

SVP



BOSCH

 **IDIS**

BOLID®

GEUTEBRÜCK

Panasonic



ЮНИТЕСТ
ОБЪЕКТНО-ПЕЧАТНЫЕ СИСТЕМЫ

РЕЧОР



 AVONIC

MARCONI® 

Swiss Accuracy & Italian Design

SIEMENS

Honeywell

AXIS® 
COMMUNICATIONS



Winsted

ԳԼԳՆԻՐ, Ի ԱՐԿԱՒԻՆ



ԼՏԳՆԻՐԻ ԳՆԱՆՈՒՄԻ ՆԱԿԱՆՈՒՄԻ
ԳՆԱՆՈՒՄԻ

Վերականգնողական ծրագրի շրջանակներում
հանրային տնտեսության համար օգտակար
պատճեններ են հանձնվում:



Ինքնուրույն ձևով ձեռնարկ
հանձնարում

Վերականգնողական ծրագրի շրջանակներում
հանրային տնտեսության համար օգտակար
պատճեններ են հանձնվում:



Վերականգնողական ծրագրի շրջանակներում
հանրային տնտեսության համար օգտակար
պատճեններ են հանձնվում:

Վերականգնողական ծրագրի շրջանակներում
հանրային տնտեսության համար օգտակար
պատճեններ են հանձնվում:



Վերականգնողական ծրագրի շրջանակներում
հանրային տնտեսության համար օգտակար
պատճեններ են հանձնվում:

Վերականգնողական ծրագրի շրջանակներում
հանրային տնտեսության համար օգտակար
պատճեններ են հանձնվում:

>?z'h'fj-'z'>? SVP

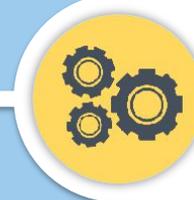
Λ`zdz' h`z'>? ΛsW - ' >' Λ'hb dz y: ' dz. ts' y' " y' " >: ls y. ' dz. h' byh z' > ' ts' dz' Λ' h' >: fts' h' f' >? Λs' h' b' ts' ' y' Λ' h' >:
 f' z' > h' h' b' dz >, ls y. Λ' dz' f' h. ts > z' ls z' dz' h' h' z' >: ts' f' ts' z' " > dz > z' f' z' h' dz' y' h' f' > ' ts' ' ' ? dz' y' " f' j' Λ' ' dz' "
 ts, f' b' > z' ' y' f' h' " f' j' ' dz' ? Λs' ts' dz' h' .

Б" f' z' f' f' h' f' > z' "



' y' dz' ? ' dz. f' h' f' dz' y' h' y' dz' - h' .

" " ts' z' z' h' z' "

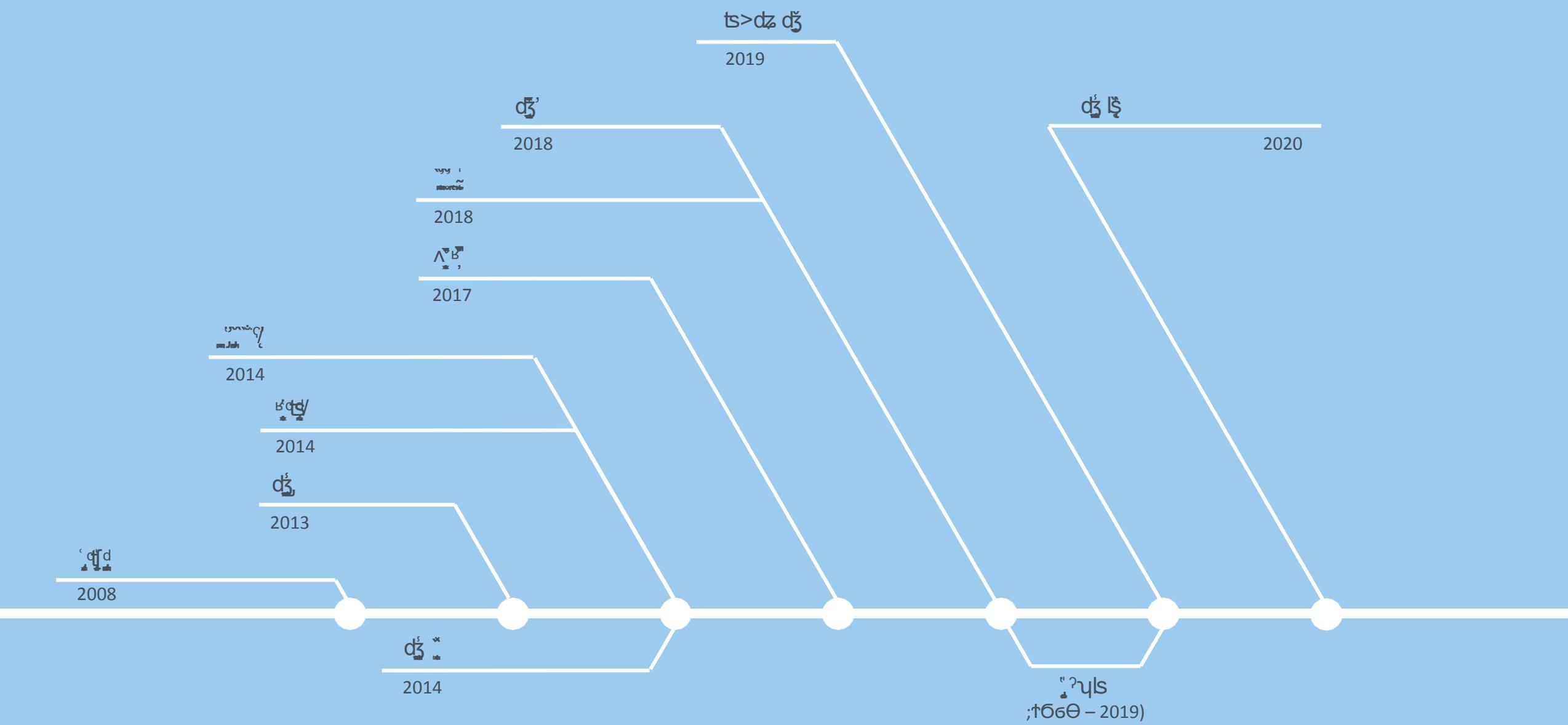


f' h' f' > z' " , dz' ts > " dz' > h' y' dz' - h' h' "



ts' z' dz' h' b' Λ' f' f' z' > h' h' h' ? ' ts' dz' , h' z' b' " z' ls' Λ. > f' . ' ? h' y' ts' ls' h' > z' y' z' " dz' ? Λs' ts' dz' h' . f' z' h' dz' ? , ' ? ts' ls. > f' . z' z' f' Λ y' ? " ? dz' f' h' f' dz' h' z' ts' ts' z' h' ts' dz' z' > f' . dz' ' dz' h' f' dz' h' > dz' ' y' dz' h' f' dz' >: f' . dz' ' dz' Λ' z' h' z' " y' " > dz' y' z' ts' f' y' : y' : ts' dz' ts' h' f' : " ? " h' ' dz' f' dz' h' > dz' ' : f' y' z' Λ' f' z' " f' j' ' ? " y' ls' z' h' . dz' Λ' z' h' . ts' z' " f' y' Λ' dz' > z' y' . b' Λ' f' dz' ts' ls' dz' z' > f' . h' z' " h' f' z' > h' h' b' dz' > " " f' z' ts' h' z' ' ? ' z' b' > dz' y' z' z' ts' z' dz' Λ' dz' . h' z' f' . dz' ? dz' ts' y' . > f' . dz' f' ls' dz' Λ' b' y' dz' " z' dz' ts' " " dz' dz' z' > dz' dz' f' ls' z' ts' f' y' z' ls' f' > ts' h' h' ' y' Λ' h' >: f' z' > h' h' b' dz' > BOSCH

མཉམ་འབྲེས་ལ་འགྲོ་བཏུག་པའི་ལོ་རྒྱུས་



ʃlz>: ʃdʒ?>ʃlz?ʃts



ʃdʒ?>ʃlz?ʃtsʃlz>:ʃ
ʃsW ОХВАТЫВАЕТ
ʃʃtsdʒ> ,ʃtsdʒlz>

92 РИШН“dʒ
РОССИИ
ʃʃʃhh



ERP-системы, PSIM



ГИС



Глобальное
видеонаблюдение



Видеоаналитика



Система контроля
и управления
доступом



Детекторы сервисной
видеоаналитики



Детекторы
ситуационной
видеоаналитики



Охранно-пожарная
сигнализация



Единый центр
мониторинга и
контроля



Нейросетевые
технологии



Системы защиты
и охраны периметра



Карты
(интерактивные
планы объектов)



Обработка
событий и
инцидентов



Системы оповещения
и управления
эвакуацией

Интеграция со сторонними
системами и оборудованием

Датчики, детекторы

Терминалы экстренного
вызова, системы видео- и
аудио оповещения, домофоны,
селекторы

Сирены

Информационные табло

Системы хранения данных

- Ведущие мировые бренды производителей профессиональных камер наблюдения
- Самая широкая линейка моделей
- Установка и применение для разных сегментов рынка
- Помощь в подборе оборудования
- Качество изображения с разрешением HDTV при любом уровне освещения и условиях эксплуатации
- Интеллект на уровне камеры
- Различное исполнение модельного ряда
- Разные ценовые категории (от эконом до премиум класса)
- Простота в обслуживании
- Техническая поддержка от вендеров



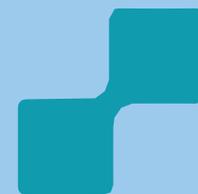
BOSCH

HIKVISION



Hanwha

AXIS[®]
COMMUNICATIONS



IDIS

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ. CCTV КАМЕРЫ



Фиксированные корпусные видеокамеры

Для предотвращения противоправных действий



Фиксированные камеры в цилиндрическом корпусе

Для круглосуточного видеонаблюдения общего назначения



Модульные камеры

Гибкая установка для исключительного малогабаритного видеонаблюдения в любом месте



Фиксированные купольные сетевые камеры

Для малогабаритного наблюдения в любых условиях



Панорамные камеры

Всего одна камера даст общее представление о положении дел



Бортовые камеры

Видеонаблюдение в автобусах и поездах



Позиционируемые камеры

Для абсолютно беспрепятственного обзора в любом направлении



PTZ-камеры

Широкий обзор благодаря панорамированию и наклону



Камеры специального назначения

Для уникальных требований и сценариев использования



Взрывозащищенные камеры

Сертифицированы для применения во взрывоопасных зонах



Тепловизионные камеры

Надежное обнаружение: круглосуточно и без выходных



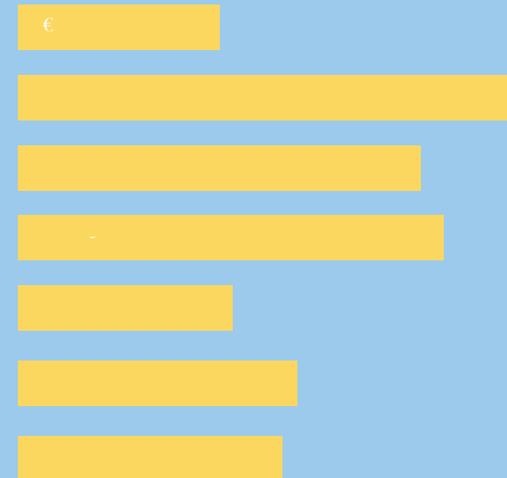
Интеллектуальные камеры наблюдения

Аналитика на борту!

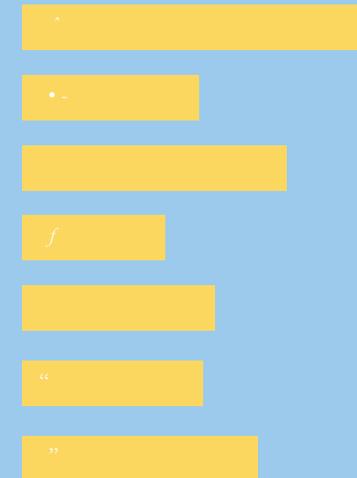
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

€ f, ,,,,...€ f f

„ f †
‡ ^ „ f € ‡



f, ,,,,...€
f f % ‡ Š † € ^ ‡ † €
‡ Ž f € ^ € „ f † † €
€ f



1 -
...

2
...

3
...

4 *f*
...

5 - : ()
...

6
...

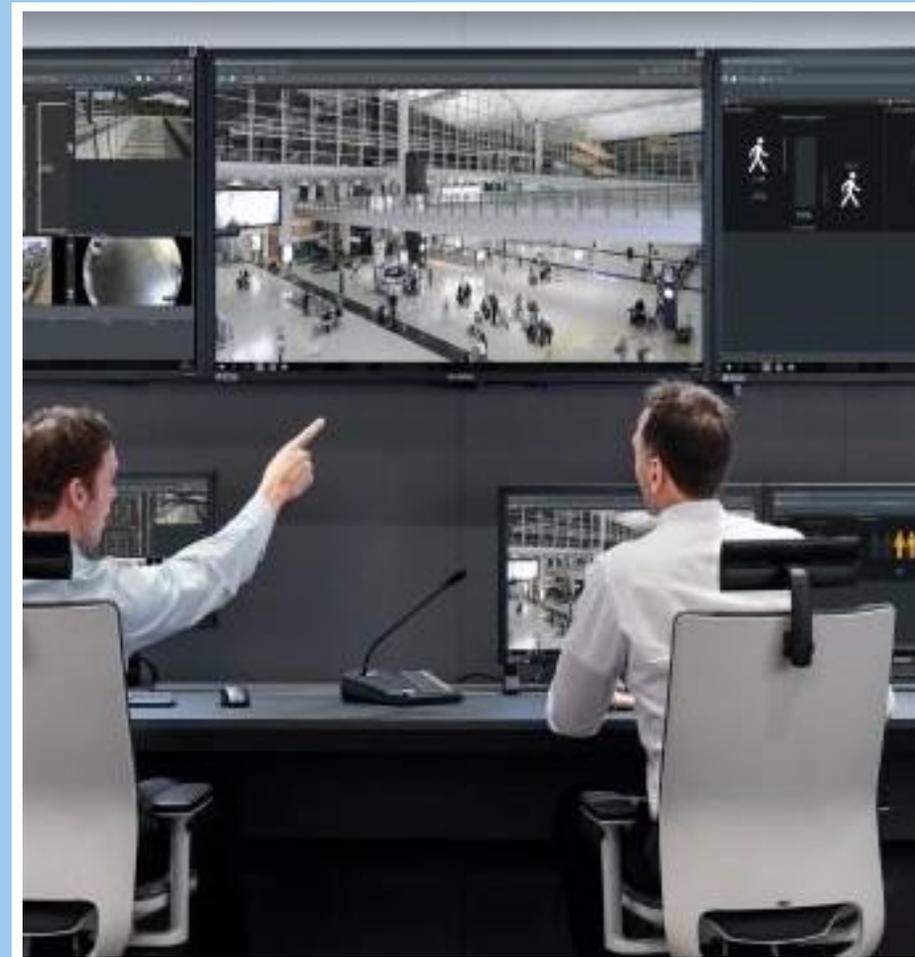
7 *f*
...

8
...

Эффективный централизованный контроль независимых территориально-разделенных объектов. Позволяет обеспечить бесперебойную работу объединенной диспетчерской службы, включая ситуационный мониторинг и управление системами видеонаблюдения и видеоаналитики на удаленных объектах.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибкое конфигурирование
- Построение иерархической структуры в составе нескольких Центров Мониторинга
 - Масштабирование архитектуры
- Сохранение автономии удаленных объектов мониторинга.



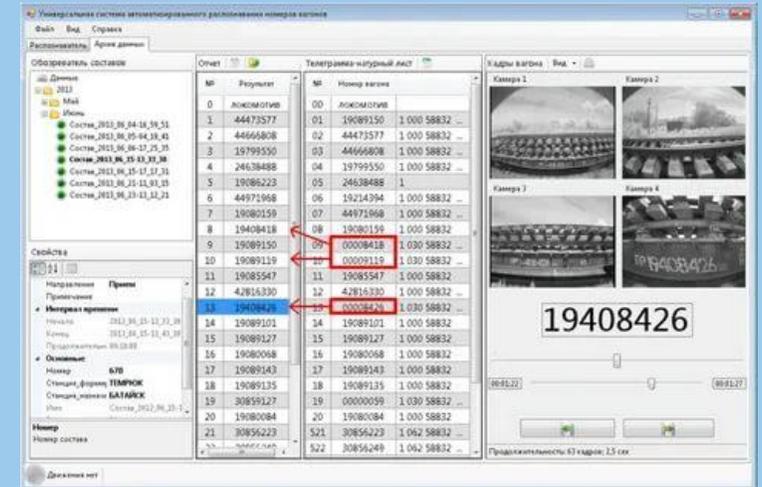
КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Распознавание более 98% всех номеров в широком диапазоне погодных условий и меняющихся условиях освещенности
- Обнаружение движущихся ТС без ГРЗ или с нечитаемыми ГРЗ
- Одновременное распознавание всех регистрационных номеров контролируемой зоны
- Возможность синхронного просмотра видео проезда ТС с камеры распознавания и обзорных камер
- Распознавание номера автомобиля движущегося со скоростью 120 км/ч и более
- Надежное распознавание при больших углах вертикального наклона камеры и больших боковых углах
- Поиск ТС в базе данных по заданным параметрам, поиск ТС с частично известным номером по базе распознанных номеров
- Гибкая настройка реакций системы на результаты поиска



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокое качество распознавания в широком диапазоне внешних условий (изменяющихся и недостаточная освещенность, осадки, ограничения в выборе мест установки видеокамер)
- Распознавание по отдельным кадрам без использования видео (опция)
- Возможность синхронного просмотра видео проезда вагонов с камеры распознавания и обзорных камер
- Поиск вагонов с частично изветным номером по базе распознанных номеров
- Обнаружение вагонов с нечитаемыми номерами
- Поддержка маневрирования
- Штатные механизмы автоматизации для программирования сложных реакций системы на регистрируемые события
- Интеграция с технологическим оборудованием и



Модуль распознавания лиц на базе сверточных нейронных сетей. Автоматически выделяет оптимальное для распознавания изображение лица из живого видеопотока и сохраняет его, сравнивая с эталонными изображениями из имеющейся базы данных.



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая точность и скорость распознавания и идентификации
- Надежные алгоритмы определения лиц в «живом» видеопотоке и по фото
- Сопоставление лиц людей по контрольным спискам (внутренним и внешним)
- Настройка порога степени схожести изображений распознанных лиц с эталонными фото



Детекторы ситуационной видеоаналитики обеспечивают существенное снижение нагрузки на оператора за счет отсутствия необходимости постоянного наблюдения за всеми рубежами контроля и минимизации влияния человеческого фактора.



Детектор скопления людей



Детектор празднования



Оставленные предметы



Детектор бега



Проникновение в запрещенную зону



Счетчик объектов



Детектор движения в запрещенном направлении



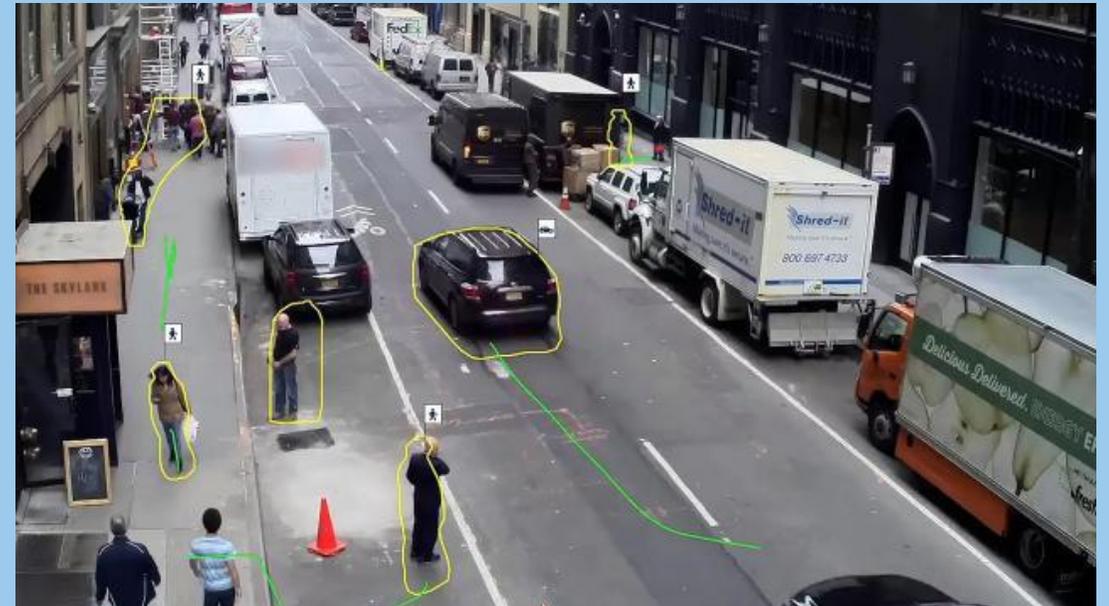
Детектор дыма



Детектор пересечения линии



Детектор пребывания в зоне



На базе нейросетей доступны следующие возможности:

Нейросетевой фильтр трекер объектов

нейросетевой фильтр обрабатывает результаты работы трекера и отсеивает неинтересующие объекты на сложном видеоизображении (листва, блики и т.п.)

Нейротрекер

Нейротрекер осуществляет детектирование положения только нужных объектов с помощью нейросети. Нейротрекер точнее обычного трекера и может распознать статические объекты, но при этом потребляет больше ресурсов

Нейросчетчик

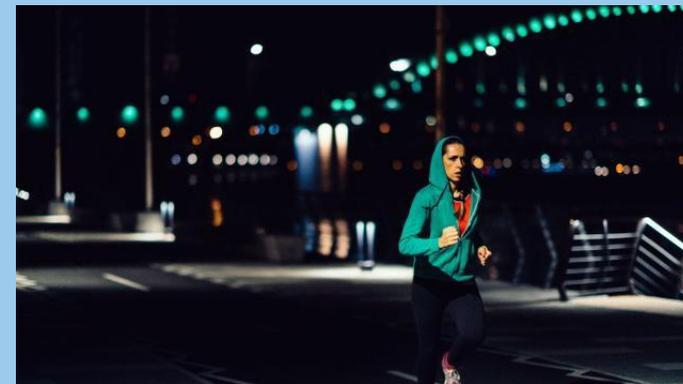
Нейросчетчик подсчитывает количество объектов в заданной зоне с помощью нейросети.

Нейросетевые детекторы дыма и огня

Нейросеть осуществляет детектирование дыма и огня в кадре.

Нейросетевые детекторы поз

Нейросеть определяет «скелет» каждого человека и детектирует позы, которые могут свидетельствовать о потенциально опасной ситуации.



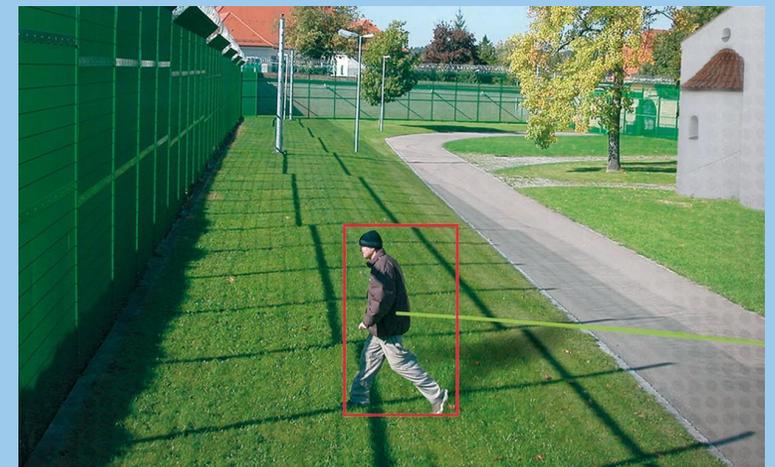
РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Слежение за перемещением подохранных объектов
- Раннее обнаружение нарушителей и фактов проникновения на территорию
- Возможность оперативного реагирования в случае возникновения потенциально опасных нештатных ситуаций

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Система видеонаблюдения (в т.ч. поддержка функционала PTZ и тепловизионных камер), включая функционал подсистемы оповещений
- Детекторы ситуационной видеоаналитики(пересечение линии, праздношатание, оставленные предметы и др.)
- Интеграция с системами охраны периметра, датчиками, программными решениями сторонних разработчиков, включая системы верхнего уровня.

Использование тепловизионных камер позволяет обнаружить субъектов в темное время суток или при наличии неблагоприятных погодных условий без дополнительного освещения.



Полный комплект контроля доступа и ведущих производителей: считыватели СКУД, карты, брелоки, браслеты, метки, ключи, шлагбаумы, контроллеры, кодовые панели, кнопки входа/выхода и вызова и др.

- ограничени проникновения людей и транспорта на территорию охраняемого объекта
- контроль передвижения сотрудников по территории предприятия в определенное время суток или дни, а также ограничивать проникновение в отдельные зоны
- учет рабочего времени персонала
- идентификация личности человека по фотографии, отпечаткам пальцев, или сетчатке галаза, и сравнение полученной информации с базой данных СКУД



BOSCH





BOSCH



(€)

- ” . () (, ,)
- проектирование и реализация работ для объектов любого масштаба и уровня
 - бесплатное ПО
 - учет рабочего времени персонала
 - для проектировщиков - удобство проектирования
 - для конечных пользователей - экономия
 - для installеров - скорость пуконаладочных работ
 - постоянное наличие на складе

Автоматизация процессов взаимодействия и реагирования дежурно-диспетчерских служб, оперативных дежурных смен в ведомственных организациях. Позволяет вести сбор, запись, систематизацию, а также накапливать, хранить и использовать данные об инциденте.

ВОЗМОЖНОСТИ:

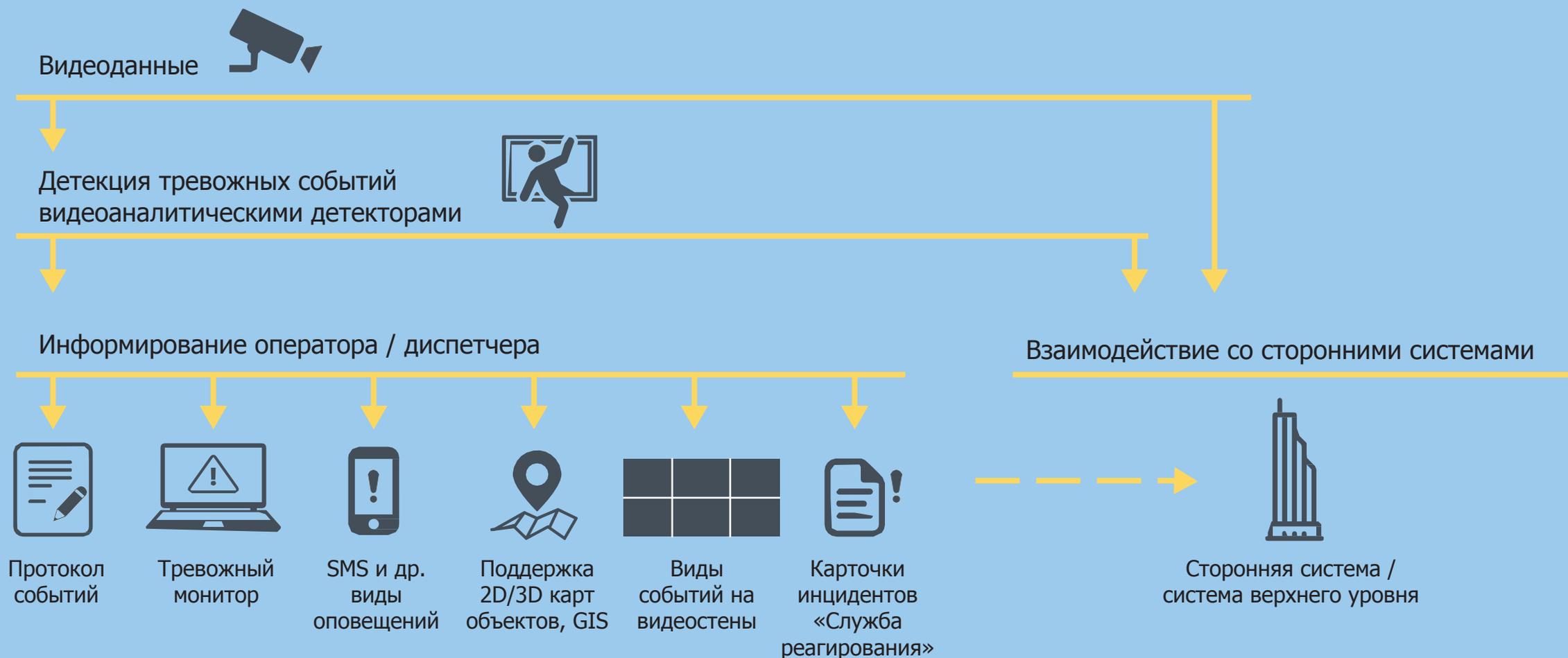
1. Регистрация всех видов событий от системы видеонаблюдения и подсистем видеоаналитики; датчиков/детекторов, ОСП, СКУД и т.д.
2. Обработка событий и инцидентов: от определения типа события до фиксации результата обработки инцидента.
3. Эскалация информации об инцидентах в службу безопасности предприятия или иную службу оперативного реагирования
4. Сбор статистических данных и генерация полного комплекса отчетов о работе системы и инцидентах в соответствии с требованиями регуляторов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- интеграция с геоинформационными системами (ГИС/GIS)
- экспорт данных в «системы верхнего уровня»

ОБРАБОТКА СОБЫТИЙ И ИНЦИДЕНТОВ

Автоматизация процессов взаимодействия и реагирования дежурно-диспетчерских служб, оперативных дежурных смен в ведомственных организациях. Позволяет вести сбор, запись, систематизацию, а также накапливать, хранить и использовать данные об инциденте.



ПЕРЕДАЧА СООБЩЕНИЙ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

- Высокая надежность, проверенная годами
- Комплексная система
- Надежная передача ваших сообщений
- Полностью индивидуальные решения
- Гибкость без потери цифрового качества
- Расширяемая система
- Бесперебойная эксплуатация
- Сертификация EVAC
- Сертификация SOLAS
- Сертифицированная программа партнерств
- Составная часть комплексной системы безопасности
- Простота конфигурации
- Неограниченные возможности



