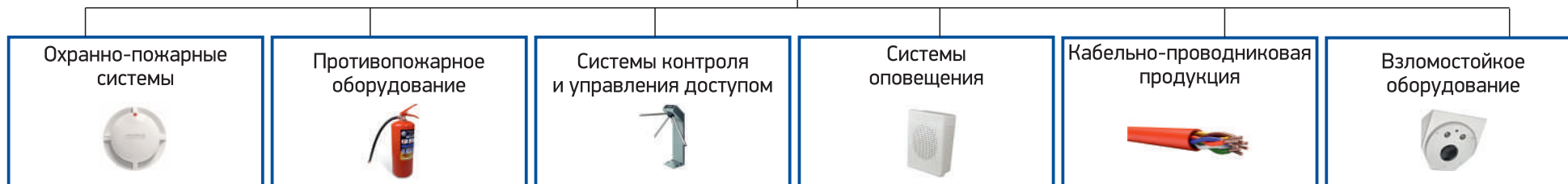


**Система интеллектуального видеонаблюдения  
для образовательных учреждений на базе  
аппаратно-программного комплекса  
Domination и видеокамер «АйТек ПРО»**

## Разработчик и производитель интеллектуальных систем видеонаблюдения



## Комплексные поставки систем безопасности



**25 лет на страже безопасности**

## Зачем устанавливать в образовательных учреждениях систему видеонаблюдения?

### Обеспечение безопасности

- Повышение уровня безопасности;
- Снижение внешних угроз;
- Контроль, предупреждение и предотвращение антитеррористических угроз.

### Повышение качества образовательного процесса

- Оперативный контроль за учебным процессом;
- Контроль посещаемости;
- Контроль соблюдения требований законодательства к организации ГИА;

### Разрешение конфликтных ситуаций

- Защита от внутренних угроз, которым подвержены образовательные учреждения (разного рода инциденты с участием учеников и преподавателей).







## Реализованные проекты



Пермское суворовское  
военное училище



Казанский (Приволжский)  
федеральный университет



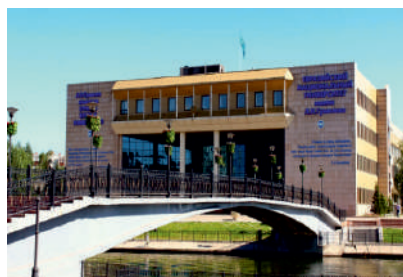
Образовательный Фонд  
«Талант и успех»



Казахский национальный медицинский  
университет имени С. Д. Асфендиярова



ГПОУ «Ухтинский медицинский  
колледж» (Республика Коми)



Евразийский национальный университет  
имени Л. Н. Гумилева (Астана, Казахстан)



ООО «СВЕГА-Компьютер»

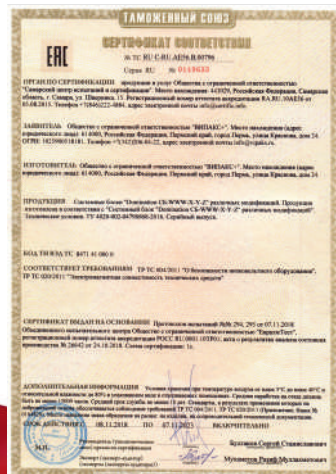
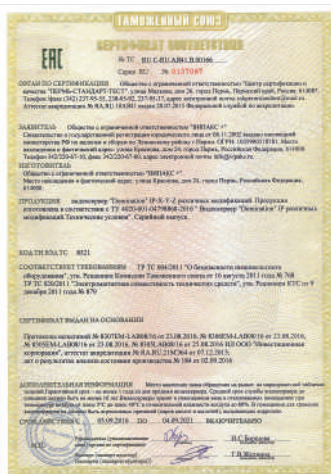


ФГКУ Московский Университет  
МВД России имени В.Я. Кикотя



Центр обучения МВД

## Аппаратно-программный комплекс Domination



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

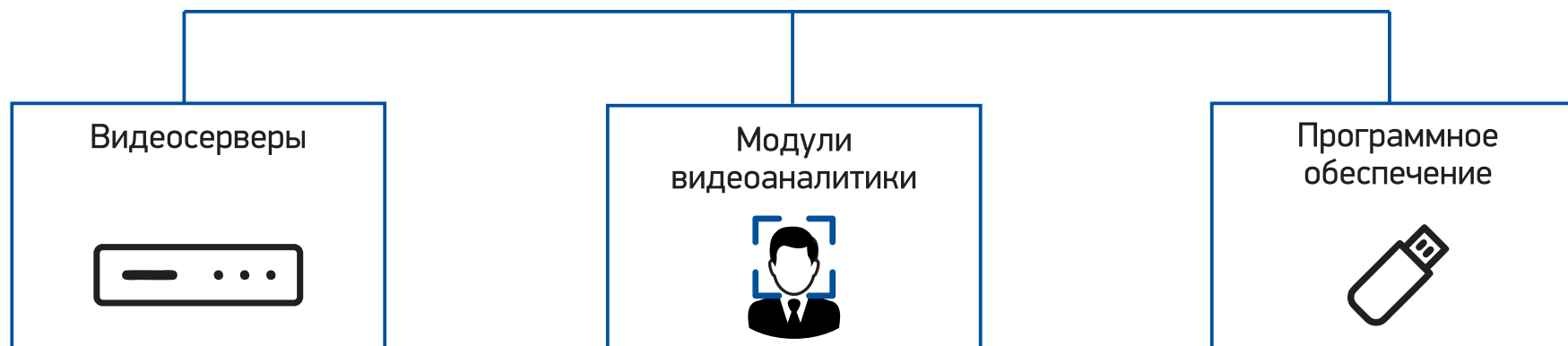
АПК Domination – это аппаратно-программный комплекс видеонаблюдения, который состоит из видеосерверов (основа), программного обеспечения (клиентское и прочее ПО) и интеллектуальных модулей видеоаналитики.

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

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

Также программное обеспечение зарегистрировано и рекомендовано к закупкам Минкомсвязи.

## Аппаратно-программный комплекс Domination



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 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.

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







## Видеонаблюдение «АйТек ПРО»



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



Hunter – видеокамеры, оснащаемые моторизированным кронштейном и объективом, позволяющие управлять сценой наблюдения. Применяются на объектах с постами охраны, 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.



Оперативный анализ спорных ситуаций, драк, личных разногласий учащихся



Выявление и анализ происшествий (запись события, фиксация времени, места и участников)



Защита имущества образовательного учреждения и учащихся



Доступ к видеоматериалам по запросу для расследования спорных ситуаций или отслеживание поведения и успеваемости учащегося



Охрана территории



Круглосуточный мониторинг территории и внутренних помещений образовательного учреждения для профилактики правонарушений и терроризма



Обеспечение оперативного реагирования для быстрого оказания помощи учащимся в случае нестандартных ситуаций



Выявление источников возгораний и задымлений



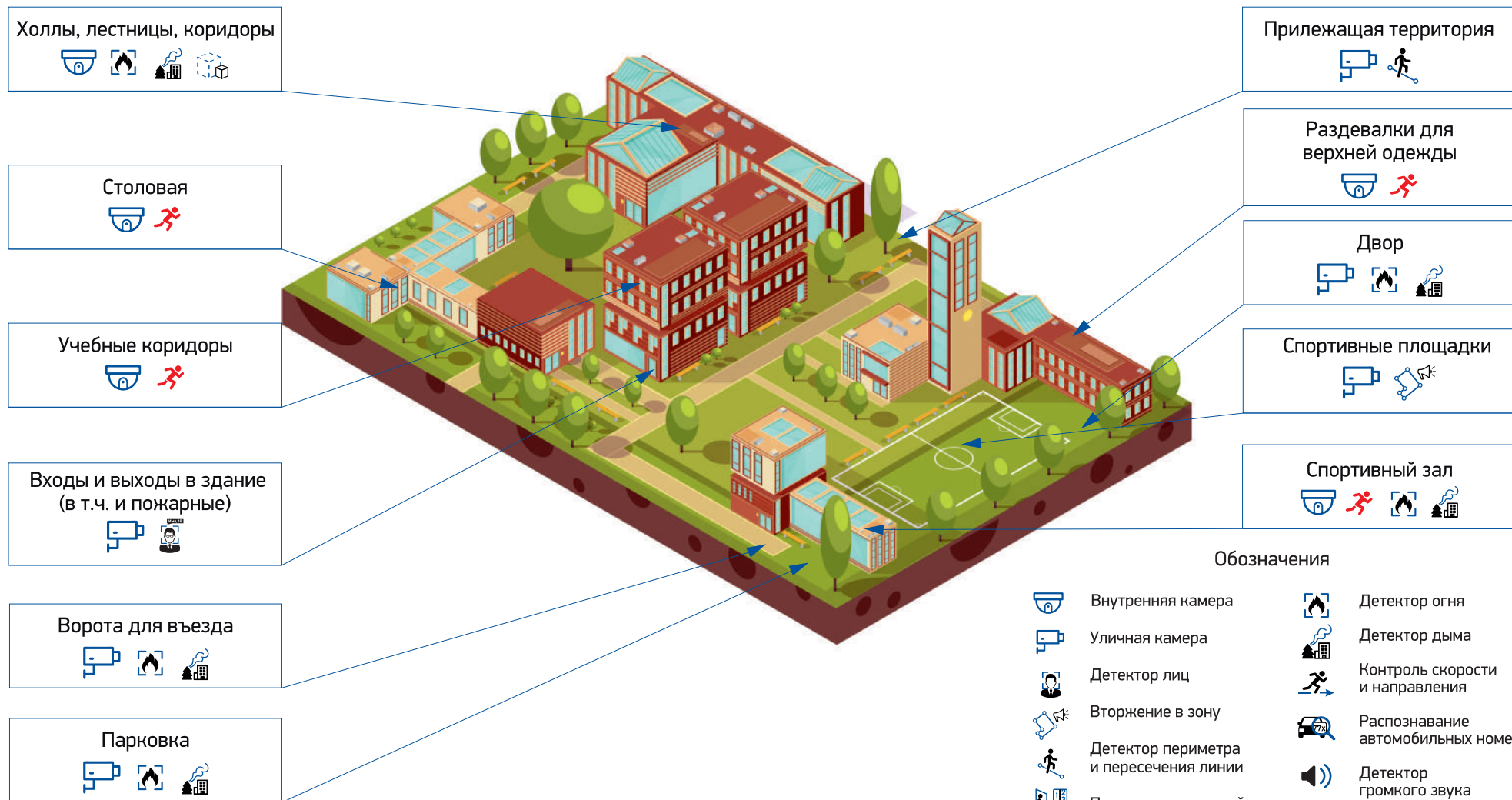
Контроль нахождения учащихся в образовательном учреждении во внеурочное время



Подсчет учащихся



Контроль доступа автомобилей



### Обозначения

- |                                |  |                                |                                     |
|--------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|
| [Иконка внутренней камеры]     | Внутренняя камера                      | [Иконка детектора огня]        | Детектор огня                       |
| [Иконка уличной камеры]        | Уличная камера                         | [Иконка детектора дыма]        | Детектор дыма                       |
| [Иконка детектора лиц]         | Детектор лиц                           | [Иконка контроля скорости]     | Контроль скорости и направления     |
| [Иконка вторжения]             | Вторжение в зону                       | [Иконка распознавания номеров] | Распознавание автомобильных номеров |
| [Иконка детектора периметра]   | Детектор периметра и пересечения линии | [Иконка детектора звука]       | Детектор громкого звука             |
| [Иконка подсчета посетителей]  | Подсчет посетителей                    | [Иконка распознавания лиц]     | Распознавание лиц                   |
| [Иконка оставленных предметов] | Оставленные и забранные предметы       | [Иконка распознавания лиц 3D]  | Распознавание лиц 3D                |
| [Иконка контроля маски]        | Контроль наличия маски                 | [Иконка детектора движения]    | Детектор движения                   |
|                                |  | [Иконка тепловизора]           | Тепловизоры                         |





### Предупреждение незаконного проникновения посторонних лиц на территорию образовательного учреждения

Модуль видеоаналитики Domination «Распознавание лиц» позволит управлять доступом на территорию образовательного учреждения и оповещать при появлении неопознанного человека.



### Контроль на входе с помощью распознавания лиц

Использование модуля видеоаналитики «Распознавание лиц 3D» Domination поможет отследить попытки проникновения на территорию учреждения с использованием чужой фотографии или видеозаписи.



### Оповещение о проникновении в здание через окна, попытках взобраться на крышу, примыкающие строения и т.д.

Модуль видеоаналитики Domination «Детектор периметра и пересечения линии» поможет контролировать территорию вокруг здания.



### Контроль территории образовательного учреждения во время массовых мероприятий (1-е сентября, выпускной, выборы и т.д.)

Модуль управления поворотными и обзорными камерами позволит обеспечить автоматическое патрулирование и слежение за всей территорией образовательного учреждения.



### Уличная IP-видеокамера IPr-OPZ 5Mp FC II / IPr-OPF 5Mp FC

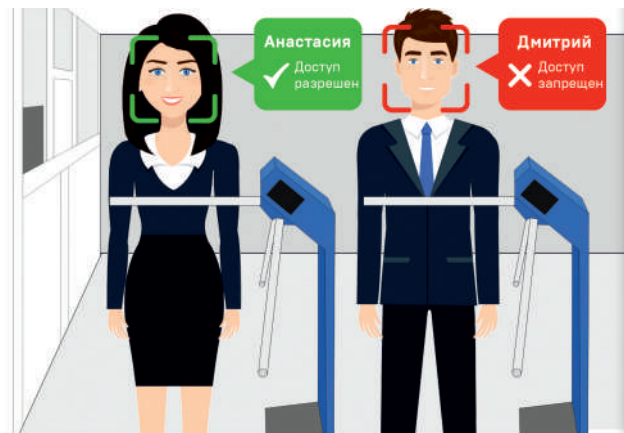
Видеокамеры обзорного типа, с широким углом обзора и детализацией, достаточной для идентификации человека и его перемещения. Рекомендуем модели с разрешением от 2 до 5 Мр.



### Уличная IP-видеокамера с 4-х кратным приближением IPme-OP

Высокая точность и детализация изображения позволяют просматривать мельчайшие детали, скрытые от объектива аналоговых камер.





### Контроль людей на входе и выходе из здания образовательного учреждения, пресечение незаконного проникновения

Модуль видеоаналитики Domination «Распознавание лиц» позволит создавать списки пользователей, которым будет предоставлен доступ. Если зайдет человек, которого нет в базе, то система сразу же оповестит охрану.



### 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.



### Распознавание лиц 3D

Использование модуля видеоаналитики «Распознавание лиц 3D» Domination поможет отследить попытки проникновения на территорию учреждения с использованием чужой фотографии, видеозаписи или маски.



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

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



### Интеграция с тепловизорами

Используется для дистанционного измерения температуры сотрудников



**DS-2TD2636B-13/P**  
 Тепловизионная IP-камера



### Антивандалная IP-видеокамера IPr-DvpF 3Mp Starvis/IPr-DvpZ 3Mp Starvis

Доступ на территорию осуществляется по пропускам и с помощью блока вызова, который оснащен видеомодулем. Дополнительно рекомендуем модели с разрешением 3 Мр, обладающие функциями компенсации засветки (DOL-WDR)



### Антивандалная IP-видеокамера IPr-DvpF 3Mp Starvis/IPr-DvpF 2Mp Easy 2,8

Видеокамеры обзорного типа с широким углом обзора в антивандалном исполнении. Рекомендуем модели со степенью защиты IP66 и разрешением от 2 Мр - 3 Мр



### Антивандалная IP-видеокамера с 4-х кратным приближением IPr-DvpF 3Mp Starvis/IPr-DvpZ 3Mp Starvis

Входы в здания должны быть оснащены видеокамерами, направленными на вход. Основная характеристика – способность обработать встречную засветку и обеспечить верификацию личности совместно с системой СКУДа. Рекомендуем модели с разрешением 3 Мр, обладающие функциями компенсации засветки (DOL-WDR)



**Антивандальная IP-видеокамера  
IPe-FPA 2.8**  
Встроенный микрофон.



**Купольная IP-видеокамера с 4-х кратным приближением  
IPr-DZA 2Mp**  
Фиксирование конфликтов и немедленное оповещение при «громком звуке» или нестандартном поведении. Рекомендуем модели, оснащаемые линейным аудио-входом.

## Вестибюли



**Антивандальная IP-видеокамера  
IPr-F 2Mp Starvis/IPr-FishEye 5Mp**

Видеокамеры обзорного типа с широким углом обзора и детализацией, достаточной для идентификации человека и действий. Рекомендуем модели с разрешением от 2 до 5 Мр.



## Коридоры



**Антивандальная IP-видеокамера/Антивандальная IP-видеокамера с 4-х кратным приближением  
IPr-DvpF 3Mp Starvis/IPr-DvpZ 5Mp FC II**

Узкие и длинные пространства наиболее эффективно просматриваются видеокамерами потолочного крепления, работающими в режиме «Коридор».



## Учебные кабинеты



**Контроль процесса сдачи ЕГЭ посредством системы видеонаблюдения - требование законодательства**

Установка видеонаблюдения в классах позволит контролировать учебный процесс и дисциплину.



**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.



**Купольная IP-видеокамера с 4-х кратным приближением  
IPme-DV**

Гарантирует высокое качество изображения во всех режимах, а вариофокальный объектив позволит выбрать нужную сцену.



## Столовая, кухня



Антивандалная IP-видеокамера с круговым обзором 360°  
**IPr-FishEye 5Mp**

**Контроль поддержания порядка и дисциплины**  
Видеокамеры обзорного типа с широким углом обзора и высокой детализацией, достаточной для контроля зоны раздачи и столов. Рекомендуем модели с разрешением от 2 до 8 Mp



**Развертка видеокамер типа FishEye**

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

## Раздевалка



Антивандалная IP-видеокамера с круговым обзором 360°  
**IPr-FishEye 8Mp**

**Контроль сохранности личных вещей учащихся**  
Видеокамеры обзорного типа с широким углом обзора и высокой детализацией, которая может заменить 8 стандартных видеокамер. Рекомендуем модели с разрешением от 2 до 8 Mp



## Спортивный зал



Занятия спортом могут быть источником травмы. В случае нештатных ситуаций видеонаблюдение является эффективным инструментом, с помощью которого можно провести разбирательства. Использование спортивного инвентаря на занятиях физкультуры предполагает применение антивандалных камер видеонаблюдения.



Антивандалная IP-видеокамера с 4-х кратным приближением  
**IPr-DvpZ 5Mp FC II / IPr-DvpZ 3Mp Starvis**

Видеокамеры обзорного типа с широким углом обзора, в антивандалном исполнении.



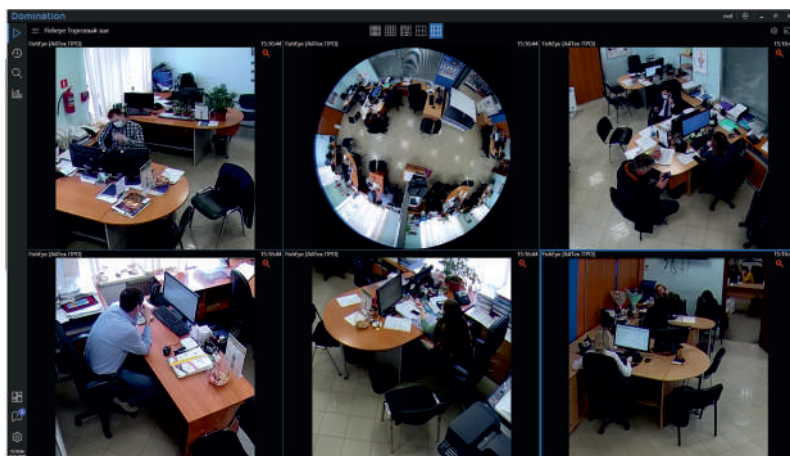
Антивандалная IP-видеокамера с круговым обзором 360°  
**IPr-FishEye 8Mp**

Видеокамеры с углом обзора 360° в ударостойком исполнении, позволяют выдержать удар мяча.



Антивандалная IP-видеокамера  
**IPe-FPA 3.6/IPe-FPA 2.8**

Видеокамера обзорного типа в антивандалном исполнении.



**Бесплатно**

**Бесплатный модуль развертки Fish Eye видеокамер.**  
Работает с любыми Fish Eye 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.



## Доступ автомобилей на территорию



### Распознавание автомобильных номеров и фиксация всех авто

Для регистрации автомобилей используется модуль видеоаналитики «Распознавание автомобильных номеров». Предназначен для распознавания номерных знаков (в том числе полицейских, военных и т. д.) с отслеживанием траектории движения автомобилей и занесением в базу.



#### Применение модуля

- контроль доступа на территорию
- в системе можно вести списки разрешенных и запрещенных для въезда/выезда номеров
- управление временем нахождения автотранспортного средства на территории

🕒 8:30

🕒 20:30

Модуль может идентифицировать транспортное средство, а также отследить его время въезда и выезда

- регистрация автотранспорта

Модуль позволяет привязывать к номеру дополнительную информацию: марку, владельца, цвет автомобиля

• С 065МК 78. RUS



Для фиксации номеров требования к видеочкамерам определены способностью захватывать движущийся транспорт без смазывания изображения, к ним относятся модели с частотой кадров от 50/сек. или обладающие технологией NIR (near infrared range - особая структура сенсора сверхчувствительна в инфракрасном диапазоне, для формирования 1 кадра требуется меньше времени чем для обычной структуры).

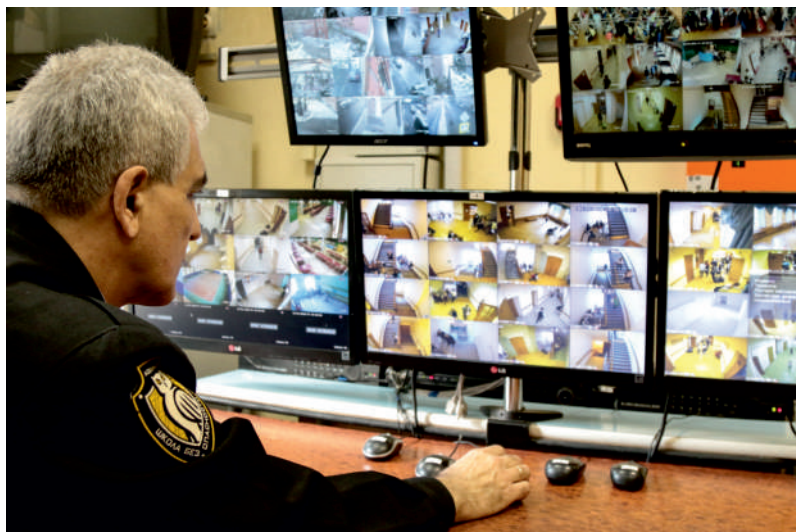
Рекомендуемые модели - Камера АйТек ПРО IPr-OPZ 2Mp 5-50 FC или IPr-BOX 3Mp Starvis с объективом АйТекПРО CS 1/2.7" 5-50IRDCF1,4 3Mp



IPr-OPZ 2Mp 5-50 FC



IPr-BOX 3Mp Starvis



## Организация процесса видеонаблюдения

### Удаленное рабочее место (УРМ)

- возможность подключать неограниченное количество видеосерверов в одной программе
- просмотр видео в реальном времени по одной или нескольким камерам
- просмотр видео из архива сервера по одной или нескольким камерам синхронно
- прослушивание звука с камеры в реальном времени и из архива
- экспорт архива со звуком
- привязка видеокамер к планам объектов
- чтение журнала событий по видеокамерам
- тревожный монитор — автоматический вывод камеры по тревоге
- функция сохранения снимка
- управление поворотными камерами
- работа с аналитикой в реальном времени и в архиве
- поиск событий аналитики в архиве сервера
- управление выходными контактами устройств (добавление контактов в ячейку с камерой на вид)
- цифровой zoom с фиксацией





## Требования законодательства к образовательным учреждениям по видеонаблюдению



### Видеонаблюдение на территории образовательных учреждений должно обеспечивать:

- подтверждение факта несанкционированного проникновения на территорию
- доступ оператора видеонаблюдения к записям в режиме онлайн
- запись видеоматериала в архив для дальнейшего разбора неоднозначных ситуаций, поиска нарушителей, контроля территории образовательного учреждения
- круглосуточность сбора, обработки и передачи видеоматериалов
- восстановление информации на основе архивов
- быстрый доступ к видеозаписям посредством задания даты, времени и идентификатора видеокамеры
- разграничение прав доступа к управлению и видеоматериалам
- защиту информации
- соответствие требованиям к системам видеонаблюдения для ЕГЭ, т.е. высокоскоростное сжатие h.265, hdd 2ТБ, и т.д.
- соответствие действующему законодательству («Закон о персональных данных», «Защита прав ребенка» и т.п.)
- возможность хранения и просмотра информации, подключение ОУ к системам «Безопасный город»

## Применение видеоналитики

При большом количестве камер в образовательном учреждении охраннику видеонаблюдения сложно отслеживать все происходящие события и вовремя реагировать на них. Для решения этой проблемы применяется видеоналитика.

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



## Плюсы применения видеоналитики

- более эффективная охрана: 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





## Распознавание лиц 3D

Использование модуля видеоналитики «Распознавание лиц 3D» Domination поможет отследить попытки проникновения на территорию предприятия с использованием чужой фотографии или видеозаписи.

### Модуль помогает:

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



## Развертка FishEye

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

Fish Eye 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-Fish eye 8Mp



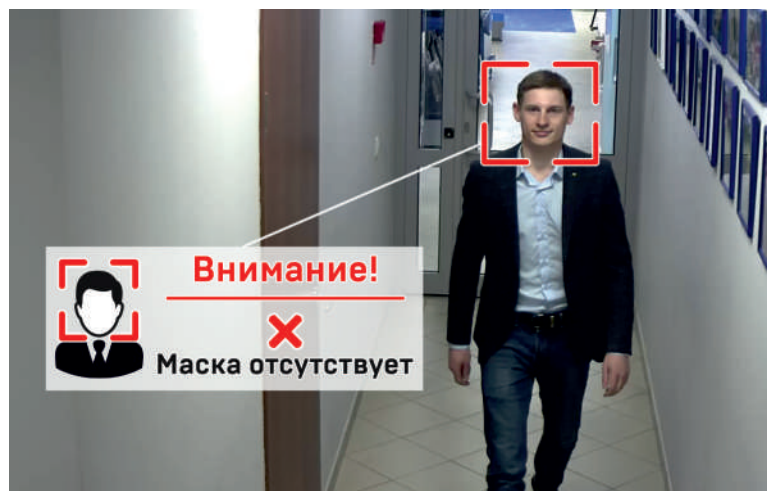


## Контроль наличия маски

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.



## 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 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.





## 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 автомобильных номеров

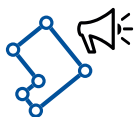
Интеллектуальный модуль «Распознавание номеров авто» предназначен для распознавания номерных знаков (в том числе – полицейских, военных и т. д.) с отслеживанием траектории движения автомобилей и занесением в базу.

### Модуль помогает:

- **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, данные 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.







## 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 в 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.

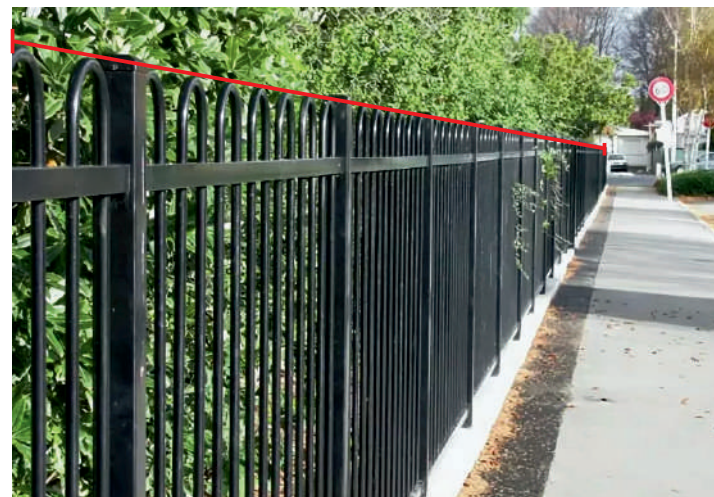


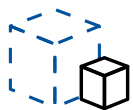
## Детектор периметра и пересечения линии

«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.





## 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.



## 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.
- **контролировать скорость транспортных средств на территории**





## 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 и вовремя оповестить оператора о задымленности. Оперативные действия оператора помогут среагировать на дым и предотвратить дальнейшее возгорание.





## Серверная комната

Для решения поставленных задач в составе системы видеонаблюдения используется следующее оборудование Domination:

### Видеосервер Domination

Сетевой 32-канальный IP-видеосервер Domination рассчитан на подключение до 32 IP-камер. В комплекте с видеосервером поставляется бесплатное программное обеспечение для удаленной настройки видеосервера и для просмотра камер, подключенных к нему.



### Гибридный видеосервер для аналоговых камер

Hybrid-16-MDR рассчитан на подключение до 16 аналоговых камер и до 16 IP-камер дополнительно. Поддерживаемые форматы для аналоговых камер: AHD/HDCVI/TVI/CVBS.



### Сервер видеоаналитики Domination

Предназначен для обработки видеоданных и выявления в автоматическом режиме тревожных событий. На один сервер аналитики возможно подключить до 32 модулей аналитики. Гибкая настройка всех модулей.



### Энкодер для аналоговых видеокамер

HVR-164H-N АйТек ПРО - предназначен для оцифровки аналогового изображения с видеокамер. 16 кан.\*1080N@12 кадров/сек (режим AHD/TVI/CVI/XVI)



## Интеграция Domination с другими системами

### Интеграция с системами контроля и управления доступом

Интеграция 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

Интеграция 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/выключить видеозапись, показать камеру, замкнуть выходной контакт, повернуть поворотную камеру в нужную предпозицию.

### Интеграция с системами охранно-пожарной безопасности

Интеграция позволяет:

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

### Интеграция с IP-камерами

Интеграция позволяет:

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

### Интеграция с «1С-Предприятие»

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

### Интеграция с контрольно-кассовыми операциями

Интеграция 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

## 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.

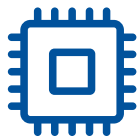
Видеосервер позволяет обрабатывать и записывать видеопоток с тем качеством, которое может выдать камера. Нет ограничения по количеству кадров в секунду.

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 работают на операционной системе собственной разработки Domination Linux. Она требует гораздо меньше вычислительных ресурсов, чем другие операционные системы.

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

Операционная система во всех видеосерверах находится на специализированных флеш-носителях, которые установлены внутри корпуса и защищены от записи.



### 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.

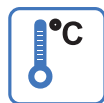
Специализированное антивирусное решение представляет собой комплекс разработок, позволяющий существенно снизить возможность распространения вирусной инфекции на предприятиях путем дистанционного измерения температуры сотрудников и отслеживания факта ношения защитных масок.

## Комплекс работает следующим образом:

1. Тепловизионные камеры с высокой точностью считывают и передают информацию с показаниями температуры тела человека в видеосервер Domination.
2. Модуль видеоаналитики «Распознавание лиц» распознает личность сотрудника.
3. Если есть превышение температуры тела, система сигнализирует об этом службе безопасности и передает изображение человека с данными и показаниями температуры на видеомонитор оператора.
4. Модуль видеоаналитики «Контроль наличия маски» отслеживает, чтобы все сотрудники компании соблюдали требования наличия защитных масок при нахождении в общественных местах (на территории предприятия).
5. В случае обнаружения человека без маски, система сигнализирует об этом службе безопасности и передает изображение человека с данными на видеомонитор оператора.



## Возможности системы



Измерение температуры тела



Распознавание личности человека без маски



Отправка уведомления о тревожном событии



Фиксация отсутствия защитной маски



Интеграция со СКУД

## Санитарно-контрольный терминал АйТек ПРО V2

Санитарно-контрольный терминал АйТек ПРО второго поколения V.2 устанавливается в помещение на входе.

Основные возможности:

- измеряет температуру тела человека и контролирует маску на лице.
- измерение происходит дистанционно с точностью  $\pm 0,3$  °C. При обнаружении повышенной температуры доступ блокируется автоматически
- оператор видит тревожный сигнал, система фиксирует биометрические параметры
- интеграция с внешними системами СКУД возможна тремя способами - "сухой контакт", wiegand 26/34 и по сети Ethernet с открытым API, предоставляемым по запросу
- поставляется с программным обеспечением, объединяющим до 16 терминалов в одной сети





## Комплекс для измерения температуры Т4 АйТек ПРО

Основные возможности:

- измерение температуры людей в потоке, в том числе маломобильных групп населения
- оповещение при превышении нормальной температуры
- контроль масочного режима
- мобильная установка и развёртывание системы

Основные параметры:

- одновременное распознавание до 50 лиц с признаками пола и возраста
- идентификация температуры тела и наличия маски – до 4-х/секунду
- диапазон измерения температуры - от 20°C до 50°C
- точность измерения температуры  $\pm 0,2$  °C
- пропускная способность до 240 человек в минуту



## Модельный ряд видеокамер «АйТек ПРО»



Профессиональное решение

|      |   |   |   |  |   |   |  |  |
|------|---|---|---|--|---|---|--|--|
| 8 Мп | <br>IPr-f 8Mp            |   |   |  | <br>IPr-OPZ 8Mp          |   |  |  |
| 5 Мп | <br>1 терафлопс          | <i>Fish eye</i><br><br>IPr-f 5Mp | <br>IPr-DvpZ 5Mp FC II | <br>IPr-OPF 5Mp FC II     | <br>IPr-OPZ 5Mp FC II    | <br>IPr-OPZ 5Mp 5-50 FC II |  |  |
| 3 Мп | <br>IPr-BOX 3Mp Starvis | <br>IPr-DvpF 3Mp Starvis        | <br>IPr-DVA 3Mp        | <br>IPr-DvpZ 3Mp Starvis | <br>IPr-OPF 3Mp Starvis  | <br>IPr-OPZ 3Mp Starvis    |  |  |
| 2 Мп | <br>IPr-M 2Mp Starvis  | <br>IPr-DvpF 2Mp FC II         | <br>IPr-F 2Mp Starvis  | <br>IPr-Cube              | <br>IPr-DvpZ 2Mp FC II | <br>IPr-OPF 2Mp FC II    | <br>IPr-OPZ 2Mp FC II | <br>IPr-OPZ 2Mp 5-50 FC |

Корпусные для монтажа в конструкцию

Антивандалная обзорная

Для помещений

Антивандалный купол телеобъективов 4x

Обзорная уличная

Уличная телеобъективов 4x

Для распознавания номеров 10x

Тип корпуса



Профессиональное решение

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| <p><b>5 Мп</b><br/>                 1/2.8" SONY<br/>                 IMX335<br/>                 Видеопроцессор<br/>                 SSC316DM</p> |  <p>IPme-DF 5Mp (f=3,6)</p>  |  <p>IPme-DV 5Mp</p>  |  <p>IPme-DvpF 2Mp (f=2,8/3,6)</p> |  <p>IPme-DvpV 5Mp</p>  |  <p>IPme-OF 5Mp (f=2,8/3,6)</p>  |  <p>IPme-OV 5Mp</p>  |
| <p><b>2 Мп</b><br/>                 1/2.8" SONY<br/>                 IMX307<br/>                 Видеопроцессор<br/>                 SSC325</p>   |  <p>IPme-DF 2Mp (f=3,6)</p> |  <p>IPme-DV 2Mp</p> |  <p>IPme-DvpF 2Mp (f=2,8)</p>    |  <p>IPme-DvpV 2Mp</p> |  <p>IPme-OFb 2Mp (f=2,8)<br/>                 IPme-OF 2Mp (f=2,8)</p> |  <p>IPme-OV 2Mp</p> |
|   | <p><b>Внутренний купол обзорная</b></p>   | <p><b>Внутренний купол теле объектив 4x</b></p>   | <p><b>Антивандальная обзорная</b></p>   | <p><b>Антивандальный купол</b></p>  | <p><b>Обзорная уличная</b></p>  | <p><b>Уличная теле-объектив 4x</b></p>  |

## Рекомендованные моторизированные (управляемые) видеокамеры для контроля прилегающей территории



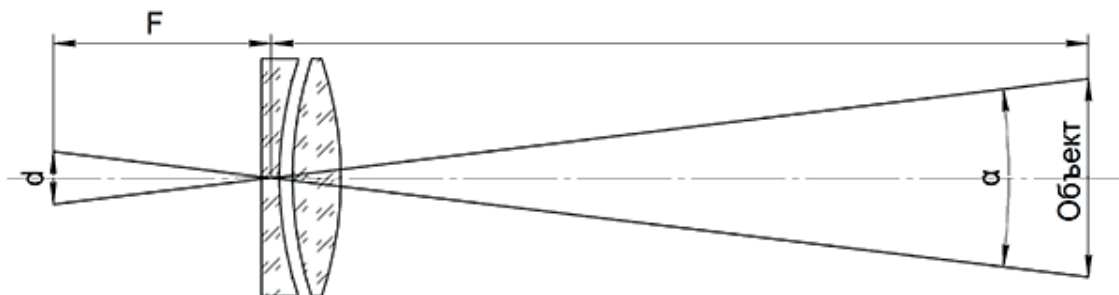
IPh-OPZ 4x/IPh-OPZ 10x



IPh-Mini PTZ 3x



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, обеспечивает скоростную фокусировку в момент перемещения видеокамеры так же, как на PTZ-скоростном куполе. Идеально подходят для контроля большой территории и периметра.

## Сервисы «ВИПАКС»



**Гарантия**



**Широкий складской запас**



**Помощь в подборе  
оборудования**



**Доставка  
во все регионы**



**Ремонт оборудования**

## Сервисы «АйТек ПРО» и Domination



**Демо-версия видеоклиента  
Domination**



**Бесплатный тест**



**Круглосуточная техническая  
поддержка**



**Сопровождение продукта  
в проекте**



**Горячая замена**





ООО «ВИПАКС+»

614000, Россия, г. Пермь,  
ул. Краснова, 24.  
Тел.: +7 (342) 206-04-22

[www.vipaks.ru](http://www.vipaks.ru)  
[prom@vipaks.ru](mailto:prom@vipaks.ru)



АйТек ПРО

Тел.: +7 (342) 206-04-22  
Круглосуточная техническая  
поддержка АйТек ПРО: 8 800 700 84 59

[www.itech-cctv.ru](http://www.itech-cctv.ru)

# Domination

Domination

Тел.: +7 (342) 206-04-22  
Круглосуточная техническая  
поддержка: 8 800 700 20 95

[www.domination.one](http://www.domination.one)