

СИСТЕМА  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО  
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ  
ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ  
КОМПАНИЙ

## 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»



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.**

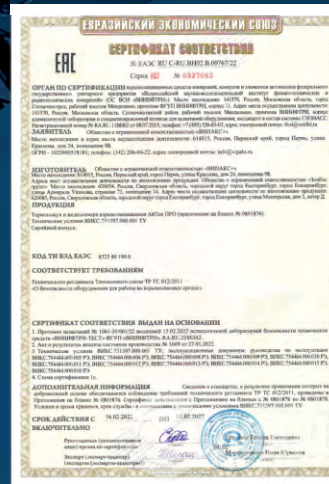
# СЕРТИФИКАТЫ И СВИДЕТЕЛЬСТВА НА ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Свидетельство на товарный знак «АйТек ПРО»



Свидетельство на товарный знак «АйТек ПРО»



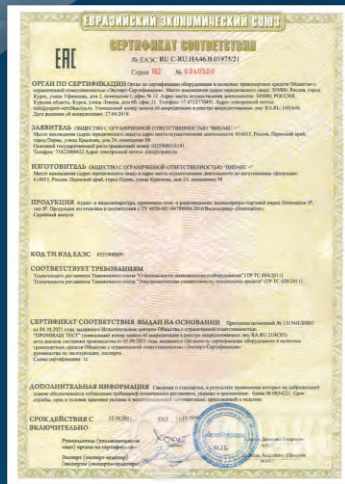
Сертификат соответствия. Взрывозащищенные камеры



Сертификат на ПО «Сокол»



Сертификат транспортной безопасности 969



Свидетельство Таможенного союза Видеосерверы



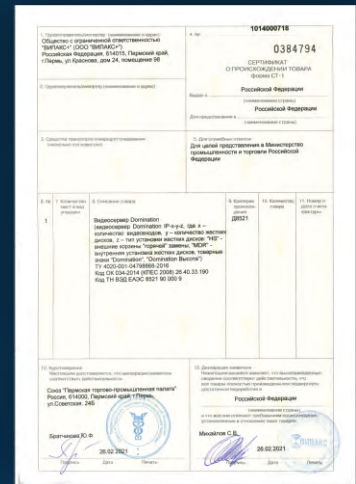
Сертификат транспортной безопасности 969



Регистрация ЭВМ МИНКОМСВЯЗИ



ISO 9001-2015



Сертификат о происхождении товара СТ-1

# СОСТАВ СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



ПП 1236



ПО Domination

ПП 969

ПП 878



Устройства записи и хранения видеоданных

ПП 969

ПП 1236

ПП 878

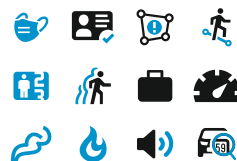


Видеокамеры с ПО «Сокол»



Мониторинговый центр

ПП 1236



Ситуационная видеоаналитика  
(более 50 модулей)



Серверы видеоаналитики



Удаленное рабочее место



Коммутационное оборудование



Взрывозащищенное оборудование



Камеры тепловизионные

# ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



	<b>НАДЕЖНОСТЬ</b> Надежность и безотказность видеосерверов Domination подтверждается гарантией от производителя. Видеосерверы Domination зарекомендовали себя как простое в обслуживании и надежное в использовании решение.
	<b>МАСШТАБИРУЕМОСТЬ</b> 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.
	<b>ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ</b> 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.
	<b>КРОССПЛАТФОРМЕННОСТЬ</b> 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).
	<b>РАБОТА С ИИ</b> 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.
	<b>ИНТЕГРАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ</b> 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.
	<b>КАСТОМИЗАЦИЯ</b> 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.

## СЕРИЯ MDR

на 4 HDD



- 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

## СЕРИЯ MDR

на 12 HDD



- 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

## СЕРИЯ MDR Plus

на 12 HDD



- 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

## СЕРИЯ HS Plus

на 12 HDD



- 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

## СЕРИЯ HS

на 12 HDD



- 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

## СЕРИЯ HS Plus

на 16 HDD



- 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

## СЕРИЯ HS Plus

на 24 HDD



- 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

## СЕРИЯ HSR Plus

на 16 HDD  
на 24 HDD



- 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

## СЕРИЯ HS

на 4 HDD



- 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

Расшифровка наименования

# Видеосервер IP – 128 PE – 24 – HSR

1 2 3 4 5 6 7 8

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

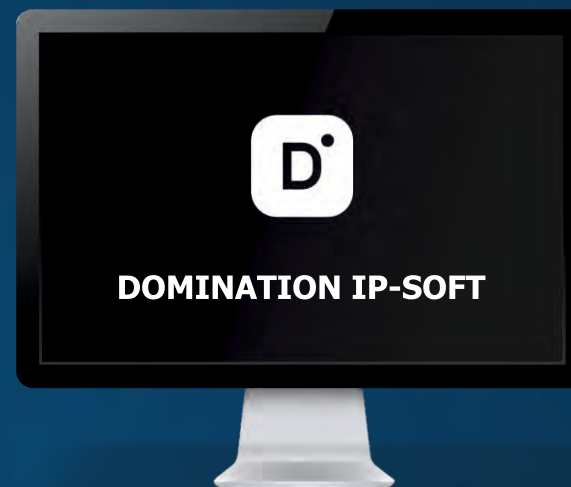
# эльбрус



**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



# 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 видеокamer.





**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».

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



## 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 И ОХРАНА ТРУДА

- Соблюдение сотрудниками норм охраны труда;
- Наличие средств индивидуальной защиты;
- Превышение допустимого количества человек в помещении;
- Приближение к опасной зоне или оборудованию;
- Выявление заболевших сотрудников;
- 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

 «Детектор громкого звука»	 «Вторжение в зону»	 «Детектор дыма»	 «Детектор огня»	 «Детектор оружия»	 «Детектор курения»	 «Распознавание лиц»	 «Детектор спецодежды»	 «Контроль технологической планировки»	 «Изменение температуры оборудования»	 «Детектор скрытого лица»	 «Детектор периметра и пересечение линии»	 «Распознавание номеров ЖД-вагонов»
 «Контроль активности оборудования»	 «Тепловые карты»	 «Детектор краски»	 «Детектор конвейера»	 «Распознавание QR-кодов»	 «Детектор объектов»	 «Детектор жестов»	 «Распознавание автомобильных номеров»	 «Контроль скорости и направления»	 «Оставленные и забранные предметы»	 «Контроль опасной зоны»	 «Контроль наличия маски»	 «Нейротрекинг»

# ЗОНЫ ПОВЫШЕННОГО ВНИМАНИЯ НА ТЭЦ



Энергоблок



Запретная зона



Здание управления



Подъезды и дороги



Периметр



Прилегающая территория



Опасная зона



ОБОЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ, СОСТАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМУ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА ОБЪЕКТЕ

	Детектор периметра и пересечения линии		Детектор громкого звука		Детектор объектов		Детектор распознавания автомобильных номеров		Контроль технологической планировки
	Детектор оружия		Контроль активности оборудования		Контроль опасной зоны		Классификатор объектов		Взрывозащищенная камера
	Оставленные и забранные предметы		Детектор жестов		Детектор конвейера		Распознавание номеров ж/д вагонов		Тепловизионное оборудование
	Детектор скрытого лица		Детектор огня		Контроль спецодежды		Подсчёт посетителей		Внутренняя камера
	Контроль скорости и направления		Детектор дыма		Распознавание лиц		Нейротрекинг		Уличная камера
	Детектор саботажа		Контроль наличия каски		Детектор лиц		Вторжение в зону		Камера PTZ (скоростной управляемый купол)

## ВИДЕОАНАЛИТИКА ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРА ПРЕДПРИЯТИЯ

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

Возможности системы:

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



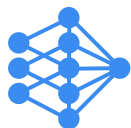
### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ» DOMINATION

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



### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ПЕРИМЕТРА И ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЛИНИИ» DOMINATION

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» DOMINATION

Детектор для определения классов объектов в области видимости камеры и отслеживания их траекторий перед-вижения.



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

При срабатывании датчика автоматический вывод нужной камеры на монитор оператора





## ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

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



### 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»

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 4х зон на одной камере.



### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «РАСПОЗНАВАНИЕ QR-КОДОВ»

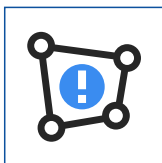
Предназначен для распознавания данных на изображении с видеокamеры, закодированных на основе стандарта QR-кодов.



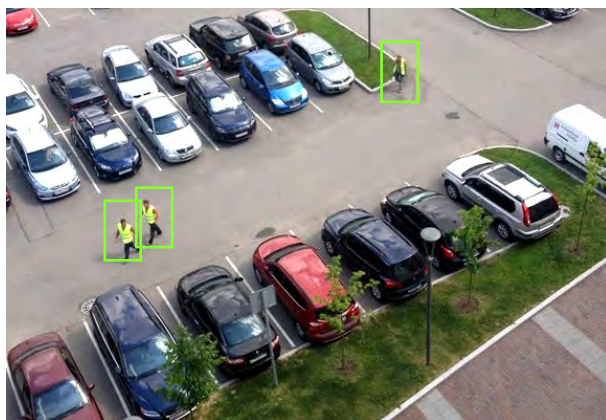
## КОНТРОЛЬ ПАРКОВОК

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

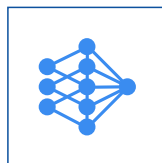
- Контролировать время нахождения авто на парковке;
- Фиксировать номерной знак автомобиля и заносить его в базу данных;
- Отслеживать посторонних на территории;
- Отслеживать случаи угона или поджога автотранспорта.



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
«ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ»  
DOMINATION



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



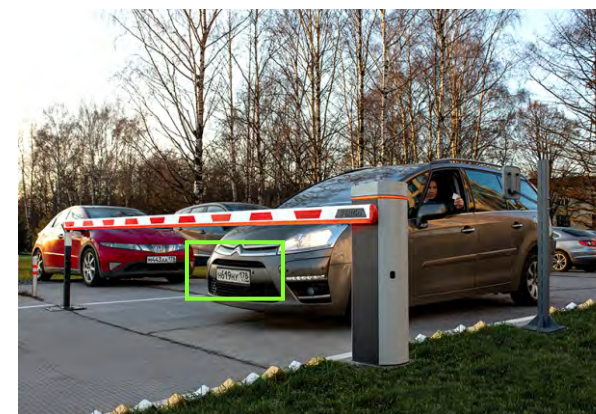
МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
«НЕЙРОТРЕКИНГ»  
DOMINATION



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



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
«РАСПОЗНАВАНИЕ  
НОМЕРОВ» DOMINATION



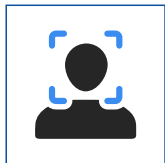
Интеллектуальный модуль предназначен для распознавания автомобильных номеров с отслеживанием траектории движения автомобилей и занесением их в базу.

## ТИПОВЫЕ ЗАДАЧИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ

Организация контроля доступа с помощью распознавания лиц

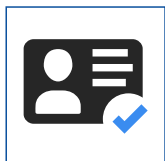
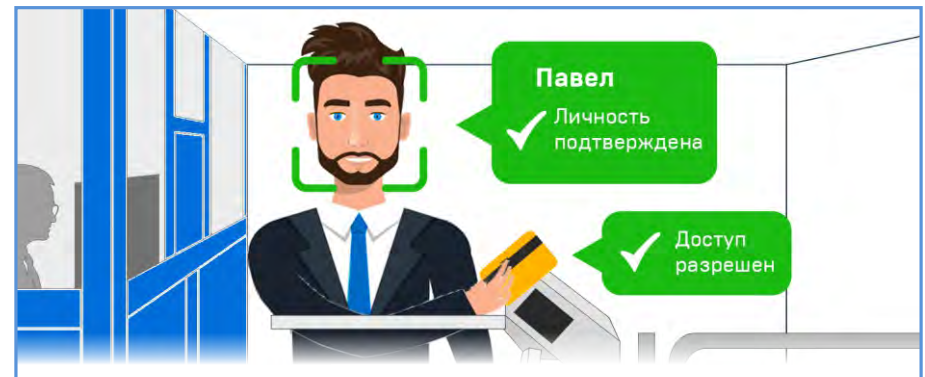
- Отслеживание путей передвижения человека;
- Поиск человека в толпе, которого нет в базе данных;
- Интеграция со СКУД.

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



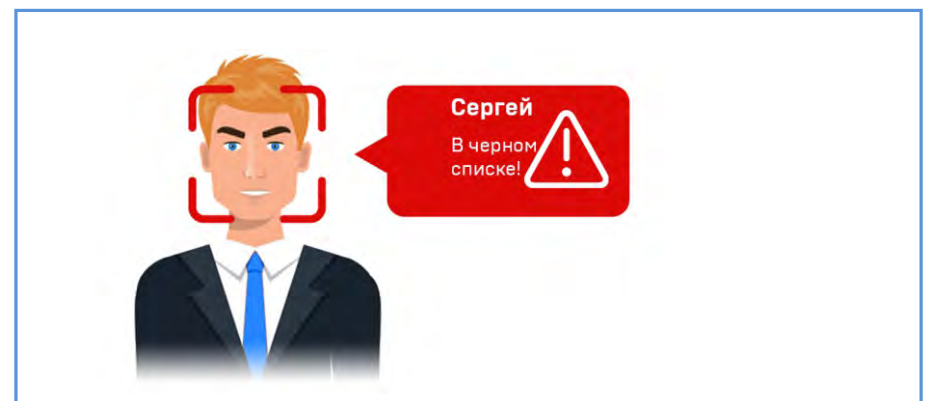
### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ЛИЦ» DOMINATION

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 видео-сервера.



### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ» DOMINATION

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

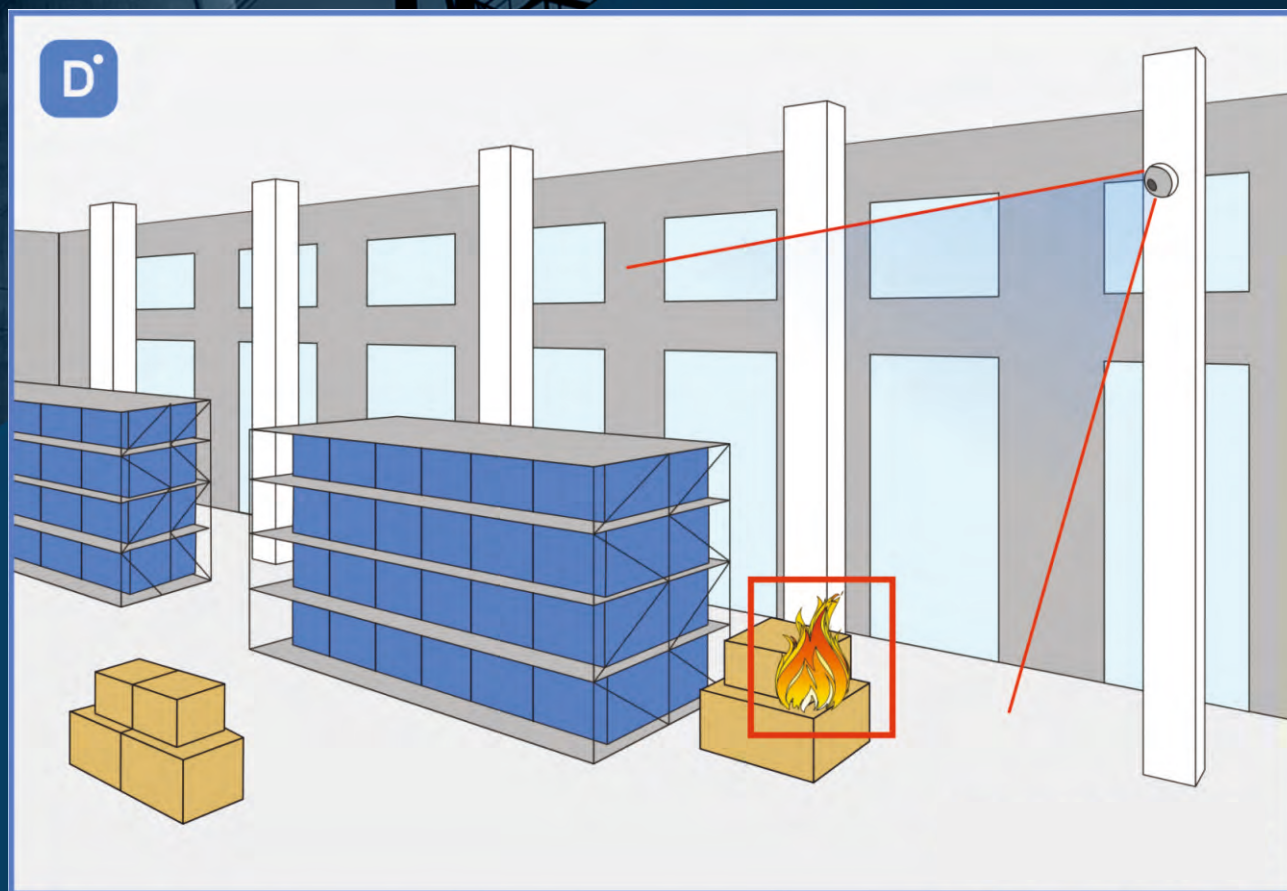


# ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ И НА УЛИЦЕ



## ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ С ПОМОЩЬЮ СРЕДСТВ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

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



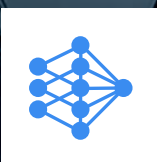
МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
«ДЕТЕКТОР ОГНЯ» DOMINATION



МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ  
«ДЕТЕКТОР ДЫМА» DOMINATION

	Отображение планов объекта
	Фиксация всех тревожных событий
	Тревожные уведомления
	Запись событий в архив
	Поиск событий в архиве
	Фиксация возгораний на улице

## КОНТРОЛЬ ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ



### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «НЕЙРОТРЕКИНГ» DOMINATION

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

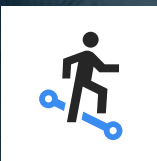
Позволяет определять следующие классы объектов: человек, автомобиль (легковой, грузовой), мотоцикл, велосипед, автобус, поезд, домашнее животное (кошка, собака), птица, скот (корова, лошадь, овца), самолет.

### ПРИЧИНЫ КОНТРОЛЯ ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ:

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

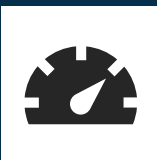
Контроль стоянок личного транспорта, как для фиксации попыток угона, поджога, краж, так и для установления виновных при повреждениях автомобиля во время парковки и выезда со двора.

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



### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ПЕРИМЕТРА И ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЛИНИИ» DOMINATION

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



### МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ» 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.



## 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 каски»</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

## 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»	

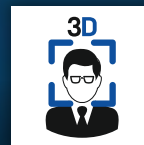
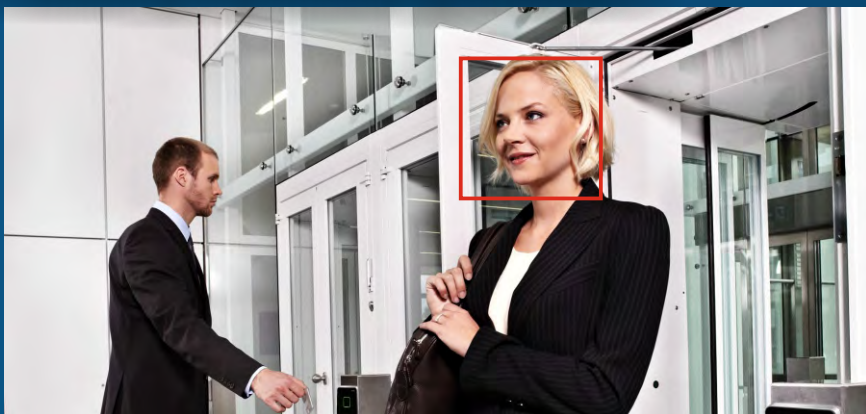


## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ» DOMINATION

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

### Возможности модуля:

- **Осуществлять пропускной контроль.**  
С помощью интеграции с системой контроля и управления доступом можно осуществлять автоматический доступ сотрудника на объект путем идентификации по лицу.
- **Осуществлять двойную идентификацию человека.**  
Модуль можно использовать в связке с системой контроля и управления доступом для двойной идентификации личности. Карточку-пропуск могут передать другому человеку, потерять или скопировать. Применение «Распознавания лиц» не позволит получить доступ по чужому пропуску.
- **Отслеживать перемещение человека.**  
Распознавание лиц в реальном времени позволит определить местонахождение определенного человека и путь его перемещения по объекту.
- **Предупреждать о нежелательных персонах.**  
Модуль автоматически идентифицирует личность человека по чертам его лица. Может предупреждать оператора видеонаблюдения о нежелательных персонах, внесенных в "черный список".



## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ 3D» DOMINATION

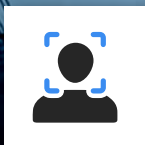
Использование модуля видеoaнaлитики «Распознавание лиц 3D» Domination поможет отследить попытки проникновения на территорию предприятия с использованием чужой фотографии, видеозаписи или маски.

### Возможности модуля:

- Фиксировать попытки замены лица при проходе на предприятие (фотография, видеозапись, маска);
- Предотвратить попытки проникновения на территорию посторонних;
- Отслеживать злоумышленников;
- Контролировать сотрудников предприятия.







## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ЛИЦ» DOMINATION

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

### Возможности модуля:

- **Контроль входящего потока людей.**

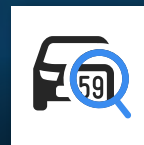
Детектор лиц можно использовать на посту охраны объекта с несколькими входами или выходами. В этом случае один оператор сможет контролировать всех входящих людей. Если он отвлечется на несколько минут, то при его возвращении лица всех людей, прошедших за этот промежуток времени, будут отображаться на мониторе. Это позволит своевременно отреагировать на визит нежелательного посетителя.

- **Оповещать оператора о приближении человека.**

Модуль поможет сэкономить время на выявление личности людей, связанных с происшествием. Для этого можно запустить поиск событий из архива видеосервера за определенный промежуток времени и найти нужного человека, отследить его путь и действия.

- **Быстрое расследование инцидентов.**

На срабатывание детектора лиц в Domination есть возможность настроить дополнительные действия: показать камеру с человеком на тревожном мониторе, воспроизвести звуковой файл, повернуть камеру в нужную препозицию, открыть дверь.



## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «РАСПОЗНАВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ» DOMINATION

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

### Возможности модуля:

- **Контролировать доступ на территорию.**

В системе можно вести списки разрешенных и запрещенных для въезда/выезда номеров.

- **Управлять временем нахождения автотранспортного средства на территории.**

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

- **Регистрировать автотранспорт.**

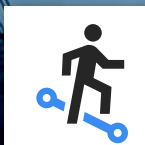
Модуль позволяет привязывать к номеру дополнительную информацию: марку, владельца, цвет автомобиля

- **Отслеживание автомобиля, внесенного в базу.**

Модуль может применяться для отслеживания автомобилей, которых нет в базе. Для этого можно загружать в базу списки автомобилей и отслеживать их появление на предприятии.



# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МОДУЛИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ DOMINATION

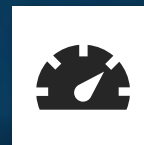


## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ПЕРИМЕТРА И ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЛИНИИ» DOMINATION

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

### Возможности модуля:

- **Контролировать периметр.**  
Использование «Детектора периметра и пересечения линии» помогает обеспечить дополнительный контроль периметра объекта и эффективно следить за его территорией. Оператор или охранник будет уведомлен о попытках несанкционированного вторжения на территорию. Это поможет сохранить безопасность объекта и предотвратить попытки кражи.
- **Выявлять попытки проникновения на запретные территории.**  
Применение модуля позволяет выявлять случаи проникновения на запретные территории.

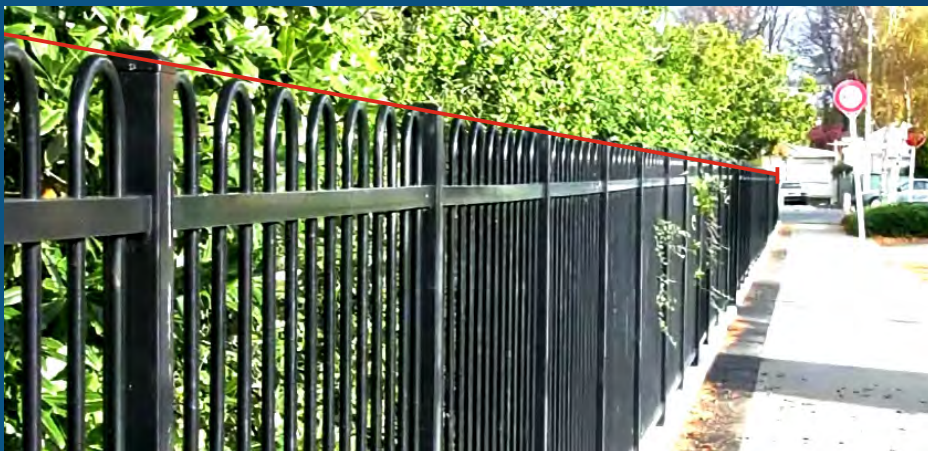


## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ» DOMINATION

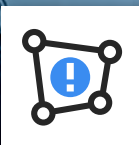
Модуль отслеживает траекторию перемещения объекта и определяет его реальную скорость движения.

### Возможности модуля:

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



# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МОДУЛИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ DOMINATION

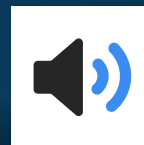


## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ВТОРЖЕНИЕ В ЗОНУ» DOMINATION

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

### Возможности модуля:

- **Выявлять попытки проникновения на территорию.**  
Использование детектора «Вторжение в зону» помогает обеспечить дополнительный контроль периметра объекта и эффективно следить за его территорией; Помогает предупреждать попытки проникновения на охраняемую территорию.
- **Контролировать нахождение персонала на рабочем месте.**  
Модуль позволяет контролировать нахождение персонала в зонах производственного процесса и оповещать оператора наблюдения в момент ухода работника из зоны.
- **Отслеживать проникновение на зоны хранения опасных веществ.**  
Модуль используется для отслеживания входа на территории, к которым доступ запрещен.
- **Сокращать затраты на жесткие диски.**  
Применение детектора «Вторжение в зону» на уличных камерах вместо штатного детектора движения снижает количество ложных срабатываний в десятки раз, особенно когда идет дождь или снег. Благодаря этому увеличивается глубина архива видеосервера и сокращаются затраты на жесткие диски.



## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ГРОМКОГО ЗВУКА» DOMINATION

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

### Возможности модуля:

- **Выявлять чрезвычайные происшествия.**  
Отслеживать возможные взрывы, хлопки или падение тяжелых предметов.
- **Отслеживать нарушения общественного порядка.**  
Отслеживать опасное или подозрительное поведение людей (крик, выстрел, падение предметов).
- **Выявлять умышленное уничтожение или повреждение имущества.**  
Помогает отслеживать случаи порчи имущества (разбитое стекло).



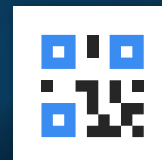


## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ПОДСЧЕТ ПОСЕТИТЕЛЕЙ» DOMINATION

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

### Возможности модуля:

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



## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «РАСПОЗНАВАНИЕ QR-КОДОВ» DOMINATION

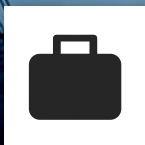
Модуль видеоналики «Распознавание QR-кодов» Domination предназначен для распознавания данных на изображении с видеокмеры, закодированных на основе стандарта QR-кодов. Для распознавания в базу данных должен быть добавлен QR-код с привязанной к нему информацией, например, ФИО сотрудника. При распознавании QR-кода личность человека будет идентифицирована.

### Возможности модуля:

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



# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МОДУЛИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ DOMINATION



## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ОСТАВЛЕННЫЕ И ЗАБРАННЫЕ ПРЕДМЕТЫ» DOMINATION

Модуль 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 авто. Использование модуля позволит обеспечить дополнительный контроль транспорта на территории предприятия.

### Возможности модуля:

- **Выявлять подозрительные (опасные) предметы.**  
Аналитика оставленных или забранных предметов – один из ключевых детекторов, используемых службами безопасности, т.к. напрямую связан с антитеррористической деятельностью, Помогает отслеживать предметы, представляющие потенциальную опасность для окружающих.
- **Контролировать выделенные участки.**  
Модуль отслеживает изменение сцены в контролируемых зонах.
- **Выявлять кражи на складе.**  
Модуль можно использовать для выявления попыток кражи предметов, находящихся на складе или в других помещениях.



## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «РАЗВЕРТКИ FISH EYE» DOMINATION

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

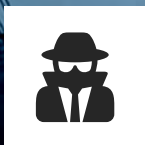
FishEye камеры с разрешением 9 и 12 Мп позволяют охватить большую площадь и заменить 9 стандартных видеокамер. С их помощью можно контролировать большие пространства, наблюдать за персоналом в офисе или на предприятии. Сам видеопоток в формате Fish Eye сложен для восприятия человеческим глазом, так как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



АНТИВАНДАЛЬНАЯ КАМЕРА  
IPR-FISH EYE 8 MP



# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МОДУЛИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ DOMINATION



## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР СКРЫТОГО ЛИЦА» DOMINATION

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

### Возможности модуля:

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

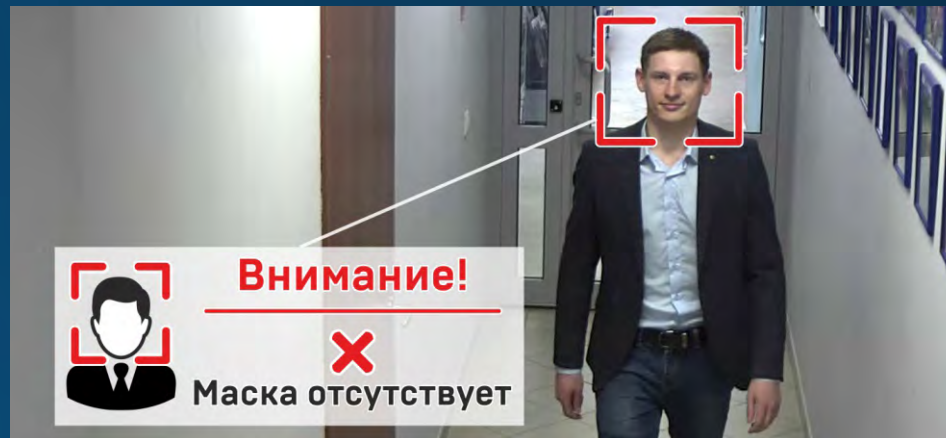


## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КОНТРОЛЬ НАЛИЧИЯ МАСКИ» DOMINATION

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

### Возможности модуля:

- **Контроль при перемещении по территории.**  
При передвижении человека по территории предприятия модуль фиксирует наличие защитной маски. Система эффективна в тех местах, где индивидуальные средства защиты являются обязательным элементом при допуске на объект.
- **Контроль на входе.**  
Блокирование прохода при отсутствии защитной маски на лице человека..



# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МОДУЛИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ DOMINATION

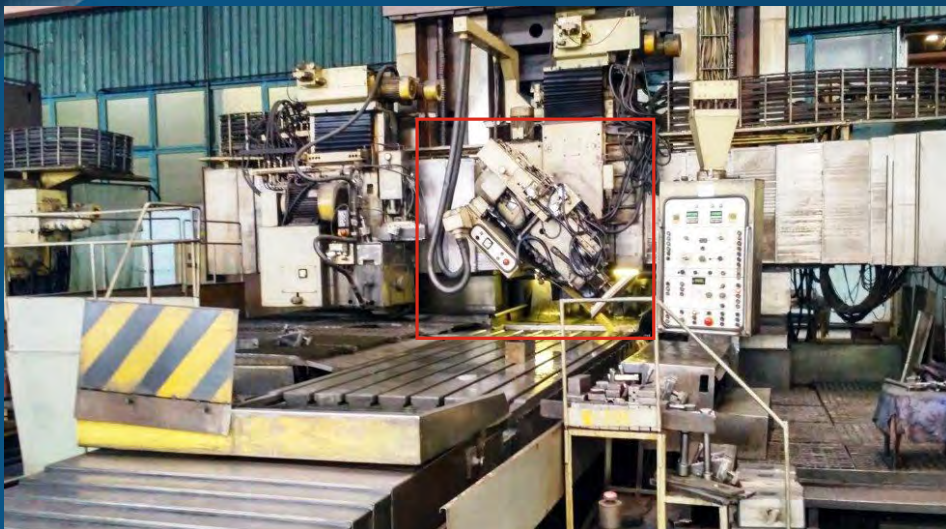


## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КОНТРОЛЬ АКТИВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ» DOMINATION

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

### Возможности модуля:

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



## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ТЕПЛОВЫЕ КАРТЫ» DOMINATION

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

### Возможности модуля:

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





## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ОГНЯ» DOMINATION

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

Модуль помогает:

- **Выявлять огонь на открытых территориях.**  
Детектор огня можно применять на объектах, где установить систему пожарной сигнализации нет возможности. Например, на открытых пространствах или предприятиях с большой территорией. Размещение видеокамер на вышках позволяет контролировать большие открытые пространства.
- **Быстрее обнаружить огонь в больших помещениях.**  
Применять модуль можно в больших складах или помещениях, где датчики огня установлены высоко от возможного возгорания. В этом случае использование детектора огня поможет быстрее выявить очаг возгорания и оповестить оператора раньше аппаратных систем пожарной сигнализации.
- **Быстрее расследовать происшествие.**  
Детектор огня эффективнее применять в комплексе со стандартной системой пожарной сигнализации. В этом случае при срабатывании «Детектора огня» Domination видеосервер автоматически запишет событие в архив, что поможет быстро найти это событие и произвести расследование.

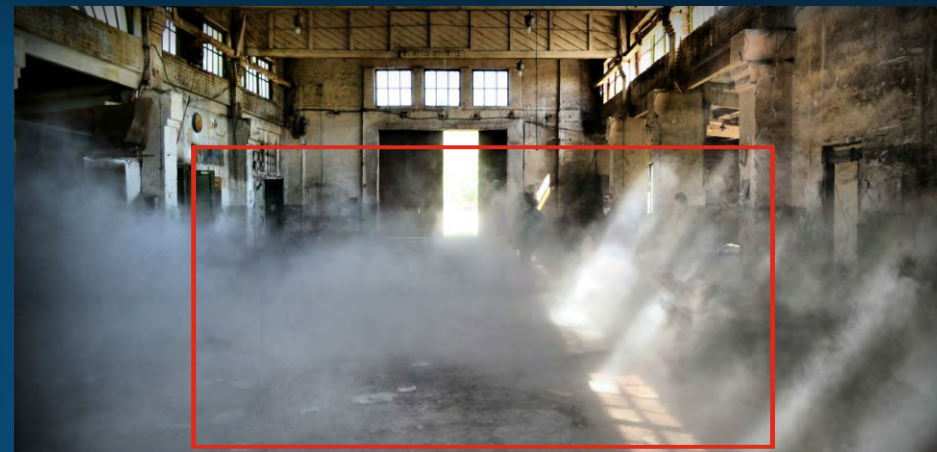


## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ДЫМА» DOMINATION

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

Модуль помогает:

- **Выявлять дым на открытых территориях.**  
Детектор дыма можно применять на объектах, где установить систему пожарной сигнализации нет возможности. Например, на открытых пространствах или предприятиях с большой территорией. Размещение видеокамер на вышках позволяет контролировать большие открытые пространства.
- **Быстрее расследовать происшествия.**  
Детектор дыма можно применять и в комплексе со стандартной системой пожарной сигнализации. В этом случае при срабатывании детектора дыма видеосервер автоматически запишет событие в архив, что поможет быстро найти это событие и произвести расследование.
- **Получать оперативные оповещения.**  
Использование детектора дыма на любом объекте поможет обеспечить дополнительную пожарную безопасность на объекте и вовремя оповестить оператора о задымленности. Оперативные действия оператора помогут среагировать на дым и предотвратить дальнейшее возгорание.





# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МОДУЛИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ DOMINATION

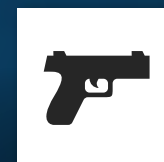
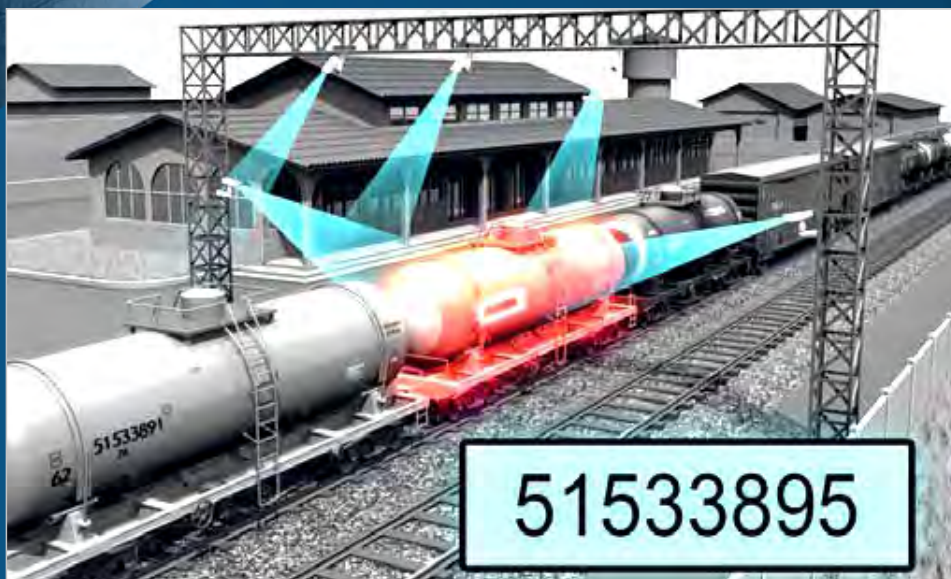


## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «РАСПОЗНАВАНИЕ НОМЕРОВ Ж/Д ВАГОНОВ» DOMINATION

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

### Возможности модуля:

- Автоматически распознавать номера пассажирских и грузовых железнодорожных вагонов по видеонаблюдению;
- Вести запись в базу данных для каждого вагона;
- Вести синхронную видеозапись;
- Вручную корректировать все распознанные номера;
- Вести поиск железнодорожных вагонов в базе данных;
- Строить отчеты по вагонам.



## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ДЕТЕКТОР ОРУЖИЯ» DOMINATION

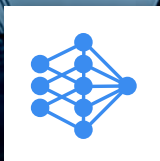
Модуль видеоаналитики «Детектор оружия» Domination предназначен для обнаружения оружия в области видимости камеры. Помогают оператору видеонаблюдения оперативно обратить внимание на камеру, где было зафиксировано событие. Модуль работает в полуавтоматическом режиме – это обозначает, что модуль находит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

### Возможности модуля:

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



# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МОДУЛИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ DOMINATION



## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «НЕЙРОТРЕКИНГ» DOMINATION

Модуль видеоаналитики «Нейротрекинг» Domination определяет класс объектов в области видимости камеры и отслеживает их траекторию передвижения. Используется в дополнение к модулям: «Детектор периметра и пересечения линии», «Вторжение в зону», «Подсчет посетителей», «Контроль скорости и направления движения».

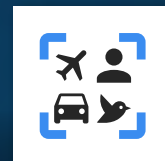
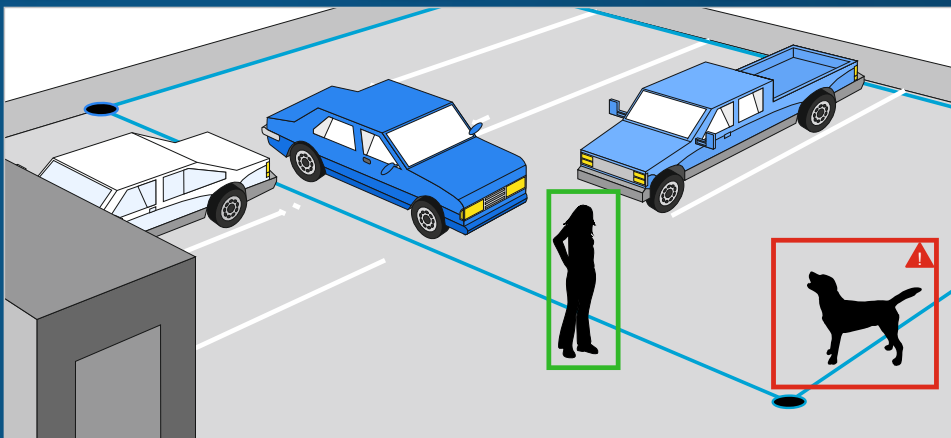
Возможности модуля:

- **Производить интеллектуальный контроль периметра.**

Совместное использование модуля «Нейротрекинг» с модулем видеоаналитики «Детектор периметра и пересечения линии» и «Вторжения в зону» позволяет определить тип объекта, проследить траекторию передвижения этого объекта и сформировать тревогу в случае пересечения указанным объектом заданной границы.

- **Производить интеллектуальный подсчет посетителей.**

Совместное использование модуля «Нейротрекинг» с модулем видеоаналитики «Подсчет посетителей» позволяет подсчитать автомобили или людей.



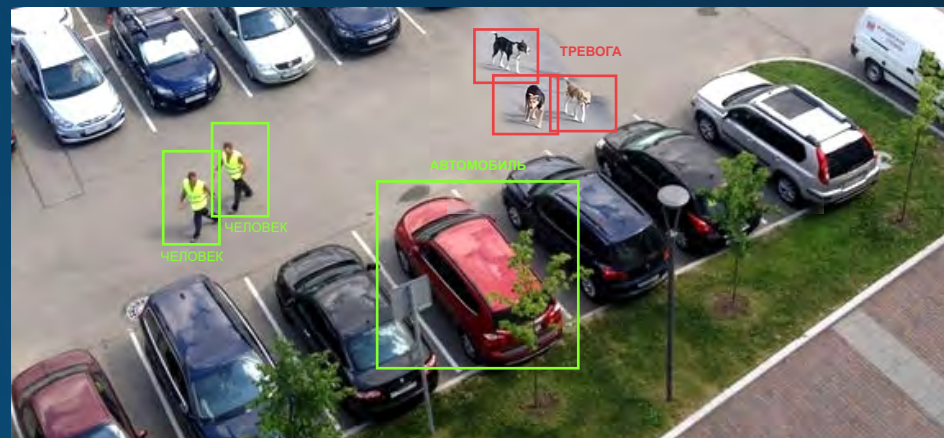
## МОДУЛЬ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «КЛАССИФИКАТОР ОБЪЕКТОВ» DOMINATION

Модуль видеоаналитики "Классификатор объектов" Domination определяет класс объектов в области видимости камеры и формирует тревожные уведомления на эти объекты.

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

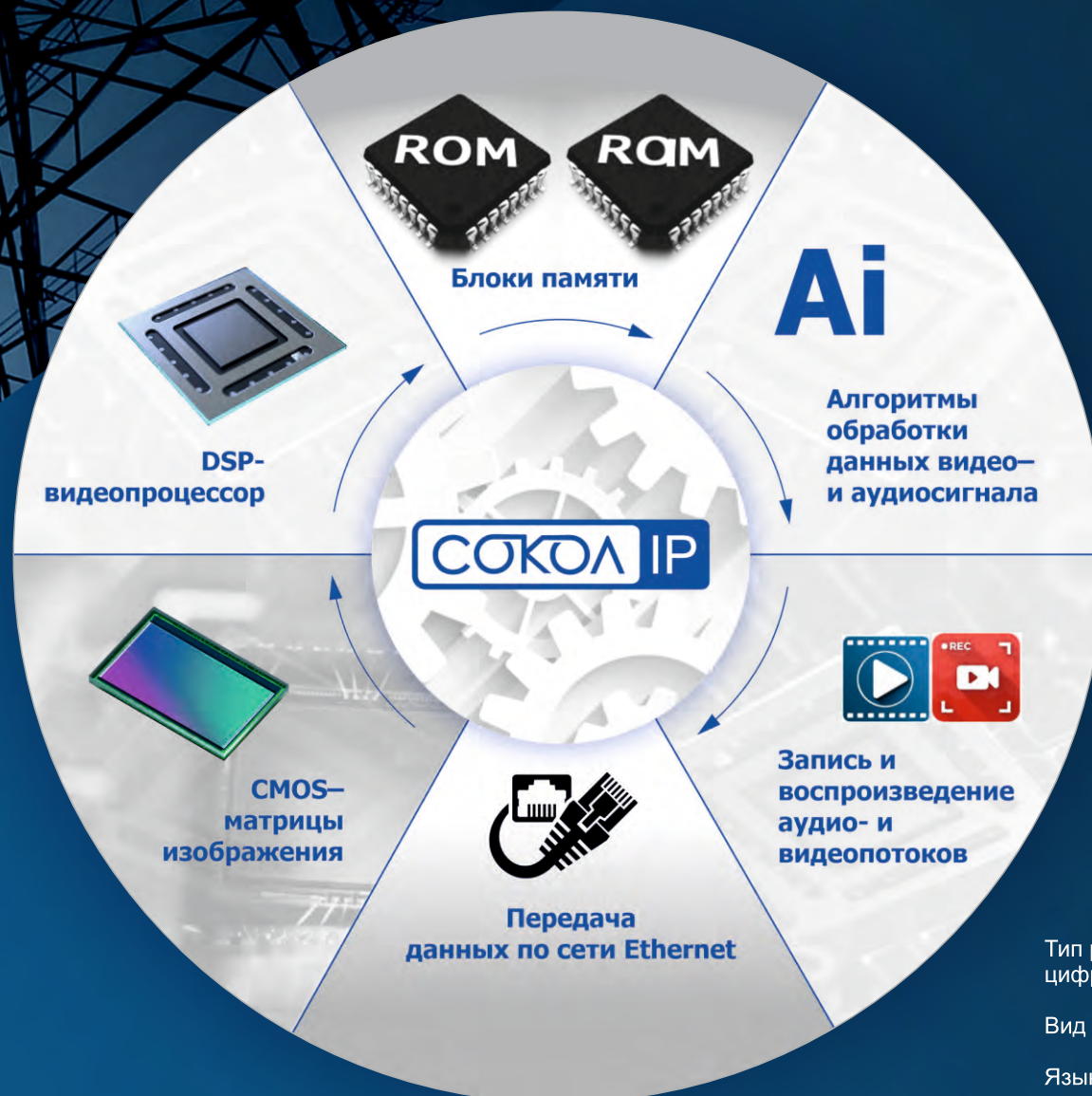
Возможности модуля:

- Выдает тревогу при появлении в области видимости камеры определенного типа объекта. Например, в зоне, где не должно быть человека и если вдруг он появляется, то выдает тревогу и оповещает об этом ответственных.
- Осуществляет поиск в архиве сервера по типу объекта, к примеру, если необходимо найти, в какое время в кадре были зафиксированы люди или автомобили, вы выбираете интересующий тип и запускаете поиск.



**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++**

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



КАНАЛ | ИЗОБРАЖЕНИЕ

Режим работы:  Режим работы

Режим:

Белый свет:

Поворот и зеркалирование

Поворот изображения:

Зеркальное отражение:

Компенсация засветки

Компенсация засветки:

Кoeffициент WDR:

Цветокоррекция

Яркость:

Контрастность:

Насыщенность:

Оттенок:

Резкость:

Баланс белого:

Экспозиция:

Максимальное время выдержки:

Контроль мерцания (Гц):

Шумоподавление 2D/3D NR:

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

# КАМЕРЫ АЙТЕК ПРО СОКОЛ EXTREME VISION И COLOR ON

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 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)

## КАМЕРЫ «СОКОЛ BASE»

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)



## ОХРАННОЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ



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

## ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБОРУДОВАНИЯ



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).

## ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА



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».



**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ  
МОНИТОР «АйТек ПРО»  
ДЛЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

<p><b>УСТРОЙСТВО ПРОСМОТРА ИЗОБРАЖЕНИЯ Ex-C-21-P4-K13</b></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>Максимальное разрешение IP-камер – до 5 Мп</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>		



## АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ

Маркировка по ГОСТ 31610.0-2019  
(IEC 60079-0:2017)

**1Exdb IIC T6 Gb  
Ex tb IIIC T85C Db**

## НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Маркировка по ГОСТ 31610.0-2019  
(IEC 60079-0:2017)

**PB Ex db I Mb  
1Exdb IIC T6 Gb  
Ex tb IIIC T85C Db**

## ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ

Маркировка по ГОСТ 31610.0-2019  
(IEC 60079-0:2017)

**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

Разрешение, Мп

от 2 Мп (FULL-HD@60 к/с) до 8 Мп (ULTRA-HD 4K@30 к/с)



**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.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



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



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



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



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



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



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



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

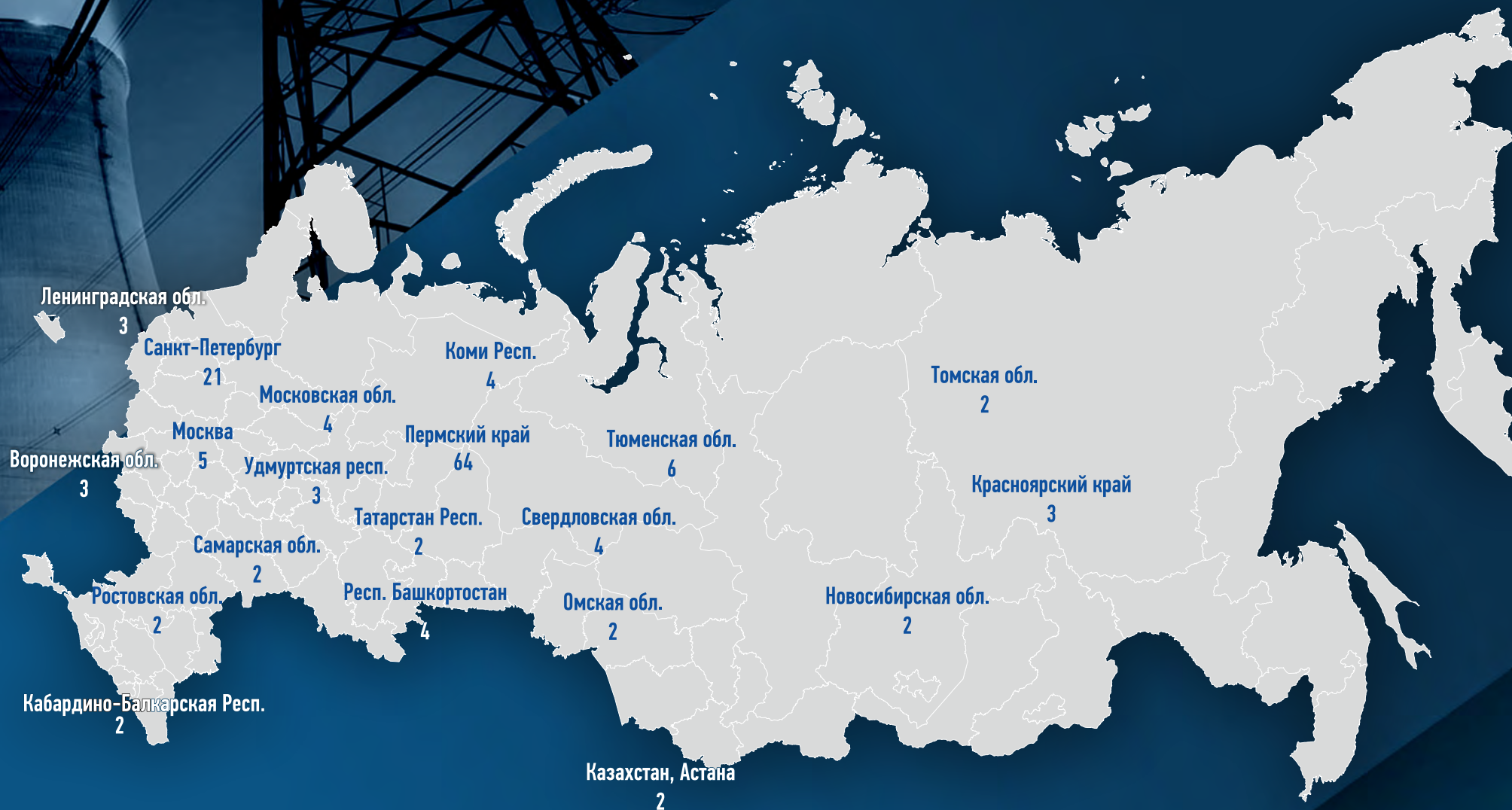


**«Тольяттинская ТЭЦ»**  
(Самарская область, город Тольятти)



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

# КОЛИЧЕСТВО ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ С УСТАНОВЛЕННОЙ СИСТЕМОЙ DOMINATION





[t.me/VipaksNews](https://t.me/VipaksNews)

ООО «ВИПАКС+»  
8 (800) 101-01-32  
[www.vipaks.com](http://www.vipaks.com)  
[info@vipaks.com](mailto:info@vipaks.com)



[vk.com/vipaks\\_it](https://vk.com/vipaks_it)