



КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА
БЕЗОПАСНОСТИ ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ



ОРИЕНТАЦИЯ НА ЗАДАЧУ

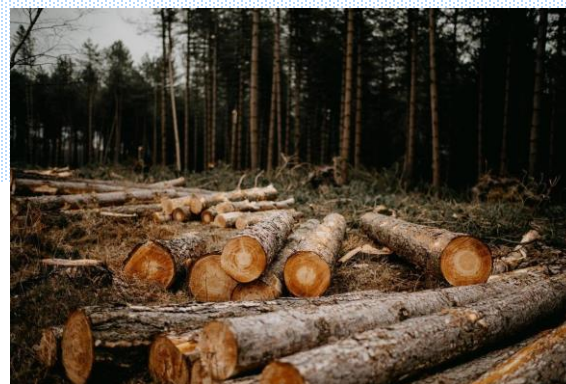
Борьба с лесными пожарами



Контроль за добычей охотничьих и водных биологических ресурсов



Охрана леса от незаконных вырубок, контроль лесозаготовок



Детекция незаконного нахождения в зонах санитарной охраны



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

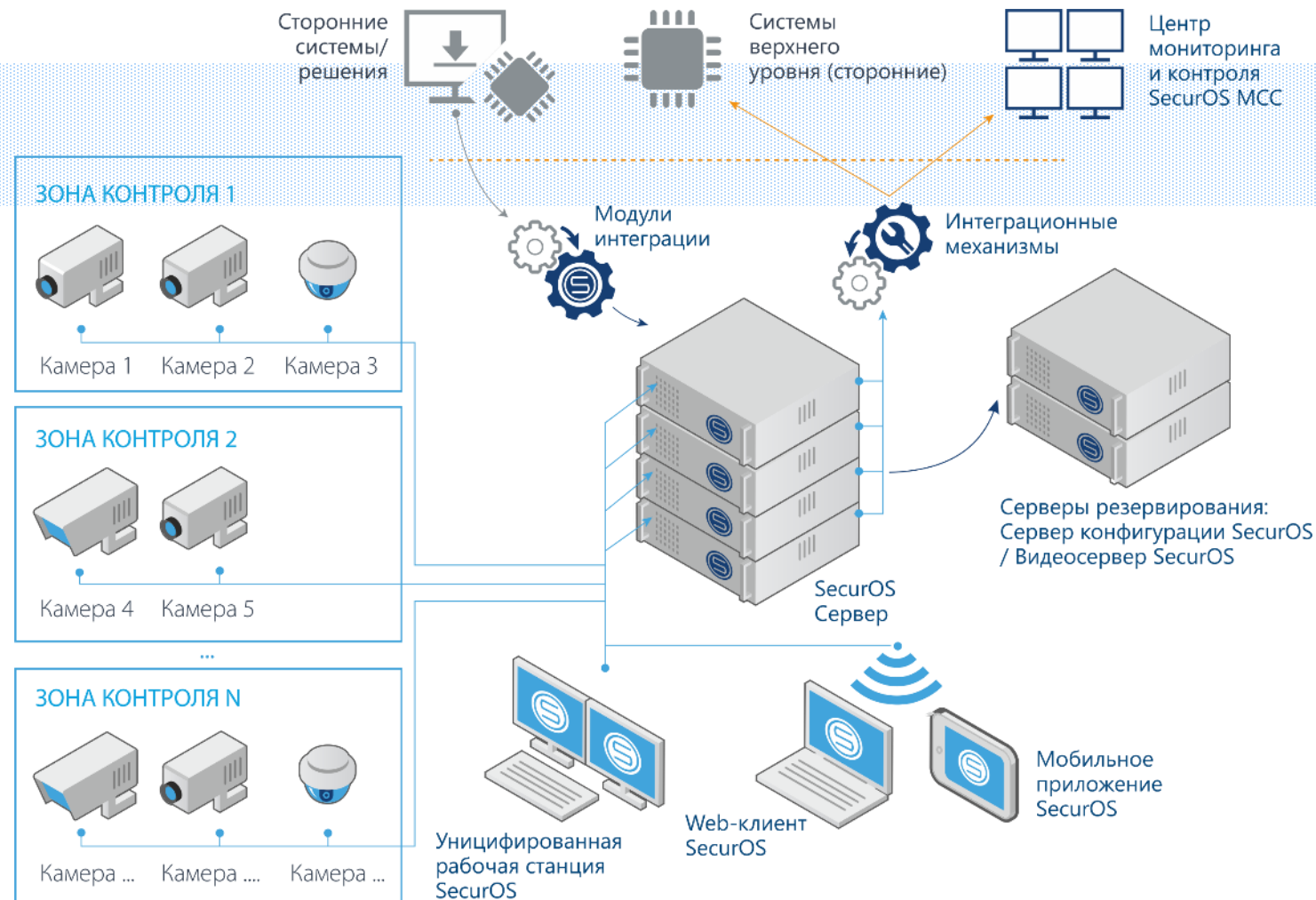


ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА ВИДЕОМЕНЕДЖМЕНТА SECUROS



Программное ядро 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/3D картами и ГИС, многоуровневые права доступа, систему оповещений, отчеты и пр.
- Поддерживает кластеризацию в любых конфигурациях
- Работает под управлением ОС Windows и Linux.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ SECUROS



Создание многоуровневых масштабируемых конфигураций



Централизованный контроль территориально-разделенных объектов



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



Мониторинг работоспособности аппаратных и программных компонентов системы безопасности



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



Набор средств защиты информации от несанкционированного доступа обеспечивает безопасность при передаче и хранении данных



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



Настройка каждого элемента системы доступна администратору системы с любого видеосервера или удаленного рабочего места



Открытая архитектура решения и полный набор интеграционных механизмов позволяет обеспечить взаимодействие с практически любыми сторонними 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 отказоустойчивой кластерной архитектуры с возможностью подбора конфигурации, подходящей под задачи объекта

ИНТЕГРАЦИЯ СТОРОННИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

SecurOS официально поддерживает несколько тысяч моделей устройств от 60+ мировых производителей.

Платформа также обеспечивает возможность подключения по стандартам ONVIF и RTSP, что значительно расширяет перечень интегрируемого оборудования.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОСИМЫХ КАМЕР (РЕЖИМ ОФФ-ЛАЙН)



РАСПОЗНАВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ РЕГИСТРАЦИОННЫХ ЗНАКОВ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Система интеллектуального видеоанализа SecurOS Auto обеспечивает распознавание государственных регистрационных знаков транспортных средств.

Нейросетевой классификатор определяет марку, модель, цвет каждого проезжающего автомобиля, а также категорию транспортного средства (А, В, С, D).

Тревожные оповещения об детекции автомобилей, ГРЗ которых не находятся с списках разрешенных ТС, будут немедленно переданы в соответствующие службы.



СИТУАЦИОННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА

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



Скопление людей



Пересечение
линии



Пребывание в
зоне



Детектор дыма,
огня



Рисование
граффити



Лежащий
человек



Оставленные /
исчезнувшие
предметы



Счетчик объектов



Праздношатание



Уклонение
от оплаты



Праздношатание



Детектор
драк



Проникновение в
запрещенную зону



Движение в
запрещенном
направлении



Детектор бега



Счетчик людей
в толпе



Детектор
вандализма



Детектор
каски

● Детекторы
Tracking Kit III

● Нейросетевые
детекторы

СИТУАЦИОННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА | ДЕТЕКТОР ПРОНИКНОВЕНИЯ В ЗАПРЕЩЕННУЮ ЗОНУ

Под проникновением в запрещенную зону (или пребыванием в определенной зоне) понимается попадание в нее объекта с любой стороны периметра зоны.

В настроечном интерфейсе есть возможность:

- настроить геометрию для одной или нескольких зон детекции,
- указать процент от площади объекта, который должен попасть в контролируруемую зону, чтобы система сгенерировала тревожное оповещение,
- выбрать тип объекта, который требуется детектировать: человек или автомобиль.



СИТУАЦИОННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА | ДЕТЕКТОР ОСТАВЛЕННЫХ / ИСЧЕЗНУВШИХ ПРЕДМЕТОВ

Обеспечивает детекцию оставленных предметов — объектов, представляющих потенциальную опасность для инфраструктуры и жизнедеятельности людей, а также обнаруживает пропажу объектов, что может свидетельствовать о случае воровства.

В настроечном интерфейсе есть возможность:

- настроить геометрию для одной или нескольких зон детекции,
- указать предельный размер объекта,
- выбрать временной интервал срабатывания — время присутствия оставленного предмета / отсутствия исчезнувшего предмета в контролируемой зоне.



Пример детекции: оставленный предмет.

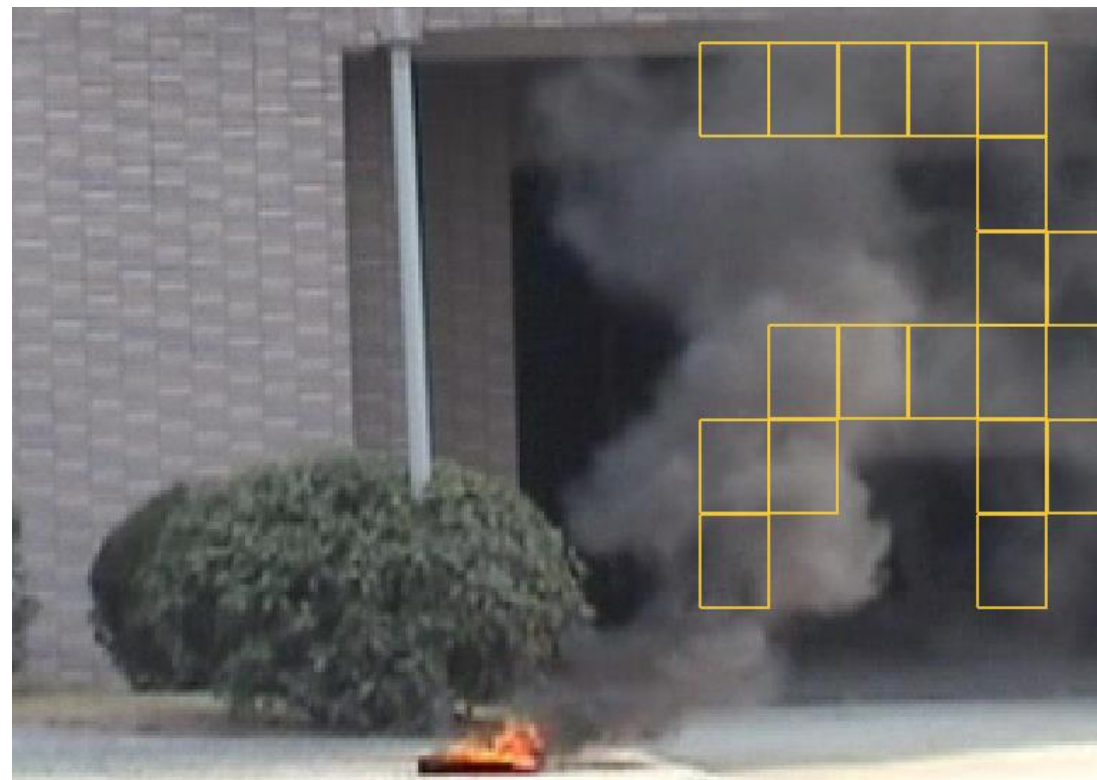
Детектор отслеживает ситуации, когда от контролируемого объекта «отделяется» часть, причем основной объект начинает/продолжает движение, а «отделившаяся» часть остается недвижимой в течение определенного периода времени.

СИТУАЦИОННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА | ДЕТЕКТОР ДЫМА И ОГНЯ

Под дымом и огнем понимаются наборы специфических изменений в сцене: их наличие и характер движения во времени и пространстве, текстурные и цветовые особенности.

Для детекции дыма и огня анализируемый кадр* разбивается на равные сегменты. Нейросеть обрабатывает каждый сегмент кадра и для каждого сегмента определяет вероятность того, что на нем присутствует дым и/или возгорание. Если вероятность равна или больше хотя бы одного из указанных в настройках значений, то генерируется соответствующее тревожное событие.

При настройке детектора есть возможность выбрать тип детектируемого события: «только дым», «только огонь», «дым и огонь.»



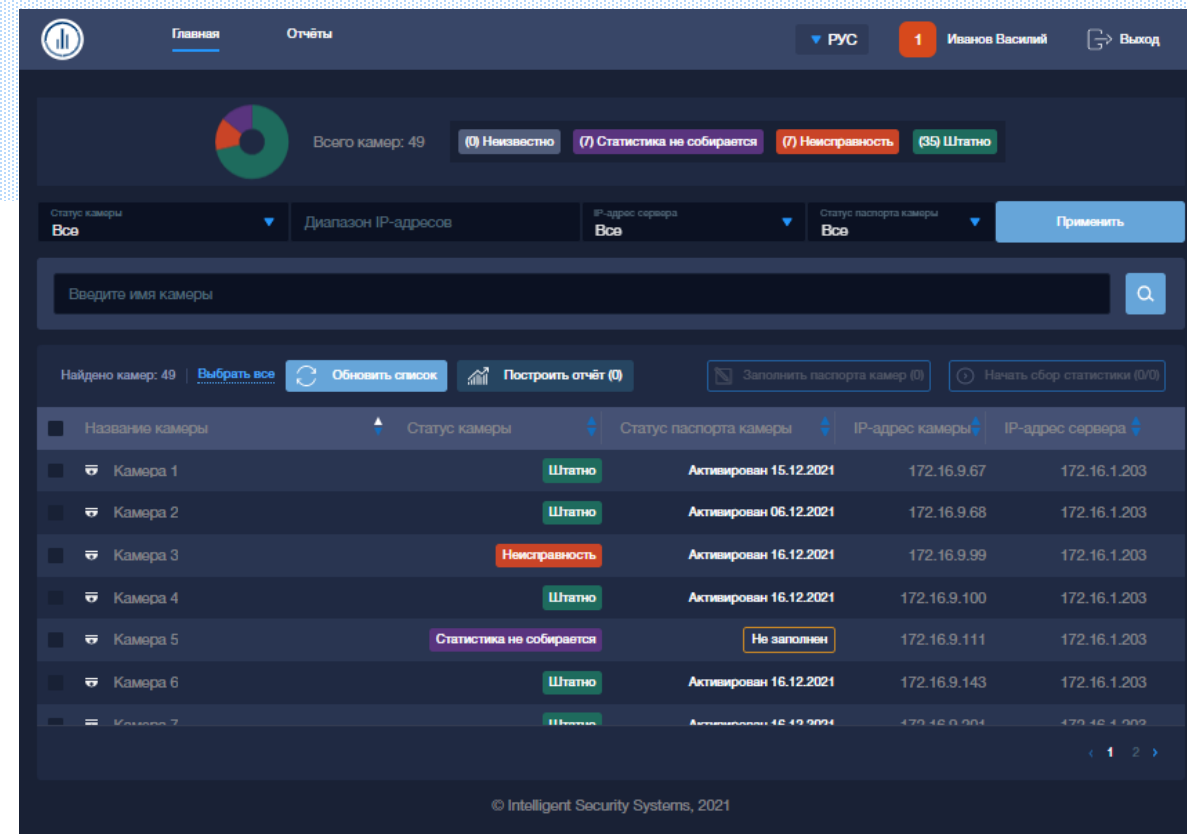
Пример детекции: «только дым»

СТАТИСТИКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ КАМЕР ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ

SecurOS System Dashboard предназначен для повышения эффективности работы сотрудников эксплуатирующих организаций и администраторов системы безопасности SecurOS.

Интерфейс модуля обеспечивает функции:

- Заведение значений технических характеристик передаваемого видеопотока — FPS, разрешение (px), битрейт (кбит/с), согласно которым определяется исправность камер, в качестве эталонных,
- Контроль работоспособности системы видеонаблюдения (просмотр текущих данных через web-приложение),
- Сбор статистических данных по работе камер в БД,
- Поиск данных по параметрам,
- Генерация и экспорт отчетов.



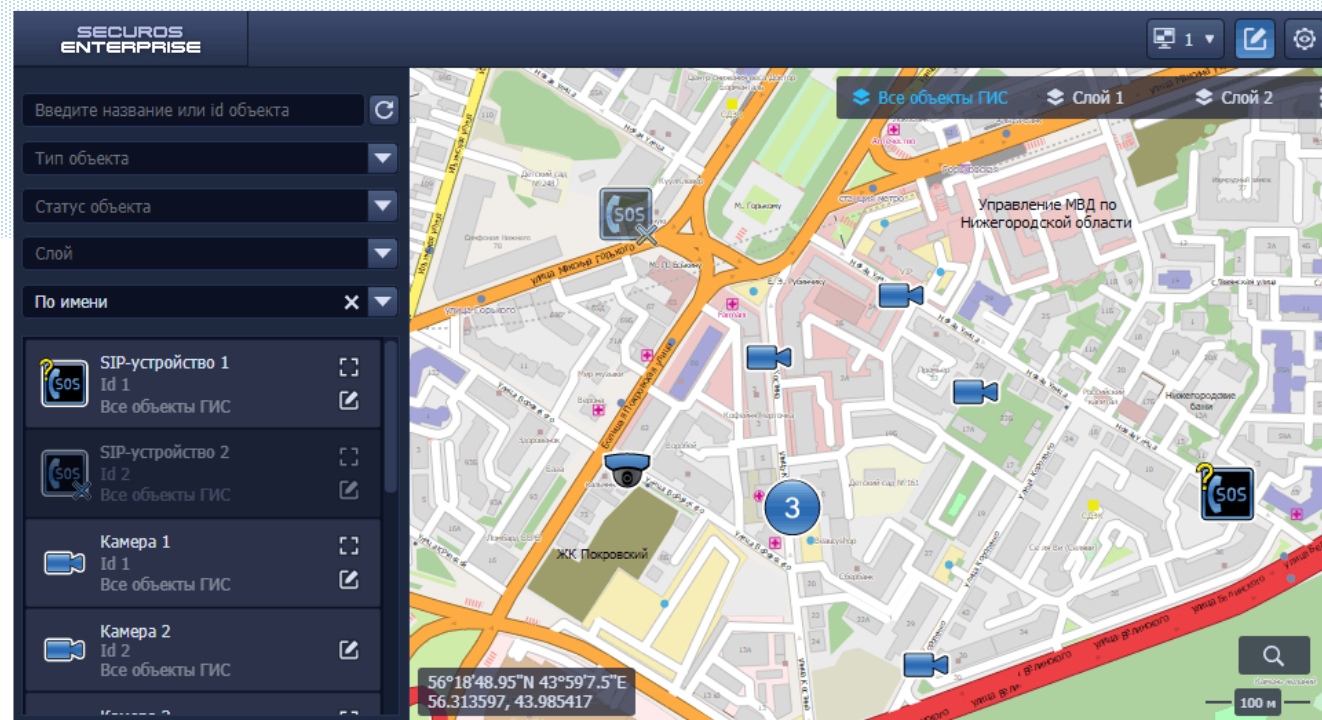
ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО-ПРИВЯЗАННЫМИ ДАННЫМИ SECUROS

SecurOS GIS создан для работы с объектами SecurOS с ГИС-картами, в том числе и большого размера в автономном режиме — без подключения к интернет.

Обеспечивает функции визуального отображения объектов, их поиска по географическим данным, управления объектами и мониторинга их состояния.

Является эффективным инструментом для визуализации местоположения объектов, таких как камеры, устройства двусторонней связи и СКУД-устройства, а также обеспечивает возможность оперативной обработки тревожных событий, поступающих от этих объектов.

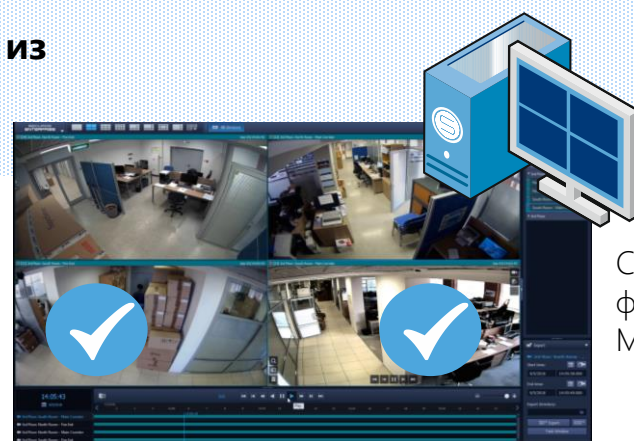
Функционал модуля дает возможность эффективно контролировать территории большой площади и/или протяженности с десятками тысяч объектов в составе распределенной системы безопасности SecurOS и отслеживать события, угрожающие безопасности инфраструктуры и людей.



АВТОНОМНЫЙ ПЕРЕНОСИМЫЙ ВИДЕОПЛЕЕР

SecurOS Evidence Manager предназначен для профессиональной работы с экспортированным из SecurOS видео, связанного с инцидентами

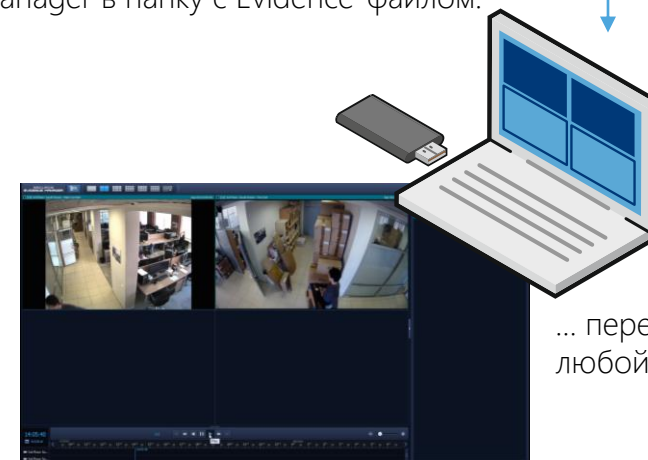
- Связанное с инцидентом видео с нескольких камер экспортируется в единый Evidence-файл, который может быть подписан цифровой подписью.
- Видеоплеер поддерживает синхронное воспроизведение всех видеозаписей из Evidence-файла.
- Плеер можно установить на компьютер независимо от SecurOS или просто приложить к файлу Evidence.
- Интерфейс видеоплеера родственен основному интерфейсу оператора SecurOS и наследует его основные функциональные возможности.



SecurOS Media Client – выбор видеозаписей для добавления в Evidence-файл



Сохранение выбранных записей в Evidence-файл. Добавление копии SecurOS Evidence Manager в папку с Evidence-файлом.



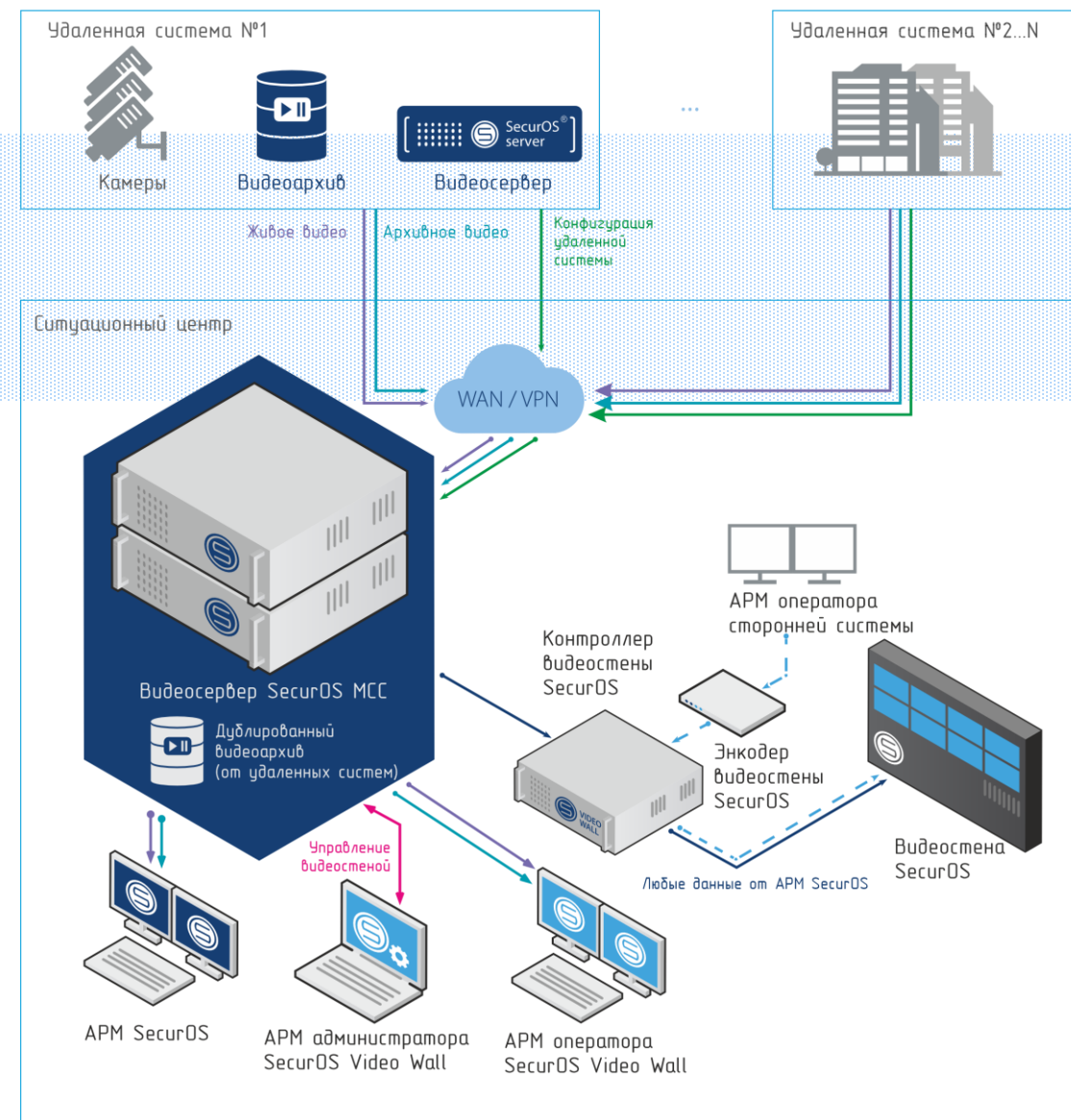
... перенос на любой компьютер

SecurOS Evidence Manager

СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

SecurOS MCC создан для централизованного контроля территориально-разделенных объектов мониторинга в интересах бесперебойной работы объединенной диспетчерской службы.

- Ведет систематический сбор и анализ данных о событиях и процессах, происходящих на удаленных объектах.
- Обеспечивает маршрутизацию пользователей.
- Визуализирует событийный обмен.
- Предоставляет возможность оперативного реагирования на изменения ситуации и принятия взвешенных решений на основе анализа данных.
- Дает возможность формировать объединенные базы данных событий и инцидентов, происходящих на множестве локальных объектов, для решения общих задач всей распределенной системы.



СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ

Видеостена — средство коллективной работы с информацией — предназначена для отображения наиболее значимых данных, получаемых из множества разнообразных источников.

Поддерживает демонстрацию видео, карт (ГИС) и планов объектов, графических информационных панелей, интерфейсов сторонних систем и пр.

Представляет собой полиэкран из группы мониторов, объединенных в единое функциональное пространство.

Сотрудники Ситуационного центра могут одновременно анализировать различные события, происходящие на контролируемых объектах. Это позволяет значительно повысить эффективность их работы, снизить вероятность пропуска важных событий и незамедлительно реагировать на возникающие проблемы.



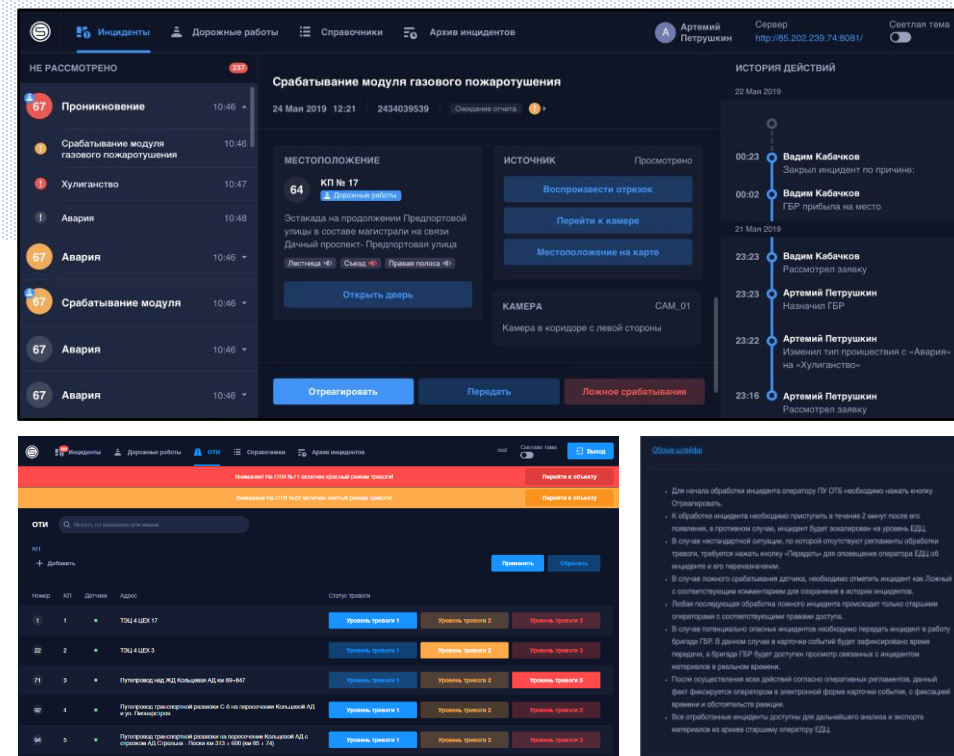
ЕДИНАЯ СЛУЖБА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ И КОНТРОЛЯ

Программная платформа для оперативного централизованного контроля и автоматизированного управления Инцидентами: тревожными событиями и нештатными ситуациями.

Обеспечивает эффективную работу иерархически организованных диспетчерских служб, и их оперативное взаимодействие с зависимыми структурами и автономными ведомствами через единый интерфейс.

Собирает и обрабатывает данные от множества несвязанных между собой подсистем и устройств, предоставляет пользователям возможность управлять ими, а также работать с Инцидентами, поступающими от этих подсистем и устройств.

Располагает средствами автоматизации и гибко настраиваемой системой поддержки принятия решений.



ПРЕИМУЩЕСТВА ОТ ВНЕДРЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ



Поддержание должного уровня контроля ситуации



Своевременное реагирование на угрозы безопасности



Снижение рисков террористической угрозы



Обеспечение сохранности объектов контроля



Защита персонала от угроз безопасности



Повышение экономической эффективности



Повышение эффективности работы сотрудников и оптимизация рабочих процессов



Получение объективной информации для принятия управленческих решений



Прогнозирование событий и стратегическое планирование

ISS ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ПОДДЕРЖКИ СОБСТВЕННЫХ ПРОЕКТОВ

1.

Предпроектное
обследование
территории объектов

2.

Определение мест
установки камер для
эффективной работы
детекторов
видеоаналитики

3.

Производство и
поставка
программно-
аппаратных
комплексов

4.

Участие в ПНР
совместно с
подрядчиками
проекта

5.

Обучение
сотрудников
заказчика работе с
интерфейсами
SecurOS

6.

Постоянная
консультационная и
техническая
поддержка

7.

Масштабирование
проекта на новые
объекты, расширение
функционала

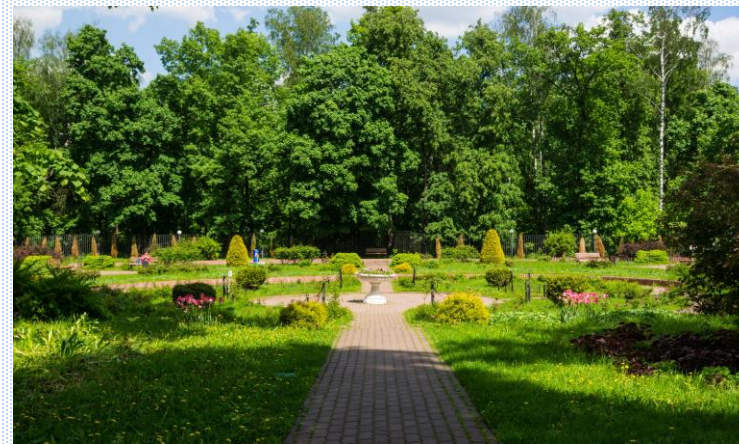
ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЙ



Восточка, о. Сахалин



Шерегеш, Кемеровская обл.



Парки Москвы: Садовники, Сокольники, 850-летия Москвы, «Кузьминки-Люблино», Отрада и др.

ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЙ



Международный детский центр
«Артек», п.г.т. Гурзуф, Крым



Фанпарк «Бобровый лог»,
Красноярск



Творческая резиденция «Таврида»,
бухта Капсель, Крым



ISS — Интеллектуальные Системы Безопасности

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