

СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ




**РАЗРАБОТКА ПО
И ВИДЕОАНАЛИТИКИ
DOMINATION**
















**ПРОИЗВОДСТВО
ВИДЕОСЕРВЕРОВ
DOMINATION**










**ПРОИЗВОДСТВО
ВИДЕОКАМЕР
«АЙТЕК ПРО»**

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

	РОССИЙСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОДУКТА
	НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМЫ		МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
	ЗАЩИЩЕННОСТЬ		РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
	МОДУЛЬНОСТЬ		ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ИИ

	Выявление террористических нападений с оружием
	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
	Контроль за соблюдением требований организации ГИА
	Доступ к видеоматериалам по запросу для расследования спорных ситуаций или отслеживание поведения и успеваемости учащегося
	Охрана территории

	Контроль курения на территории
	Круглосуточный мониторинг территории и внутренних помещений образовательного учреждения для профилактики правонарушений и терроризма
	Обеспечение оперативного реагирования для быстрого оказания помощи учащимся в случае нештатных ситуаций
	Выявление источников возгораний и задымлений
	Контроль нахождения учащихся в образовательном учреждении во внеурочное время
	Подсчет учащихся
	Контроль доступа автомобилей



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.);
- Подключение системы видеонаблюдения образовательного учреждения к системе «Безопасный город».



Пермское суворовское
военное училище



Казанский (Приволжский)
федеральный университет



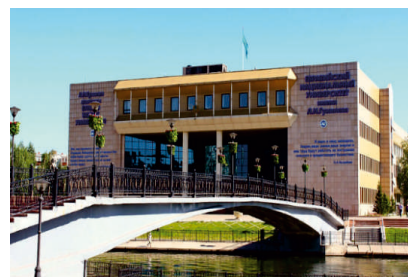
Образовательный Фонд
«Талант и успех»



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

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

Domination
Высота 

«DOMINATION ВЫСОТА» – сверхзащищенная линейка видеосерверов!

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

ВИДЕОСЕРВЕРЫ «DOMINATION ВЫСОТА» ЭТО:

Повышенная безопасность доступа к данным:

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

ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ ПЛАТФОРМЫ:

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

Характеристики

- | | |
|--|---|
| - ЦП Эльбрус 8С | - способ установки - в стойку 4U/3U/2U |
| - количество ядер ЦП - 8 | - блок питания с резервированием |
| - сетевые порты 1000 Мбит - 4 шт | - горячая замена жестких дисков |
| - кол-во каналов для подключения IP-видеокамер - до 64 | - гарантия 2 года |
| - кол-во аудиоканалов - до 64 | - поддержка более 10 000 моделей IP-камер |
| - количество жестких дисков - до 24 | - поддерживаемое разрешение видеокamer Мп - без ограничений |
| - поддерживаемые диски - SATA до 16 ТБ | |

эльбрус



DOMINATION IP-SOFT

Профессиональное программное обеспечение для подключения, записи и воспроизведения видео IP-видеокамер

ФУНКЦИИ:

- Запись и прослушивание аудио
- Управление PTZ-видеокамерами
- Интеграция с системами ОПС и СКУД
- Поддержка детектора движения IP-видеокамер
- Поддержка планов объектов
- Функция «Тревожный монитор»
- Экспорт архива
- Сохранение снимка
- Разграничение уровня доступа
- Цифровой ZOOM
- Управление контактами IP-устройств



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

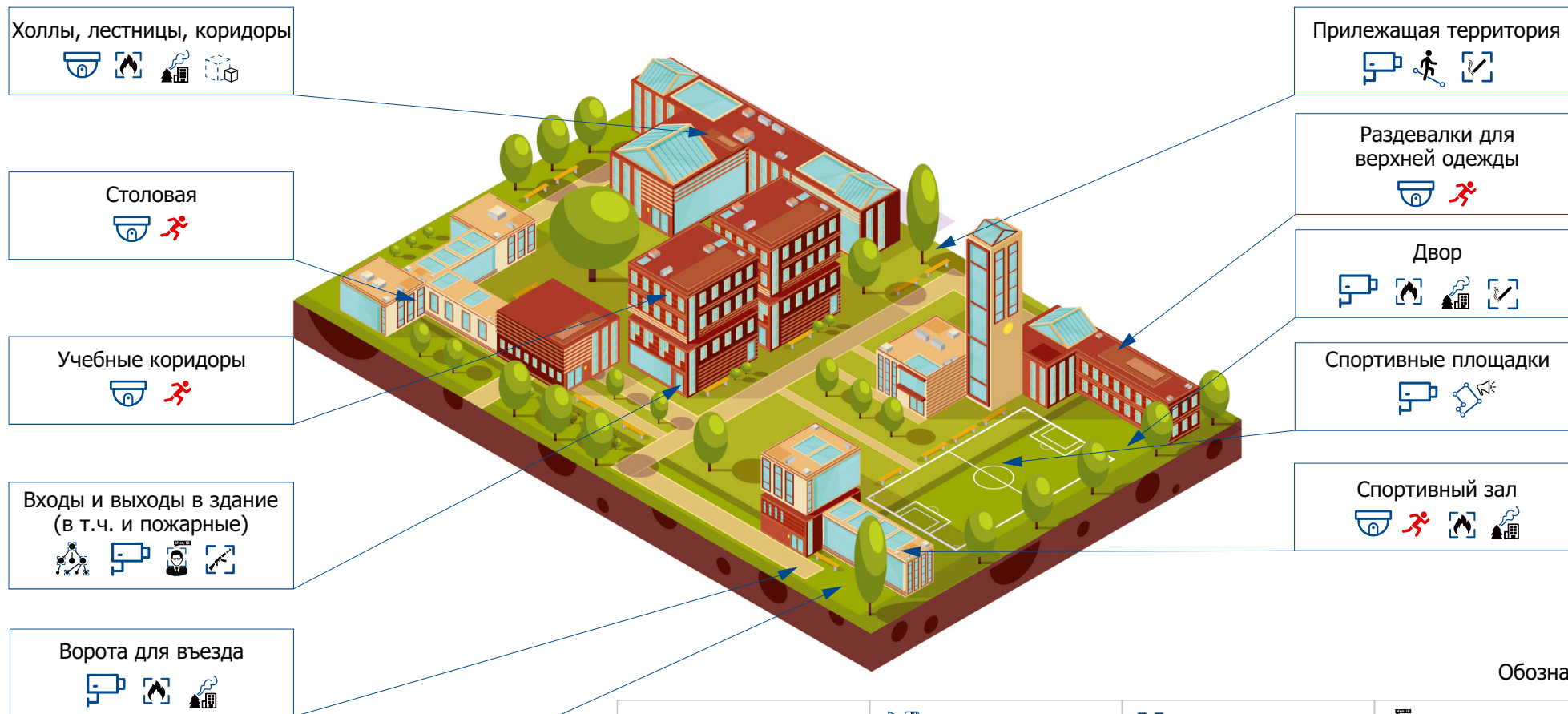
Видеоаналитика предназначена для автоматического обнаружения событий и формирования отчетов по найденным событиям. Оповещает оператора видеонаблюдения о найденных событиях.

ПЛЮСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

- Более эффективная охрана организации: оператор будет оповещен о событиях незамедлительно.
- Удобный и быстрый поиск по событиям – быстрое расследование инцидентов.
- Выявление краж и объективная оценка нарушений.
- Организация дополнительной безопасности объекта.
- Организация контроля входящих на территорию учебного заведения.



ЗОНЫ ПОВЫШЕННОГО ВНИМАНИЯ



Холлы, лестницы, коридоры

Столовая

Учебные коридоры

Входы и выходы в здание
(в т.ч. и пожарные)

Ворота для въезда

Парковка

Прилегающая территория

Раздевалки для верхней одежды

Двор

Спортивные площадки

Спортивный зал

Обозначения

	Внутренняя камера		Подсчет посетителей		Детектор огня		Распознавание лиц
	Уличная камера		Оставленные и забранные предметы		Детектор дыма		Распознавание лиц 3D
	Детектор лиц		Контроль наличия маски		Контроль скорости и направления		Детектор движения
	Вторжение в зону		Нейротрекинг		Распознавание автомобильных номеров		Тепловизоры
	Детектор периметра и пересечения линии		Детектор курения		Детектор громкого звука		Детектор оружия



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.



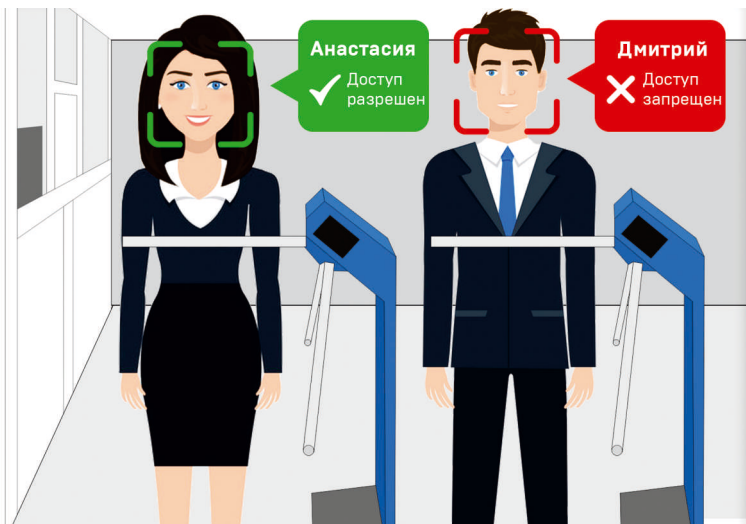

КОНТРОЛЬ ТЕРРИТОРИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВО ВРЕМЯ МАССОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ (1-Е СЕНТЯБРЯ, ВЫПУСКНОЙ, ВЫБОРЫ И Т.Д.)
 Модуль управления поворотными и обзорными камерами позволит обеспечить автоматическое патрулирование и слежение за всей территорией образовательного учреждения.




Камера АйТек ПРО Сокол-OF 5Mp Color ON
 Видеокамеры обзорного типа, с широким углом обзора и детализацией, достаточной для идентификации человека и его перемещения. Рекомендуем модели с разрешением от 2 до 5 Мп.




Камера АйТек ПРО Сокол-OZ 5Mp Color ON
 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
 Детектор маски фиксирует лица людей без защитных масок и отслеживает их перемещение. Данный модуль помогает 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)
 Благодаря совмещению записи видео с отметкой доступа оператор видеонаблюдения может по видео отследить местонахождение учащегося или сотрудника учреждения в момент получения ими доступа к определенному помещению.



Камера АйТек Про Сокол-DVPZ 5Mp Color ON
 Контроль за соблюдением установленных правил доступа осуществляется видеокамерой с вариофокальным объективом и встроенным реле управления турникетами. В случае несоответствия лица с держателем картой доступа может блокироваться системой и выдаваться тревога на охрану.



ВЕСТИБЮЛИ



Антивандалная IP-видеокамера
Камера АйТек ПРО Сокол-DvpF 5Mp Color ON 2,8
Видеокамеры обзорного типа с широким углом обзора и детализацией, достаточной для идентификации человека и действий. Рекомендуем модели с разрешением от 2 до 5 Мп.

КОРИДОРЫ



Антивандалная IP-видеокамера
Камера АйТек ПРО Сокол-DvpZ 5Mp Dome Color ON
Узкие и длинные пространства наиболее эффективно просматриваются видеокамерами потолочного крепления, работающими в режиме «Коридор».

КОНТРОЛЬ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА



Антивандалная IP-видеокамера
Камера АйТек ПРО Сокол-DvpF 5Mp Color ON (встроенный микрофон)

ДЛЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ

Видеоконтроль за процессом сдачи ГИА – требование законодательства. Установка видеонаблюдения позволяет контролировать дисциплину во время экзаменов.



Антивандалная IP-видеокамера
Камера АйТек ПРО Сокол-PTZ Dome 4Mp Extreme Vision
модель поворотной видеокамеры оснащается объективом с 4-х кратным приближением, встроенным объективом и динамиком, позволяет менять направления обзора и фиксировать самые ответственные процессы при приёме экзаменов.

СТОЛОВАЯ, КУХНЯ /КОНТРОЛЬ ПОДДЕРЖАНИЯ ПОРЯДКА И ДИСЦИПЛИНЫ



Антивандалная IP-видеокамера с круговым обзором 360°

IPr-Fish Eye 8MP

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 Мп.



Развертка видеокамер типа Fish Eye

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

РАЗДЕВАЛКА / КОНТРОЛЬ СОХРАННОСТИ ЛИЧНЫХ ВЕЩЕЙ УЧАЩИХСЯ



Антивандалная IP-видеокамера с круговым обзором 360°

IPR-Fish Eye 8MP

Видеокамеры обзорного типа с широким углом обзора и высокой детализацией, которая может заменить 8 стандартных видеокамер. Рекомендуем модели с разрешением от 2 до 8 Мп.





СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ

Занятия спортом могут быть причиной травмы. В случае нештатных ситуаций видеонаблюдение позволяет оперативно выявить причину происшествия.



Антивандальная IP-видеокамера
Камера АйТек ПРО Сокол-DvrZ 5Mp Dome Color ON
 Видеокамеры обзорного типа с широким углом обзора, в антивандальном исполнении.



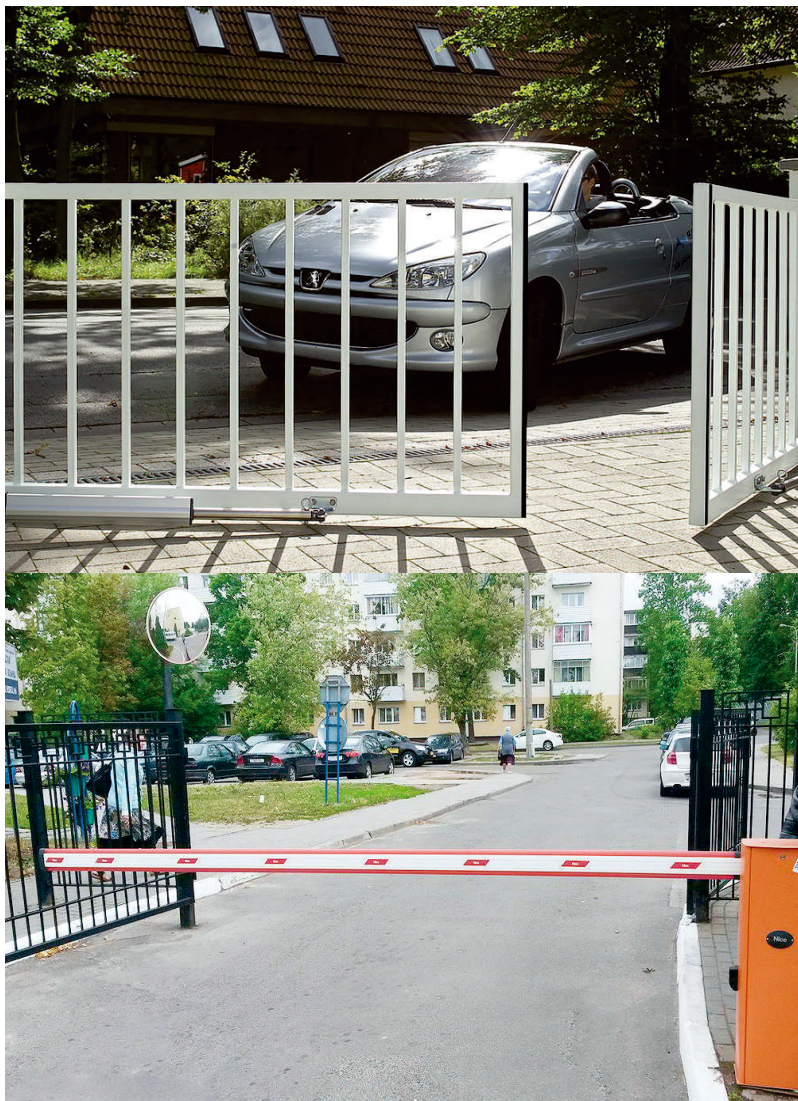
Антивандальная IP-видеокамера с круговым обзором 360°
Камера АйТек ПРО IPr-Fish Eye 12Mp
 Видеокамеры с углом обзора 360° в ударостойком исполнении позволяют выдержать удар мяча.



**БЕСПЛАТНЫЙ МОДУЛЬ РАЗВЕРТКИ FISH EYE ВИДЕОКАМЕР.
 РАБОТАЕТ С ЛЮБЫМИ FISH EYE КАМЕРАМИ. ВСТРОЕН В ПО DOMINATION
 CLIENT.**



Видеокамеры с технологией Fish Eye и разрешением 9 и 12 Мп позволяют охватить большую площадь и заменить 9 стандартных видеокамер. Они позволяют контролировать большие пространства, одновременно наблюдая за помещением или открытым пространством. Однако из-за того, что изображение становится сферическим, человеку его сложно воспринимать, а модуль развертки Fish Eye, встроенный в видеоклиент Domination, преобразует изображение и воспроизводит его одновременно в нескольких окнах монитора, словно с 9 разных видеокамер.



ДОСТУП АВТОМОБИЛЕЙ НА ТЕРРИТОРИЮ



РАСПОЗНАВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ И ФИКСАЦИЯ ВСЕХ АВТОМОБИЛЕЙ

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 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.

🕒 8:30

🕒 20:30

• с 065МК 78 •

Так как для точной фиксации автомобильных номеров камеры должны захватывать движущийся транспорт без смазывания, к ним предъявляются определенные технические требования: модели с частотой не менее 50 кадров в секунду или технологией NIR (near infrared range – особая структура сенсора, сверхчувствительная в инфракрасном диапазоне, позволяет быстрее формировать кадр).



Рекомендуемые модели
Камера АйТек ПРО IPr-OZ 2Mp 5-50 Fsm

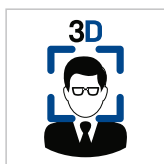
ПРИМЕНЕНИЕ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

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

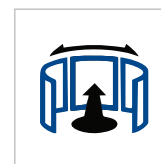
Видеоаналитика предназначена для автоматического обнаружения событий и формирования отчетов по найденным событиям.

- **ПЛЮСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВИДЕОАНАЛИТИКИ**
 - 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.





МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ 3D»
DOMINATION



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«РАЗВЕРТКА FISHEYE»
DOMINATION

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

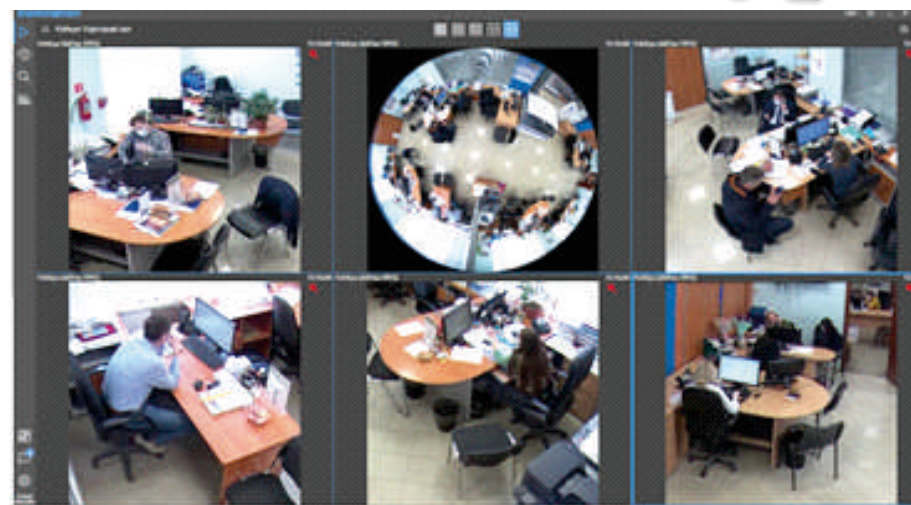
Модуль помогает:

- Зафиксировать попытку заменить лицо чужой фотографией или видеоизображением при проходе в образовательное учреждение.
- Предотвратить попытку проникновения посторонних лиц на территорию образовательного учреждения.
- Отслеживать злоумышленников.

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

Видеокамеры с технологией FishEye и разрешением 9 и 12 Мп позволяют охватить большую площадь и заменить 9 стандартных видеокамер. Они позволяют контролировать большие пространства, одновременно наблюдая за помещением или открытым пространством. Однако из-за того, что изображение становится сферическим, человеку его сложно воспринимать, а модуль развертки Fish Eye, встроенный в видеоклиент Domination, преобразует изображение и воспроизводит его одновременно в нескольких окнах монитора, словно с 9 разных видеокамер.

АНТИВАНДАЛЬНАЯ КАМЕРА
IPR-FISH EYE 12 MP



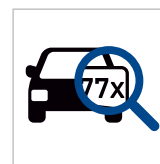
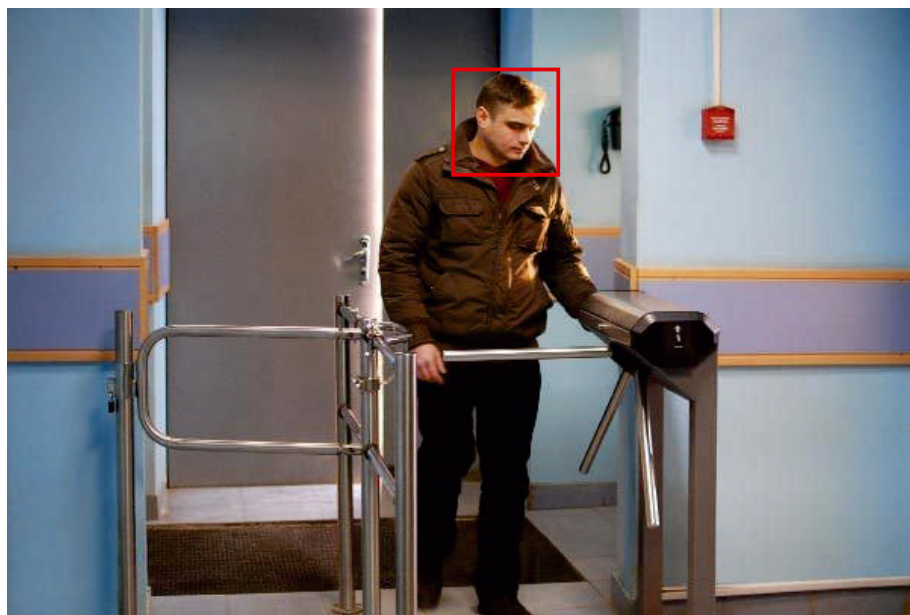


МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ»
DOMINATION

Модуль распознавания лиц предназначен для определения личности человека по чертам его лица. Дополнительно к нему можно установить модуль распознавания пола, возраста, эмоций человека.

Модуль помогает:

- Осуществлять пропускной контроль с помощью интеграции с системой контроля и управления доступом.
- Дополнить пропускную систему двойной идентификацией человека.
- Отслеживать перемещение конкретного человека по учреждению.
- Предупреждать о нежелательных персонах, внесенных в «черный список».



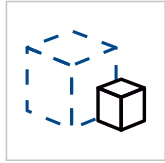
МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«РАСПОЗНАВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ»
DOMINATION

Интеллектуальный модуль «Распознавание номеров авто» предназначен для распознавания номерных знаков, в том числе полицейских, военных и т. д., и отслеживания траектории движения автомобилей. Фиксирует автомобили с неразличимым номерным знаком и без него.

Модуль помогает:

- Контролировать доступ на территорию, предоставляя его только разрешенным номерам.
- Отслеживать время нахождения на территории автомобилей.
- Отслеживать появление конкретного автотранспорта: в базу данных можно добавить как номер, так и описание автомобиля – его марку, цвет.



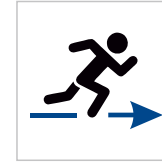
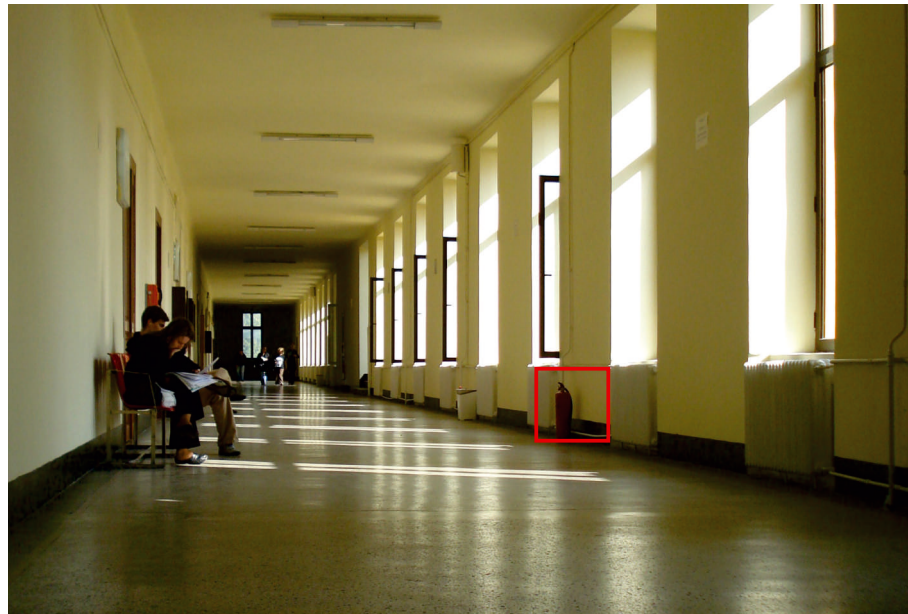


МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«ДОСТАВЛЕННЫЕ И ЗАБРАННЫЕ ПРЕДМЕТЫ»
DOMINATION

Модуль предназначен для повышения уровня антитеррористической безопасности с помощью выявления оставленных или забранных предметов в зоне обзора камеры.

Модуль помогает:

- Обнаружить подозрительные сумки и предметы.
- Контролировать выделенные зоны и изменение сцены.
- Фиксировать и предотвращать кражи имущества учащихся и учреждения.



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«ДЕТЕКТОР СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ»
DOMINATION

Модуль отслеживает траекторию перемещения объекта и определяет скорость его движения.

Модуль помогает:

- Фиксировать нестандартное поведение учащихся и сотрудников учреждения, например бег толпы.
- Контролировать скорость транспортных средств на территории учреждения.





МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«ДЕТЕКТОР ОГНЯ»
DOMINATION

Модуль быстрее чем за минуту распознает начавшееся в области видимости камеры возгорание и оповещает об этом оператора видеонаблюдения. Дополняет стандартную систему пожарной сигнализации. Детектор огня прошел испытания в НИИ противопожарной обороны МЧС России и соответствует ГОСТу Р 53325-2012.

Модуль помогает:

- Оперативно обнаружить огонь в больших помещениях, где датчики пожарной сигнализации установлены высоко от возможного возгорания.
- Выявлять огонь на открытых территориях, где нет возможности установить стандартную систему пожарной сигнализации.



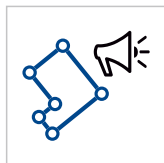
МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«ДЕТЕКТОР ДЫМА»
DOMINATION

Модуль быстрее чем за минуту распознает начавшееся в области видимости камеры задымление и оповещает об этом оператора видеонаблюдения. Дополняет стандартную систему пожарной сигнализации. Детектор дыма прошел испытания в НИИ противопожарной обороны МЧС России и соответствует ГОСТу Р 53325-2012.

Модуль помогает:

- Оперативно обнаружить начало задымления в больших помещениях, где датчики пожарной сигнализации установлены высоко.
- Выявлять дым на открытых территориях, где нет возможности установить стандартную систему пожарной сигнализации.





МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ»
DOMINATION

Модуль фиксирует объекты, которые пересекают границу контролируемой зоны, и уведомляет оператора об этом событии.

Модуль помогает:

- Выявлять попытки проникновения в зоны, доступ к которым запрещен.
- Сокращать затраты на жесткие диски благодаря использованию модуля вместо детектора движения на уличных камерах (это снижает количество ложных срабатываний, особенно в дождливую или снежную погоду, поэтому сокращает объем записываемых видеоданных).

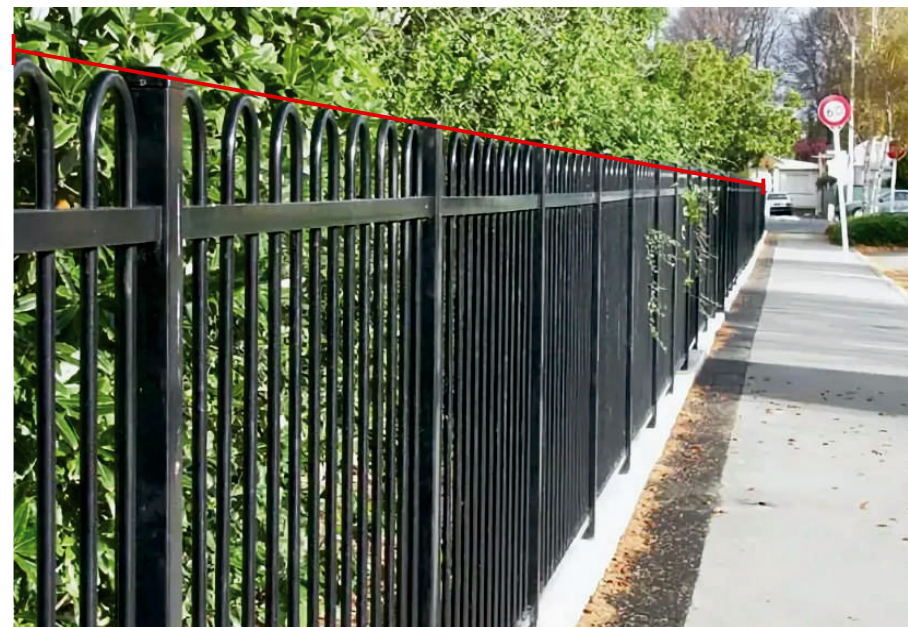


МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«ДЕТЕКТОР ПЕРИМЕТРА И ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЛИНИИ»
DOMINATION

Модуль выявляет пересечение границ с учетом направления движения объекта – автомобиля, человека.

Модуль помогает:

- Выявлять несанкционированное проникновение на территорию учреждения.
- Выявлять попытки проникновения в зоны, доступ к которым запрещен.





МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«КОНТРОЛЬ НАЛИЧИЯ МАСКИ»
DOMINATION



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«ПОДСЧЕТ ПОСЕТИТЕЛЕЙ»
DOMINATION



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«ПОДСЧЕТ УНИКАЛЬНЫХ
ПОСЕТИТЕЛЕЙ» DOMINATION

Детектор маски фиксирует лица людей без защитных масок и отслеживает их перемещение. Данный модуль помогает не только зафиксировать нарушение, но и определить личность нарушителя.

Возможности модуля:

- Контроль наличия маски на входе и блокирование дверей или турникета при отсутствии маски.
- Выявление лиц, передвигающихся по учреждению без маски.



Модули подсчета посетителей фиксируют количество людей, вошедших в здание или помещение и вышедших оттуда. Совместно с распознаванием лиц можно отметить момент входа/выхода конкретного человека.

Модуль помогает:

- Вести подсчет учащихся, посещающих занятия и экзамены.
- Фиксировать число людей, эвакуированных во время нештатных ситуаций.
- Определить, в какое время и в каких помещениях учреждения наблюдается максимальная нагрузка по численности учащихся, чтобы при необходимости можно было распределить ее равномернее.





УДАЛЕННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО (УРМ) DOMINATION ПОЗВОЛЯЕТ:

- Привязывать видеокамеры к планам объектов
- Настроить функцию тревожного монитора с автоматическим выводом видеоданных с камеры, обнаружившей угрозу
- Подключать в одной программе неограниченное количество видеосерверов;
- Одновременно просматривать видео с одной или нескольких камер в реальном времени
- Одновременно просматривать видео с одной или нескольких камер из архива сервера
- Прослушивать звук с камеры как в реальном времени, так и из архива
- Экспортировать архив со звуком
- Вести журнал событий по видеокамерам
- Сохранять снимки
- Управлять поворотными камерами
- Работать с аналитикой как в реальном времени, так и в архиве
- Искать события аналитики в архиве сервера
- Управлять выходными контактами устройств (добавлять контакты в ячейку с камерой на вид)
- настраивать цифровой zoom с фиксацией.

ЕСЛИ НА ОБЪЕКТЕ УСТАНОВЛЕНО ДО 24 ЦИФРОВЫХ КАМЕР, МОЖНО В КАЧЕСТВЕ РАБОЧЕГО МЕСТА ОХРАННИКА ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВИДЕОСЕРВЕРЫ DOMINATION CUBE:

ВИДЕОСЕРВЕР DOMINATION CUBE IP-9C-4-MDR

Сетевой 9-канальный IP-видеосервер Domination Cube рассчитан на подключение до 9 IP-камер (есть модели до 16 и 24 камер). Имеет корзины для установки до 4 жестких дисков объемом до 18 ТБ каждый, а также функцию «горячей замены» жестких дисков. Видеосерверы Domination Cube внешне напоминают обычный системный блок, что позволяет устанавливать его на пост охраны без дополнительных громоздких шкафов и дорогостоящих серверных стоек.



ВИДЕОСЕРВЕР DOMINATION
CUBE IP-9C-4-MDR



БЛОК СИСТЕМНЫЙ DOMINATION
СБ-УРМ-U23-MT-PRO




БЛОК СИСТЕМНЫЙ DOMINATION
СБ-УРМ-U23-2U-PRO

Для записи и хранения данных потребуется также видеосервер, выбор модели которого зависит от того, какие камеры установлены в учреждении – цифровые или аналоговые:

	<p>ВИДЕОСЕРВЕР DOMINATION IP-32P-16-HSR Сетевой 32-канальный IP-видеосервер Domination рассчитан на подключение до 32 IP-камер. Имеет корзины для установки до 16 жестких дисков объемом до 18 ТБ каждый.</p>
	<p>ГИБРИДНЫЙ ВИДЕОСЕРВЕР HYBRID-16-MDR ДЛЯ АНАЛОГОВЫХ КАМЕР Видеосервер рассчитан на подключение до 16 аналоговых камер и до 16 IP-камер дополнительно. Поддерживаемые форматы для аналоговых камер: AHD/HDCVI/TVI/CVBS.</p>
	<p>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) В комплекте с видеосервером всегда поставляется бесплатное программное обеспечение для удаленной настройки сервера и просмотра подключенных к нему камер.</p>

При подключении большого числа модулей видеоаналитики нужен специальный сервер:

	<p>СЕРВЕР ВИДЕОАНАЛИТИКИ DOMINATION Предназначен для обработки видеоданных и выявления в автоматическом режиме тревожных событий. Один сервер аналитики может поддерживать более десятка модулей аналитики.</p>
---	--

ИНТЕГРАЦИЯ С ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ

ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ (СКУД)

Позволяет:

- Настроить возможность отображать видео в режиме реального времени, когда учащийся или сотрудник учреждения получают через СКУД доступ в здание или конкретное помещение;
- Оперативно найти нужный фрагмент видео в архиве видеосервера для расследования спорных ситуаций или происшествий.

ИНТЕГРАЦИЯ С КОНТРОЛЛЕРАМИ ВВОДА/ВЫВОДА

Позволяет:

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

ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

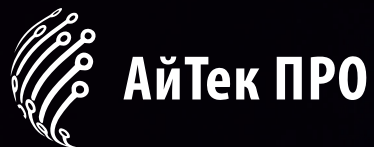
Позволяет:

- Автоматически выводить видео с места срабатывания датчика системы охранно-пожарной безопасности;
- Менять режимы записи видео при срабатывании датчиков ОПС;
- Применять детектор огня и детектор дыма дополнительно к ОПС.

ИНТЕГРАЦИЯ С IP-КАМЕРАМИ

Позволяет:

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



COLOR ON

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

СЕНСОР

3К
























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

Ai ТЕХНОЛОГИЯ
«ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ»

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

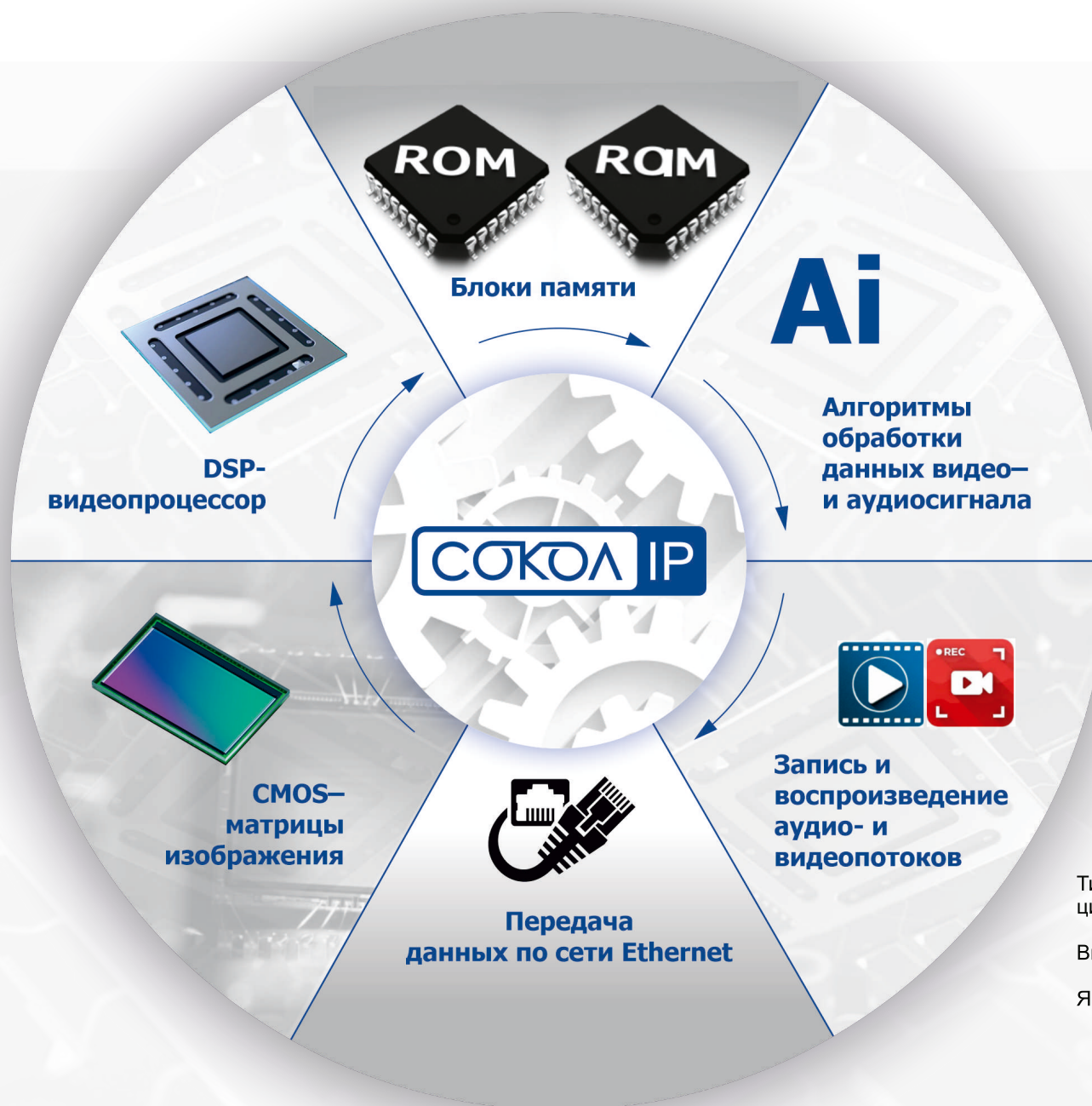


ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

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

СОКОЛ IP

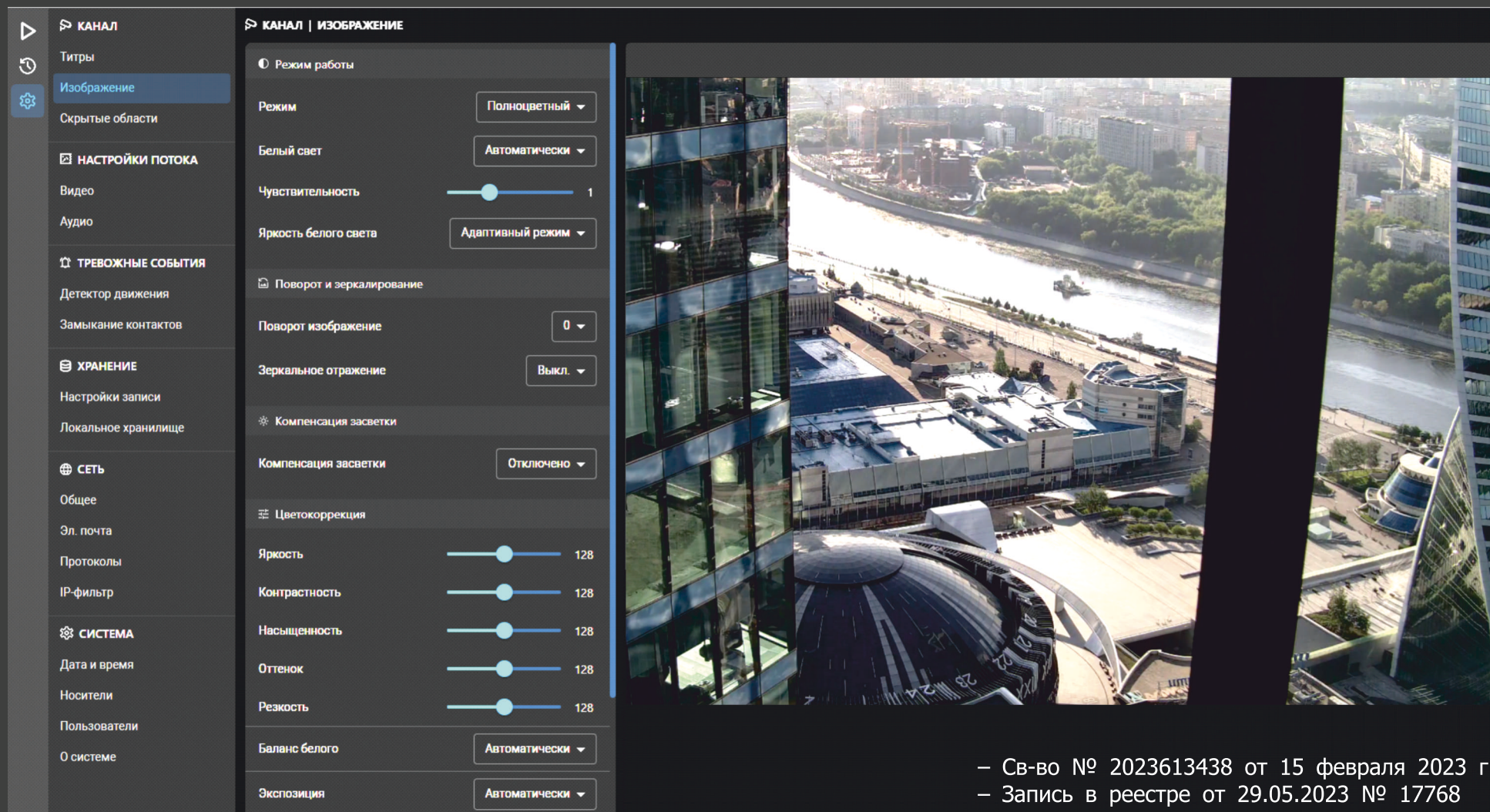
ВИДЕОКАМЕРЫ «АйТек ПРО» С РОССИЙСКИМ
ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ «СОКОЛ»



Тип реализующей ЭВМ:
цифровая камера на ARM процессоре

Вид и версия операционной системы: **Linux**

Язык программирования: **C++**







КАНАЛ | ИЗОБРАЖЕНИЕ

- Режим работы
 - Режим:
 - Белый свет:
 - Чувствительность:
 - Яркость белого света:
- Поворот и зеркалирование
 - Поворот изображения:
 - Зеркальное отражение:
- Компенсация засветки
 - Компенсация засветки:
- Цветокоррекция
 - Яркость:
 - Контрастность:
 - Насыщенность:
 - Оттенок:
 - Резкость:
- Баланс белого:
- Экспозиция:

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

СЕРИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ IP-ВИДЕОКАМЕР «АйТек ПРО» СЕРИИ «СОКОЛ COLOR ON»
РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ КРУГЛОСУТОЧНОГО НАБЛЮДЕНИЯ В ЦВЕТЕ

 <p>1/2.7"</p>	<p>SMARTSENS SC500AI Цвет 0,002 лк @ F1.0(AGC ON)</p>	
	<p>Объектив – Рекордная пропускная способность: светосила F1.0 (F1.2 Вариофокальные)</p> <p>Светодиоды EX-IR LEDs – Умная подсветка Smart-LED – Светодиоды белого света +ИК-подсветка</p>	
	<p>Технология «глубокого обучения»</p>	

**4 КЛЮЧЕВЫХ ТЕХНОЛОГИИ
ВИДЕОКАМЕР АЙТЕК ПРО
СЕРИИ «СОКОЛ COLOR ON»**

- Данная линейка произведена в России.
- Действующий сертификат СТ1, так же ПО включено в реестр российского программного обеспечения ПП №1236.
- Получен транспортный сертификат ПП №969.

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

ПРЕИМУЩЕСТВА ВИДЕОКАМЕР АЙТек ПРО СЕРИИ «СОКОЛ EXTREME VISION»



КЛЮЧЕВЫХ ТЕХНОЛОГИИ ВИДЕОКАМЕР АЙТек ПРО СЕРИИ «СОКОЛ EXTREME VISION»

- Данная линейка произведена в России.
- Действующий сертификат СТ1, так же ПО включено в реестр российского программного обеспечения ПП №1236.
- Получен транспортный сертификат ПП №969.






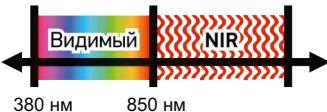
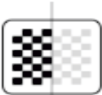

СОКОЛ-OZ 4MP EXTREME VISION



СОКОЛ-DVPZ 4MP EXTREME VISION



СОКОЛ-PTZ DOME 4MP EXTREME VISION

 <p>SmartClarity®</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Оптический формат 2K • Размер пикселя - 3 мкм x 3 мкм • Рекордная светочувствительность • Физический размер отдельного пикселя 3МК и матрицы 1/1,8" 		<ul style="list-style-type: none"> • Полноцветное изображение ночью
	<ul style="list-style-type: none"> • 2-кратная экспозиция 100 дБ, линейный 82 дБ • Производительный мультимедийный процессор • HDR чёткое и контрастное изображение 		<ul style="list-style-type: none"> • 850/940 нм ближний IR-диапазон • Захват изображения в ближнем инфракрасном свет
	<ul style="list-style-type: none"> • Низкий уровень оптических шумов без цифровой обработки 		<ul style="list-style-type: none"> • Является платформой для встраивания компонента – «ViPNet» шифрование в реальном времени

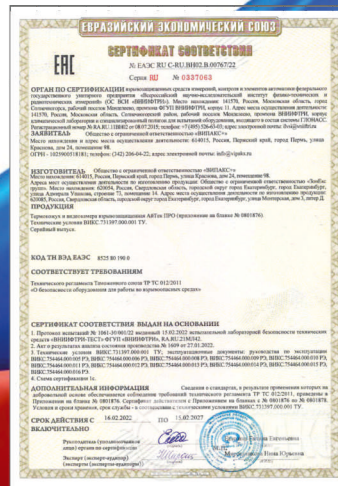
СЕРТИФИКАТЫ НА СИСТЕМУ ПРОМЫШЛЕННОГО ВИДЕОМОНИТОРИНГА



Свидетельство на товарный знак «АйТек ПРО»



Свидетельство на товарный знак «АйТек ПРО»



Сертификат соответствия. Взрывозащищенные камеры



Сертификат транспортной безопасности IP камеры АйТек ПРО СОКОЛ, ВК СОТ



Сертификат транспортной безопасности 969



Свидетельство Таможенного союза Видеосерверы



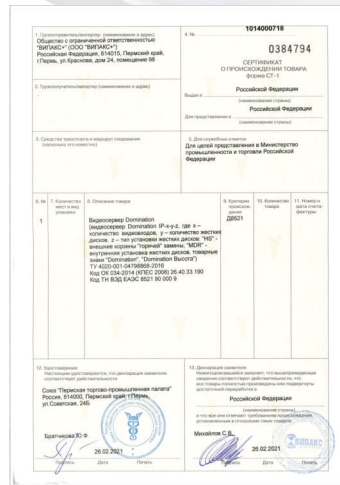
Сертификат транспортной безопасности 969



Регистрация ЭВМ МИНКОМСВЯЗИ



ISO 9001-2015



Сертификат о происхождении товара СТ-1



ТЕХНИЧЕСКИЙ АУДИТ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ



АУДИТ ПРОЕКТА



ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ



ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ
ОБОРУДОВАНИЯ НА ТЕСТ



ПРИЕМКА СИСТЕМЫ
ВИДЕОМОНИТОРИНГА



ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА 24/7



ГАРАНТИЙНОЕ И
ПОСТГАРАНТИЙНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ



t.me/VipaksNews

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



vk.com/vipaks_it