



КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ
ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ



СООТВЕТСТВИЕ SECUROS ТРЕБОВАНИЯМ РЕГУЛЯТОРОВ И ОТРАСЛИ

Включен в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. Рег.№96 от 18.03.2016

<https://reestr.digital.gov.ru/>

Включен в Единый реестр совместимого оборудования с управляющими системами ЕЦХД по второму типу интеграции

<https://video.dit.mos.ru/>

Решения ISS строятся в соответствии с требованиями Постановления правительства РФ №1006 от 02.08.2019 (к антитеррористической защищенности объектов Минпросвещения РФ)

Функционирует на базе ОС Linux и обеспечивает защиту информации до степени секретности «особой важности» включительно

Располагает полным набором интеграционных механизмов (REST, API, SDK, SNMP), которые обеспечивают полнофункциональную поддержку СКУД, ОПС, систем периметральной защиты и др.

Встроенные средства защиты информации от несанкционированного доступа обеспечивают безопасность при передаче и хранении данных на внешнем и внутреннем контурах

ПРОБЛЕМАТИКА

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ УГРОЗЫ

Детский травматизм

Несоблюдение правил безопасного поведения как в помещении школы, так и на спортивной площадке может привести к травмам

Нарушение правил пропускного режима

Большой единовременный поток учащихся разных возрастов и необходимость недопущения посторонних повышает требования к режиму доступа

Террористические акты

Высокая концентрация детей в одном здании увеличивает риски террористической направленности

Централизация и контроль

Большое количество зон контроля и постоянное, зачастую бесконтрольное перемещение детей затрудняет оценку обстановки и снижает вероятность вовремя заметить нештатную ситуацию и/или предупредить ЧП

ОРИЕНТАЦИЯ НА ЗАДАЧУ

Высокий уровень ответственности

требует реализации отказоустойчивых распределенных систем безопасности

Множество распределенных объектов

создают необходимость в централизованном контроле и интеллектуальном управлении событиями для обеспечения своевременной реакции на возможные инциденты

Многообразие типов уязвимостей приводит к необходимости применения интегрированных комплексных решений, сочетающих видеомониторинг, развитые средства видеоанализа, контроля и управления

КЛЮЧЕВЫЕ ЗОНЫ КОНТРОЛЯ

Спортивная
площадка

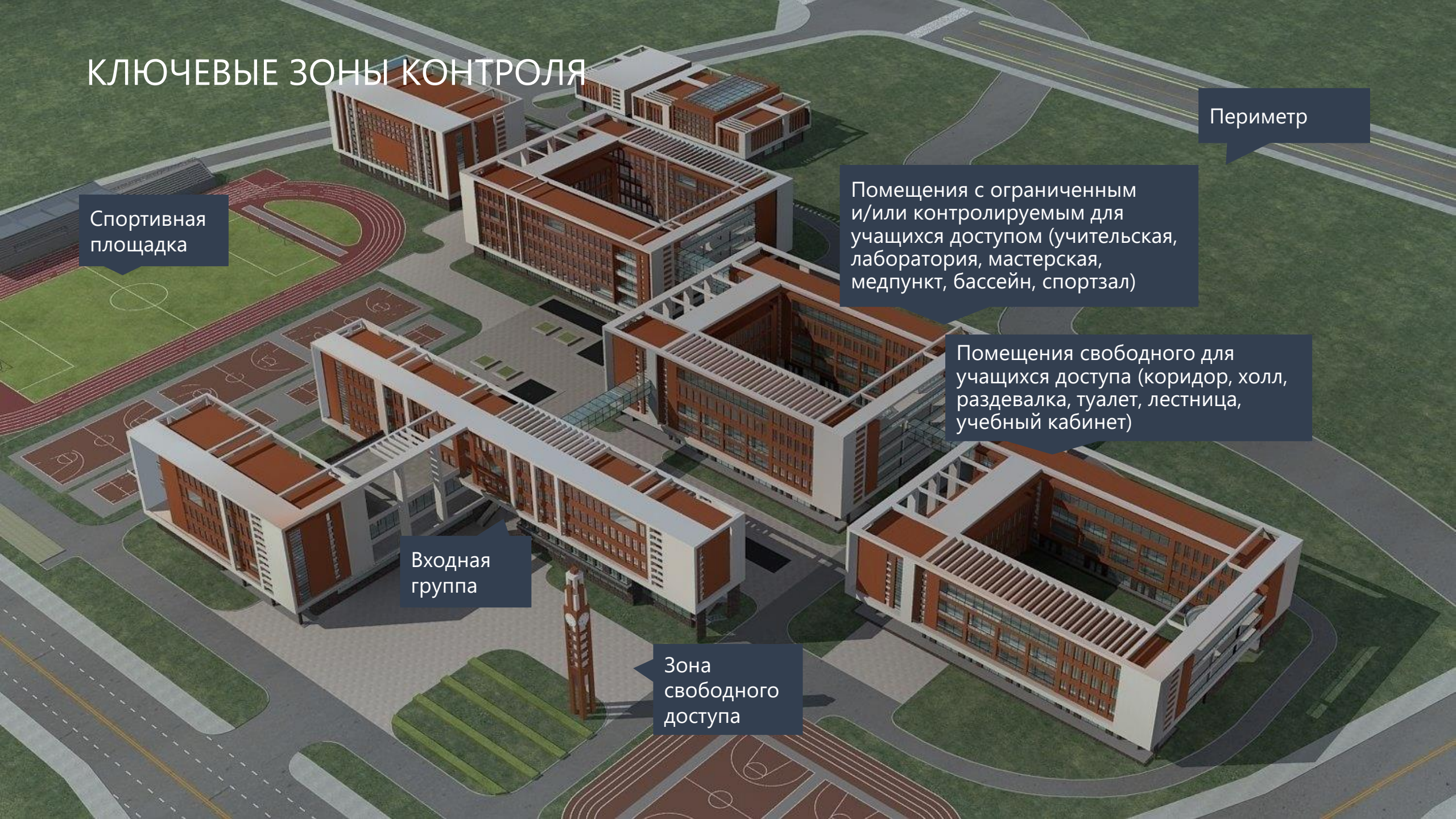
Периметр

Помещения с ограниченным
и/или контролируемым для
учащихся доступом (учительская,
лаборатория, мастерская,
медпункт, бассейн, спортзал)

Помещения свободного для
учащихся доступа (коридор, холл,
раздевалка, туалет, лестница,
учебный кабинет)

Входная
группа

Зона
свободного
доступа



РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

ПЕРИМЕТР

- Автоматическое обнаружение нарушителей и фактов проникновения на территорию
- Слежение за перемещением нарушителей периметра
- Возможность оперативного реагирования в случае возникновения нештатной ситуации

ВХОДНАЯ ГРУППА

- Ограничение доступа в здание посторонним с информированием СБ о совершении попытки прохода
- Регистрация фактов входа и выхода каждого ученика с привязкой к дате/времени и с сохранением фото и/или видеофрагмента прохода — для школьных СКУД и контроля посещаемости
- Предотвращение прохода по чужой смарт-карте (2-факторная аутентификация)

ЗОНЫ СВОБОДНОГО ДОСТУПА

- Ситуационный контроль всей территории учебного заведения одним оператором без необходимости совершать обходы

ПОМЕЩЕНИЯ СВОБОДНОГО ДОСТУПА ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

- Удаленный контроль значительного количества зон наблюдения одним оператором
- Формирование видеоархива, в т.ч. для наличия видео доказательств нарушений правил поведения, расследования происшествий и анализа ситуации при возникновении ЧП

ПОМЕЩЕНИЯ С КОНТРОЛИРУЕМЫМ ДОСТУПОМ

- Организация прохода с 2-факторной аутентификацией
- Тревожные оповещения при обнаружении субъекта в поставленном на охрану помещении с возможностью удаленно контролировать ситуацию по видео

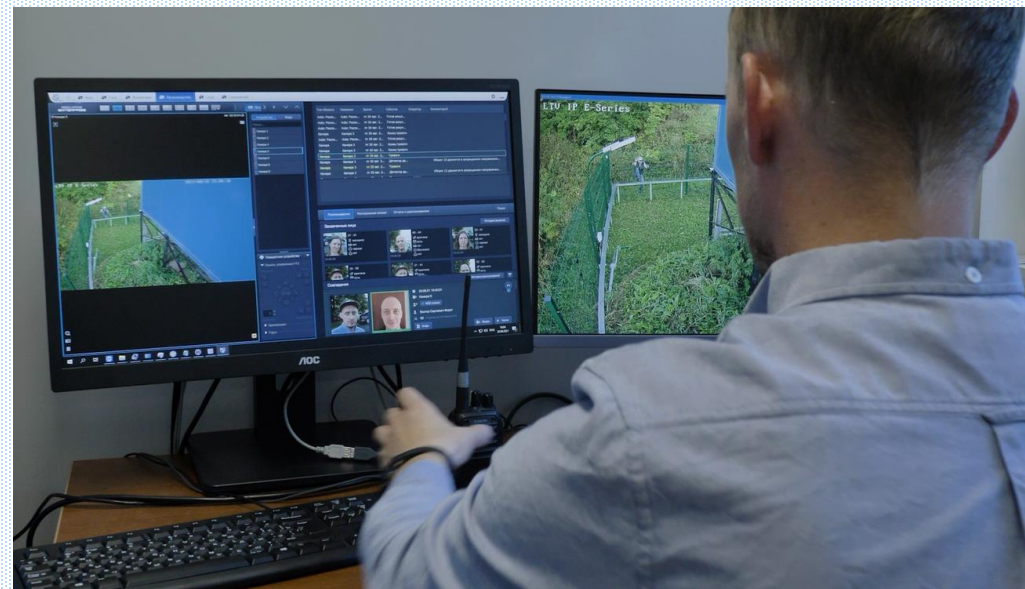
СОСТАВ РЕШЕНИЯ



SecurOS позволяет учебному заведению любого типа и размера развернуть систему видеоконтроля, соответствующую ее потребности в уровне безопасности.



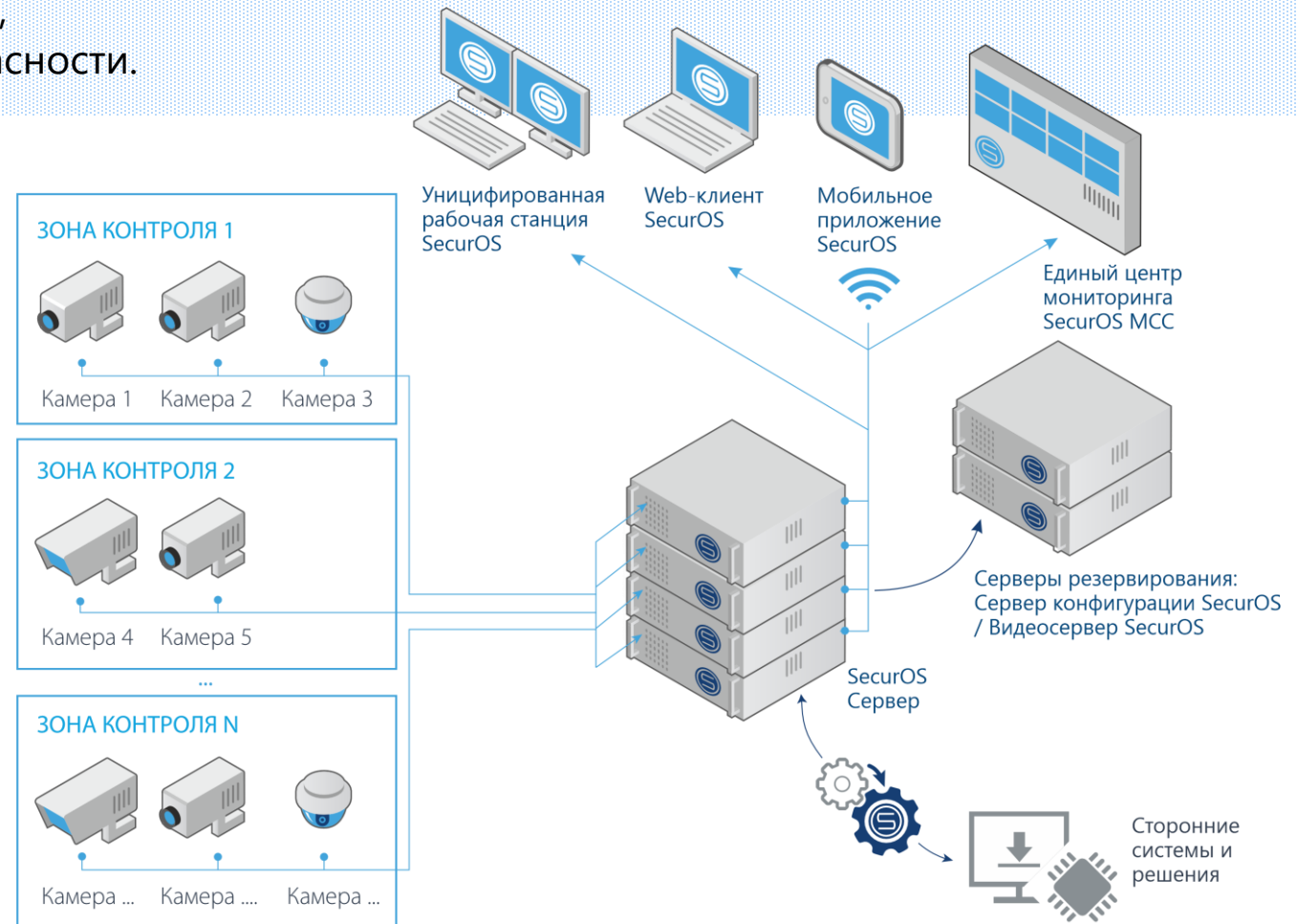
Единый центр мониторинга
школьной агломерации
(образовательного комплекса)



ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА ВИДЕОМЕНЕДЖМЕНТА SECUROS

SecurOS позволяет организации 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

ИНТЕГРАЦИЯ СТОРОННИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ



* SecurOS поддерживает работу с множеством различных видеоаналитических детекторов и комплексов:

- Поведенческая аналитика (запрещенная зона, толпа, празднование и пр.)
- Детекция и распознавание лиц людей
- Распознавание регистрационных знаков транспортных средств
- Контроль ношения средств индивидуальной защиты, наличия повышенной температуры тела, соблюдения дистанции
- Контроль соблюдения правил техники безопасности и пр.

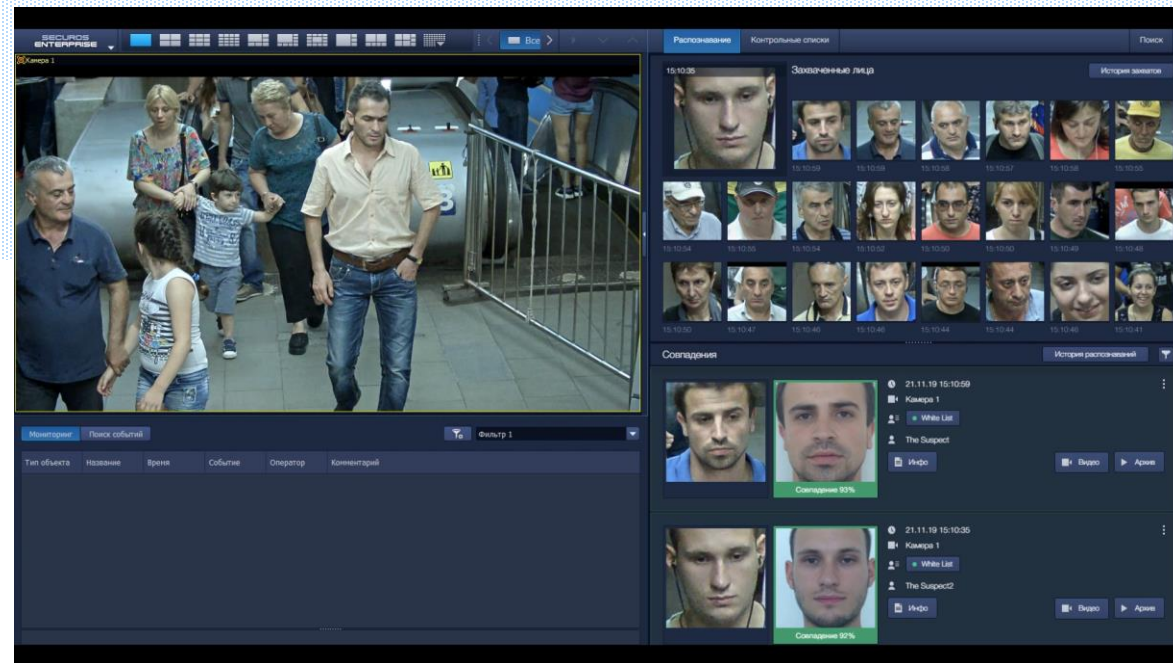
ДЕТЕКЦИЯ И РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ

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 (освещенность, ракурс).

Модуль не имеет критической зависимости от кооперативности поведения субъектов (т.е. распознавание менее чувствительно к углу наклона и поворота головы).

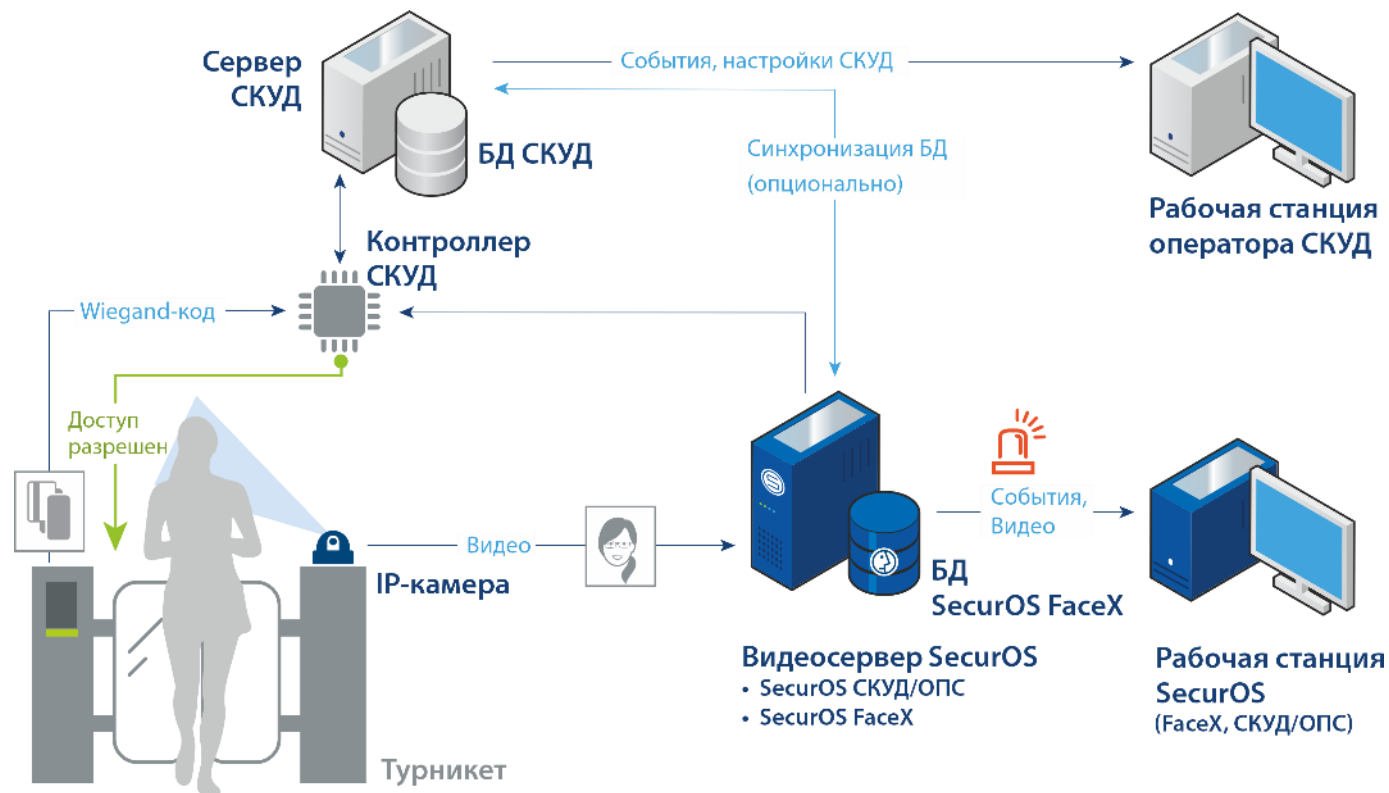
Поддерживает защиту от подмены лиц (фотографией, видео на мобильном устройстве и проч.)



ДВУХФАКТОРНАЯ И ОДНОФАКТОРНАЯ АУТЕНТИФИКАЦИЯ НА ВХОДАХ И ВЫХОДАХ

Эффективный учет учащихся, преподавателей и посетителей.

Возможно как добавление биометрии вторым фактором аутентификации, так и замена смарт-карты на биометрию для однофакторной аутентификации — по распознанному лицу.



Решаемые задачи:

- Регистрация факта входа и выхода с привязкой к дате и времени
- Предотвращение передачи пропуска другому учащемуся, обмена пропусками
- Автоматизированный учет рабочего времени школьного персонала

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



РАСПОЗНАВАНИЕ НОМЕРОВ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

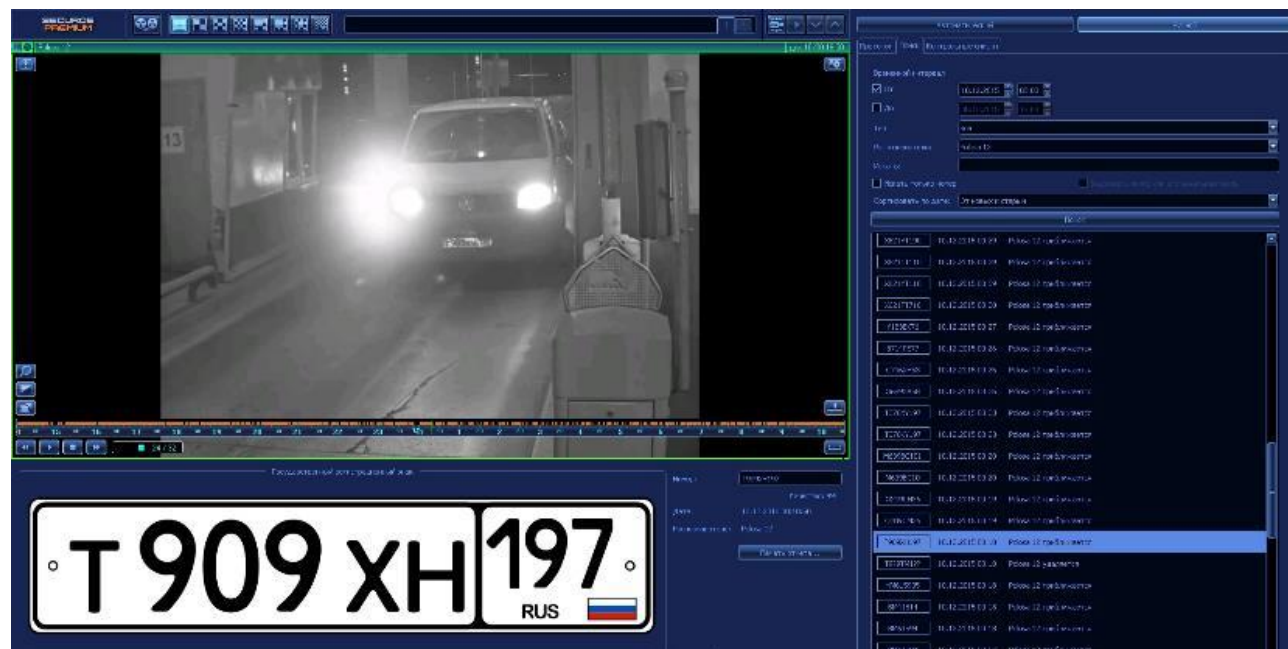


SECUROS
AUTO

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, включая регистрацию ТС и автоматизацию КПП.

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



АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ОСМОТР ДНИЩ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ



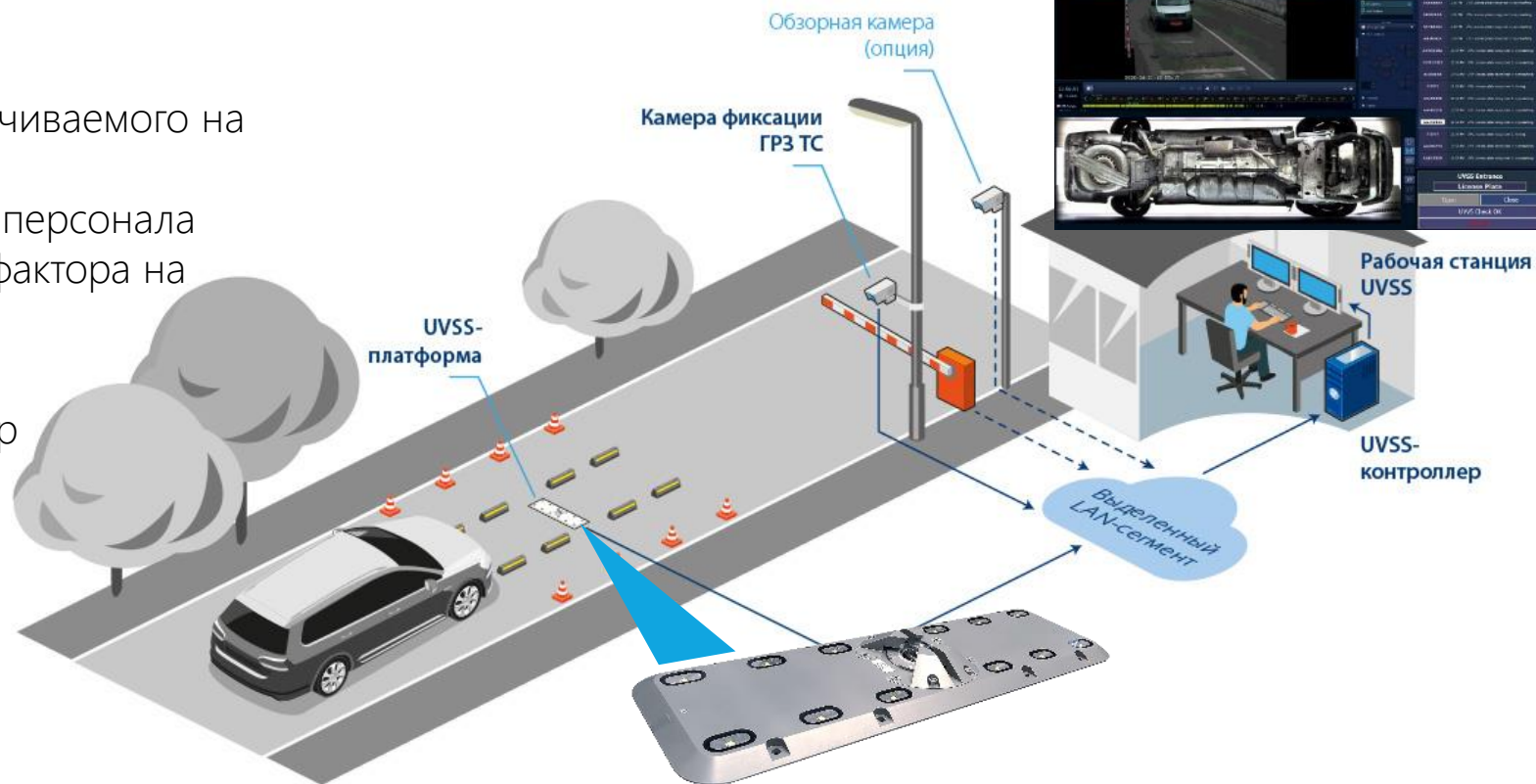
SECURUS
UVSS

АПК для автоматизированного визуального осмотра днищ транспортных средств на предмет выявления объектов, не являющихся частью конструкции.

Преимущества

- Значительная экономия времени, затрачиваемого на проведение процедур осмотра
- Снижение требований к квалификации персонала
- Минимизация влияния человеческого фактора на результаты осмотра
- Обеспечение безопасности персонала при проведении досмотровых процедур
- Повышение эффективности процедуры досмотра и удобства для оператора

Результатом работы комплекса является библиотека изображений днищ ТС в высоком разрешении с привязкой их к распознанным ГРЗ.



РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ISS

Повышение уровня дисциплины учащихся в том числе за счет превентивного эффекта (ученик знает, что его действия контролируются)

Предотвращение случаев несанкционированного проникновения на охраняемую территорию

Возможность своевременно отреагировать на возникший инцидент — до его перехода в категорию «чрезвычайное происшествие»

Наличие неоспоримой доказательной видеобазы, что позволяет расследовать факты краж, вандализма и пр.

Контроль присутствия (особенно актуально для школ, состоящих из нескольких корпусов) и посещаемости (статистика опозданий, прогулов)

Автоматизация системы учета рабочего времени школьного персонала



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.