



СИСТЕМА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ
ПРЕДПРИЯТИЙ

www.vipaks.com

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»).

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ



«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»



1996

Основали компанию и поставляли комплексные системы безопасности



2008

Разработали и выпустили первый модуль видеоаналитики Domination – распознавание автономеров



Создали собственный бренд Domination и выпустили первый в России видеосервер, объединив функции видеорегистратора и программное обеспечение

2004



Выпуск видеокамер «АйТек ПРО»

2013



2017

Выпустили гибридный видеосервер Domination с поддержкой аналоговых и IP-видеокамер



Получили сертификат соответствия ISO 9001-2015, подтверждающий надежность компании как производителя и поставщика

2018



2018

Выпустили первые взрывозащищенные видеокамеры «АйТек ПРО»



Получили сертификат транспортной безопасности на видеосерверы Domination и видеокамеры «АйТек ПРО»

2019



2020

Выпустили первый в России видеосервер на базе отечественного процессора «Эльбрус»: Domination «ВЫСОТА»



2021

2021

Разработали ПО Domination IP-Soft для создания IP-видеосервера из любого компьютера



2021

Видеосерверы Domination и камеры «АйТек ПРО» включены в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции и получили сертификаты СТ-1. Модули аналитики «Детектор дыма» и «Детектор огня» прошли испытания МЧС России на соответствие ГОСТу



2021



2022

Выпуск взрывозащищенных камер и антитеррористического модуля «Детектор оружия»



2022

2023

Разработали встраиваемое в IP-камеры ПО «СОКОЛ»



2023

1. Указ Президента РФ от 10 октября 2019 г. **№ 490**
«О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации»

2. Указ Президента РФ от 31 марта 2022 **№ 166**
«О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической инфраструктуры Российской Федерации».

3. Постановление Правительства РФ от 17 июля 2015 **№ 719**
«О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации».

4. Постановление Правительства РФ от 10 июля 2019 **№ 878**
«О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5. Указ Президента РФ от 01 мая 2022 **№ 250**
«О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации».

6. Постановление Правительства РФ от 16 ноября 2015 **№ 1236**
«Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

7. Постановление Правительства РФ от 26 сентября 2016 **№ 969**
«Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности»

Подтверждением российской продукции является номер реестровой записи из реестра российской промышленной продукции или евразийского реестра промышленных товаров.

Подтверждением российского программного обеспечения является номер реестровой записи в реестре российского программного обеспечения.

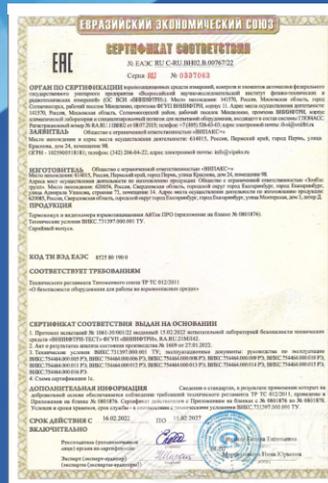
СЕРТИФИКАТЫ И СВИДЕТЕЛЬСТВА НА ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Свидетельство на товарный знак «АйТек ПРО»



Свидетельство на товарный знак «АйТек ПРО»



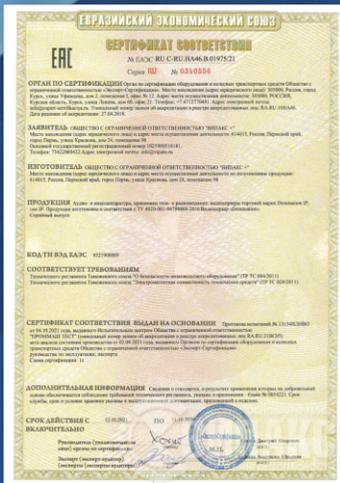
Сертификат соответствия. Взрывозащищенные камеры



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



Промышленно-металлургический холдинг



КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ

УК "Кузбассразрезуголь"



РАСПАДСКАЯ

ПАО «Распадская»



СУЭК

СУЭК

СОСТАВ СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



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 — обеспечение промышленной безопасности, охранного видеонаблюдения и контроль технологических процессов.
	КРОССПЛАТФОРМЕННОСТЬ Доступ к системе возможен с любого современного устройства независимо от его компонентной базы(смартфон, ноутбук, компьютер, рабочая станция) и операционной 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 промышленного предприятия. Мы готовы разработать уникальные модули аналитики исключительно под ваши задачи, и собрать нестандартные модели камер и видеосерверов с учетом специфики вашего производства.

СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Внезапная остановка или несанкционированный запуск;
- Перемещение готовой продукции на конвейере;
- Наличие посторонних объектов;
- Повышение/понижение температуры оборудования;
- Контроль работы автоматизированных линий;



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Соблюдение сотрудниками норм охраны труда;
- Наличие средств индивидуальной защиты;
- Превышение допустимого количества человек в помещении;
- Приближение к опасной зоне или оборудованию;
- Распознавание конкретного сотрудника по лицу и ограничение доступа в запретные зоны;
- Оперативное обнаружение задымления и возгорания с помощью модулей видеоаналитики «Детектор огня» и «Детектор дыма»;
- Контроль эвакуационных выходов;

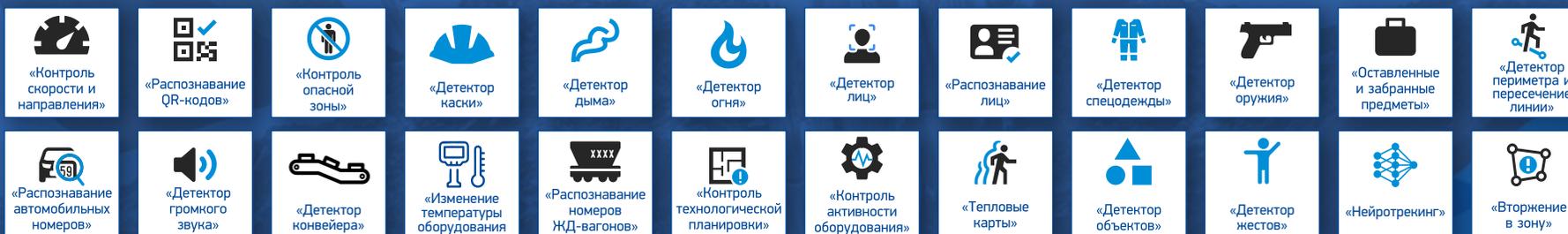


ОХРАННОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

- Приближение объектов к территории;
- Несанкционированное пересечение периметра;
- Автоматизация пропускной системы с помощью распознавания лиц и распознавания автомобильных номеров;
- Пропуск и досмотр транспорта;
- Проверка личности, категории допуска по пропускам;
- Контроль нахождения сотрудников на территории;
- Обеспечение антитеррористической защиты.



МОДУЛИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ



ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ: ГОРНОДОБЫВАЮЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ



Административные здания



Периметр



Промышленная зона



ОБОЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ,
СОСТАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМУ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
НА ОБЪЕКТЕ

	Контроль скорости и направления		Контроль наличия каски		Детектор лиц		Детектор оружия		Вторжение в зону		Уличная камера
	Распознавание Qr-кода		Детектор дыма		Распознавание лиц		Оставленные и забранные предметы		Распознавание автомобильных номеров		Внутренняя камера
	Контроль опасной зоны		Детектор огня		Детектор спецодежды		Детектор периметра и пересечения линии		Взрывозащищенная камера		



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ»

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



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ПЕРИМЕТРА И ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЛИНИИ»

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



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «НЕЙРОТРЕКИНГ»

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



Тепловизор
АйТек ПРО IPs-OF 1.3Мр 25мм
Визуальный контроль до 700 м .



Камера
АйТек ПРО IPr-OZ 2Мр F5m
Визуальный контроль до 50 м.



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

При срабатывании датчика автоматический вывод нужной камеры на монитор оператора.

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

Возможности системы:

- Фиксирование любой протяженности объекта;
- Предотвращение попыток перелезть через заграждение, его разрушения, а так же попытки проникнуть на территорию путем подкопа;
- Настройка программы для исключения «ложных» тревог.





МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «НЕЙРОТРЕКИНГ»

Детектор для определения классов объектов в области видимости камеры и отслеживания их траекторий передвижения. Позволяет определять следующие классы объектов: человек, автомобиль (легковой, грузовой), мотоцикл, велосипед, автобус, поезд, домашнее животное (кошка, собака), птица, скот (корова, лошадь, овца), самолет.



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ПЕРИМЕТРА И ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЛИНИИ»

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



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ»

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

- Контроль криминальной обстановки;
- Обеспечение безопасности;
- Сохранность личного имущества.

Контроль стоянок личного транспорта, как для фиксации попыток угона, поджога, краж, так и для установления виновных при повреждениях автомобиля во время парковки и выезда со двора. Контроль входящего потока, идентификация всех посетителей. Помогает разыскать преступников в кратчайшие сроки.



Камера
АйТек ПРО Сокол-OZ 5Мр Color ON
Визуальный контроль до 50 м.



Камера
АйТек ПРО IPr-PTZ 25x 2Мр
Визуальный контроль в радиусе до 500 м.



Тепловизор
АйТек ПРО IPrs-PTZ 30x Smart-SCAN
Визуальный контроль радиусе до 1050 м.



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ЛИЦ»

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



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ»

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



**Камера
АйТек ПРО IPr-DZA 2Mp 5m**
Для отапливаемых помещений



**Камера
АйТек ПРО IPr-DvpZ 5Mp Color ON**
Для проходных и входах в здания

Организация контроля доступа с помощью распознавания лиц

– Отслеживание путей передвижения человека

– Интеграция со СКУД

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





МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ»

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



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «НЕЙРОТРЕКИНГ»

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



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «РАСПОЗНАВАНИЕ НОМЕРОВ»

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



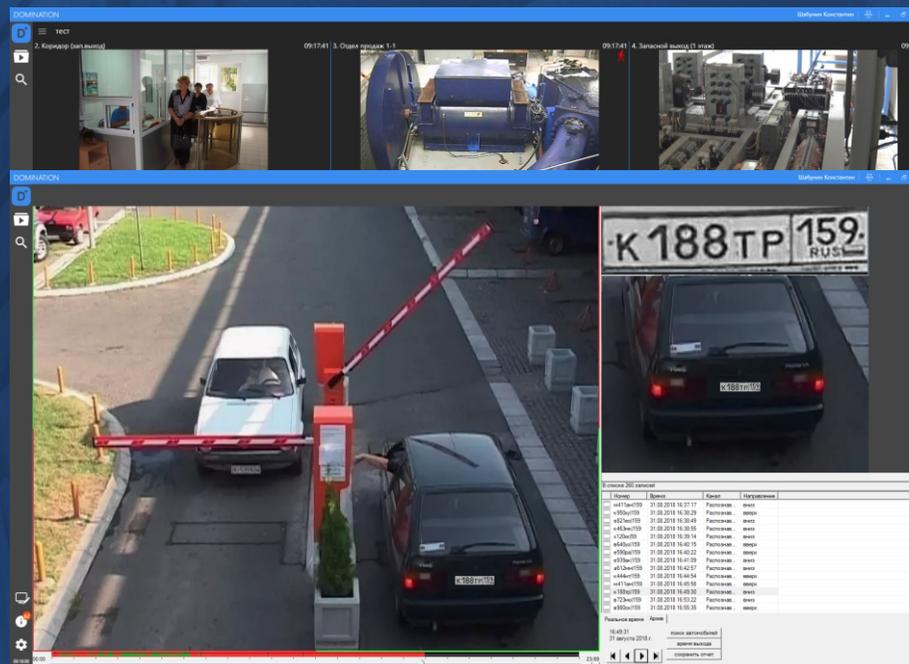
Камера
АйТек ПРО IPr-OZ 4Mp Extreme Vision
Визуальный контроль до 50 м.



Камера
АйТек ПРО IPr-OZ 2Mp 5-50 FSм
Визуальный контроль до 100 м.

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

- Контролировать время нахождения авто на парковке;
- Фиксировать номерной знак автомобиля и заносить его в базу данных;
- Отслеживать посторонних на территории;
- Отслеживать случаи угона или поджога автотранспорта .





МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ»

Модуль предназначен для определения объектов, пересекающих границу контролируемой зоны, и уведомления опера-



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ПЕРИМЕТРА И ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЛИНИИ»

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



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «НЕЙРОТРЕКИНГ»

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



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ГРОМКОГО ЗВУКА»

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

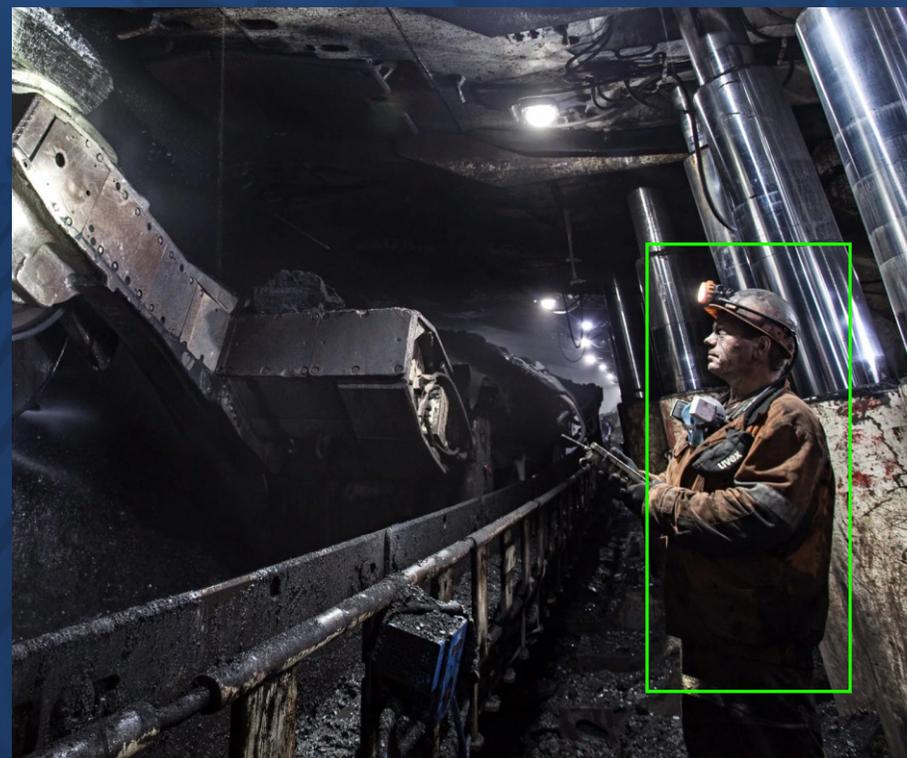


МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КОНТРОЛЬ АКТИВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ»

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

Технологическое видеонаблюдение обеспечивает:

- Контроль процесса производства;
- Получение информации от контрольно-измерительных приборов;
- Своевременное реагирование на нештатные ситуации;
- Постанализ и построение системы отчетности о произошедших событиях.



Зона «РВ Ex db I Mb»
Рудники и их надземные строения



Камера АйТек ПРО IPr-50Z H10-Exd

Зона «1Ex db IIC T6 Gb»
Ромещения и открытые площадки



Камера АйТек ПРО IPr-50Z A10-Exd

Общепромышленное исполнение



Камера АйТек ПРО Сокол-OZ 4Mp Extreme Vision

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ И НА УЛИЦЕ



МОДУЛЬ
ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«ДЕТЕКТОР ОГНЯ»



МОДУЛЬ
ВИДЕОАНАЛИТИКИ
«ДЕТЕКТОР ДЫМА»

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



Отображение планов объекта



Фиксация всех тревожных событий



Тревожные уведомления



Запись событий в архив



Поиск событий в архиве



Фиксация возгораний на улице



Камера АйТек ПРО Сокол-OZ 5Mp Color ON
Для установки на стену, визуальный контроль до 50 м



Камера АйТек ПРО Сокол-DvpZ 5Mp Color ON
для установки на потолок визуальный контроль до 50 м.

ФИКСАЦИЯ ОСТАНОВКИ ТРАНСПОРТА В НЕПОЛОЖЕННОМ МЕСТЕ



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ОСТАВЛЕННЫЕ И ЗАБРАННЫЕ ПРЕДМЕТЫ»



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



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



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



Поиск в архиве тревожных событий в заданный интервал времени.

Модуль видеоаналитики Domination «Оставленные и забранные предметы» позволяет фиксировать продолжительную остановку транспортного средства в неполюженном месте.

В программе можно настроить время, после истечения которого система пришлёт оператору тревожное сообщение о длительной остановке автотранспорта. Использование модуля позволит обеспечить дополнительный контроль транспорта на территории предприятия.



Камера АйТек ПРО IPr-OF 2Mp FSM 2,8
Визуальный контроль до 30 м.



Камера АйТек ПРО IPr-OZ 8Mp FSM
Визуальный контроль до 120 м.

<p>СЕРИЯ MDR на 4 HDD</p>  <ul style="list-style-type: none"> • от 9 до 32 каналов • до 4 HDD любого объема • в стойку 430x400x90 (2U) • гарантия 2 года • макс. вх. поток 800 Мбит/с • макс. исх. поток 800 Мбит/с • 2 x LAN 10/100/1000 Mbps 	<p>СЕРИЯ MDR на 12 HDD</p>  <ul style="list-style-type: none"> • от 9 до 48 каналов • до 12 HDD любого объема • в стойку 430x560x135 (3U) • гарантия 2 года • макс. входящий поток с камер 800 мбит/с • 2 x LAN 10/100/1000 Mbps 	<p>СЕРИЯ MDR Plus на 12 HDD</p>  <ul style="list-style-type: none"> • от 32 до 96 каналов • до 12 HDD любого объема • в стойку 430x560x135 (3U) • гарантия 2 года • макс. входящий поток с камер 1600мбит/с • 4 x LAN 10/100/1000 Mbps 	<p>СЕРИЯ HS Plus на 12 HDD</p>  <ul style="list-style-type: none"> • от 48 до 96 каналов • до 12 HDD любого объема • в стойку 430x590x90 (2U) • гарантия 5 лет • макс. входящий поток с камер 1600мбит/с • 4 x LAN 10/100/1000 Mbps
<p>СЕРИЯ HS на 12 HDD</p>  <ul style="list-style-type: none"> • от 24 до 48 каналов • до 12 HDD любого объема • в стойку 430x590x90 (2U) • гарантия 5 лет • макс. входящий поток с камер 800 мбит/с • 2 x LAN 10/100/1000 Mbps 	<p>СЕРИЯ HS Plus на 16 HDD</p>  <ul style="list-style-type: none"> • от 48 до 128 каналов • до 16 HDD любого объема • в стойку 430x650x132 (3U) • гарантия 5 лет • макс. входящий поток с камер 1600 мбит/с • 4 x LAN 10/100/1000 Mbps 	<p>СЕРИЯ HS Plus на 24 HDD</p>  <ul style="list-style-type: none"> • от 48 до 128 каналов • до 24 HDD любого объема • в стойку 430x680x176 (4U) • гарантия 5 лет • макс. входящий поток с камер 1600мбит/с • 4 x LAN 10/100/1000 Mbps 	<p>СЕРИЯ HSR Plus на 16 HDD на 24 HDD</p>  <ul style="list-style-type: none"> • от 48 до 128 каналов • до 24 HDD любого объема в стойку 430x680x176 (4U) • гарантия 5 лет • макс. входящий поток с камер 1600мбит/с • 4 x LAN 10/100/1000 Mbps • резервный блок питания
<p>СЕРИЯ HS на 4 HDD</p>  <ul style="list-style-type: none"> • от 16 до 32 каналов • до 4 HDD любого объема • в стойку 430x400x90 (2U) • гарантия 5 лет • макс. входящий поток с камер 800 мбит/с • 2 x LAN 10/100/1000 Mbps 	<p style="text-align: center;">Расшифровка наименования</p> <p style="text-align: center;">Видеосервер IP – 128 PE – 24 – HSR</p> <p style="text-align: center;"> 1 2 3 4 5 6 7 8 </p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Видеосервер/Системный блок 2. IP/Hybrid 3. Количество каналов от 9 до 128 4. Платформа 5. Обозначение процессора 6. Количество дисков от 4 до 24 7. HS - серия 5 лет гарантия и HotSwap MDR - серия 2 года гарантия 8. R - с резервным блоком и без 		

ВИДЕОСЕРВЕРЫ НА РОССИЙСКОМ ЦП ЭЛЬБРУС



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

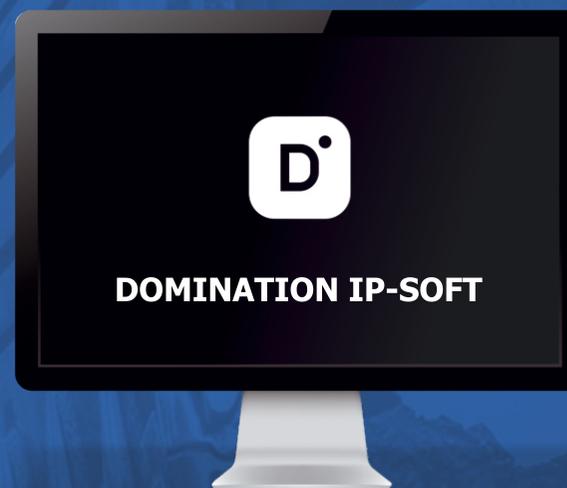
эльбрус



**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
- ОС: Astra Linux
- Максимальное количество лицензий на один сервер – 128
- Подключение камер по протоколам ONVIF, RTSP, HTTP





**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».

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СЕРВЕР УПРАВЛЕНИЯ (ЦСУ)



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.



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 видеочкамер.



ИНТЕГРАЦИЯ С ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ

ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ КОНТРОЛЯ
И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ (СКУД)

ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ
ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ИНТЕГРАЦИЯ С КОНТРОЛЛЕРАМИ ВВОДА/ВЫВОДА

ИНТЕГРАЦИЯ С IP-КАМЕРАМИ



STEMAX



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

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВИДЕОКАМЕР «АйТек ПРО»



АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ					НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ				ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	
Маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)					Маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)				Маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	
1Exdb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85C Db					PB Ex db I Mb 1Exdb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85C Db				PB Ex db I Mb 1Exdb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85C Db	
										
Видеокамера АйТек ПРО Z A5-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z A10-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z A20-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z A30-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z A40-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z H5-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z H10-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z H30-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z H40-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z M30-Exd-X	Видеокамера АйТек ПРО Z M40-Exd-X
<p>Разрешение, Мп</p> <p>от 2 Мп (FULL-HD@60 к/с) до 8 Мп (ULTRA-HD 4K@30 к/с)</p>										



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ МОНИТОР «АйТек ПРО» ДЛЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

<p>УСТРОЙСТВО ПРОСМОТРА ИЗОБРАЖЕНИЯ Ex-C-21-P4-K13</p> <p>PB Ex e mb [ia] I Mb X / 1Ex e mb [ia] IIC T6 Gb X / Ex mb [ia] IIIC T85°C Db X</p>	 <p>Защита корпуса – IP66/IP68</p>	<p>Диагональ экрана 21"/24"</p>
<p>Интерфейсы LAN, USB, HDMI, VGA</p>	<p>Количество подключаемых IP-камер – до 16</p>	 <p>Полноцветное изображение</p>
<p>Устройство просмотра изображения – соответствует требованиям Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».</p>		
<p>Максимальное разрешение IP-камер – до 5 Мп</p>		



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 ПОЗВЛЯЕТ 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»	

ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ



ТЕПЛОЙ КОНТРОЛЬ
ДВИЖУЩИХСЯ МЕХАНИЗМОВ И ОБОРУДОВАНИЯ



Тепловизор АйТек ПРО IPs Smart-SCAN DT-C

ТЕПЛОЙ КОНТРОЛЬ ПЕРИМЕТРА



Тепловизор АйТек ПРО IPs-OF 1.3Mp 25мм

ТЕПЛОЙ КОНТРОЛЬ БОЛЬШИХ ПЛОЩАДЕЙ,
ТЕРРИТОРИИ



Тепловизор АйТек ПРО IPs-PTZ 30x Smart-SCAN

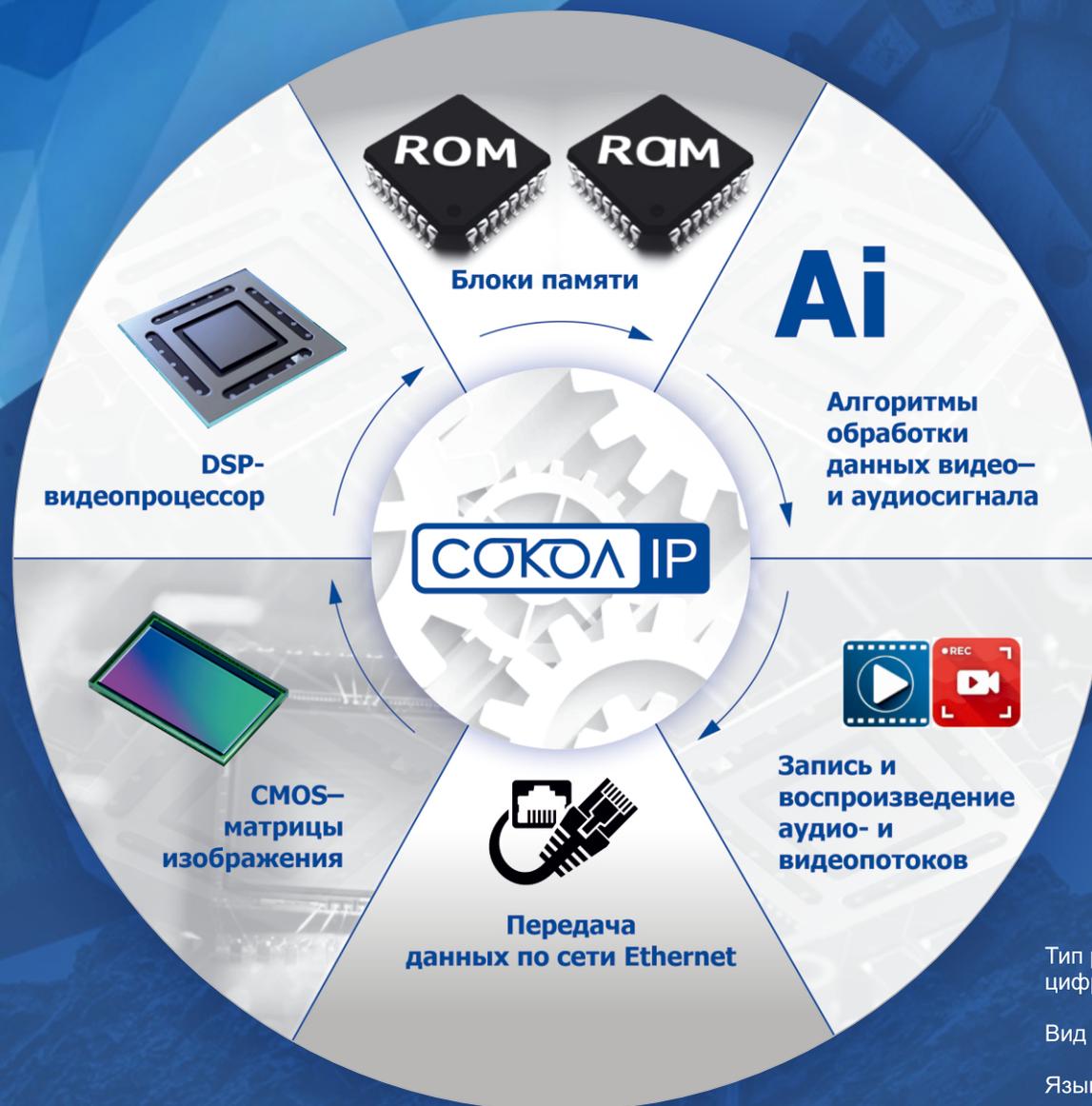


ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕПЛОВИЗОРА

Обнаружение объектов на большом расстоянии в темноте, а также при отсутствии источников искусственного освещения, в т.ч. в сложных метеоусловиях.

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

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



Тип реализующей ЭВМ:
цифровая камера на ARM процессоре

Вид и версия операционной системы: **Linux**

Язык программирования: **C++**

ВСТРАИВАЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «СОКОЛ» ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР «АйТек ПРО»



КАНАЛ

- Титры
- Изображение**
- Скрытые области

НАСТРОЙКИ ПОТОКА

- Видео
- Аудио

ТРЕВОЖНЫЕ СОБЫТИЯ

- Детектор движения
- Тревожные контакты
- Оповещения
- Подсветка

ХРАНЕНИЕ

- Настройки записи
- Локальное хранилище

СЕТЬ

- Общие
- Протоколы оповещения
- Протоколы
- IP фильтр

СИСТЕМА

- Дата и время
- Пользователи
- Сервис
- О системе

КАНАЛ | ИЗОБРАЖЕНИЕ

- Режим работы: Полноцветный
- Режим: Полноцветный
- Белый свет: Отключено
- Поворот и зеркалирование
- Поворот изображения: 90
- Зеркальное отражение: Выкл.
- Компенсация засветки: WDR
- 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.

COLOR ON



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.

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



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 2MP

- Матрица: 1/2.7" OS05A20 Starlight
- Разрешение изображения: 5 Мп
- Фокусное расстояние: 5–145 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 BASE



СОКОЛ-OV 5MP BASE



СОКОЛ-DvpV 5MP BASE



СОКОЛ-OF 5 MP 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