



**СИСТЕМА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
ДЛЯ
ТОРГОВЫХ ЦЕНТРОВ**

КОМПАНИЯ «ВИПАКС» — РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Система интеллектуального видеонаблюдения от «ВИПАКС» включает в себя оборудование и программное обеспечение российского происхождения:

— **Видеокамеры «АйТек ПРО»:**

сертификаты СТ-1, записи в реестрах российской продукции — ПП РФ № 878 и ПП РФ № 719 (производитель «ВИПАКС»), в том числе **IP-камеры со встроенным ПО «СОКОЛ»** — удовлетворяют требованиям в области импортозамещения ПП РФ от 16.11.2015 № 1236 и Указу Президента РФ от 30.03.2022 № 166, разработчик «ВИПАКС»)

— **Видеосерверы Domination** — устройства записи и хранения данных: сертификаты СТ-1, записи в реестрах российской продукции — ПП РФ № 878 и ПП РФ № 719 (производитель «ВИПАКС»)

— **ПО для видеонаблюдения и модули видеоаналитики Domination:** записи в реестре российского ПО — ПП РФ № 1236 (разработчик «ВИПАКС»).



«ВИПАКС» — разработчик и производитель систем интеллектуального видеонаблюдения, включающих в себя видеосерверы, модули видеоаналитики, в том числе работающие на нейросетях, клиентское программное обеспечение Domination и видеокамеры «АйТек ПРО», в том числе IP-камеры со встроенным ПО «СОКОЛ»



СЕРТИФИКАТЫ И СВИДЕТЕЛЬСТВА НА ОБОРУДОВАНИЕ И ПО



Свидетельство на товарный знак «АйТек ПРО»



Свидетельство на товарный знак «АйТек ПРО»



Сертификат соответствия. Взрывозащищенные камеры



Сертификат на ПО «Сокол»



Сертификат транспортной безопасности 969



Свидетельство Таможенного союза Видеосерверы



Сертификат транспортной безопасности 969



Регистрация ЭВМ МИНКОМСВЯЗИ



ISO 9001-2015



Сертификат о происхождении товара СТ-1

ПП 1236



ПО Domination

ПП 969

ПП 878



Устройства записи и хранения видеоданных

ПП 969

ПП 1236

ПП 878



Видеокамеры с ПО «Сокол»



Мониторинговый центр

ПП 1236



Ситуационная видеоаналитика
(более 50 модулей)



Серверы видеоаналитики



Удаленное рабочее место



Коммутационное оборудование



Взрывозащищенное оборудование



Камеры тепловизионные

	НАДЕЖНОСТЬ Надежность и безотказность видеосерверов Domination подтверждается гарантией от производителя. Видеосерверы Domination зарекомендовали себя как простое в обслуживании и надежное в использовании решение.
	МАСШТАБИРУЕМОСТЬ Благодаря своей сетевой архитектуре, система интеллектуального видеонаблюдения масштабируется без ограничений. В единую систему можно подключить неограниченное количество камер и просматривать их все при помощи специального клиентского ПО, которое не имеет ограничений по количеству установок.
	ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ Система интеллектуального видеонаблюдения, построенная на видеосерверах Domination и видеокамерах «АйТек ПРО», закрывает все основные задачи промышленных предприятий — осуществление охранного видеонаблюдения, технологический контроль, промышленная безопасность и охрана труда, предупреждение террористических атак.
	КРОССПЛАТФОРМЕННОСТЬ Доступ к системе возможен с любого современного устройства независимо от его компонентной базы (смартфон, ноутбук, компьютер, рабочая станция) и перационной системы (Windows, AstraLinux, Android, Ios).
	РАБОТА С ИИ Основа работы СИВ - модули видеоаналитики, разработанные с применением нейросетей и ИИ, и способные в автоматическом режиме отслеживать тревожные события и фокусировать внимание оператора на важных деталях. Предназначены для помощи операторам видеонаблюдения в контроле большого количества видеокамер.
	ИНТЕГРАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ Система видеонаблюдения поддерживает язык сценариев, с помощью которого вы можете автоматизировать часть процессов: выявление на изображении тревожного события, оповещение об этом событии, управление и наведение на нужную предпозицию поворотной камеры, включение и отключение записи, управление освещением, шлагбаумом, СКУД, ОПС и других устройств. Наша система имеет открытую архитектуру и документацию, что позволяет ее интегрировать с любой системой
	КАСТОМИЗАЦИЯ Собственные производственные мощности и штат разработчиков позволяют решить практически любую задачу образовательного учреждения. Мы готовы разработать уникальные модули аналитики исключительно под ваши задачи и собрать нестандартные модели камер и видеосерверов с учетом специфики объекта.



Система видеонаблюдения, разработанная и произведенная компанией «ВИПАКС», позволяет создавать на территории центра комплексную систему безопасности и одновременно контролировать все важные зоны: периметр, парковку, вход в автоцентр, ресепшн, помещения для клиентов и сотрудников, зоны выполнения финансовых операций.

ЗАДАЧИ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ ТОРГОВЫХ ЦЕНТРОВ

- Автоматическое оповещение специальных служб о чрезвычайных ситуациях.
- Контроль правопорядка, снижение количества преступлений.
- Запись и хранение материалов для моделирования реального хода событий.
- Мониторинг движения посетителей и персонала на территории.
- Предотвращение доступа в ограниченные зоны.
- Определение длин очередей и оптимизация организации обслуживания.
- Мониторинг транспортных средств на парковке и вокруг для обнаружения нарушений, таких как попытки угона или вандализма.
- Распознавание лиц для идентификации персонала и посетителей.
- Контроль кассовых операций.
- Контроль входов и выходов для лиц из определенных списков.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Круглосуточный мониторинг.
- Интеграция с ОПС и другими системами безопасности.
- Фиксация и архивация полученных данных.
- Централизованное администрирование.

ТИПОВОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ ТОРГОВЫХ ЦЕНТРОВ



Торговые площади



Администрация



Периметр



Парковка



ОБОЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ, СОСТАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМУ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА ОБЪЕКТЕ

	Детектор дыма		Подсчет посетителей		Детектор громкого звука		Классификатор объектов
	Детектор огня		Подсчет уникальных посетителей		Оставленные и забранные предметы		Тепловизионное оборудование
	Контроль скорости и направления		Детектор скрытого лица		Детектор периметра и пересечения линии		Внутренняя камера
	Детектор саботажа		Распознавание лиц		Детектор распознавания автономеров		Камера PTZ (скоростной управляемый купол)
	Нейротрекинг		Детектор оружия		Вторжение в зону		Антивандаальная камера

МОДУЛИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ



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

Более 50 модулей под различные задачи



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СЕРВЕР УПРАВЛЕНИЯ

– это ПО, которое упрощает администрирование масштабных систем видеонаблюдения Domination. ЦСУ позволяет создать единое хранилище настроек для централизованного администрирования учетных записей пользователей и ведения журналов событий всех устройств системы видеонаблюдения любого масштаба. Устанавливается на выделенный сервер.



ЛИЦЕНЗИЯ ЦСУ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ (базовая лицензия)

- Ведение и управление списком пользователей системы видеонаблюдения
- Управление правами доступа пользователей системы
- Управление клиентскими профилями через интеграцию со службой каталогов (например, Active Directory)
- Управление клиентскими профилями с собственной базой данных

- Ведение единой базы данных пользователей
- Журнал служебных сообщений Центрального Сервера Управления
- Встроенный веб-интерфейс

Возможности системы Domination могут быть расширены следующим функционалом (доступно при приобретении дополнительных лицензий ЦСУ соответствующего функционала):

- «Мониторинг действий пользователей» и системных событий (позволяющий администратору системы отслеживать действия пользователей и события всей системы в одном интерфейсе ЦСУ).
- «Подтверждение событий», данный функционал позволяет настроить контроль за обработкой событий системы операторами их руководителем. Для событий становится обязательным подтверждение или отклонение.
- «Резервирования потоков» для обеспечения бесперебойной записи потоков с видеокамер.





**СНИЖЕНИЕ ВЛИЯНИЯ
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА**

**ОПЕРАТИВНОЕ
РЕАГИРОВАНИЕ**

**ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ
БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА
КАМЕР**

**ВОЗМОЖНОСТЬ
ОТРАБОТКИ СОБЫТИЙ**

Охранное видеонаблюдение не исключает человека из системы обеспечения безопасности, а **помогает ему оперативно обнаружить угрозу** и принять решение по реагированию в нестандартных ситуациях.

При этом текущая рутинная работа возложена на видеоаналитику, которая в автоматическом режиме **контролирует сотни и тысячи камер, выявляет тревожные события и фокусирует внимание** оператора только на тех камерах, где была зафиксирована угроза. Реализовано в концепции «Черный экран».

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ ОБЪЕКТОВ

Для защиты населения от террористических угроз в социально значимых местах: школах, вузах, детских садах, больницах, учреждениях культуры, в парках, торговых центрах, на стадионах специалистами компании «ВИПАКС» разработан специальный комплект антитеррористических решений. Это 9 модулей видеоаналитики Domination, которые позволяют выявлять в автоматическом режиме тревожные события.

СИСТЕМА ПОЗВОЛЯЕТ РЕШАТЬ ЗАДАЧИ:

- Обнаружение огнестрельного оружия в руках человека — «Модуль видеоаналитики «Детектор оружия».
- Выявление громких звуков, таких как взрыв, выстрел, хлопок, крик, бой стекла — «Модуль аудиоаналитики «Детектор громкого звука».
- Обнаружение поджогов внутри помещения и на открытой территории — «Модуль видеоаналитики Детектор огня», «Модуль видеоаналитики Детектор дыма».
- Детектирование быстро перемещающихся (бегающих) людей — «Контроль скорости и направления».
- Распознавание лиц и поиск человека по фотографии, выявление людей из базы розыска и черного списка — «Модуль видеоаналитики Распознавание лиц».
- Выявление оставленных предметов в общественных местах, представляющих потенциальную угрозу — «Модуль видеоаналитики «Оставленные и забранные предметы».
- Распознавание умышленного воздействия на видеокамеры для вывода их из строя — «Детектор саботажа».
- Детектирование человека на входной группе в маске, балаклаве, умышленно скрывающим лицо — «Детектор скрытого лица».

 «Детектор оружия»	 «Детектор громкого звука»	 «Детектор дыма»	 «Детектор огня»	 «Распознавание лиц»
 «Детектор скрытого лица»	 «Оставленные и забранные предметы»	 «Детектор скорости и направления»	 «Детектор саботажа»	

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРАМОТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ ПЕРСОНАЛА

- Контроль за исполнением поставленных задач
- Контроль сроков выполнения задач
- Улучшение качества обслуживания клиентов
- Повышение лояльности сотрудников
- Улучшение качества обслуживания клиентов
- Повышение лояльности сотрудников



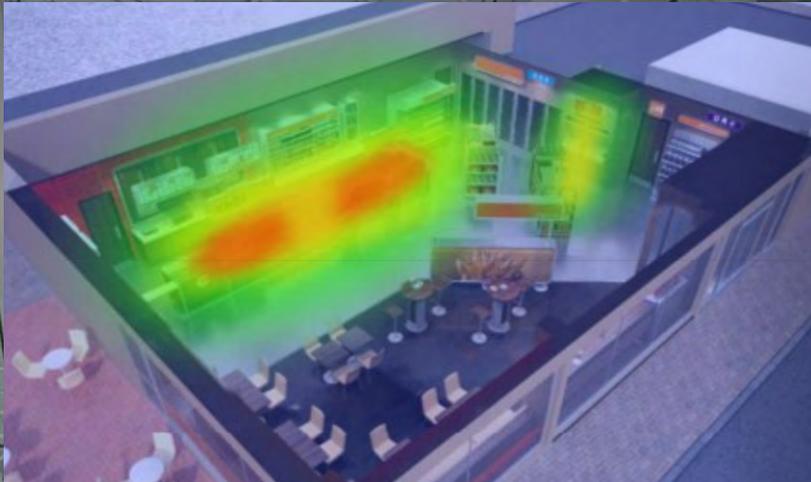
МОДУЛЬ АНАЛИТИКИ «ТЕПЛОВЫЕ КАРТЫ» DOMINATION

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



МОДУЛЬ РАЗВЕРТКИ КАМЕР FISH EYE DOMINATION

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



ЗАДАЧИ:

- Распознавание лиц
- Формирование базы клиентов
- Открытие электромагнитного замка по распознанному лицу
- Формирование групп персон со своим уровнем допуска
- Формирование списка нежелательных посетителей
- Фиксирование время входа/выхода
- Поиск по лицу
- Поиск по фотографии
- Отслеживание пути перемещения
- Защита от подмены лица (проход по фото или видео)
- Поиск по атрибутам (пол, возраст, наличие маски)
- Интеграция со СКУД – двухфакторная верификация, защита от подмены пропуска



ВИДЕОАНАЛИТИКА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ:



**МОДУЛЬ
ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«РАСПОЗНАВАНИЕ
ЛИЦ»
DOMINATION**

Предназначен для определения личности человека по чертам его лица. Распознавание человека происходит по фотографиям, занесенным в базу данных заранее. Для работы модуля необходимо дополнительно приобретать лицензию на поиск по базе данных.



**МОДУЛЬ
ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«ДЕТЕКТОР
ЛИЦ»
DOMINATION**

Предназначен для автоматической фиксации и быстрого поиска кадров, на которых запечатлены лица. 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.

КАМЕРЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ:

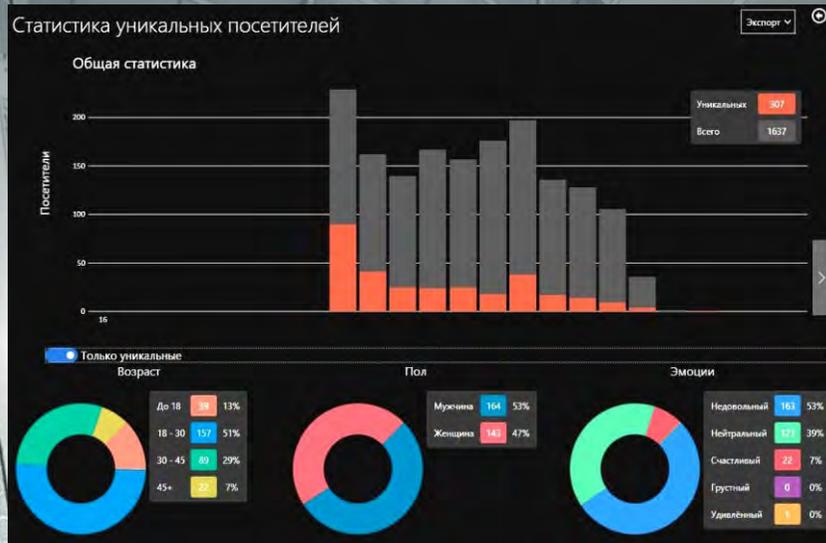


АЙТЕК ПРО СОКОЛ-DVPZ 4MP EXTREME VISION

- ударостойкая конструкция IK10
- реле управления электронным замком

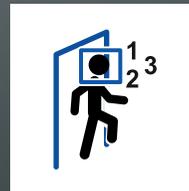
ДЛЯ ЧЕГО НУЖНА СИСТЕМА ПОДСЧЕТА ПОСЕТИТЕЛЕЙ?

Вы можете оптимизировать ваши расходы и повышать эффективность ваших сотрудников, маркетинговых активностей. Модуль подсчета посетителей – это средство обработки видеoinформации, способное автоматически подсчитывать количество вошедших/вышедших посетителей. Эта технология позволяет определять количество посетителей и динамику посещения.



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ПОДСЧЕТ ПОСЕТИТЕЛЕЙ» DOMINATION

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

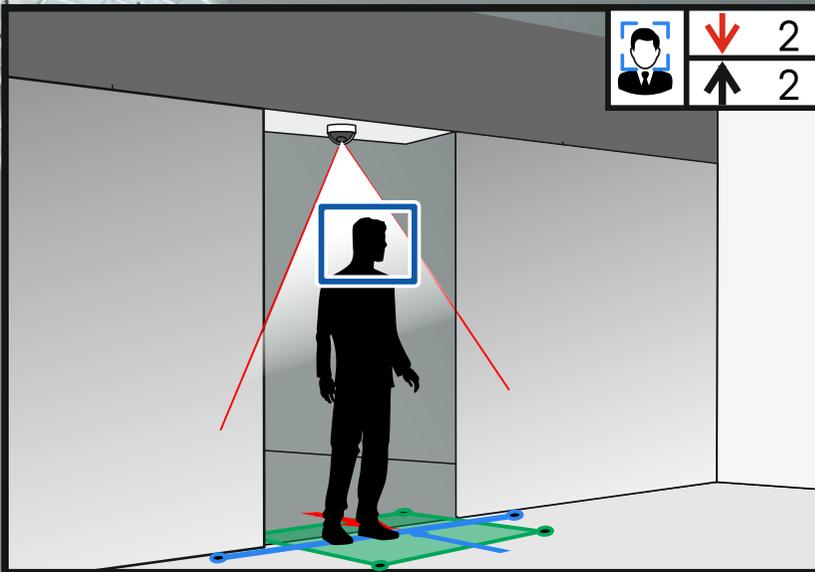


МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ПОДСЧЕТ УНИКАЛЬНЫХ ПОСЕТИТЕЛЕЙ» DOMINATION

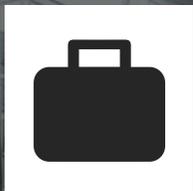
Интеллектуальный модуль видеоаналитики «Подсчет уникальных посетителей» предназначен для формирования отчетов по посещаемости объекта. В отчетах можно получить информацию об уникальных посетителях с демографическими данными по полу и возрасту посетителей.

Благодаря этому модулю можно получить точную информацию о количестве только посетителей и исключить из отчета сотрудников предприятия.

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 отчета сотрудников предприятия.



ОТСЛЕЖИВАНИЕ ЗАБЫТЫХ И ОСТАВЛЕННЫХ ПОДОЗРИТЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ С ПОМОЩЬЮ ВИДЕОАНАЛИТИКИ



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ОСТАВЛЕННЫЕ И ЗАБРАННЫЕ ПРЕДМЕТЫ» DOMINATION

Модуль предназначен для выявления оставленных или забранных предметов в поле зрения камеры. Использование модуля поможет обеспечить дополнительную антитеррористическую защиту объекта и предотвратить кражи.



	<p>Детекция оставленных/забранных предметов в зоне контроля, выделение обнаруженных объектов на мониторе в реальном времени.</p>
	<p>Генерация тревожных сообщений о зафиксированном событии, возможность повторной отправки тревожных сообщений через заданный интервал времени.</p>
	<p>Сохранение в архив информации об оставленных или забранных предметах, вывод информации в режиме реального времени.</p>
	<p>Поиск в архиве тревожных событий в заданный интервал времени.</p>

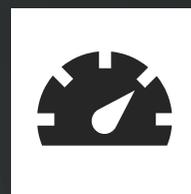
ОТСЛЕЖИВАНИЕ ПОДОЗРИТЕЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ DOMINATION.

Любая организация не защищена от возможных случаев краж и воровства. Система Domination 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.



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР СКРЫТОГО ЛИЦА» DOMINATION

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 скрытия лица человека и отправки уведомления об этом событии на пост охраны.



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ» DOMINATION

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.



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:

- Выделять в звуковом потоке тревожные акустические события;
- Сохранять информацию о тревожных звуковых событиях в архиве;
- 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.



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ГРОМКОГО ЗВУКА» DOMINATION

Позволяет отслеживать громкие звуки:



Крик



Взрыв



Выстрел



Бой стекла



Падение
большого
предмета



АНТИВАНДАЛЬНЫЕ КАМЕРЫ С ФУНКЦИЕЙ ОБНАРУЖЕНИЯ САБОТАЖА

Система видеонаблюдения Domination 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?

Предполагается, что звуковое сопровождение позволяет лучше понять, что происходит на объекте. Следовательно, повышается эффективность видеонаблюдения.

ПРОСЛУШИВАНИЕ И ЗАПИСЬ РАЗГОВОРОВ.

Это могут быть переговоры сотрудников или общение с клиентами. Основной задачей является качественная запись человеческой речи для дальнейшего воспроизведения с целью анализа или разбора конфликтных ситуаций.



Запись и прослушивание
звука синхронно с видео



Поддержка встроенных
микрофонов в камерах,
поддержка внешних
микрофонов

ЗАДАЧИ:

- Предотвращение попыток перелезть через ограждение или разрушить его
- Замена или дополнение аппаратной сигнализации;
- Визуальное подтверждение сработавшей охранной сигнализации;
- Выявление нарушителя в ночное время;
- Классификация типов объектов (человек, животное, т.д.);
- Привлечение внимания оператора с помощью звукового сигнала;
- Отображение тревоги на плане объекта с привязкой к координатам происшествия;
- Интеграция с периметральной сигнализацией;
- Подключение светозвуковой сирены для отпугивания нарушителя;
- Автоматическое наведение поворотной камеры;
- Режим патрулирования с помощью поворотной камеры.

КАМЕРЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ:**КАМЕРА «АЙТЕК ПРО» СОКОЛ OZ 5MP COLOR ON**

- моторизированный объектив с автофокусом
- цветное изображение 24/7

**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

**НЕЙРОТРЕКИНГ**

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

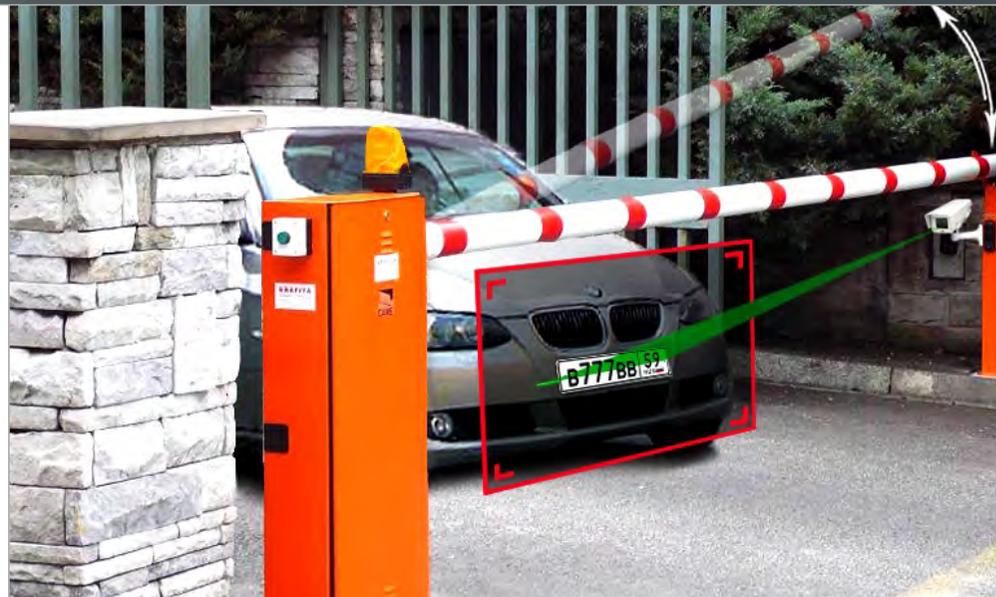
**ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ ОХРАНЫ И ОХРАННО-ПОЖАРНЫМИ СИСТЕМАМИ (ОПС)**

Система выводит уведомление о срабатывании конкретного датчика на монитор оператора видеонаблюдения.



ЗАДАЧИ:

- Распознавание автономеров;
- Открытие шлагбаума по номеру автомобиля;
- Контроль количества машин на парковке;
- Поиск автомобиля по номеру;
- Автоматизированный журнал въезда автомобилей;
- Отслеживание пути перемещения автомобиля;
- Контроль скорости движения;
- Контроль направления движения;
- Контроль парковочных мест.



ВИДЕОАНАЛИТИКА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ:



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «РАСПОЗНАВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ» DOMINATION

- Модуль видеоаналитики распознает автомобильный номер, отслеживает траекторию движения автомобиля и заносит его в базу;
- Максимальная точность детекции (при оптимальных условиях работы) до 97%;
- Распознавание всех типов российских номеров.

КАМЕРЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ:

Соответствует
ПП №969



КАМЕРА «АЙТЕК ПРО» IPR-OZ 2MP 5-50 FSM

- 60 к/сек
- 10x оптическое приближение

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ПЛАНЫ ОБЪЕКТОВ – БЕСПЛАТНАЯ ВСТРОЕННАЯ ФУНКЦИЯ



В видеоклиенте предусмотрен специальный виджет, который можно вывести на отдельный монитор – интерактивные планы объекта. Виджет позволяет создавать неограниченное количество планов зданий и территорий и размещать на них камеры в соответствии с местом их установки на объекте. Размер и цвет иконок с камерами на плане можно менять. Есть также возможность направлять иконку камеры в сторону, куда направлена действующая на объекте камера. Видео с камер отображается прямо на плане в небольшом окне, которое 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.

ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ОТКРЫТОГО ПЛАМЕНИ И ЗАДЫМЛЕНИЯ (ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ И НА ОТКРЫТЫХ ТЕРРИТОРИЯХ)

Модуль обнаружит огонь в области видимости камеры и оповестит об этом оператора видеонаблюдения. Детектор огня используется как вспомогательное средство контроля объектов на наличие возгорания. Не заменяет стандартные датчики огня, но имеет некоторое преимущество перед ними в более быстром обнаружении огня, до 30 секунд с начала возгорания. Соответствует требованиям раздела 4.14 ГОСТ Р 533252012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний.» с изм. № № 1, 2, 3 (далее – ГОСТ Р 53325) в части показателей повторяемости, стабильности и устойчивости к воздействию внешней освещенности.



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ОГНЯ» DOMINATION

Модуль обнаружит дым в области видимости видеокамеры и оповестит об этом оператора видеонаблюдения. Кадры с присутствием задымленности фиксируются в клиенте Domination как тревожное событие. События записываются в архив видеосервера для быстрого поиска при расследовании инцидента.



КАМЕРА «АЙТЕК ПРО» СОКОЛ OZ 4MP EXTREME VISION

- Разрешение 3,7 Мп (2560x1440), $f=2,7-13,5$ мм
- Ai-функции
- IR-подсветка 50 м (ИК-подсветка)
- LED-подсветка 35 м (подсветка видимого спектра)



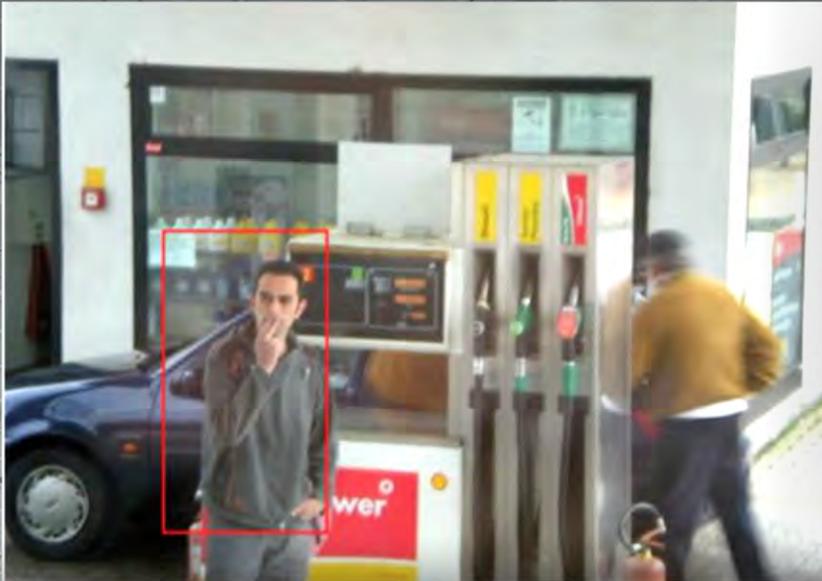
МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ДЫМА» DOMINATION



КАМЕРА «АЙТЕК ПРО» DVPZ 4MP EXTREME VISION

- Разрешение 3,7 Мп (2560x1440), $f=2,7-13,5$ мм
- Ai-функции
- IR-подсветка 50 м (ИК-подсветка)
- LED-подсветка 35 м (подсветка видимого спектра)





**МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«ДЕТЕКТОР КУРЕНИЯ»
DOMINATION**

Модуль предназначен для выявления фактов курения в неподобающем месте. Детектор работает на основе нейросети: определяет на изображении человека, затем фиксирует признаки курения (движение и дым).



**МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«ДЕТЕКТОР ОРУЖИЯ»
DOMINATION**

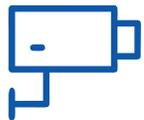
Предназначен для обнаружения оружия в области видимости камеры. Помогают оператору видеонаблюдения оперативно обратить внимание на камеру, где было зафиксировано событие.

УПРАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЕМ ДОСТУПА С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

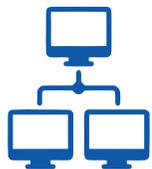


ПОДДЕРЖКА ДОМОФОНОВ

- Двухсторонняя аудиосвязь
- Удаленное открытие двери
- Прием звонка
- Запись разговоров
- Отмена звонка



УПРАВЛЕНИЕ ВХОДНЫМИ И ВЫХОДНЫМИ КОНТАКТАМИ IP-КАМЕР



ПОДДЕРЖКА СЕТЕВЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ

Управление внешними устройствами:
Электромагнитные замки, автоматические ворота,
шлагбаумы, звуковое оповещение, сирены,
освещение и т.д.

Интеграция нескольких систем, ограничивающих доступ в запретные зоны, совместно с видеозаписью значительно повышают безопасность объекта.



СОКОЛ IP

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



Тип реализующей ЭВМ:
цифровая камера на ARM процессоре

Вид и версия операционной системы: **Linux**

Язык программирования: **C++**

The screenshot displays the camera's configuration interface. On the left is a navigation menu with categories: КАНАЛ, НАСТРОЙКИ ПОТОКА, ТРЕВОЖНЫЕ СОБЫТИЯ, ХРАНЕНИЕ, СЕТЬ, СИСТЕМА. The 'КАНАЛ | ИЗОБРАЖЕНИЕ' (Channel | Image) settings are expanded, showing various image quality and processing options. The main area shows a live video feed of a city with a river and modern buildings.

Настройка	Значение
Режим работы	Режим
Режим	Полноцветный
Белый свет	Отключено
Поворот и зеркалирование	
Поворот изображения	90
Зеркальное отражение	Выкл.
Компенсация засветки	
Компенсация засветки	WDR
Коэффициент WDR	128
Цветокоррекция	
Яркость	128
Контрастность	128
Насыщенность	128
Оттенок	128
Резкость	128
Баланс белого	Автоматически
Экспозиция	Автоматически
Максимальное время выдержки	1/25
Контроль мерцания (Гц)	60
Шумоподавление 2D/3D NR	Автоматически

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

EXTREME VISION



ПОЛНОЦВЕТНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ НОЧЬЮ

Сокол-OZ 8Mp Extreme Vision
Функции видеоаналитики открывают новые возможности в области охранного видеонаблюдения в экстремальных условиях наблюдения.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

Сокол-OZ 4Mp Extreme Vision
Поддержка алгоритмов аппаратной видеоаналитики при помощи производительного процессора, а также программной видеоаналитики совместно с видеосерверами «Domination».



ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ СЕНСОР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Сокол-DvpZ 4Mp Extreme Vision
- оптический размер матрицы 1/1,8",
имеющий на 30% большую площадь
- формирование изображения при помощи технологии Smart Clarity.



ВЫСОКАЯ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Сокол-OF 5Mp Color ON 2,8
Сенсор улучшает параметры изображения (чёткость, контрастность и др.) алгоритмами искусственного интеллекта при недостаточном освещении. Светосила F=1.0.



ДВОЙНАЯ SMART-LED ПОДСВЕТКА

Сокол-DvpZ 5Mp Color ON
Содержит светодиоды «Warm-LED» видимого света и «IR-LED» ближнего инфракрасного света.



ПРОЦЕССОР НА АРХИТЕКТУРЕ CORTEX A9

Сокол-DvpZ 5Mp Dome Color ON
Сенсор улучшает параметры изображения (чёткость, контрастность и др.) алгоритмами искусственного интеллекта при недостаточном освещении.

COLOR ON

ПРОИЗВЕДЕНО В РФ

Реестр российского программного обеспечения (ПП РФ №1236)

Реестр российской промышленной продукции (ПП РФ № 719)

Реестр производителей радиоэлектронной продукции РФ (ПП №878)

Сертификат соответствия требованиям транспортной безопасности (ПП № 969)

**СОКОЛ-PTZ 25X 2MP**

- Матрица: 1/2.8" SONY IMX307
- Светочувствительность: Цвет 0,002 Лк
- Фокусное расстояние: 5–125 мм
- Дальность ИК-подсветки: до 100 м

**СОКОЛ-PTZ 33X 5MP**

- Матрица: 1/2.7" OS05A20 Starlight
- Разрешение изображения: 5 Мп
- Фокусное расстояние: 4,3–142 мм
- Дальность ИК-подсветки: до 150 м

**СОКОЛ-PTZ DOME 4MP
EXTREME VISION**

- Матрица: 1/1.8" SC4210
- Разрешение изображения: 4 Мп
- Фокусное расстояние: 2.8–12 мм
- Светочувствительность: Цвет 0,001 Лк

Управляемые PTZ-камеры с собственным ПО «Сокол» обеспечивают детализацию объектов в зоне интереса оператора, либо в автоматическом режиме патрулирования.

Связка из PTZ-камер является наиболее эффективной благодаря круговому обзору и кратному оптическому увеличению без потери качества изображения



ПРОИЗВЕДЕНО В РФ

Реестр российского программного обеспечения
(ПП РФ №1236)

Реестр российской промышленной продукции
(ПП РФ № 719)

Реестр производителей радиоэлектронной продукции РФ (ПП №878)

Сертификат соответствия требованиям транспортной безопасности (ПП № 969)



СОКОЛ-OV 5MP BASE



СОКОЛ-DvpV 5MP BASE



СОКОЛ-OF 5MP BASE



СОКОЛ-DV 5MP BASE

Линейка видеокамер «Сокол Base» сочетает надёжную конструкцию корпуса, современную матрицу и базовый функционал под управлением собственного программного обеспечения «Сокол».

ОСОБЕННОСТИ:

- СЕНСОР ОБЛАДАЕТ ВЫСОКОЙ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ И НИЗКИМ УРОВНЕМ ОПТИЧЕСКИХ ШУМОВ, А ТАКЖЕ ПОЗВОЛЯЕТ СНИМАТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ РАЗРЕШЕНИЕМ **3К**.
- ВЫСОКАЯ ДЕТАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ, НАХОДЯЩИХСЯ НА УДАЛЕНИИ.
- РЕАЛИЗОВАН ФУНКЦИОНАЛ ОПОВЕЩЕНИЯ В МЕССЕНДЖЕР «TELEGRAM».


 ПРОИЗВЕДЕНО В РФ

 Реестр российского
 программного обеспечения
 (ПП РФ №1236)

 Реестр российской
 промышленной продукции
 (ПП РФ № 719)

 Реестр производителей
 радиоэлектронной
 продукции РФ (ПП №878)

**ТЕХНИЧЕСКИЙ АУДИТ**

Если требуется модернизация действующей на объекте системы видеонаблюдения или ее внедрение, специалисты компании «ВИПАКС» готовы провести технический аудит. По результатам работ будут предложены оптимальные решения, которые позволят внедрить эффективную систему интеллектуального видеонаблюдения.

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

В том случае, если у вас нет возможности самостоятельно разработать проект системы видеонаблюдения для объекта, мы готовы предложить услугу проектирования. Подготовим проектную и рабочую документацию для решения конкретных задач любого уровня сложности: от простой системы видеонаблюдения до сложной системы интеллектуального видеонаблюдения.

**АУДИТ ПРОЕКТА**

Инженеры компании «ВИПАКС» готовы провести аудит вашего проекта, подготовленного на базе оборудования «АйТек ПРО» и Domination: проверить корректность подбора и совместимости оборудования согласно требованиям производителя и технического задания. По результатам аудита вы получите рекомендации для эффективной и успешной реализации проекта.

**ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

Чтобы вы могли испытать нашу систему видеонаблюдения в режиме решения конкретных задач и убедиться в ее эффективности до момента полноценного внедрения на объект, мы готовы предоставить оборудование на опытно-промышленную эксплуатацию. Наши специалисты удаленно или с выездом на объект окажут помощь в подборе оборудования, настройке и запуске системы.

**ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ
ОБОРУДОВАНИЯ НА ТЕСТ**

Мы также предоставляем на тест отдельные позиции оборудования «АйТек ПРО» и аппаратно-программного комплекса Domination. Наши специалисты оказывают дистанционную помощь в установке и настройке оборудования.

**ПРИЕМКА СИСТЕМЫ
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ**

После выполнения на объекте монтажных и пусконаладочных работ наши специалисты готовы оценить их качество и проверить запуск системы видеонаблюдения, построенной на оборудовании «АйТек ПРО» и Domination. При наличии замечаний к внедрению системы промышленного видеонаблюдения мы предоставляем список недочетов и способов их устранения.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА 24/7**

Для эффективного и оперативного решения вопросов по настройке и работе оборудования можно обратиться в нашу техподдержку по номеру телефона:

8 (800) 700-20-95.

Техподдержка работает круглосуточно без выходных.

**ГАРАНТИЙНОЕ И
ПОСТГАРАНТИЙНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ**

При соблюдении заказчиком правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации компания «ВИПАКС» гарантирует соответствие продукции заявленным характеристикам.



t.me/VipaksNews

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



vk.com/vipaks_it