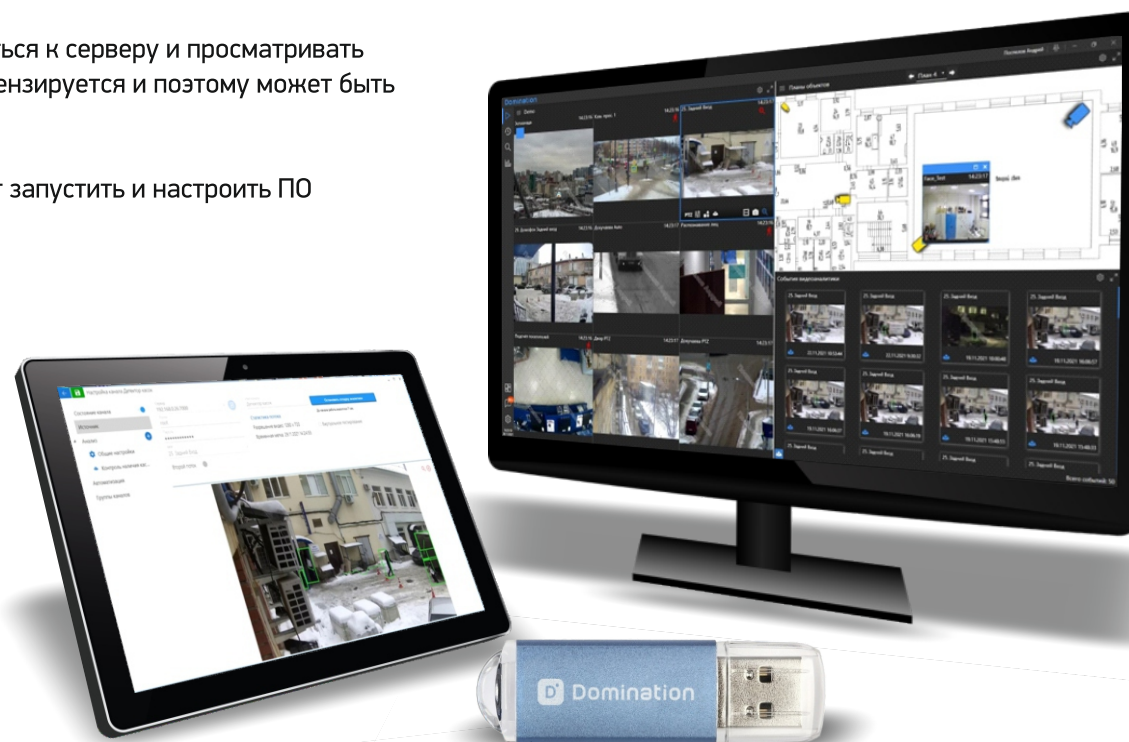


Domination IP-SOFT – профессиональное ПО видеонаблюдения для сервера. Позволяет подключать, записывать, хранить и показывать видео с IP-камер наблюдения. Имеет клиент-серверную архитектуру, позволяющую подключаться к серверу удаленно с любого ПК. Поддерживаются операционные системы семейства Linux (рекомендованная 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.

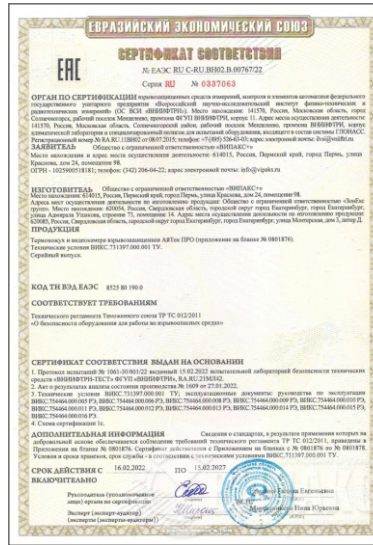




Свидетельство на товарный знак «АйТек ПРО»



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 видеокamеры, устройства передачи и записи видеоданных.

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

Видеокamеры «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.

Видеосерверы Устройства записи



Видеосервер Domination – устройство для записи видеоданных.

Domination имеет широкий модельный ряд, в который входят IP-видеосерверы разных моделей и гибридные видеосерверы с возможностью подключения аналоговых и цифровых камер.

Модули видеоаналитики



Модули видеоаналитики Domination предназначены для обработки и анализа изображения с камер, подключенных к видеосерверам Domination.

При большом количестве камер на объекте оператору видеонаблюдения очень сложно отслеживать все события и вовремя реагировать на них. Для решения этой задачи применяется видеоаналитика.

Программное обеспечение для видеонаблюдения



В комплекте со всеми видеосерверами поставляется бесплатное клиентское программное обеспечение, которое позволяет просматривать любое количество камер с разных видеосерверов из разных точек мира.

Видеокамеры «АйТек ПРО»



Respectable – высокотехнологичное, инновационное оборудование профессионального уровня. Оснащается современными процессорами и светочувствительными сенсорами последнего поколения. Обладает умной видеоаналитикой, в том числе и искусственным интеллектом, позволяющим распознавать образы объектов.

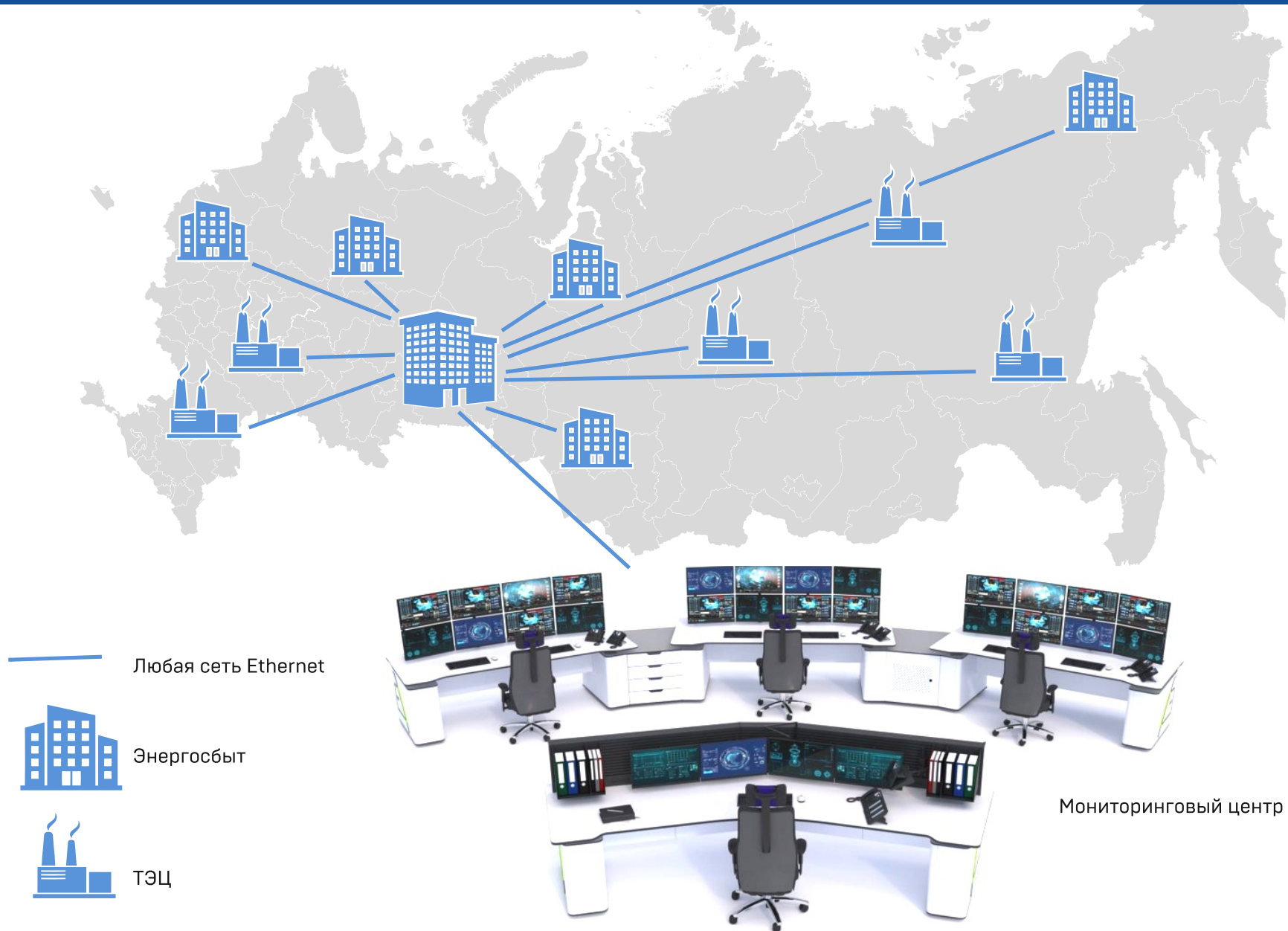


Hunter– видеокамеры, оснащаемые моторизированным кронштейном и объективом, позволяющие управлять сценой наблюдения. Применяются на объектах с постами охраны. Камеры способны транслировать изображение с высокой детализацией объектов, находящихся на значительном удалении.



Economy – видеокамеры и регистраторы обеспечивают базовые потребности в охранном наблюдении на любых объектах. Отличаются современными характеристиками и доступной ценой. Производятся на территории РФ, имеют соответствующие сертификаты.

Схема организации мониторингового центра





Постоянная запись видео



Хранение видеозаписи



Интерактивные планы объектов



Охрана периметра



Взрывозащищенное оборудование



Производственное видеонаблюдение



Мониторинговый центр



Интеграция со СКУД, ОПС, периметр



Автоматизированный контрольно-пропускной пункт авто



Контроль доступа сотрудников



Противопожарная безопасность



Тепловизионные видеокамеры

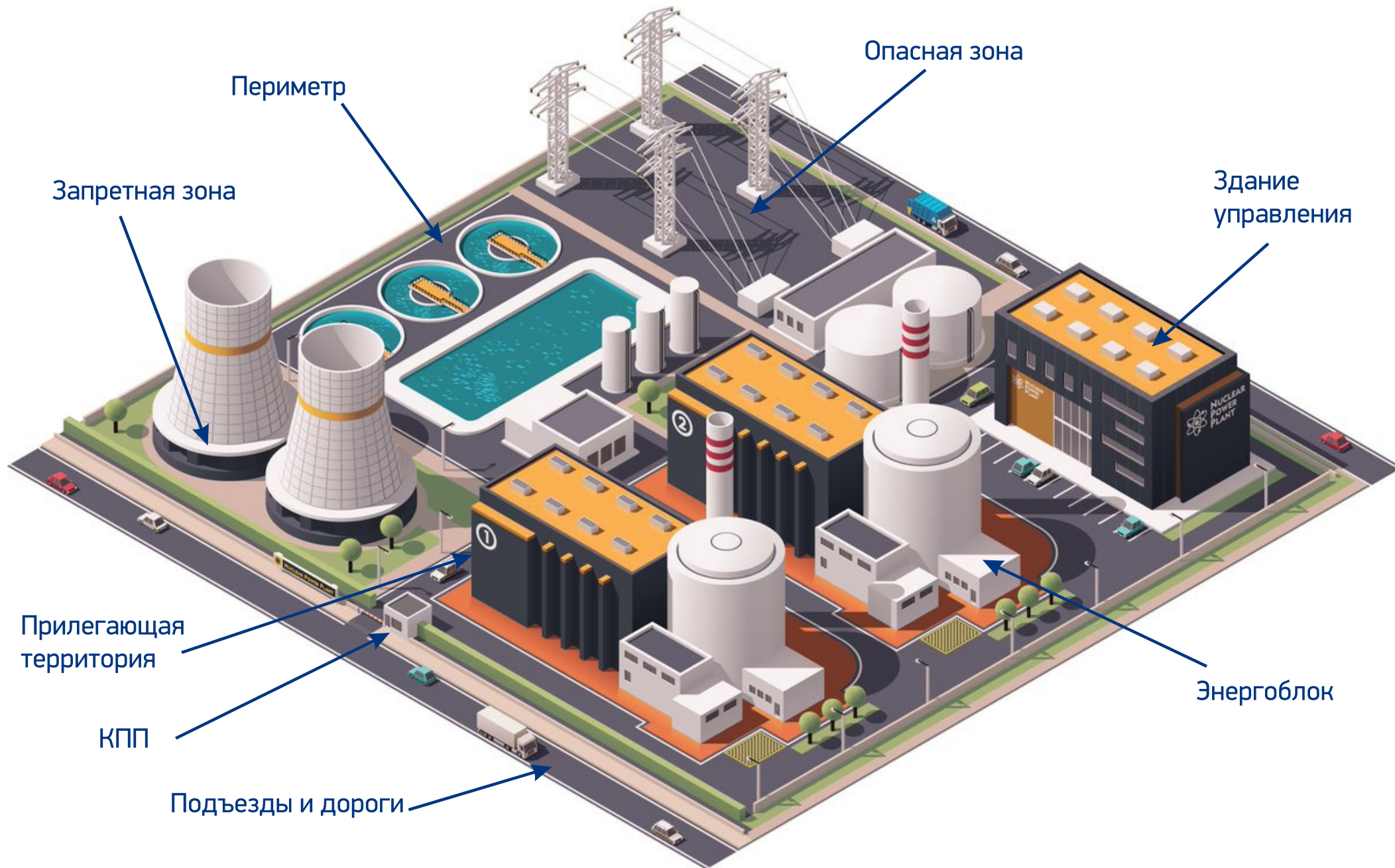


Охрана парковки



Контроль прилегающей территории

Зоны повышенного внимания на ТЭЦ





Постоянная запись в высоком разрешении

Распространенная проблема:

При использовании камер с высоким разрешением возникает проблема в ограниченных ресурсах устройства. Поэтому необходимо уменьшать разрешение на камерах для записи.

Преимущество:

Видеосервер позволяет записывать поток с тем качеством, которое может выдать камера. Нет ограничений по разрешению и количеству кадров в секунду. Например, можно подключить к серверу 128 камер с разрешением 8 Мп и записывать видео.



Запись видео на внешние хранилища

Распространенная проблема:

Для организации долговременного хранилища (полгода или 1 год) для определенной группы камер нужно транслировать видео на сервера хранения данных.

Преимущество:

Видеосервер позволяет транслировать поток видео для создания долгосрочного хранения архива на внешние сетевые хранилища данных.



Обеспечение требуемой глубины хранения видеозаписей

Распространенная проблема:

При записи видео в высоком разрешении нужно обеспечивать требуемую глубину хранения видеозаписей.

Преимущество:

Для этого в модельном ряде видеосерверов Domination существует сервер с возможностью подключения до 24 жестких дисков. Глубина хранения видео достигает 100 дней при использовании всех 128 камер, с разрешением 2 Мп.

Поддерживаются все современные технологии для увеличения глубины хранения видео, используемые в камерах «АйТекПРО» серии Respectable такие, как ROI-область высокого разрешения, VBR - управление опорными кадрами, кодек H.265



Непрерывная работа видеосерверов

Распространенная проблема:

Запись видео должна быть непрерывной даже в момент отключения электроэнергии или замены неисправного диска.

Преимущество:

Благодаря встроенной функции «Hot Swap» неисправные диски меняются без остановки работы видеосервера. Резервный блок питания поможет предотвратить отключение работы видеосервера при отключении электроэнергии.



Поддержка жестких дисков любого объема

Распространенная проблема:

При ограниченном количестве мест для установки жестких дисков возникает потребность устанавливать диски большего объема.

Преимущество:

Все видеосерверы Domination поддерживают любые жесткие диски с SATA разъемом, объемом до 14 ТБ.

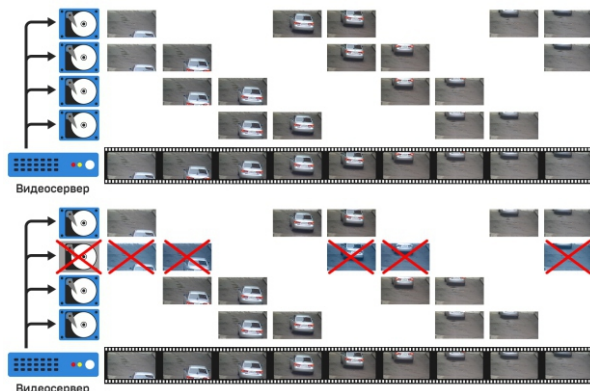


Сохранность записанных видеозаписей

В стандартной технологии записи видео, при выходе из строя жесткого диска, может пропасть продолжительный отрезок видео сразу по группе камер.

Технология записи MDR, используемая во всех видеосерверах, исключает потерю продолжительных отрезков видео при выходе из строя жесткого диска. Технология обеспечивает надежность сохранения видеоданных, снижает нагрузку на жесткие диски, тем самым увеличивая их долговечность. Входящий поток для записи видео может достигать 1.6 Гбит/с.

Благодаря включенной функции «зеркалирование» сохранность записанных видеозаписей увеличивается в 2 раза, что позволяет при неисправности диска не потерять ни секунды архива.



Защита от вирусов и внешних атак

Системы видеонаблюдения, построенные на операционных системах семейства Windows, очень часто подвергаются заражению вирусами и атакам со стороны. Это может повлечь за собой утечку данных.

Собственная операционная система «Domination Linux», разработанная под задачи видеонаблюдения, требует гораздо меньше вычислительных ресурсов, чем другие операционные системы. Применение такой операционной системы гарантирует защиту видеосервера от возможных вирусов и внешних воздействий.



Настройка прав доступа

Для просмотра записей видеонаблюдения могут быть допущены более 20 человек. При этом у каждого сотрудника может быть индивидуальный уровень доступа, из-за чего возникает потребность разграничения для каждого из этих пользователей.

Видеосерверы Domination позволяют создавать неограниченное количество пользователей и гибко настраивать права доступа. Ограничивать просмотр видеозаписи, просмотр живого видео, изменять настройки видеосервера или настройки подключения камер.



Операционная система на флеш-носителе

При установке операционной системы на жесткий диск устройство подвергается постоянному износу. В итоге, работа диска замедляется и со временем он выходит из строя.

Операционная система во всех видеосерверах находится на промышленном флеш-носителе с увеличенным ресурсом и производительностью, а также обладает повышенной отказоустойчивостью. Использование такого носителя гарантирует безотказную работу в течении 5 лет. Флеш-носитель установлен внутри корпуса и защищен от записи.



Интерактивные планы объектов - бесплатная встроенная функция

Для размещения видеокамер на планах помещений или территории в программе предусмотрен специальный виджет, который можно поместить на отдельный монитор. Виджет позволяет создавать неограниченное количество планов и размещать на них камеры. Размер и цвет иконок на плане можно изменять. Также можно направлять иконку камеры в сторону, куда направлена действующая на объекте камера. Отображение видео с камеры происходит прямо на плане в небольшой ячейке. Ячейку можно разворачивать во весь экран и перемещать в пределах плана. Это позволяет быстро переключаться между камерами на плане.

Возможности:

- размещение камер на плане
- перемещение между этажами
- телепорт по объектам
- размещение устройств на плане
- неограниченное количество планов
- смена цвета камер
- отображение видео на плане
- перемещение видео на плане

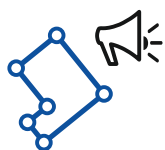


Видеоаналитика для контроля и охраны периметра предприятия

Аппаратно-программный комплекс Domination с высокой точностью фиксирует факты нарушения границ периметра.

Возможности системы:

- фиксирование любой протяженности объекта
- предотвращение попыток перелезть через заграждение, его разрушения, а также попытки проникнуть на территорию путем подкопа
- настройка программы для исключения «ложных» тревог



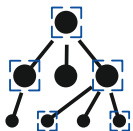
Вторжение в зону

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



Детектор периметра и пересечения линии

Предназначен для охраны периметра, контроля прохода или проезда с учетом направления движения. Возможность задать размер объекта. Выборка событий пересечения в архиве видеосервера. До четырех линий произвольной формы на один канал



Нейотрекинг

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



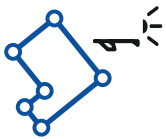
Интеграция с системами периметральной охраны и охранно-пожарными системами (ОПС)

При срабатывании датчика автоматический вывод нужной камеры на монитор оператора



Технологическое видеонаблюдение обеспечивает:

- контроль процесса производства;
- получение информации от контрольно-измерительных приборов;
- своевременное реагирование на нештатные ситуации;
- постанализ и построение системы отчетности о произошедших событиях



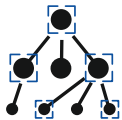
Вторжение в зону

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



Детектор периметра и пересечения линии

Предназначен для охраны периметра, контроля прохода или проезда с учетом направления движения. Возможность задать размер объекта. Выборка событий пересечения в архиве видеосервера. До четырех линий произвольной формы на один канал.



Нейротрекинг

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



Детектор громкого звука

Срабатывает при превышении заданного уровня громкости звука, поступающего на микрофон камеры.



Контроль активности оборудования

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



Распознавание QR-кодов

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



Мониторинговый центр

Мониторинговый центр собирает информацию, отображает ее на мониторе, регистрирует сигналы технических систем безопасности, расположенных на удаленных объектах.



Удобный интерфейс оператора



Оперативное уведомление о событии в видеоклиенте



Звуковое уведомление



Лента тревожных событий



Интеграция Domination со сторонними разработчиками

Интеграция с системами контроля и управления доступом

Позволяет:

- совмещать запись видео с отметкой доступа сотрудника на объект, что дает возможность: в режиме реального времени выводить видео на монитор оператора в момент доступа сотрудника
- быстро найти нужный фрагмент видео в архиве видеосервера

Интеграция с контроллерами ввода/вывода

Позволяет:

- управлять выходными контактами по сети через видеосервер в ручном и автоматическом режиме: открывать или закрывать электромагнитные замки, включать/выключать освещение, управлять шлагбаумом или автоматическими воротами, сиреной.
- использовать входные контакты для подключения датчиков или кнопок; настраивать реакцию на замыкание контакта: включить видеозапись, выключить видеозапись, показать камеру, замкнуть выходной контакт, повернуть поворотную камеру в нужную предпозицию.

Интеграция с системами охранно-пожарной безопасности

Позволяет:

- размещать камеры, подключенные к видеосерверу, на планы объектов совместно с другими датчиками в системе ОПС
- автоматически выводить видео при срабатывании датчика в системе ОПС
- изменять режимы записи видео при срабатывании датчиков ОПС

Интеграция с IP-камерами

Позволяет:

- получать и выводить видео в двух потоках: в основном - с высоким разрешением, и в дополнительном - с низким разрешением.
- получать звук с камеры, если она имеет встроенный микрофон или возможность подключения внешнего микрофона
- выводить события по срабатыванию встроенного детектора движения
- управлять выходными контактами
- управлять моторизированным объективом и поворотным устройством
- получать события встроенных аналитических детекторов

Интеграция с «1С-Предприятие»

Позволяет:

- передавать в «1С-Предприятие» данные по автомобильным номерам: владельца, модель, номер, цвет автомобиля, время приезда на парковку, время стоянки, время выезда с парковки.

Интеграция с контрольно-кассовыми операциями

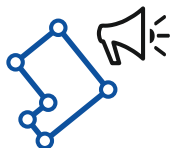
Позволяет:

- просматривать видео с камер, установленных в кассовых зонах синхронно с актуальной чековой информацией
- просматривать архивное видео в сочетании с соответствующей чековой информацией
- экспортировать видео и соответствующую чековую информацию в любом из распространенных форматов
- распечатывать снимки экрана вместе с чековой информацией

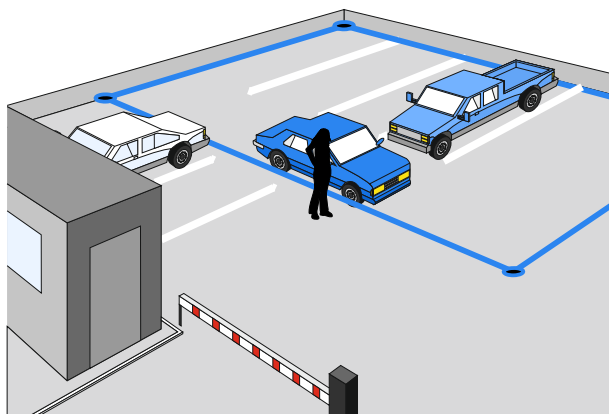
Контроль парковок

Для охраны парковки и управлением доступом на ее территории система Domination позволяет:

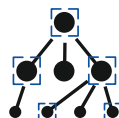
- контролировать время нахождения авто на парковке
- фиксировать номерной знак автомобиля и заносить его в базу данных
- отслеживать посторонних на территории
- отслеживать случаи угона или поджога автотранспорта



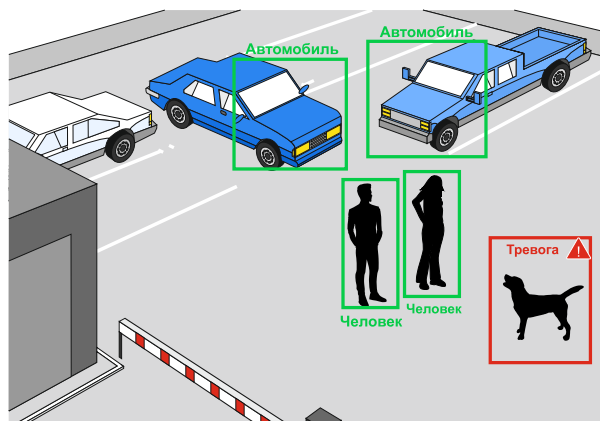
Вторжение в зону



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



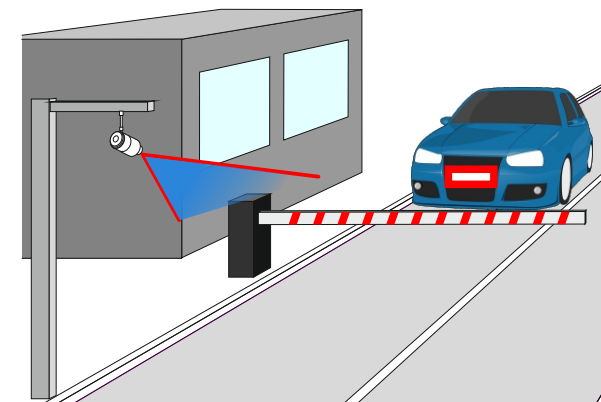
Нейротрекинг



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



Распознавание номеров



Интеллектуальный модуль предназначен для распознавания автомобильных номеров с отслеживанием траектории движения автомобилей и занесением их в базу.

Типовые задачи с использованием распознавания лиц

Организация контроля доступа с помощью распознавания лиц

- Отслеживание путей передвижения человека
- Поиск человека в толпе, которого нет в базе данных
- Интеграция со СКУД

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.



Детектор лиц

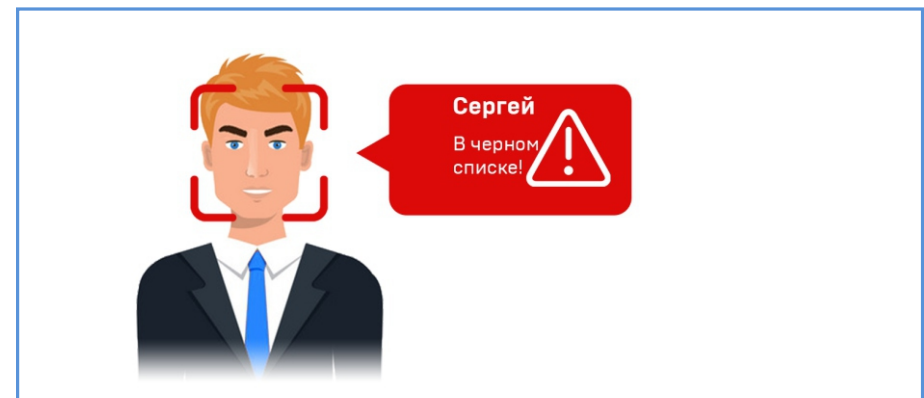
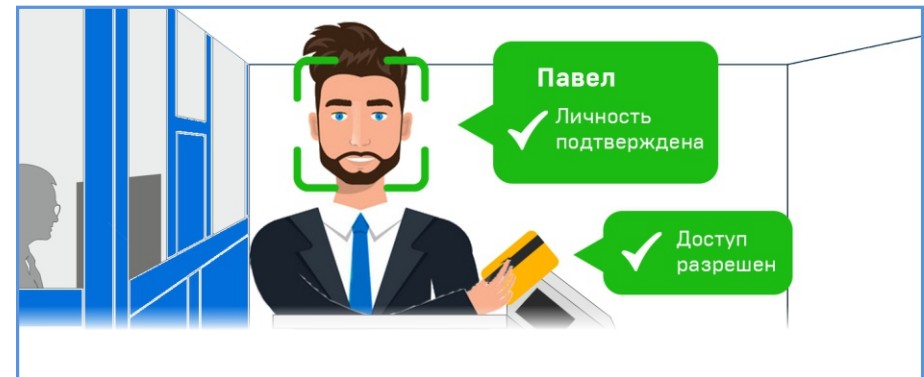
Модуль детектирует лица в поле зрения камеры, отображает лицо проходящего человека на экране оператора и сохраняет событие в архив видеосервера. Дает возможность быстро искать сохраненные события в архиве видеосервера.



Имя, 18

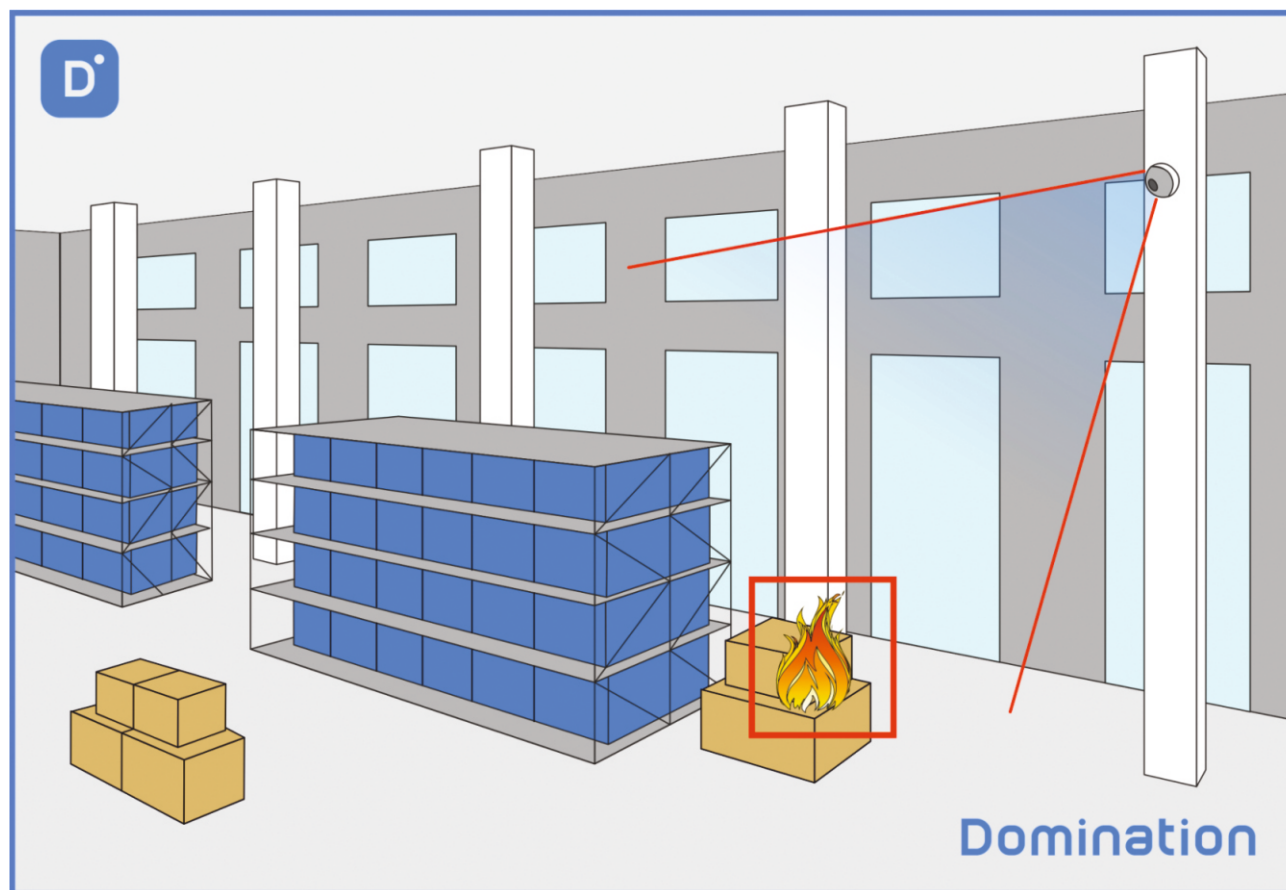
Распознавание лиц

Модуль «Распознавание лиц» предназначен для определения личности человека по чертам его лица. Точность распознавания достигает 99% при установке камеры на входной группе.



Обеспечение пожарной безопасности с помощью средств видеонаблюдения

Для обеспечения пожарной безопасности в системе интеллектуального видеонаблюдения Domination существуют модули видеоаналитики. Они дополняют аппаратную систему пожарной сигнализации и увеличивают качество работы системы, а так же фильтруют ложные срабатывания.



Детектор
огня



Детектор
дыма



Отображение планов
объекта



Фиксация всех тревожных
событий



Тревожные уведомления



Запись событий в архив



Поиск событий в архиве



Фиксация возгораний
на улице

Охранные камеры



Измерение температуры оборудования



Измерение температуры тела



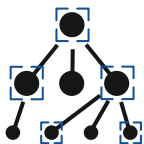
Преимущества тепловизора:
- обнаружение объектов на большом расстоянии в темноте, а также при отсутствии источников искусственного освещения, в т.ч. в сложных метеоусловиях.



Тепловизоры с калиброванными матрицами позволяют фиксировать значения температуры контролируемых объектов и сигнализировать о тревогах при ее понижении или повышении вне заданного диапазона (перегрев / недопустимое охлаждение).



С высокой точностью тепловизионные камеры считывают и передают информацию с показаниями температуры тела человека в видеосервер Domination. Если есть превышение температуры, то система сигнализирует об этом охранникам и автоматически блокирует проход. Помимо температуры служба безопасности получает фото с данными сотрудника. Это реализуется с помощью модуля видеоаналитики «Распознавание лиц».



Нейротрекинг

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

Позволяет определять следующие классы объектов: человек, автомобиль (легковой, грузовой), мотоцикл, велосипед, автобус, поезд, домашнее животное (кошка, собака), птица, скот (корова, лошадь, овца), самолет.



Детектор периметра и пересечения линии

Предназначен для охраны периметра, контроля прохода или проезда с учетом направления движения. Возможность задать размер объекта. Выборка событий пересечения в архиве видеосервера. До четырех линий произвольной формы на один канал.



Контроль скорости и направления

Модуль предназначен для определения объектов, чья скорость движения отклоняется от нормы заданной на определенном участке движения. Модуль отслеживает траекторию перемещения объекта и определяет его скорость движения.












Причины контроля прилегающей территории:

- Контроль криминальной обстановки
- Обеспечение безопасности
- Сохранность личного имущества

Контроль стоянок личного транспорта, как для фиксации попыток угона, поджога, краж, так и для установления виновных при повреждениях автомобиля во время парковки и выезда со двора.

Контроль входящего потока, идентификация всех посетителей. Помогает разыскать преступников в кратчайшие сроки.



-  Запись видео для расследования происшествий
-  Организация доступа сотрудников
-  Контроль кассовых операций
-  Контроль посетителей
-  Подсчет посетителей
-  Запись звука
-  Фиксация забытых предметов
-  Контроль персонала
-  Контроль курения в общественных местах
-  Верификация QR-кодов для Covid
-  Детектор оружия





Постоянная запись в высоком разрешении

Распространенная проблема:

При использовании камер с высоким разрешением, возникает проблема в ограниченных ресурсах устройства. Поэтому необходимо уменьшать разрешение на камерах для записи.

Преимущество:

Видеосервер позволяет записывать поток с тем качеством, которое может выдать камера. Нет ограничений по разрешению и количеству кадров в секунду. Например, можно подключить к серверу 128 камер с разрешением 8 Мп и записывать видео.



Обеспечение требуемой глубины хранения видеозаписей

Распространенная проблема:

При записи видео в высоком разрешении нужно обеспечивать требуемую глубину хранения видео.

Преимущество:

Для этого в модельном ряде видеосерверов Domination существует сервер с возможностью подключения до 24 жестких дисков. Глубина хранения видео достигает 100 дней при использовании всех 128 камер, с разрешением 2 Мп.

В камерах «АйТек ПРО» серии Respectable для увеличения глубины хранения видео используются такие технологии, как: ROI- область высокого разрешения, VBR -управление опорными кадрами, кодек H.265



Поддержка жестких дисков любого объема

Распространенная проблема:

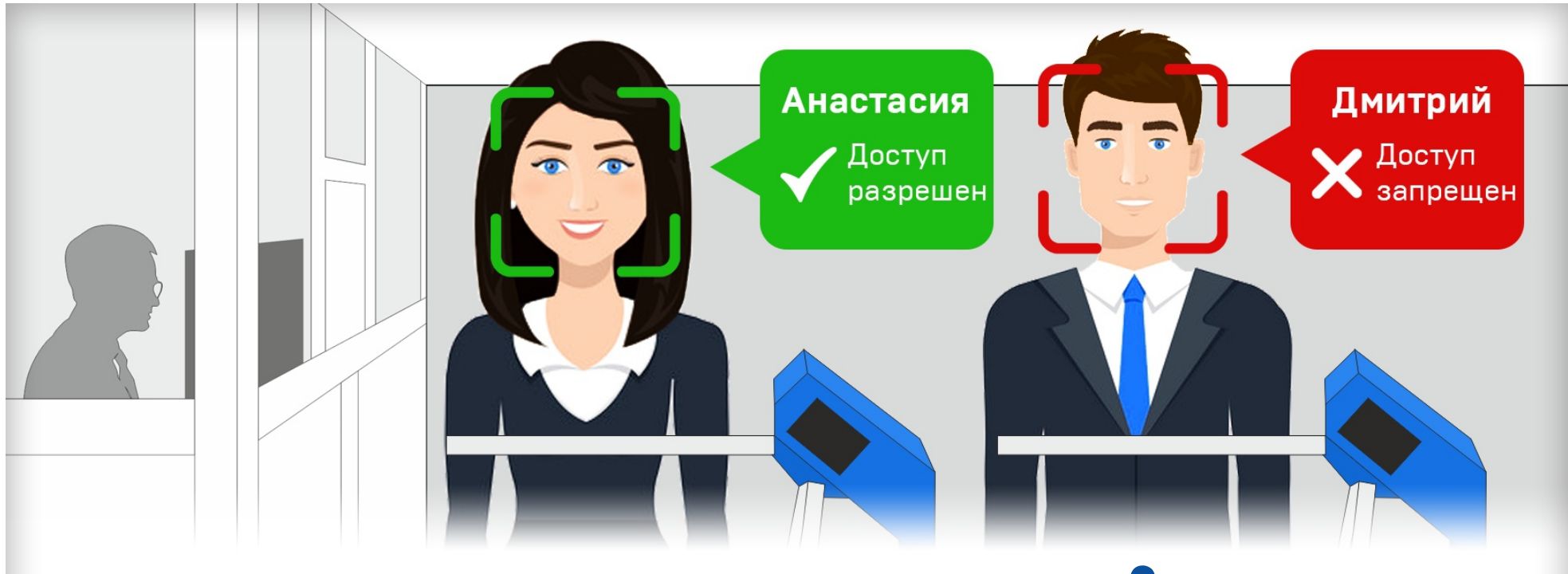
При ограниченном количестве мест для установки жестких дисков возникает потребность устанавливать диски большего объема.

Преимущество:

Все видеосерверы Domination поддерживают любые жесткие диски с SATA разъемом, объемом до 14 ТБ.

Биометрический анализ лица человека с помощью системы видеонаблюдения

Контроль доступа с применением технологии распознавания лиц обеспечивает сотрудникам быстрый и удобный доступ на рабочее место, исключая возможность мошенничества. Точность распознавания лиц Domination, скорость поиска и минимальная вероятность ошибки делают эту систему подходящим решением для доступа сотрудников в контролируемые помещения.



Распознавание лиц

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

Пропускной контроль на предприятии

С помощью интеграции с системой контроля и управления доступом можно осуществлять автоматический доступ сотрудника на объект путем идентификации по лицу.



Черные списки



Распознавание пола и возраста



Точность распознавания 99%



Скорость распознавания до 20 мс

Автоматизация контроля кассовых операций с помощью системы видеонаблюдения

Видеофиксация действий кассира, клиента и данных кассового оборудования. Эти данные позволяют доказать неправомерные действия, мошенничество, кражи и другие махинации.

В суде эта видеозапись будет неоспоримым доказательством.

Cash Control - система контроля кассовых операций, состоящая из кассового узла, цветных видеокамер с высоким разрешением, видеосервера, который синхронизирует отснятый камерой материал с текстовыми показаниями кассового аппарата, а также удаленного рабочего места для специалиста по безопасности.



Фиксация действий кассира



Автоматическое выявление нарушений



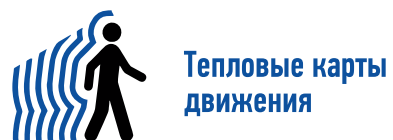
Просмотр отчета

Интеграция с кассовым оборудованием

Domination интегрирован со множеством систем событийного контроля. Одна из них «ССВ Видеомаркет», позволяющая совмещать видеозаписи с кассовыми операциями и выводить соответствующие отчеты. Система «Видеомаркет» интегрирована со многими распространенными кассовыми системами (Frontol, Штрих-М, Профи-Т, СуперМаг, R-Keeper, Astor и др.)

Преимущества грамотной организации контроля персонала:

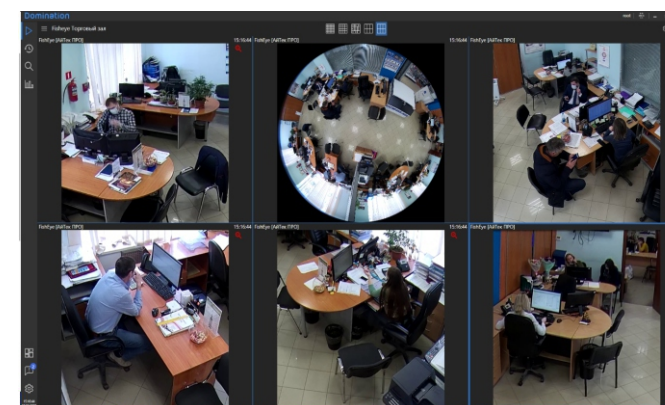
1. Контроль за исполнением поставленных задач
2. Контроль сроков выполнения задач
3. Улучшение качества обслуживания клиентов
4. Повышение лояльности сотрудников



Модуль позволяет контролировать движение в заданной зоне. При отсутствии движения посылает сигнал тревоги на монитор оператора.



Позволяет определить на изображении с камеры участки, где была зафиксирована наибольшая активность движения.



Встроенная функция позволяет разворачивать видеокамеры типа FishEye. Это дает возможность контролировать большие залы при помощи одной камеры. Развертка позволяет заменить 9 стандартных камер

Отслеживание подозрительного поведения

Отслеживание подозрительного поведения человека с помощью системы интеллектуального видеонаблюдения Domination

Любая организация не защищена от возможных случаев краж и воровства.

Система позволяет своевременно определить подозрительное поведение человека еще на входе и подать сигнал тревоги в службу безопасности. Служба безопасности может быстро отреагировать на этот сигнал и предотвратить преступление.



Детектор скрытия лица



Модуль поможет выявить случаи умышленного скрытия лица (лицо в маске, лицо скрытое воротником и кепкой, лицо скрытое очками и шляпой) и своевременно оповестить службу безопасности о подозрительном человеке. Предназначен для фиксации сокрытия лица человека и отправки уведомления об этом событии на пост охраны.



Контроль скорости и направления



Модуль предназначен для определения объектов, чья скорость движения отклоняется от нормы заданной на определенном участке движения. Модуль отслеживает траекторию перемещения объекта и определяет его скорость движения.

Система видеонаблюдения позволяет записывать звук со встроенных в видеокамеры микрофонов и воспроизводить его синхронно с видеозаписью

Это позволяет получить подробную информацию о происходящем при расследовании отдельно взятого случая.

Для чего записывать звук?

Звуковое сопровождение повышает эффективность видеонаблюдения и позволяет лучше понять, что происходит на объекте.

Прослушивание и запись разговоров

Это могут быть переговоры сотрудников или общение с клиентами. Основными целями записей является их дальнейший анализ или разбор конфликтных ситуаций.



Запись и прослушивание звука синхронно с видео



Поддержка встроенных микрофонов в камерах, поддержка внешних микрофонов



Акустический мониторинг

Акустический мониторинг предназначен для наблюдения за звуковой обстановкой и обнаружения акустических тревог таких, как крик человека, выстрел, взрыв, срабатывание автомобильной сигнализации.

Модуль видеоаналитики Domination «Детектор громкого звука» позволяет решать следующие задачи:

- а) выделять в звуковом потоке тревожные акустические события;
- б) сохранять информацию о тревожных звуковых событиях в архиве;
- в) оповещать внешние системы видеонаблюдения о регистрации тревожного события.

Акустический мониторинг может быть использован в качестве инструмента предварительного автоматического анализа ситуации. При интеграции в систему комплексной безопасности акустический мониторинг повысит ее эффективность и увеличит оперативность спецслужб.



Детектор громкого звука

Позволяет отслеживать громкие звуки:



крик



взрыв



выстрел



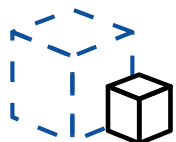
бой стекла



падение большого предмета



Отслеживание подозрительных, забытых и оставленных предметов с помощью системы видеонаблюдения



Оставленные и забранные предметы

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



Детекция оставленных/забранных предметов в зоне контроля, выделение обнаруженных объектов на мониторе в реальном времени



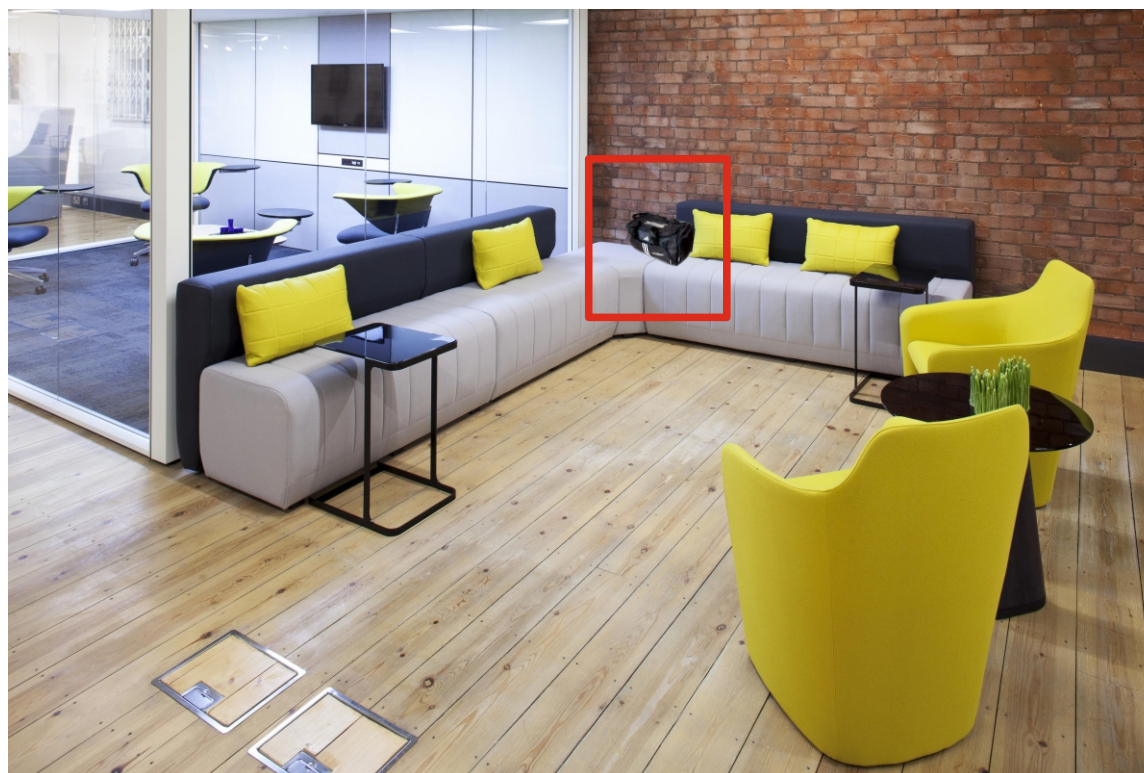
Генерация тревожных сообщений о зафиксированном событии, возможность повторной отправки тревожных сообщений через заданный интервал времени



Сохранение в архив информации об оставленных или забранных предметах, вывод информации в режиме реального времени



Поиск в архиве тревожных событий в заданный интервал времени



Для чего нужна система подсчета посетителей?

Вы можете оптимизировать ваши расходы и повышать эффективность ваших сотрудников, маркетинговых активностей.

Модуль подсчета посетителей - это средство обработки видеоинформации, способное автоматически подсчитывать количество вошедших/вышедших посетителей. Эта технология используется для определения количества посетителей и динамики посещения.



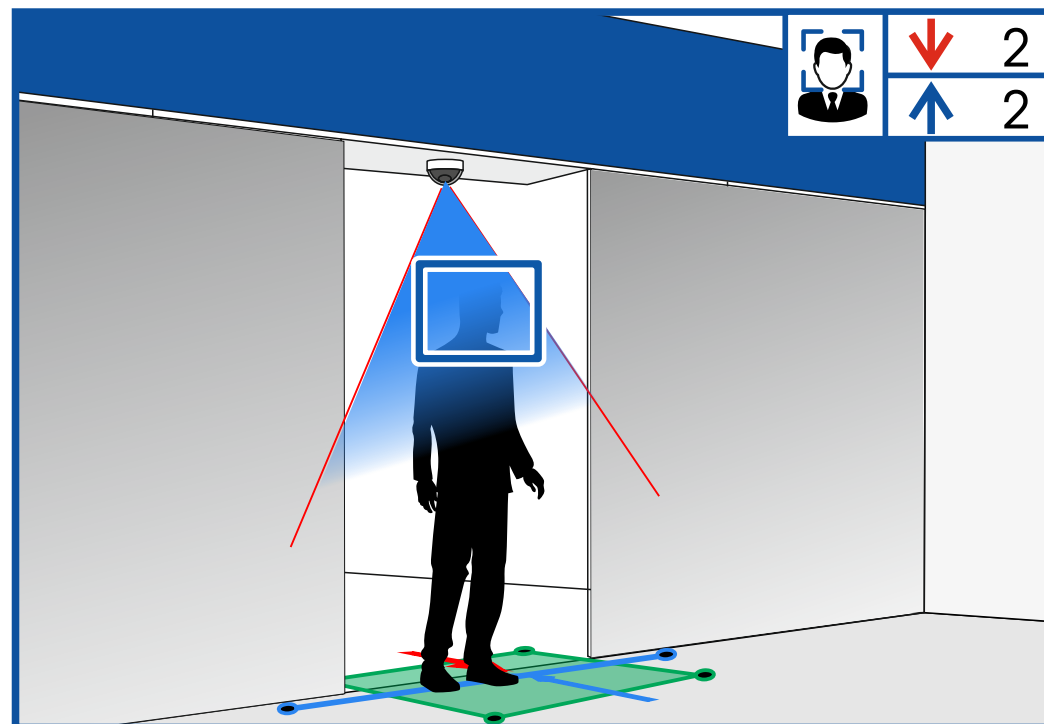
Подсчет посетителей

Подсчет посетителей с учетом направления движения. Объект будет подсчитан, только если он полностью вышел из зоны обзора камеры.



Подсчет уникальных посетителей

Интеллектуальный модуль видеоаналитики «Подсчет уникальных посетителей» предназначен для формирования отчетов по посещаемости объекта. В отчетах можно получить информацию об уникальных посетителях с демографическими данными по полу и возрасту посетителей. Благодаря этому модулю можно получить точную информацию о количестве только посетителей и исключить из этого отчета сотрудников предприятия.



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».

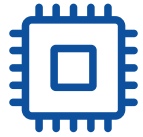
Интеграция позволяет использовать в полном объеме все функции, встроенные в камеры.

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.

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.



Распознавание лиц

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

Модуль помогает:

- **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".

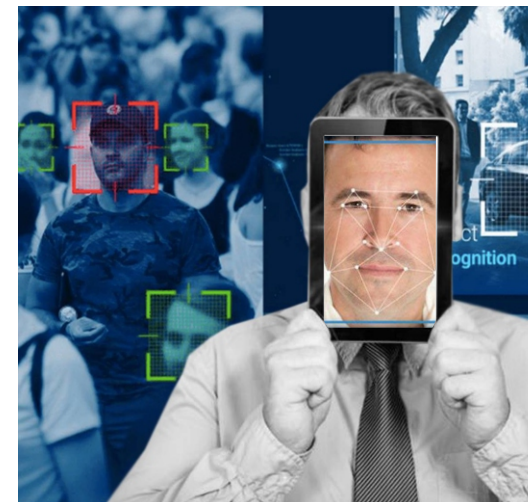


Распознавание лиц 3Д

Использование модуля видеоаналитики «Распознавание лиц Liveness» Domination поможет отследить попытки проникновения на территорию предприятия с использованием чужой фотографии, видеозаписи или маски.

Модуль помогает:

- **фиксировать попытки замены лица при проходе на предприятие (фотография, видеозапись, маска)**
- **предотвратить попытки проникновения на территорию посторонних**
- **отслеживать злоумышленников**
- **контролировать сотрудников предприятия**





Детектор лиц

Модуль детектирует лица в поле зрения камеры, отображает лицо проходящего человека на экране оператора и сохраняет событие в архив видеосервера. Дает возможность быстро искать сохраненные события в архиве видеосервера.

Возможности модуля:

- **контроль входящего потока людей**
Детектор лиц можно использовать на посту охраны объекта с несколькими входами или выходами. В этом случае один оператор сможет контролировать всех входящих людей. Если он отвлечется на несколько минут, то при его возвращении лица всех людей, прошедших за этот промежуток времени, будут отображаться на мониторе. Это позволит своевременно отреагировать на визит нежелательного посетителя.
- **оповещать оператора о приближении человека**
Модуль поможет сэкономить время на выявление личности людей, связанных с происшествием. Для этого можно запустить поиск событий из архива видеосервера за определенный промежуток времени и найти нужного человека, отследить его путь и действия.
- **быстрое расследование инцидентов**
На срабатывание детектора лиц в Domination есть возможность настроить дополнительные действия: показать камеру с человеком на тревожном мониторе, воспроизвести звуковой файл, повернуть камеру в нужную предпозицию, открыть дверь.



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 автомобилей и занесением их в базу.

Возможности модуля:

- **контролировать доступ на территорию**
В системе можно вести списки разрешенных и запрещенных для въезда/выезда номеров.
- **управлять временем нахождения автотранспортного средства на территории**
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.
- **отслеживание автомобиля, внесенного 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.



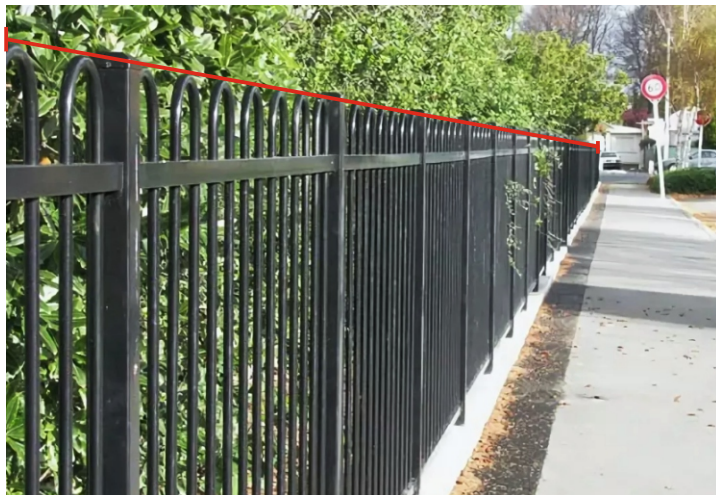


Детектор периметра и пересечения линии

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

Модуль помогает:

- **контролировать периметр**
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.
- **выявлять попытки проникновения на запретные территории**
Применение модуля позволяет выявлять случаи проникновения на запретные территории.



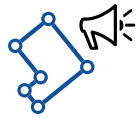
Детектор скорости и направления

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

Модуль помогает:

- **отслеживать нарушение общественного порядка**
Использование модуля поможет выявить случаи нарушения общественного порядка (перемещение бегом по территории) и оповестить оператора о подозрительном поведении человека.
- **контроль скорости транспортных средств**
контролировать скорость автомобиля на территории.





Вторжение в зону

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

Модуль помогает:

- **выявлять попытки проникновения на территорию**
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 ухода работника из зоны.
- **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.



Детектор громкого звука

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

Модуль помогает:

- **выявлять чрезвычайные происшествия**
Отслеживать возможные взрывы, хлопки или падение тяжелых предметов.
- **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).



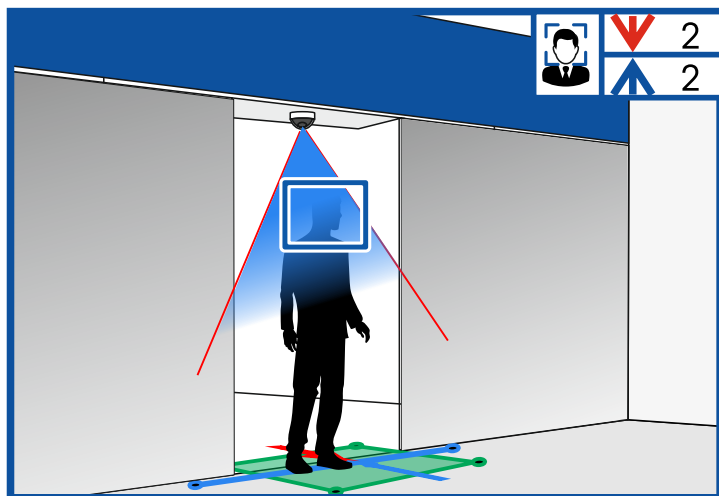


Подсчет посетителей

Модуль подсчета посетителей посчитает количество вошедших и вышедших людей, поможет получить точную статистику о посещаемости объекта и посчитать конверсию.

Модуль помогает:

- **вести подсчет посетителей на выставках или семинарах**
Статистику посещаемости можно использовать для выявления рентабельности участия в выставках или других массовых мероприятиях.
- **выявлять наиболее популярный стенд или витрину**
Отчет о времени и количестве людей, проходящих мимо определенного стенда, витрины или ролика позволяет проанализировать внимание посетителей и выделить наиболее эффективный рекламный носитель.

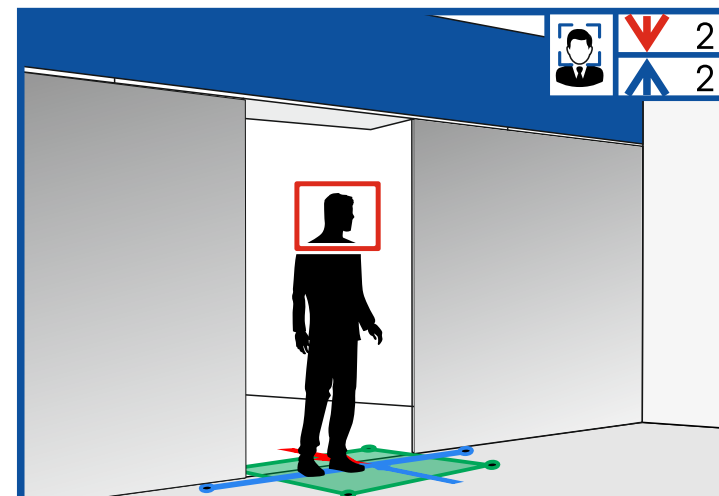


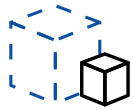
Подсчет уникальных посетителей

Использование модуля видеоаналитики «Подсчет уникальных посетителей» Domination поможет получить объективные данные о посетителях, чтобы принимать управленческие решения в области маркетинга, развития и HR.

Модуль помогает:

- **построить отчет за выбранный период времени и посмотреть статистику посещения объекта**
Модуль исключит все повторяющиеся проходы людей и покажет только количество уникальных посетителей. Кроме того, из отчета можно исключить сотрудников компании или любые другие группы, и сформировать статистику посетителей по полу возрасту и эмоциям.
- **определить эффективность бизнеса**
Данная статистика позволит определить эффективность бизнеса. На основе данных можно выбрать дату распродаж, узнать лучшее время открытия и закрытия, обнаружить проблемы в работе персонала.



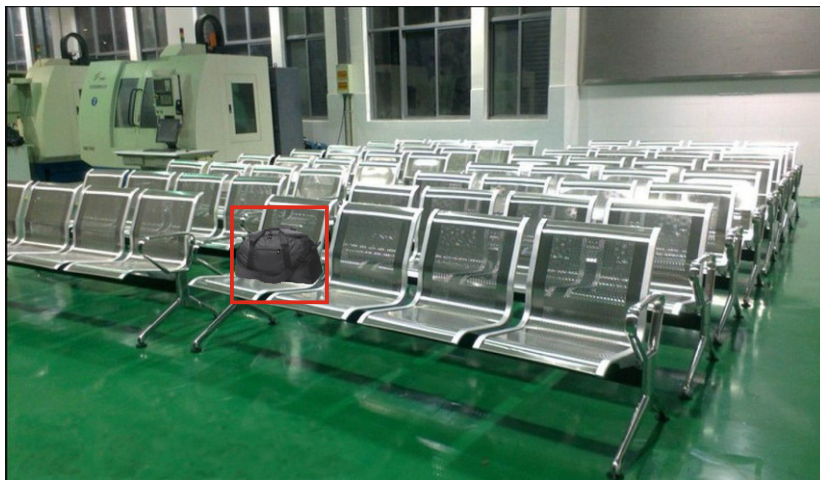


Оставленные и забранные предметы

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.

Модуль помогает:

- **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.



Развертка FishEye

Бесплатный модуль развертки FishEye видеокамер. Работает с любыми FishEye камерами. Встроен в ПО Domination Client.

FishEye камеры с разрешением 9 и 12 Мп позволяют охватить большую площадь и заменить 9 стандартных видеокамер. С их помощью можно контролировать большие пространства, наблюдать за персоналом в офисе или на предприятии. Сам видеопоток в формате FishEye сложен для восприятия человеческим глазом, так как изображение искажается. Но благодаря встроенной функции развертки FishEye в ПО «Видеоклиент Domination», сферическое изображение преобразуется и может воспроизводиться в нескольких окнах монитора.

Антивандальная камера
IPr-FishEye 8Mp





Детектор скрытого лица

Интеллектуальный модуль видеоаналитики «Детектор скрытого лица» предназначен для фиксации сокрытия лица человека и отправки уведомления об этом событии на пост охраны.

Возможности модуля:

- **отслеживание противоправных действий**
Если злоумышленник задумал совершить кражу или другое противоправное действие, он обязательно попытается скрыть свое лицо. Чтобы остаться не распознанным не обязательно надевать маску. Достаточно скрыть его большую часть очками, воротником и головным убором. В этом случае распознать его личность будет практически невозможно. Но, если в режиме реального времени отследить это событие и мгновенно среагировать, то злоумышленник окажется в ловушке.
- **предотвращение противоправных действий**
Система зафиксирует попытку сокрытия лица и мгновенно оповестит об этом службу безопасности. В свою очередь охрана сможет удаленно заблокировать дверь и вызвать группу быстрого реагирования.

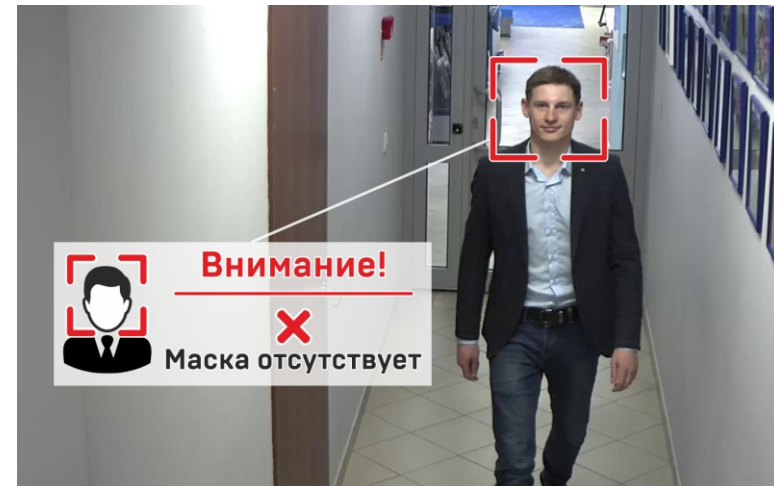


Контроль наличия маски

Предназначен для отслеживания перемещения людей без защитных масок с фиксацией лиц. Данный модуль поможет не только зафиксировать нарушение, но и определить личность нарушителя.

Возможности модуля:

- **контроль при перемещении 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.
- **контроль на входе**
Блокирование прохода при отсутствии защитной маски на лице человека.



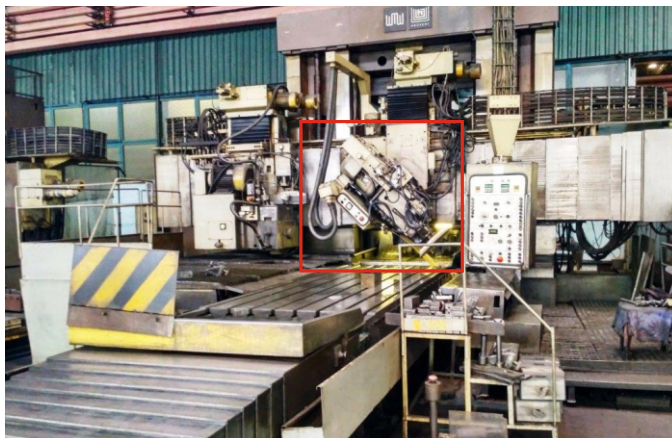


Контроль активности оборудования

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

Возможности модуля:

- **контролировать работу технологического (механического) оборудования, а также контролировать работу персонала на рабочих местах**
При отсутствии движения в контролируемой зоне в течении заданного времени оператору отправляется тревожное событие. При этом система позволяет настраивать временной интервал при кратковременном движении.



Тепловые карты

Модуль видеоаналитики «Тепловая карта движения» накладывает цветное отображение интенсивности движения на видео. Позволяет отследить наиболее активный участок на видео за определенный промежуток времени.

Возможности модуля:

- анализировать движение посетителей в магазине и выявлять наиболее популярные витрины и товары
- анализировать интенсивность потока людей в торговых центрах для размещения рекламных баннеров или вывесок в наиболее популярных местах
- контролировать активность персонала и выявлять отсутствие работника на рабочем месте
- отслеживать маршруты передвижения людей и транспорта





Детектор огня

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

Модуль помогает:

- **выявлять 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.
- **быстрее обнаружить 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.



Детектор дыма

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

Модуль помогает:

- **выявлять 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.
- **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 на объекте и вовремя оповестить оператора о задымленности. Оперативные действия оператора помогут среагировать на дым и предотвратить дальнейшее возгорание.



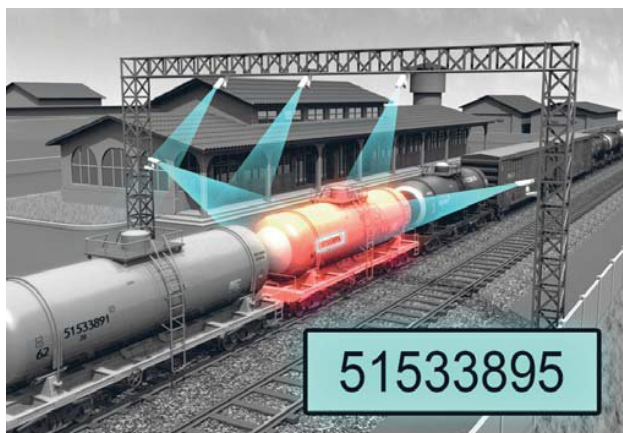


Распознавание номеров Ж/Д вагонов

Модуль предназначен для распознавания номеров железнодорожных вагонов, платформ и цистерн, нанесенных на борт, либо на шасси в режиме реального времени с выдачей единого консолидированного результата распознавания по вагону.

Возможности модуля:

- автоматически распознавать номера пассажирских и грузовых железнодорожных вагонов по видеонаблюдению
- вести запись в базу данных для каждого вагона
- вести синхронную видеозапись
- вручную корректировать все распознанные номера
- вести поиск железнодорожных вагонов в базе данных
- строить отчеты по вагонам

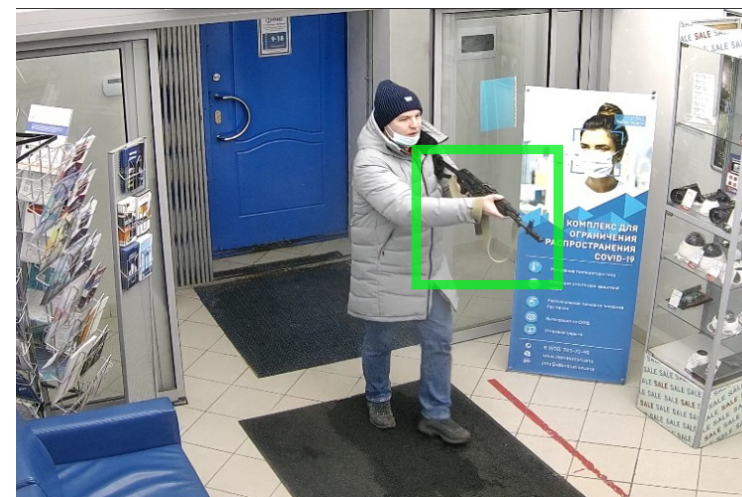


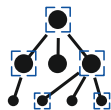
Детектор оружия

Модуль видеоаналитики "Детектор оружия" Domination предназначен для обнаружения оружия в области видимости камеры. Помогают оператору видеонаблюдения оперативно обратить внимание на камеру, где было зафиксировано событие. Модуль работает в полуавтоматическом режиме – это обозначает, что модуль находит на изображении с камеры объекты похожие на оружие и уведомляет оператора об этом. Оператор в свою очередь получает уведомление и обрабатывает его (подтверждает или отклоняет событие). При подтверждении достоверности события оператор предпринимает соответствующие меры.

Возможности модуля:

- контролировать входы/выходы с целью обнаружения вооруженного нападения с автоматическим определением оружия в руках злоумышленника
- при расследовании происшествия оперативно осуществлять поиск события из архива видеосервера по заданному типу события





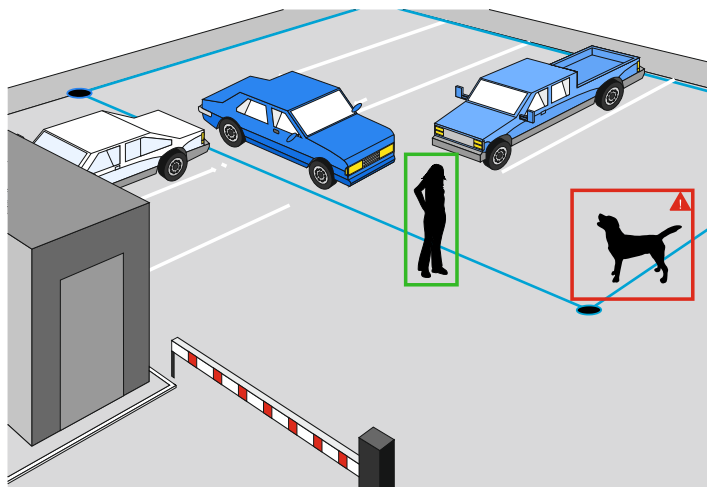
Нейротрекинг

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

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

Возможности модуля:

- **производить интеллектуальный контроль периметра**
Совместное использование модуля «Нейротрекинг» с модулем видеоаналитики «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
- **производить интеллектуальный подсчет посетителей**
Совместное использование модуля «Нейротрекинг» с модулем видеоаналитики «Подсчет посетителей» позволяет подсчитать автомобили или людей



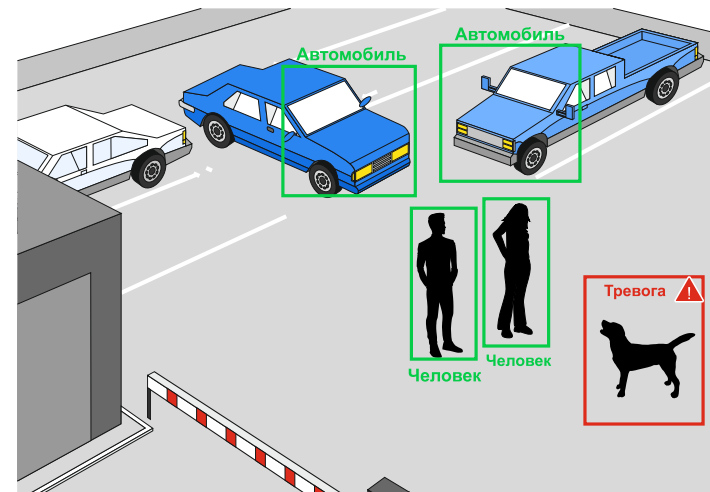
Классификатор объектов

Модуль видеоаналитики "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.

Возможности модуля:

- **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.





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.

Возможности модуля:

- **идентифицировать человека при помощи нанесенного QR-кода на спецодежду.** Выявление нарушения техники безопасности при нахождении в запретной зоне человека без выписанного наряда или без допуска в зону.
- **идентифицировать спецтранспорт без регистрационного номерного знака при помощи нанесенного QR-кода либо на лобовое стекло, либо на кузов транспорта.** Выявление нарушения техники безопасности при нахождении транспорта в запретных зонах или при отклонении от назначенного маршрута.

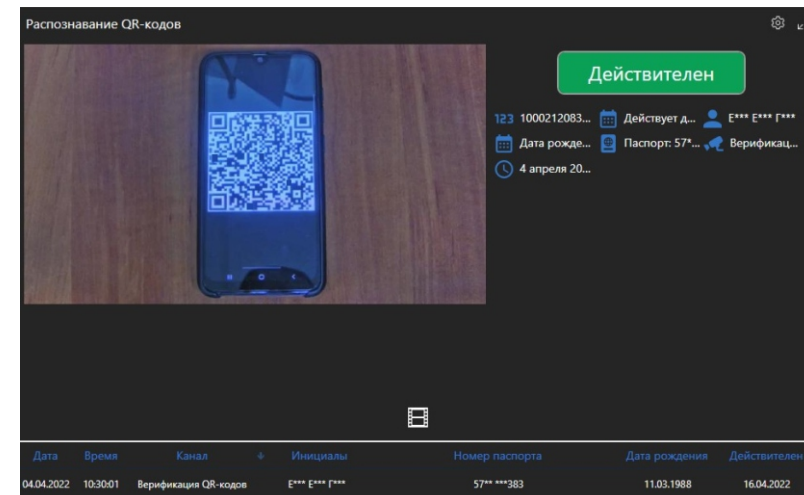


Верификация QR-кодов Covid

Модуль видеоаналитики "Верификация QR-кодов COVID" Domination предназначен для автоматической проверки QR-кода о вакцинации. Модуль проверяет валидность кода, а также сверяет информацию с порталом «ГОСУЛУГИ».

Возможности модуля:

- **проверять верификацию QR-кода о вакцинации сотрудника и сверять валидность QR-кода с порталом «ГОСУСЛУГИ»**
- **отображать информацию на тревожном мониторе охранника**
- **записывать в электронный журнал сервера информацию о вакцинации сотрудников**



Модельный ряд видеокамер
«АйТек ПРО»









Профессиональное решение

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	

Серия Em

Встроенная аппаратная аналитика:

- Детектор движения
- Детектор звука

Тип корпуса	Изображение	Эконом		
		2 Мп (1920x1080) @25 кадров/сек	5 Мп (2592x1944) @20 кадров/сек	8 Мп (3840x2160) @15 кадров/сек
		1/2.7" Progressive CMOS SC2235H +DSP SP2305	1/2.7" Progressive CMOS SC5235 +DSP SSC327DE	1/2.7" Progressive CMOS SC8238 +DSP SC338G
Уличная цилиндрическая фиксированный фокус		IPr-OF 2Mp Em 2,8	IPr-OF 5Mp Em 2,8	IPr-OF 8Mp Em 2,8
Шар антивандальный фиксированный фокус		IPr-DvpF 2Mp Em 2,8		IPr-DvpF 8Mp Em 2,8
Уличная цилиндрическая переменный фокус		IPr-OZ 2Mp Em		

True WDR/ 3DNR/ Onvif 20.06

Ai-Lite

Ускоритель NPU 0,2 Tflops

Встроенная аппаратная аналитика:

- Определение лица
- Вторжение/ покидание периметра
- Пересечение линии
- Обнаружение оставленного объекта
- Обнаружение пешехода, авто
- Детектор звука

Тип корпуса	Изображение	5 Мп (2592x1944) @ 30 кадров/сек 1/2.7" SC500AI Progressive CMOS +DSP SSC30KQ
Уличная цилиндрическая фиксированный фокус		IPr-OF 5Mp AI-Lite
Шар антивандальный фиксированный фокус		IPr-DvpF 5Mp AI-Lite Pr-DvpF 5Mp AI-Lite 2,8
Уличная цилиндрическая переменный фокус		IPr-OZ 5Mp AI-Lite
Шар антивандальный переменный фокус		IPr-DvpZ 5Mp AI-Lite

True WDR/ 3DNR/ Onvif 20.06

F0m

Ускоритель NPU 1,0 Tflops

Встроенная аппаратная аналитика:

- Распознавание лиц
- Обнаружение пешехода, авто
- Вторжение/ покидание периметра
- Пересечение линии
- Обнаружение неподвижного объекта
- Перекрёстный подсчёт
- Детектор звука
- Определение плотности толпы
- Тепловая карта
- Определение длины очереди

Тип корпуса	Изображение	5 Мп (2592x1944) @ 30 кадров/сек 1/2.8" OS05A20 Starlight Progressive CMOS+DSP SSC338G
Уличная цилиндрическая фиксированный фокус		IPr-OF 5Mp F0m 2,8
Шар антивандальный фиксированный фокус		IPr-DvpF 5Mp F0m 2,8
Уличная цилиндрическая переменный фокус f=5-50mm 10x		IPr-OZ 5Mp 5-50 F0m
Шар антивандальный переменный фокус		


True WDR/ 3DNR/ Onvif 20.06

FSm

Ускоритель NPU от 0,2 -1,5 Tflops

Встроенная аппаратная аналитика:

- Распознавание лиц
- Обнаружение пешехода, авто
- Вторжение/ покидание периметра
- Пересечение линии;
- Обнаружение неподвижного объекта
- Перекрёстный подсчёт
- Детектор звука
- Определение плотности толпы
- Тепловая карта
- Определение длины очереди

Тип корпуса	Изображение	2 Мп 60 @ кадров/сек	8 Мп [3840x2160] @ 30 кадров/сек
		1/2,8" SONY IMX307 CMOS Sensor + DSP SSC30KQ	1/2,8" SONY IMX415 CMOS Sensor + DSP-SSC339G
Уличная цилиндрическая фиксированный фокус		IPr-OF 2Mp FSm 2,8	IPr-OF 8Mp FSm
Шар антивандальный фиксированный фокус		IPr-DvpF 2Mp FSm	IPr-DvpF 8Mp FSm 2,8
Уличная цилиндрическая переменный фокус		IPr-OV 2Mp FSm IPr-OZ 2Mp FSm	IPr-OZ 8Mp FSm
Шар антивандальный переменный фокус		IPr-DvpZ 2Mp FSm	
Уличная цилиндрическая переменный фокус f=5-50mm 10x		IPr-OZ 2Mp 5-50 FSm	

True WDR /3DNR

FC II

Ускоритель NPU от 0,5 -1 Tflops

Встроенная аппаратная аналитика:

- Распознавание лиц
- Обнаружение пешехода, авто
- Вторжение/ покидание периметра
- Пересечение линии
- Перекрёстный подсчёт
- Детектор звука

Тип корпуса	Изображение	2 Мп (1920x1080) @30кадров/сек	5 Мп (2592x1944) @30кадров/сек
		1/2,8" SONY IMX307 CMOS Sensor + DSP HI3516CV500	1/2,8" SONY IMX335 CMOS Sensor + HI3516AV300
Уличная цилиндрическая фиксированный фокус		IPr-OPF 2Mp FC II 2,8	IPr-OPF 5Mp FC II 2,8
Шар антивандальный фиксированный фокус		IPr-DvpF 2Mp FC II	IPr-DvpF 5Mp FC II 2,8
Уличная цилиндрическая переменный фокус		IPr-OPZ 2Mp FC II	IPr-OPZ 5Mp FC II
Шар антивандальный переменный фокус		IPr-DvpZ 2Mp FC II	IPr-DvpZ 5Mp FC II
Уличная цилиндрическая переменный фокус f=5-50mm 10x		-	IPr-OPZ 5Mp 5-50 FC II

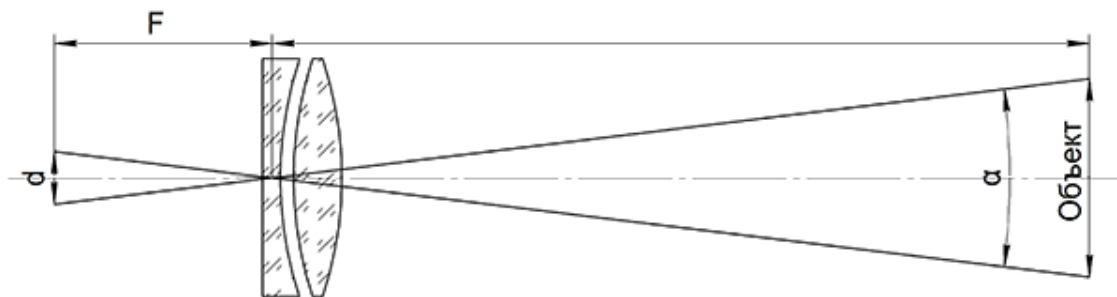
Рекомендованные моторизированные (управляемые) видеокамеры



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 подходит для технологического видеонаблюдения и контроля периметра.

Взрывозащищенные видеокамеры «АйТек ПРО»



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Еurasian Conformity Certificate

№ EAC RU C-RU.VN02.B.00767/22
Серия RU № 0337063

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ и/или измерительные средства измерения, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Митино, ул. Митинская, д.100/100А, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Митино, ул. Митинская, д.100/100А, корпус 11. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 614015, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Краснова, дом 24, помещение 98.
ОГРН - 1025900518181; телефон: (342) 206-04-22; адрес электронной почты: info@vkraks.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВИПАКС»
Место нахождения: 614015, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Краснова, дом 24, помещение 98.
Адрес мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: Общество с ограниченной ответственностью «ЭнФем группа», Место нахождения: 620054, Россия, Свердловская область, городская округ город Екатеринбург, город Екатеринбург, улица Адмирала Ушакова, строение 73, помещение 14. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 620085, Россия, Свердловская область, городская округ город Екатеринбург, город Екатеринбург, улица Мотылева, дом 3, литер Д.

ПРОДУКЦИЯ
Термокаух и видеокамеры взрывозащищенные АИТек ПРО (приложение на бланке № 0801876).
Технические условия ВИКС.731397.000.001 ТУ.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8525 80 190 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/001/22 выданный 15.02.2022 испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» ФГУП «ВНИИФТРИ», RA.RU.21M142.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1609 от 27.01.2022.
3. Технические условия ВИКС.731397.000.001 ТУ; эксплуатационные документы: руководства по эксплуатации ВИКС.754464.000.005 РЭ, ВИКС.754464.000.006 РЭ, ВИКС.754464.000.008 РЭ, ВИКС.754464.000.009 РЭ, ВИКС.754464.000.010 РЭ, ВИКС.754464.000.011 РЭ, ВИКС.754464.000.012 РЭ, ВИКС.754464.000.013 РЭ, ВИКС.754464.000.014 РЭ, ВИКС.754464.000.016 РЭ.
4. Схема сертификации 1.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0801876. Сертификат действителен с Приложением на бланке № 0801876 по № 0801876. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с техническими условиями ВИКС.731397.000.001 ТУ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.02.2022 **ПО** 15.02.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

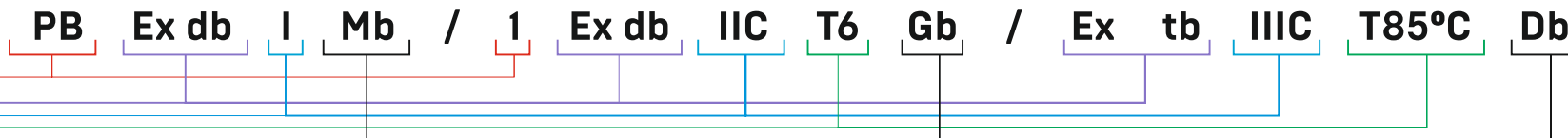
Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: *Сорокина*
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперт (эксперт-аудитор)): *Милославский*

С.И. Сорокина Евгеньевна
М.П. Милославский Нина Юрьевна

Взрывозащищенные видеокамеры «АйТек ПРО»



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			



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



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**

Реализованные проекты



АО «НАЗАРОВСКАЯ ГРЭС»
(Красноярский край, город Красноярск)



АО «НИЖНЕВАРТОВСКАЯ ГРЭС»
(Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра АО)



«Кировская ТЭЦ-4»
(Кировская обл., город Киров)



ПАО «КАМЧАТСКЭНЕРГО»
(Камчатский край, город Петропавловск-Камчатский)



«Т-Плюс» (Березниковская ТЭЦ-2)
(Пермский край, город Березники)



«Т-Плюс» (Владимирский филиал)
(Владимирская обл, город Владимир)



«Т-Плюс» (Ульяновский филиал)
(Ульяновская обл, город Ульяновск)



«Тольяттинская ТЭЦ»
(Самарская область, город Тольятти)



«ТЭЦ №10 Ангарск»
(Иркутская область, город Ангарск)

Количество объектов энергетических компаний с установленной системой Domination



ООО «ВИПАКС +»
тел. : 8-800-101-01-32
www.vipaks.com
info@vipaks.com



t.me/VipaksNews



vk.com/vipaks_it