



КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ПРЕДПРИЯТИЙ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ
И СФЕРЫ УСЛУГ



ОРИЕНТАЦИЯ НА ЗАДАЧУ

Обеспечение безопасности современного предприятия сферы услуг или розничной торговли требует решения широкого перечня задач, связанных с потенциальными угрозами

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ

Открытые залы с выложенной продукцией, большое количество несложных схем махинаций с товарами, дисконтными картами и пр. нередко побуждают сотрудников и посетителей магазинов к совершению противоправных действий (краж, хищений и пр.).

УГРОЗЫ ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ

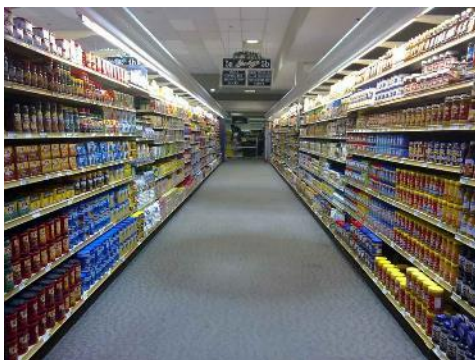
Неприятный инцидент в торговой точке (в т.ч. при непосредственном участии сотрудника торгового предприятия) может стать предметом обсуждений в СМИ и даже судебных разбирательств. Своевременная детекция и оперативное разрешение конфликтных ситуаций позволит сохранить лояльность покупателей и репутацию предприятия.

ПРОБЛЕМЫ МОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА

Нарушения трудовой дисциплины, низкая эффективность работы персонала, невыполнение правил техники безопасности могут являться следствием отсутствия должного уровня контроля. Одно из наиболее эффективных решений — создание сдерживающих факторов, препятствующих бездействию или совершению противоправных действий.

ОРИЕНТАЦИЯ НА ЗАДАЧУ

ISS разрабатывает индивидуальные решения, позволяющие учесть специфику конкретных бизнес-процессов и процедур, инфраструктуры каждого из объектов и действующие ИТ-решения



Торговые залы
обеспечение высокого
уровня сервиса



Зоны расчетно-кассового
обслуживания решение
задач экономической
безопасности

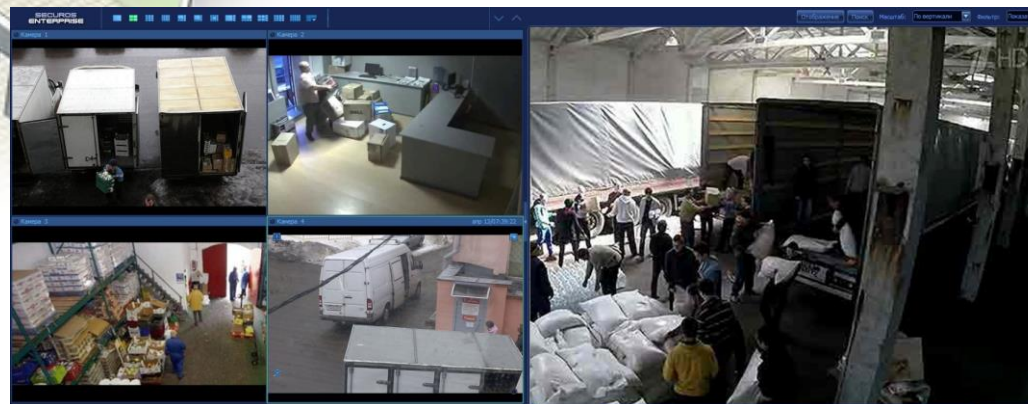
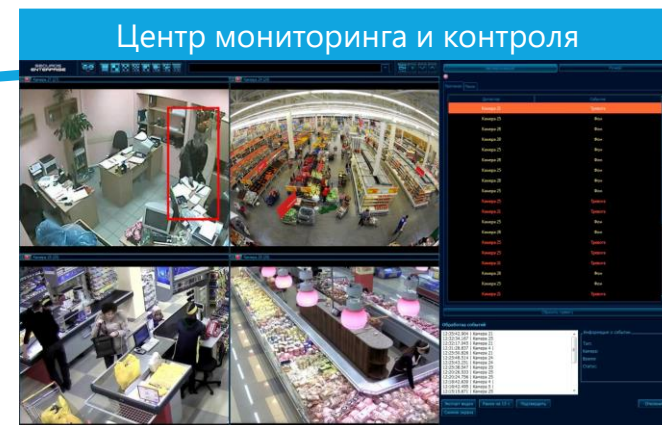
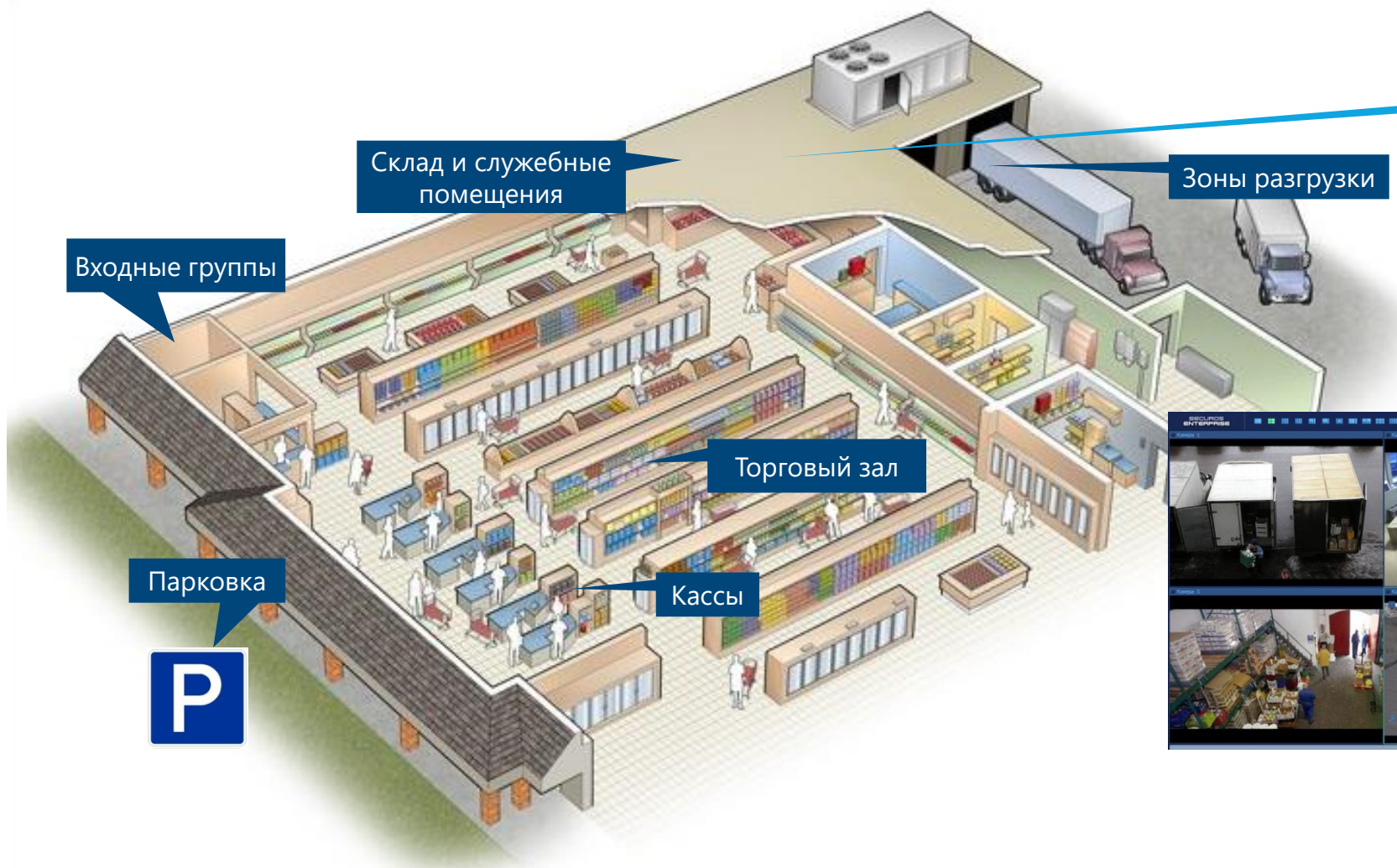


Складские помещения
повышение трудовой
дисциплины и
эффективности работы
персонала



Парковки
повышение качества
обслуживания посетителей

ОСНОВНЫЕ ЗОНЫ КОНТРОЛЯ



РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

ВХОДНАЯ ГРУППА

- Анализ динамики посещаемости
- Детекция персон, ранее совершивших противоправные действия

ТОРГОВЫЙ ЗАЛ

- Детекция противоправных действий и иных инцидентов
- Контроль за работой персонала: консультантов, мерчендайзеров, уборщиков и пр.
- Анализ (по дням недели и часам) распределения и перемещения людей в зале, длительности нахождения. Сбор данных о половозрастных характеристиках покупателей

ПАРКОВКА

- Контроль загруженности для возможности распределения автомобилей по территории парковки
- Предупреждение актов вандализма или угона автотранспорта (детекция праздношатания)
- Дифференцированный въезд в определенные парковочные зоны

ЗОНА РАЗГРУЗКИ

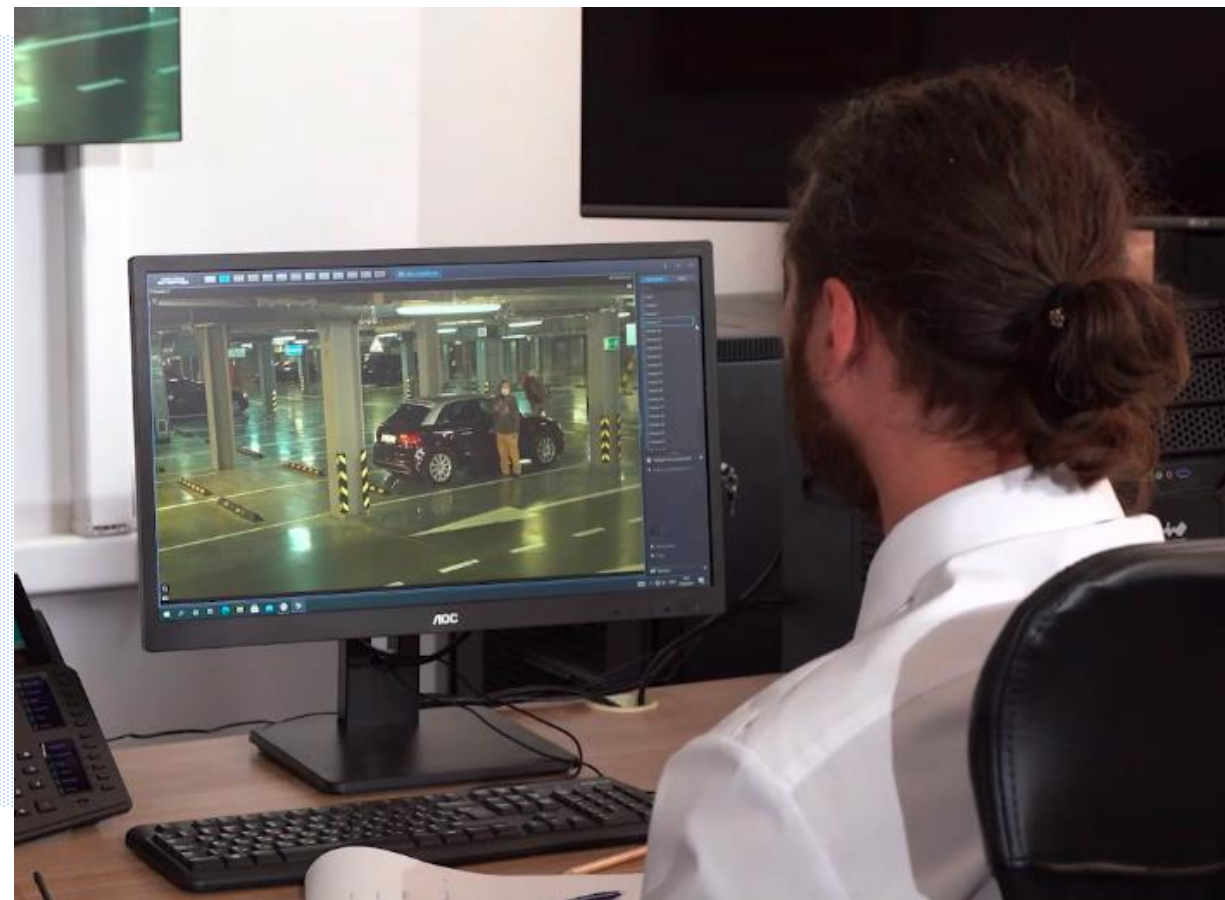
- Контроль прохождения технологических операций
- Общий контроль за работой персонала

СКЛАД И СЛУЖЕБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

- Предотвращение передачи пропусков третьим лицам
- Разграничение доступа в определенные зоны
- Контроль за работой персонала

СОСТАВ РЕШЕНИЯ

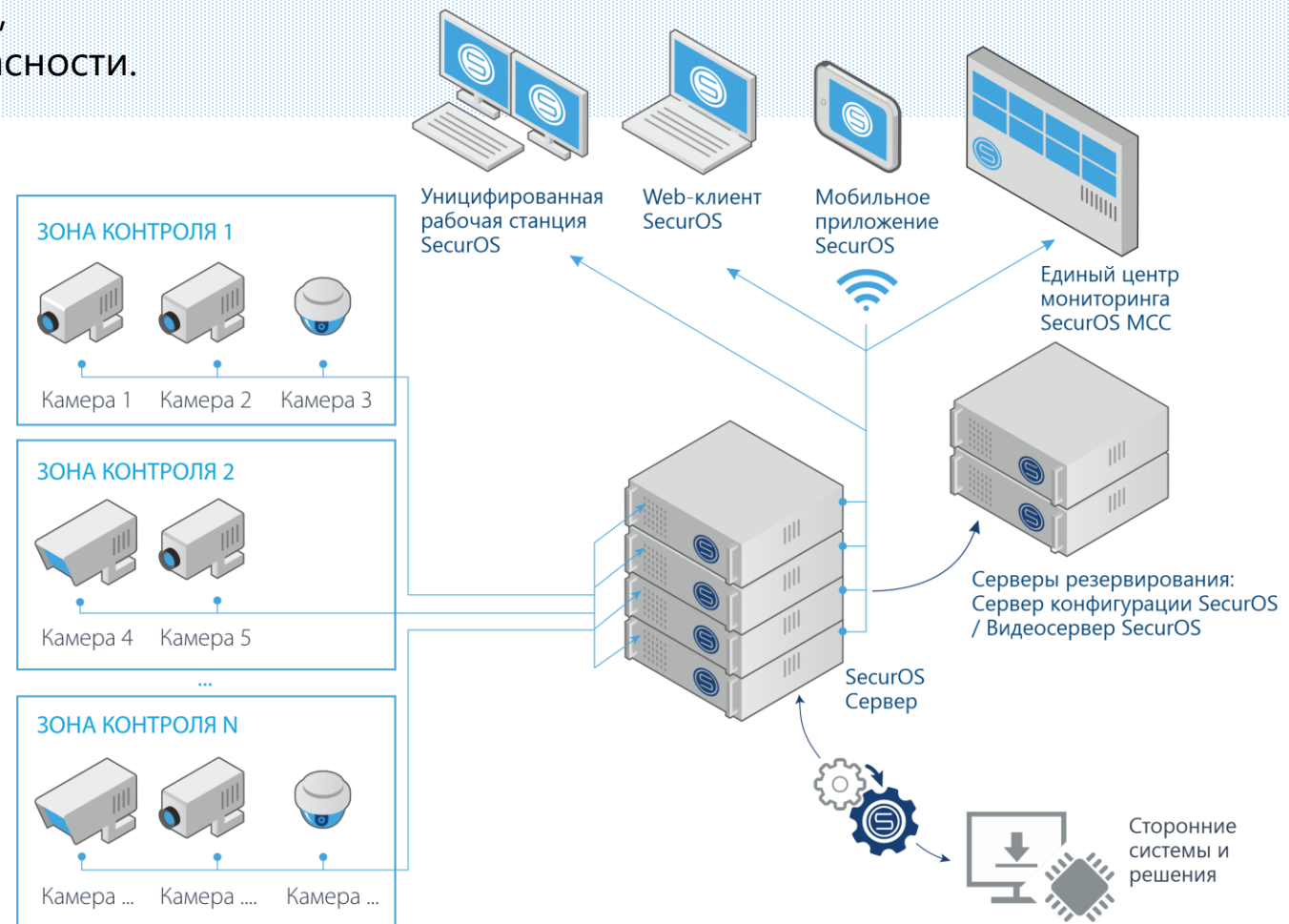
- Система видеонаблюдения
- Система распознавания автомобильных номеров
- Система захвата и распознавания лиц людей
- Система контроля кассовых операций
- Детекторы ситуационной видеоаналитики
- Интеграции с комплексом охранных и контрольных АПК: СКУД, исполнительные устройства и пр.
- Поддержка профессиональных дата-центров
- Ситуационный центр



ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА ВИДЕОМЕНЕДЖМЕНТА SECUROS

SecurOS позволяет компании любого типа и размера развернуть систему видеомониторинга и контроля, соответствующую ее потребности в уровне безопасности.

- Является программным ядром системы видеонаблюдения и видеоаналитики
- Обеспечивает взаимодействие и полнофункциональное управление аппаратными средствами и программными модулями
- Располагает всеми необходимыми инструментами для эффективной работы, включая работу с 2D картами и ГИС, систему поддержки принятия решений, отчеты, дашборды и пр.
- Поддерживает кластеризацию в любых конфигурациях
- Работает под ОС Windows и Linux



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ SECUROS



Создание многоуровневых масштабируемых конфигураций



Централизованный контроль территориально-разделенных объектов



Возможна полная кастомизация «под проект» заказчика, включая создание видеоаналитических решений



Мониторинг работоспособности аппаратных компонентов системы безопасности



Оптимизация использования ресурсов системы для стабильной работы в условиях недостаточной пропускной способности каналов передачи данных



Набор средств защиты информации от несанкционированного доступа обеспечивает безопасность при передаче и хранении данных на внешнем и внутреннем контурах



Все устройства, подсистемы, пользователи, сценарии могут настраиваться/программироваться и управляться группой или индивидуально



Настройка каждого элемента системы с любого видеосервера или удаленного рабочего места



Открытая архитектура решения. Полный набор интеграционных механизмов позволяет обеспечить взаимодействие с практически любыми аппаратно-программными средствами

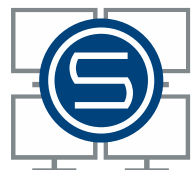


Соответствие существующим требованиям и стандартам. Непрерывная модернизация SecurOS для поддержки изменяющихся требований рынка и регуляторов отрасли



Бесперебойная работа и надежное хранение данных за счет гибкой отказоустойчивой кластерной архитектуры с возможностью подбора конфигурации, наиболее подходящей под задачи объекта

ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА ВИДЕОМЕНЕДЖМЕНТА SECUROS



Эффективная работа сотрудников СБ



Видеонаблюдение осуществляется в непрерывном режиме. Операторы имеют доступ к камерам, относящимся к их зоне ответственности.



Система контроля работоспособности оборудования позволяет принимать оперативные меры по устранению неисправностей камер, серверов и пр.



Тревожные мониторы и протокол событий позволяют немедленно реагировать на тревоги:

- сработка ОПС,
- пересечение периметра,
- заход в охраняемую зону,
- лицо человека обнаружено в контрольном списке и др.



Интерактивные планы объектов (карты) дают возможность:

- быстро переключаться между камерами,
- просматривать видео с любой камеры объекта,
- контролировать текущий статус камер, датчиков ОПС и проч.



Видеостены и рабочие станции SecurOS для отображения наиболее критичной информации:

- видео с избранных камер,
- тревожных событий.

ДЕТЕКЦИЯ И РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ ЛЮДЕЙ



SECUROS
FACEX

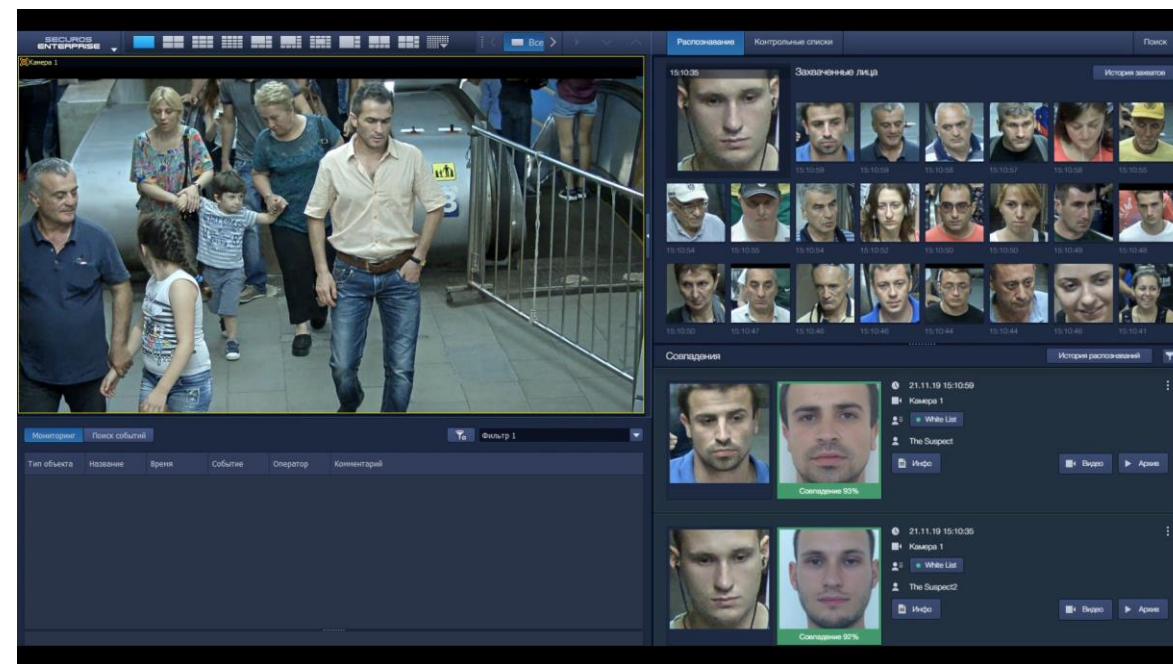
Модуль распознавания лиц на базе сверточных нейронных сетей SecurOS FaceX автоматически выделяет оптимальное для распознавания изображение лица из живого видеопотока, сохраняет и распознает его, сравнивая с эталонными изображениями имеющейся базы данных.

SecurOS FaceX расширяет возможности применения видеоаналитики для биометрического контроля, обеспечивая более высокую точность распознавания в широком диапазоне внешних условий.

Модуль поддерживает защиту от подмены лиц (фотографией, видео на мобильном устройстве и проч.)

Специализированные системы контроля на базе SecurOS FaceX:

- Система однофакторной и многофакторной аутентификации для СКУД
- Детекция ношения защитной маски



РАСПОЗНАВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ РЕГИСТРАЦИОННЫХ ЗНАКОВ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

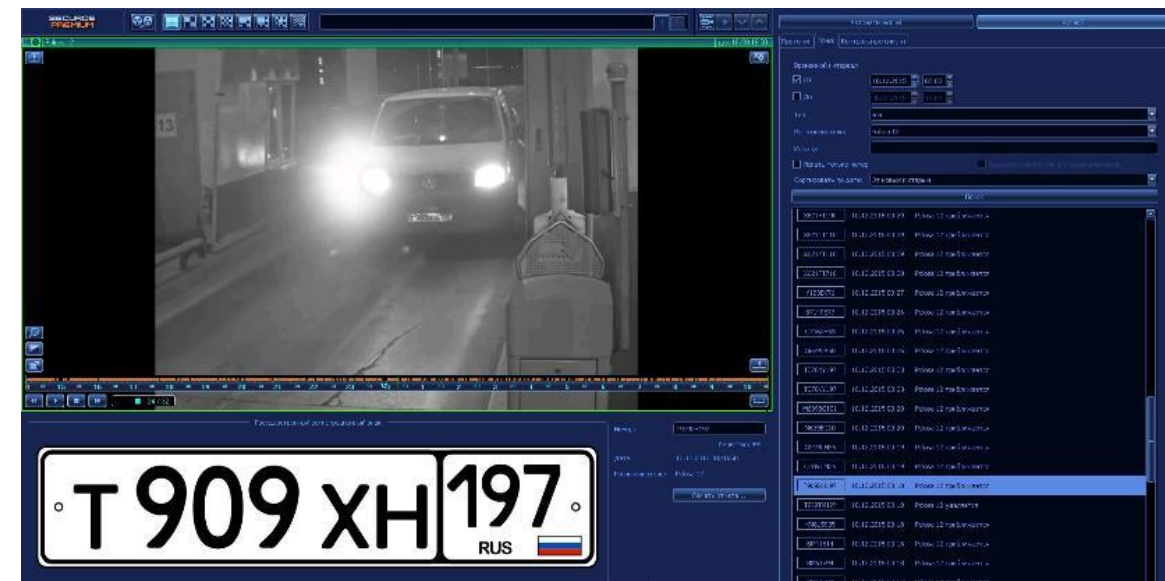


SECUROS
AUTO

Система интеллектуального видеоанализа SecurOS Auto обеспечивает распознавание государственных регистрационных знаков (ГРЗ) транспортных средств (ТС). Нейросетевой классификатор определяет марку, модель, цвет каждого проезжающего автомобиля, а также категорию транспортного средства (А, В, С, D).

Область применения охватывает значительный круг задач: от автоматизации КПП до обеспечения безопасности на парковках.

SecurOS Auto функционирует на базе интеграционной платформы видеоменеджмента SecurOS, что позволяет создать комплекс безопасности с необходимым заказчику функционалом.



СИТУАЦИОННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА

Детекторы SecurOS Computer Vision обеспечивают существенное снижение нагрузки на оператора за счет отсутствия необходимости постоянного наблюдения за всеми рубежами контроля.



Детекторы Tracking Kit III



Нейросетевые детекторы



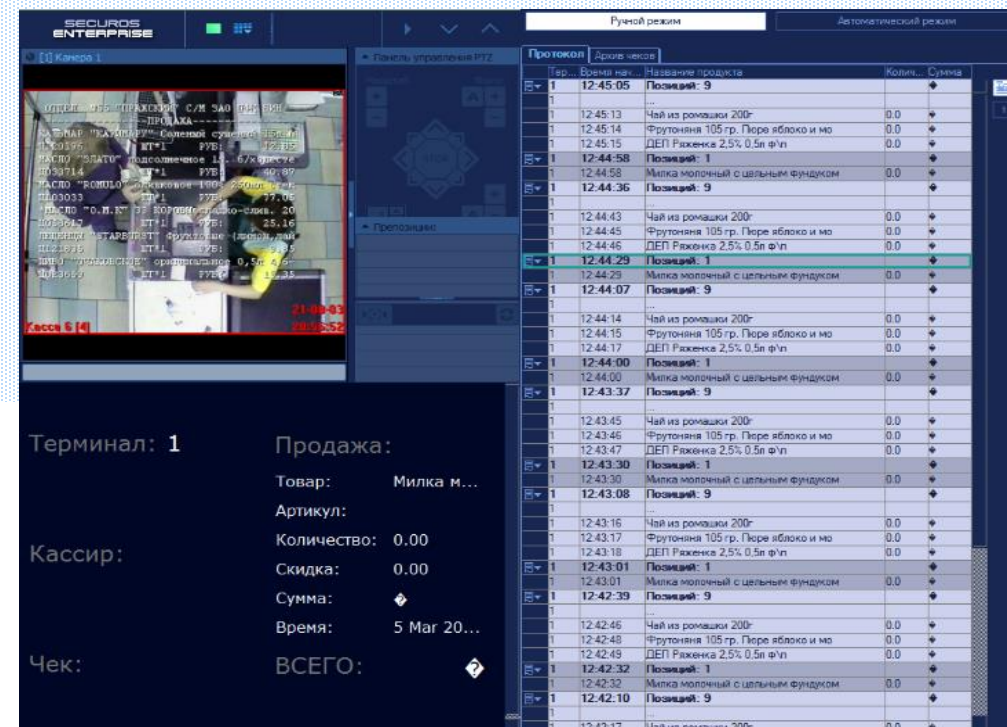
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАССОВЫХ ОПЕРАЦИЙ

SecurOS POS служит источником информации для проведения анализа динамики продаж, нарушений трудовой дисциплины, нештатных ситуаций, возникающих при осуществлении расчетов между кассирами и покупателями.

Позволяет повысить эффективность работы сотрудников СБ по выявлению инцидентов и определению виновных.

SecurOS POS обеспечивает выявление фактов мошенничества, операционных ошибок и других экономических нарушений, в числе которых:

- получение денег за товар без его надлежащей регистрации
- махинации с кредитными, подарочными картами
- изменение содержания кассового чека
- ввод неверного штрих-кода
- аннулирование чека (отмена операции) после расчета с покупателем и др.



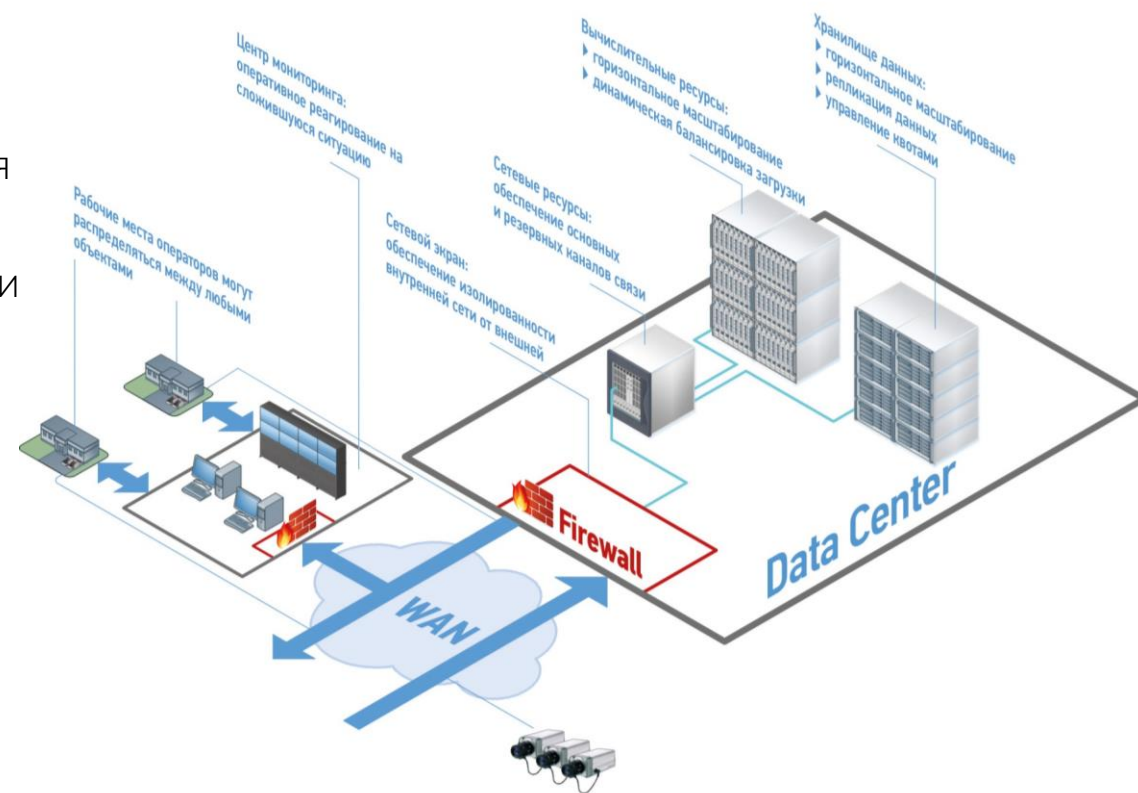
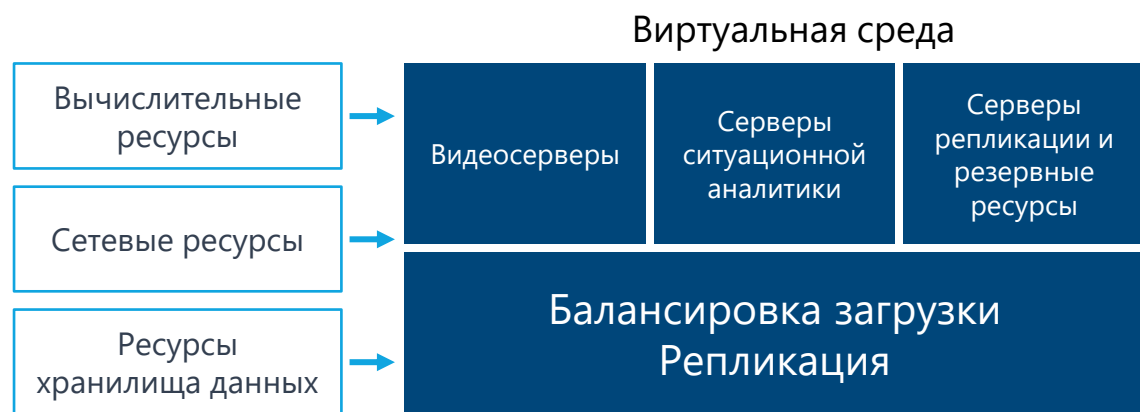
ИНТЕГРАЦИЯ СТОРОННИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

SecurOS официально поддерживает несколько тысяч моделей устройств от 60+ мировых производителей. Кроме того, платформа обеспечивает возможность подключения по стандартам ONVIF и RTSP, что значительно расширяет перечень интегрируемого оборудования.



ПОДДЕРЖКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СХД И РАБОТА В ВИРТУАЛЬНЫХ СРЕДАХ

- Легкое конфигурирование и масштабирование больших систем. Эффективное использование пространства хранения за счет перераспределения дисковой емкости необходимым приложениям и данным
- Обеспечение отказоустойчивости и резервирование. Надежная защита данных в сложных гетерогенных средах
- Гибкий подбор конфигураций под задачу. Объединение емкости различных устройств в единый логический пул хранения



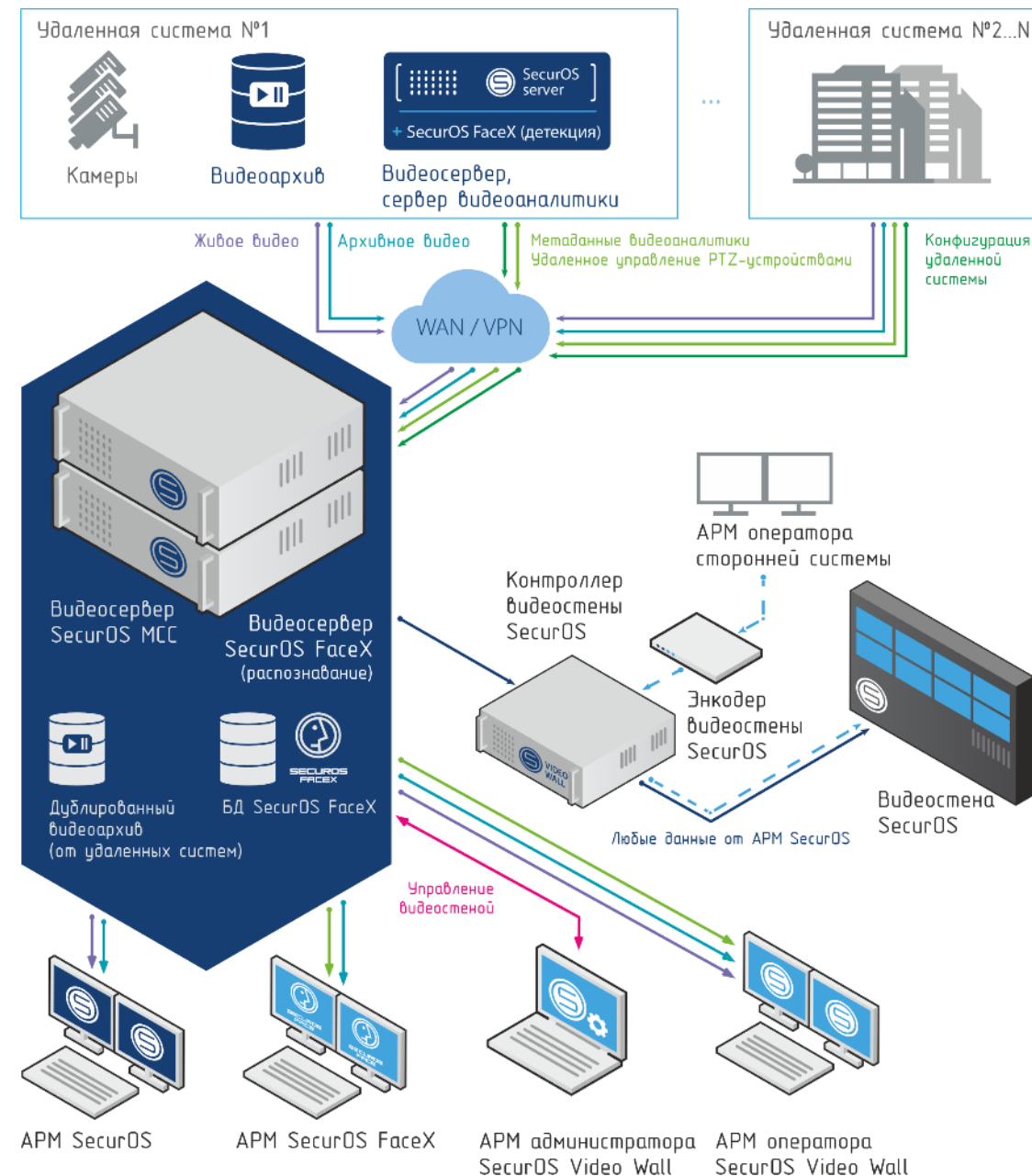
СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

SecurOS MCC создан для эффективного контроля больших территорий и территориально-разделенных отделений предприятий. Обеспечивает бесперебойную работу объединенной диспетчерской службы.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибкое конфигурирование;
- Построение иерархической структуры в составе нескольких ЦМ;
- Масштабирование архитектуры;
- Сохранение автономии удаленных объектов мониторинга и т.д.

Компонентом ситуационного регионального центра может выступать видеостена, как средство коллективного отображения информации.



СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ

Видеостены предназначены для отображения наиболее важной информации и используются для коллективной работы операторов ситуационных центров, диспетчеров и служб безопасности

Широкие функциональные возможности

Вывод на полиэкран любых часто используемых источников визуальной информации, включая сторонние

Максимальная степень готовности к инсталляции

- полнофункциональная система от одного производителя
- преднастроенное ПО
- возможность предварительного конфигурирования
- сверхоперативный монтаж

Передовое техническое решение

- отсутствие зазора между панелями, минимальная ширина межпанельной «слепой зоны»
- легкий доступ к оборудованию для техобслуживания
- эффективный отвод тепла
- модульная конструкция каркаса для организации полиэкрана с необходимым количеством панелей



ВНЕДРЕНИЯ | ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ГЛОБУС», ПУШКИНО



- Платформа видеоменеджмента SecurOS
- Камеры для распознавания номеров транспортных средств SecurOS Motus
- Видеосерверы SecurOS VideoServer
- Рабочая станция SecurOS WorkStation
- Электронное информационное табло
- Интеграция SecurOS Auto с 1С

ВНЕДРЕНИЯ | ТРЦ «МЕТРОПОЛИС», МОСКВА



- 600 IP-камер (Axis) под управлением программной платформы SecurOS
- 9 видеосерверов
- 17 каналов распознавания номеров автотранспортных средств SecurOS Auto
- Интеграция с парковочной системой Scheidt & Bachmann

ВНЕДРЕНИЯ | ТЦ МЕГА «БЕЛАЯ ДАЧА», РОССИЯ



- 19 каналов видеоаналитики SecurOS Auto на 4-х рубежах контроля
- Видеосервера SecurOS IVS NVR Industrial
- 13 программно-аппаратных комплексов SecurOS IVS AutoCam на базе камер видеофиксации Axis
- Передача в систему ГИБДД данных об автомобилях, находящихся в розыске (интеграция с БД угона ГИБДД)

На сегодняшний день системами контроля парковок на базе продуктов SecurOS оборудованы все магазины ИКЕЯ в РФ (17)

ВНЕДРЕНИЯ | ТОРГОВЫЙ МОЛ SHORT HILLS В НЬЮ-ДЖЕРСИ, США



- 200+ мегапиксельных видеокамер в единой системе видеонаблюдения под управлением SecurOS
- Распознавание автомобильных номеров на парковках SecurOS Auto
- Центр управления системой безопасности
- Передача данных на мобильные посты патрульных служб для просмотра видеозаписи в режиме реального времени и работы с видеоархивом

ВНЕДРЕНИЯ | INVESTMENT TECHNOLOGY GROUP, США



- Система видеонаблюдения — 86 видеокамер Axis
- Видеоаналитика захвата и распознавания лиц SecurOS FaceX
- Проверка местонахождения сотрудников в случаях экстренных эвакуаций через мобильное приложение (реализовано на iPad)

ВНЕДРЕНИЯ | СЕТЬ ALIMENTATION COUCHE-TARD INC., КАНАДА



- Единая система видеонаблюдения для 600 магазинов сети на базе SecurOS
- Система контроля кассовых операций SecurOS POS
- Высокое качество видеозаписи и воспроизведения — максимальное разрешение видеокadra
- Специализированное оборудование IBM для хранения колоссального объема данных



ISS — Интеллектуальные Системы Безопасности

+7 (495) 645-2121 | info@iss.ru | <https://iss.ru>



Любая информация в документе может быть изменена без предварительного уведомления. Свяжитесь с представителем ISS для получения актуальных спецификаций на продукты и решения ISS.