

HIKVISION[®]

See Far, Go Further

Современное образование
под контролем:

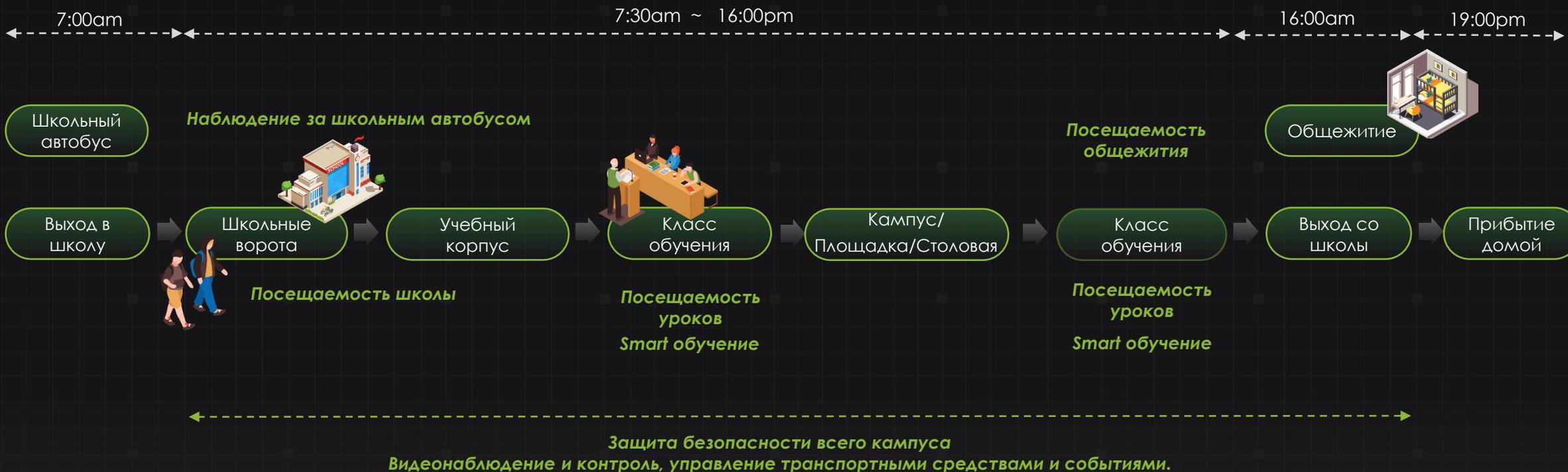
**Успешные кейсы создания безопасной и
эффективной учебной среды от школьного
автобуса до аудитории на базе решений Hikvision**

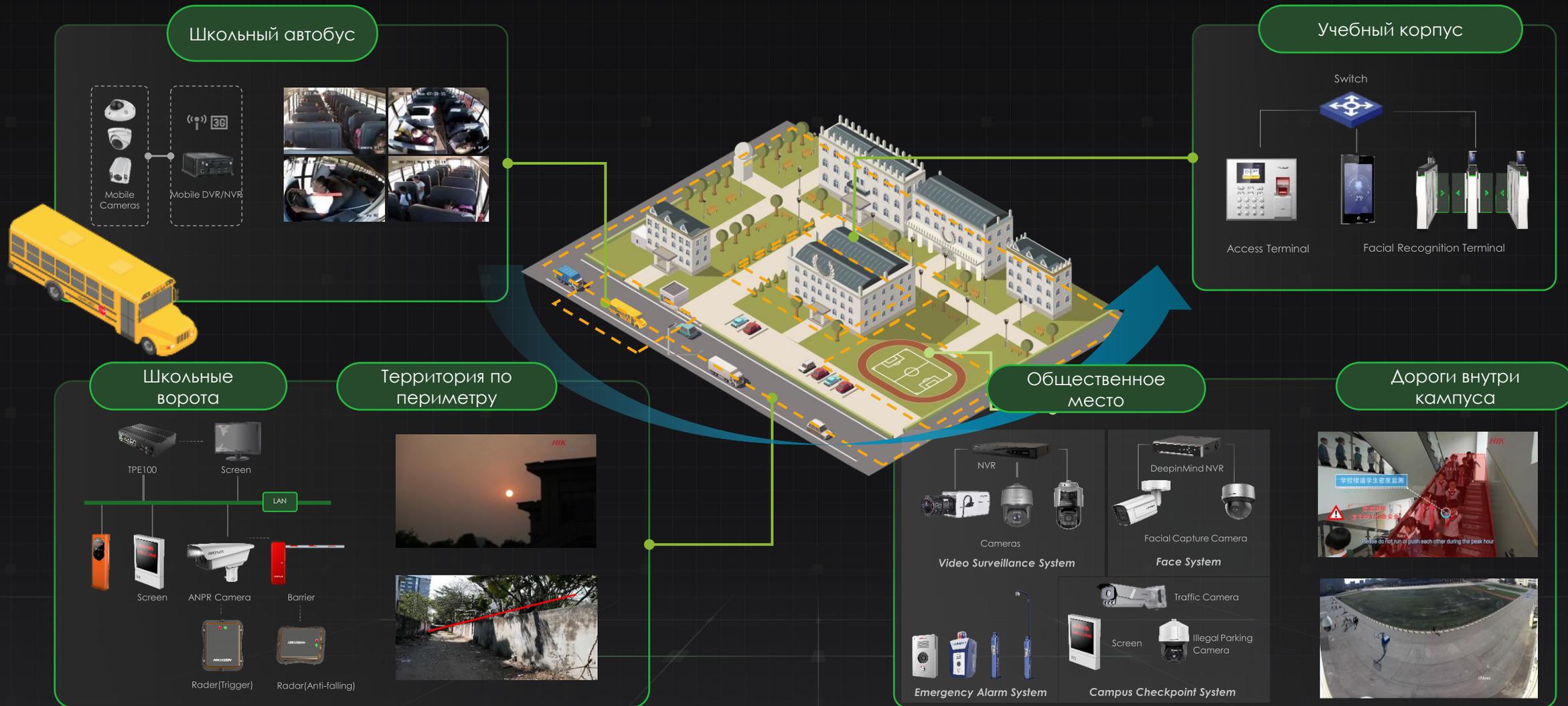


Директор по проектам
Кулжан Акан



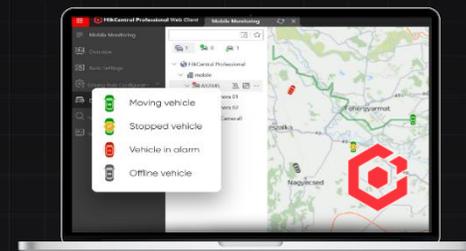
Profit
Education Day







Центральное наблюдение и управление



Управление аварийными сигналами

- Сигнал о превышении скорости
- Сигнал тревоги
- Аварийный сигнал отклонения



Видео мониторинг

- Просмотр и воспроизведение в реальном времени
- Резервное копирование видео по Wi-Fi
- Двустороннее аудио



GPS

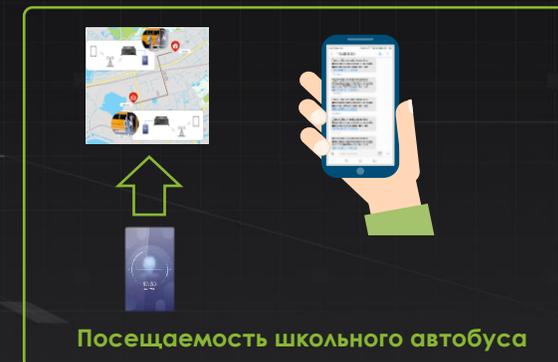
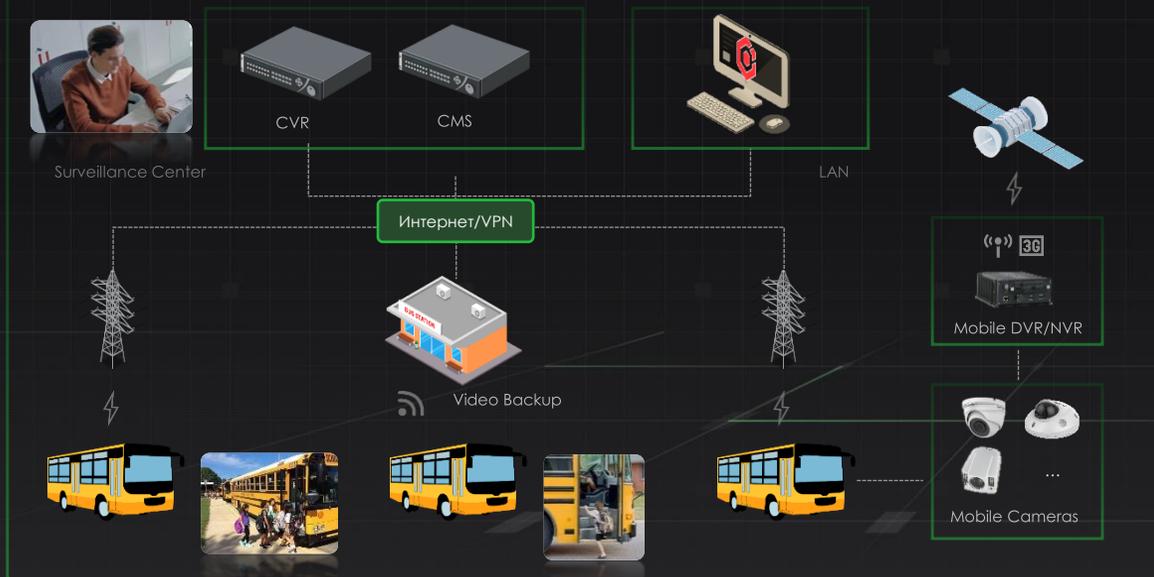
- Поиск в реальном времени
- Отслеживание маршрута истории
- Воспроизведение маршрута истории

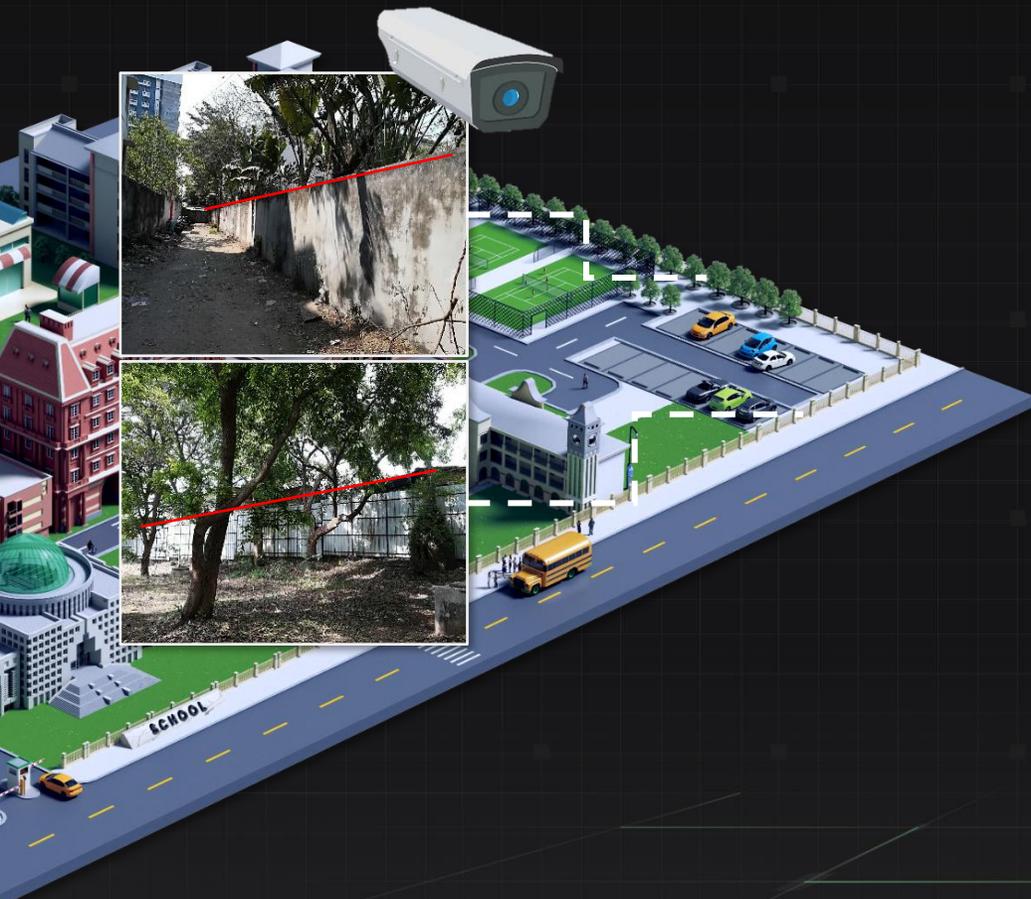


Отчёты о статистике

- Пробег
- Сетевой трафик
- Онлайн время

Системная топология





Решение 1 Фильтрация ложных тревог при помощи камеры Acusense



- Точное обнаружение человека обеспечивает высокую эффективность обработки сигналов тревоги
- Высокое соотношение цены и качества камер Hikvision



Решение 2 Термографическая камера



- Термографическая камера обнаруживает людей и транспортные средства за километры
- Адаптируется к плохим условиям: темноте, засветке, туману, дымке и т. д.
- Эффективно обнаруживает скрытые объекты и маскирующиеся личности в темноте



Управление персоналом – Основано на типе посетителя

HIKVISION

01

Школьные ворота

02

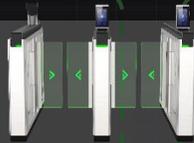
Открытые пространства

03

Здания



Распознавание лица
Контроль доступа



Запись захвата лиц для поиска



Контроль доступа по
распознаванию лиц



Сигнал тревоги по частому
посещению



Подача сигнала тревоги по
несанкционированному списку

Черный список



Block List Alarm



Stranger Detection Alarm



Pattern Search



Person Track Search



Access Denied

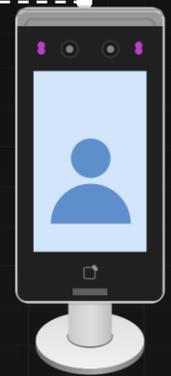
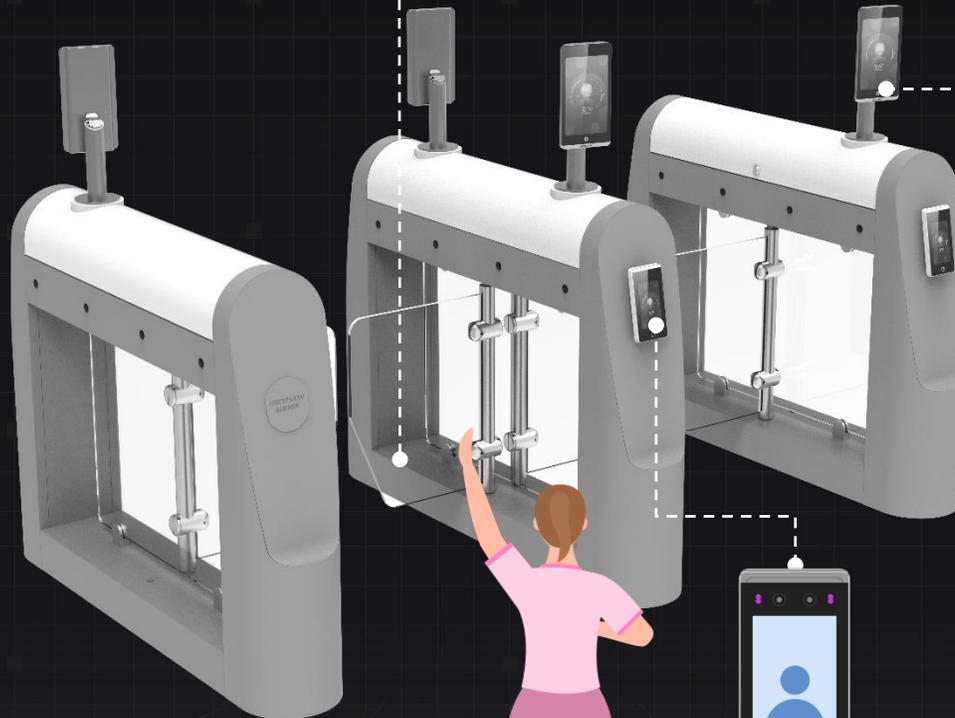
Тип 1
Закрытый кампус

Тип 2
Открытый кампус со школьными воротами и заборами

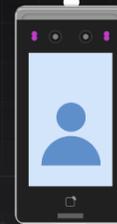
Тип 3
Открытый кампус



Материал створок
Акриловое стекло



**Доступ по лицу ,
карте или QR-коду**
Доступен для
учителей ,
сотрудников,
родителей и
посетителей



Доступ по Лицу или карте для детей

DS-K3BK420LX серия

01 Школьные ворота

02 Внутренние дороги



Внутренний и внешний транспорт



Управление входом
выходом



Зарегистрированные
автомобили
(учителя/сотрудники)



Временные
транспортные средства
(авторизованные
посетители)



Черный список
транспортных средств
(нежеланные люди)



Контрольно-пропускной
пункт кампуса
Обнаружение
нарушений



Обнаружение
превышения
скорости



Нелегальная
парковка



Схема вождения



Подача тревоги
обнаружения
неавторизованного
транспорта



Неправильное
вождение



Отчеты о потоках
трафика



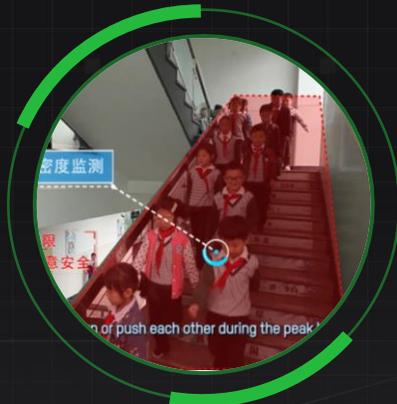
Необходим анализ поведения на основе видеопотоков с фронтальных камер



Обнаружение физического конфликта
(обнаружение драки)



Обнаружение падения



Подсчёт людей в реальном времени



Сигнал о плотности скопления людей

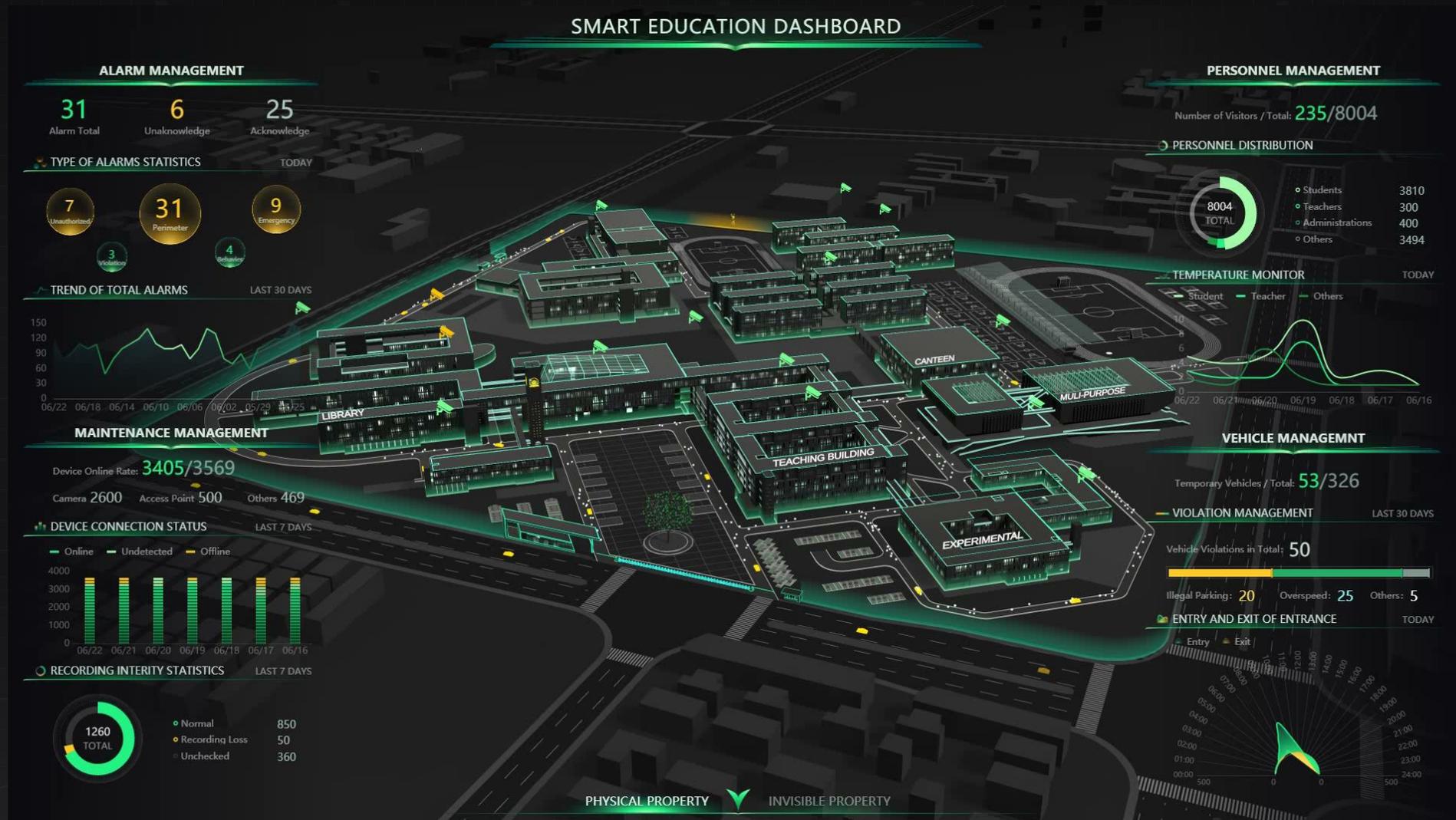
Сцена	Анализ поведения в кампусе
Кампус	Обнаружение скопления людей
Кампус	Обнаружение падения
Открытая площадка	Обнаружение физического конфликта (обнаружение драки)
Периметр	Обнаружение вторжения
Периметр	Обнаружение пересечения линии



- ✓ **Расширенный анализ поведения, более 10 видов анализа.**
- ✓ **Мощные возможности анализа, возможности сопряжения с 16/24/32/64 каналами.**

Централизованное управление – Визуализированная информационная панель

HIKVISION



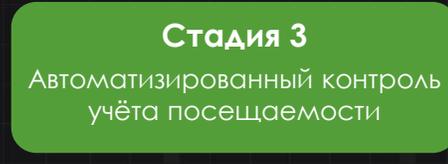
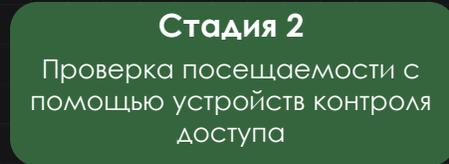
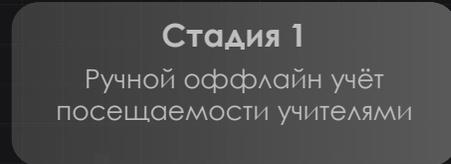


Отсутствие в школе

- Частое отсутствие в школе связано с долгосрочными негативными академическими, социальными последствиями и последствиями для здоровья, но часто остается незамеченным и не принимается во внимание школами и государственными организациями. Пропуски в школе являются проблемой общественного здравоохранения и скрытым образовательным кризисом.

Текущее решение

- Помогает снизить нагрузку на учителей и обеспечивает высокоэффективное управление классом, для того чтобы учителя могли сосредоточить свою энергию на основных видах деятельности по преподаванию и обучению;
- Предоставляет важнейший метод контроля учеников, помогающий школам сократить количество прогулов и повысить качество обучения.



Низкоэффективный



Внутри класса обучения



Снаружи класса обучения

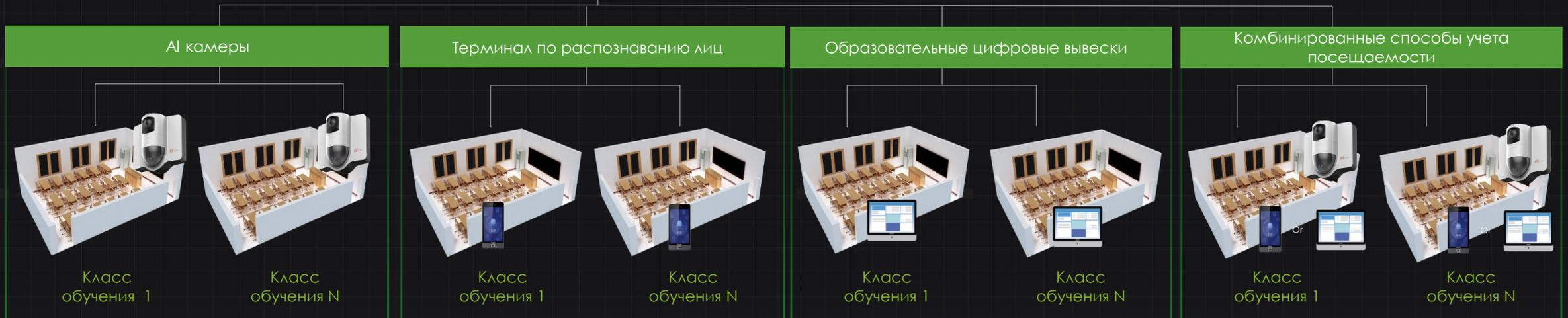


Внутри класса обучения

Высокоэффективный



Отчеты о посещаемости



Внутри класса
Автоматическая детекция посещаемости

Вне классной комнаты
Отметка о посещении перед занятием вручную

Комбинированная посещаемость
Два вида устройств работают вместе

Посещаемость классов обучения – Инструмент учёта посещаемости для учителей

HIKVISION



Метод 1 – Самостоятельный учёт посещаемости при помощи терминалов доступа

- Нужно сделать аутентификацию у дверей класса
- Студенты отмечают своё присутствие при помощи распознавания лица/при проведении карты

Метод 2 – Автоматизированный учёт посещаемости при помощи камеры учёта посещаемости

- Аутентификация производится внутри класса
- Автоматический учёт посещаемости при помощи AI функций распознавания лиц

Запись посещаемости – студенты делают отметку о посещении при помощи устройств учёта посещаемости

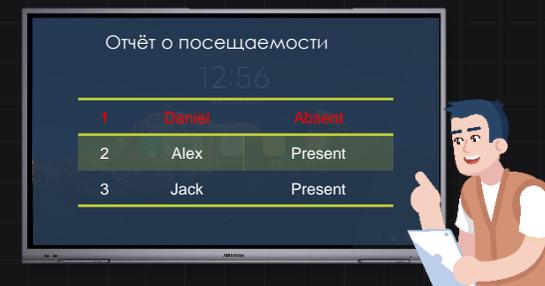


Перед уроком
(за 5-10 мин до занятия)

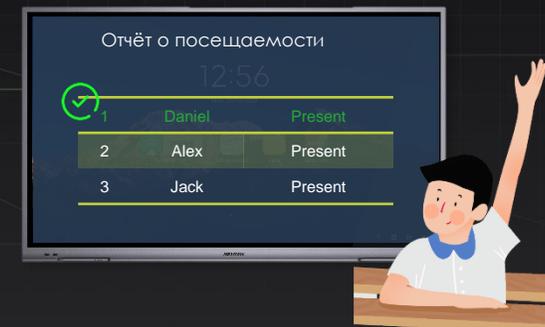


Во время урока

Проверка отчёта – Отчет о посещаемости будет доступен к просмотру через 2 минуты после начала занятия.



Подтверждение информации – Преподаватель может проверить отсутствующих учеников и внести корректировки в случае надобности.



Обзор решения Smart Обучение

HIKVISION

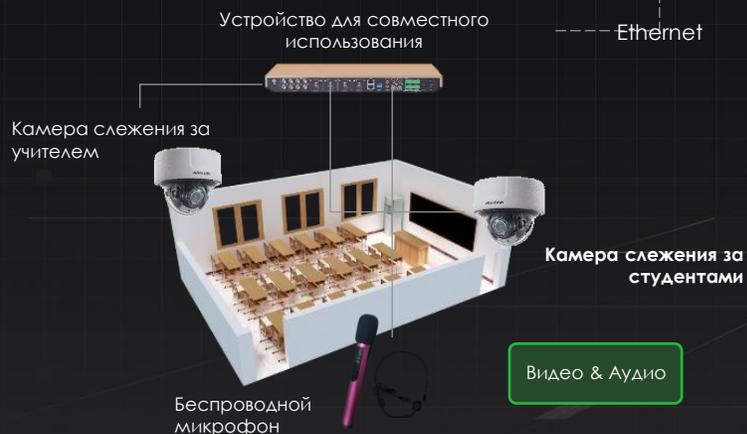


Шаг 1 Сцена класса преподавания

Экономическая конфигурация

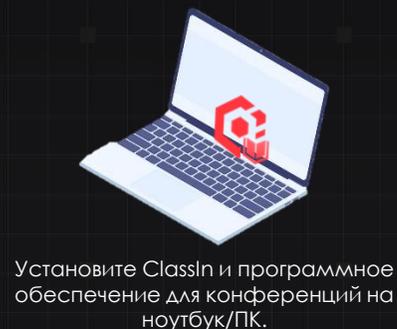


Высококачественная конфигурация

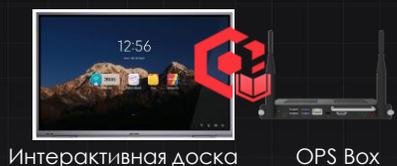


Шаг 2 Обмен сценами

Метод развертывания 1



Метод развертывания 2



Шаг 3 Дистанционное обучение

ZOOM

Webex Meetings

Microsoft Teams

Google Meet

Хорошая совместимость с существующим основным программным обеспечением для конференций



Студенты заходят на онлайн-уроки через Интернет, чтобы смотреть курсы в режиме реального времени.

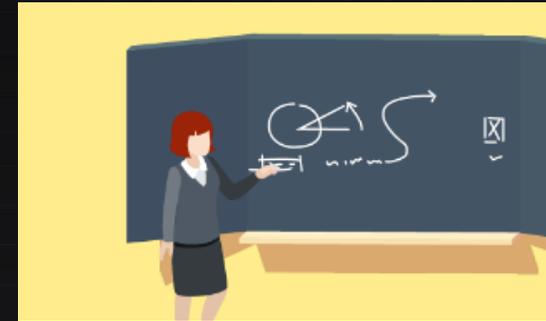
3 способа просмотра на 1 камере

- **Гибкие просмотры на 1 устройстве**
 - Обзор преподавателей
 - Учитель крупным планом в 1080р
 - Детекция записей на доске
-
- **IPС с возможностью отслеживания**
 - Более плавное и бесшумное отслеживание, чем на PTZ
 - Лучший пользовательский опыт и экономическая эффективность для клиентов

Teacher Tracking Camera



Крупный план



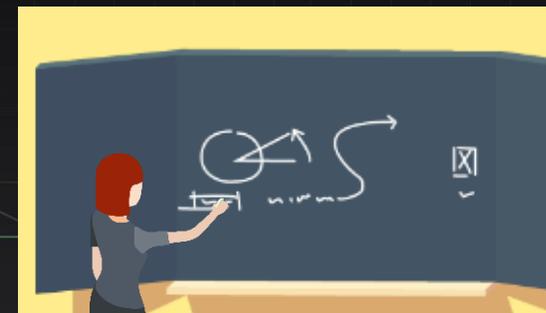
Учитель крупным планом, 1080р

Панорамный обзор



Обзор преподавателя, 1080р

Детекция записи на доске

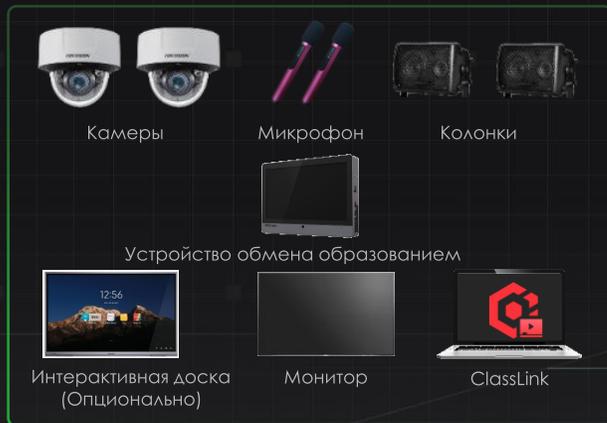
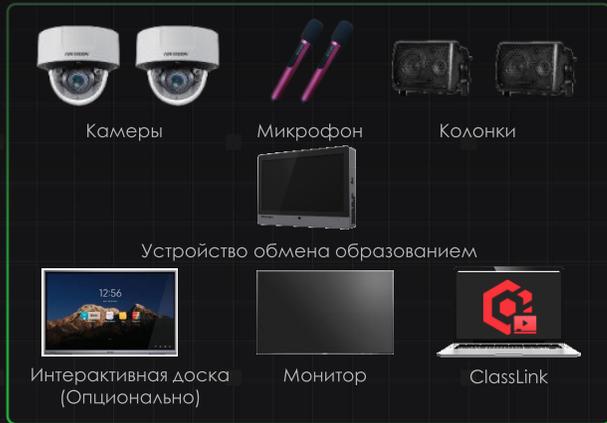


Учитель крупным планом без отслеживания, 1080р

Когда учитель начнёт писать (лицом к доске), изображение будет зафиксировано и не будет отслеживаться до тех пор, пока Учитель не повернётся лицом к студентам.

Мультиклассовое обучение

HIKVISION



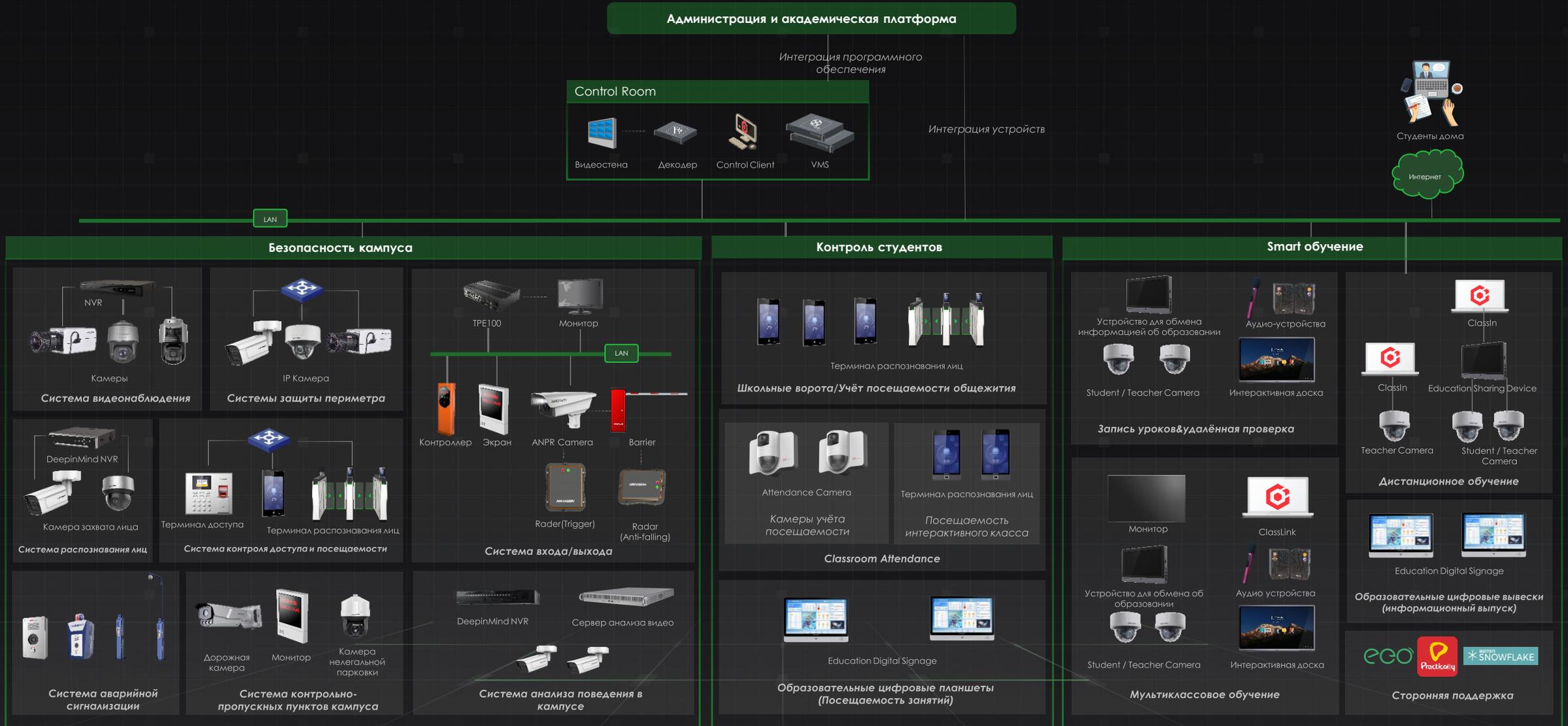
Интерактивная доска

Монитор



Та же школа/Городская школа/
Загородная школа/Сельская школа





HIKVISION®

See Far, Go Further

Спасибо



Profit
Education Day



INTANT[®]

Эксперт в сфере
систем безопасности

18

лет на рынке

12

офисов по всему
Казахстану

56+

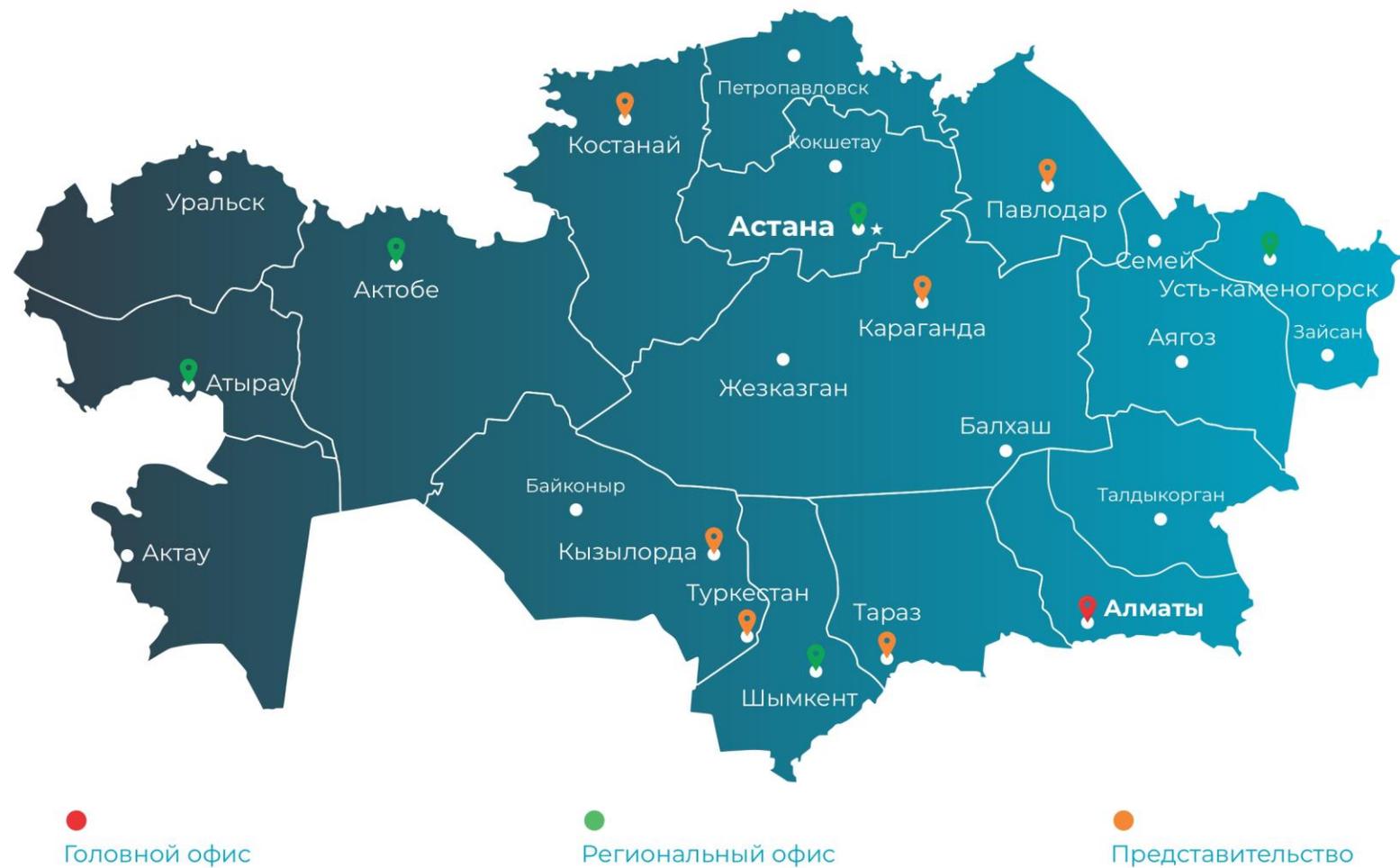
брендов в портфеле

3000 кв.м

складского хранения

15 000 +

наименований продукции



Актуальность вопроса

Современные угрозы:
рост числа инцидентов, включая
проникновение посторонних лиц,
кражи, агрессию.

Повышенное внимание
со стороны родителей и общественности
к безопасности детей и преподавателей.

Требования законодательства
к безопасности образовательных
учреждений.



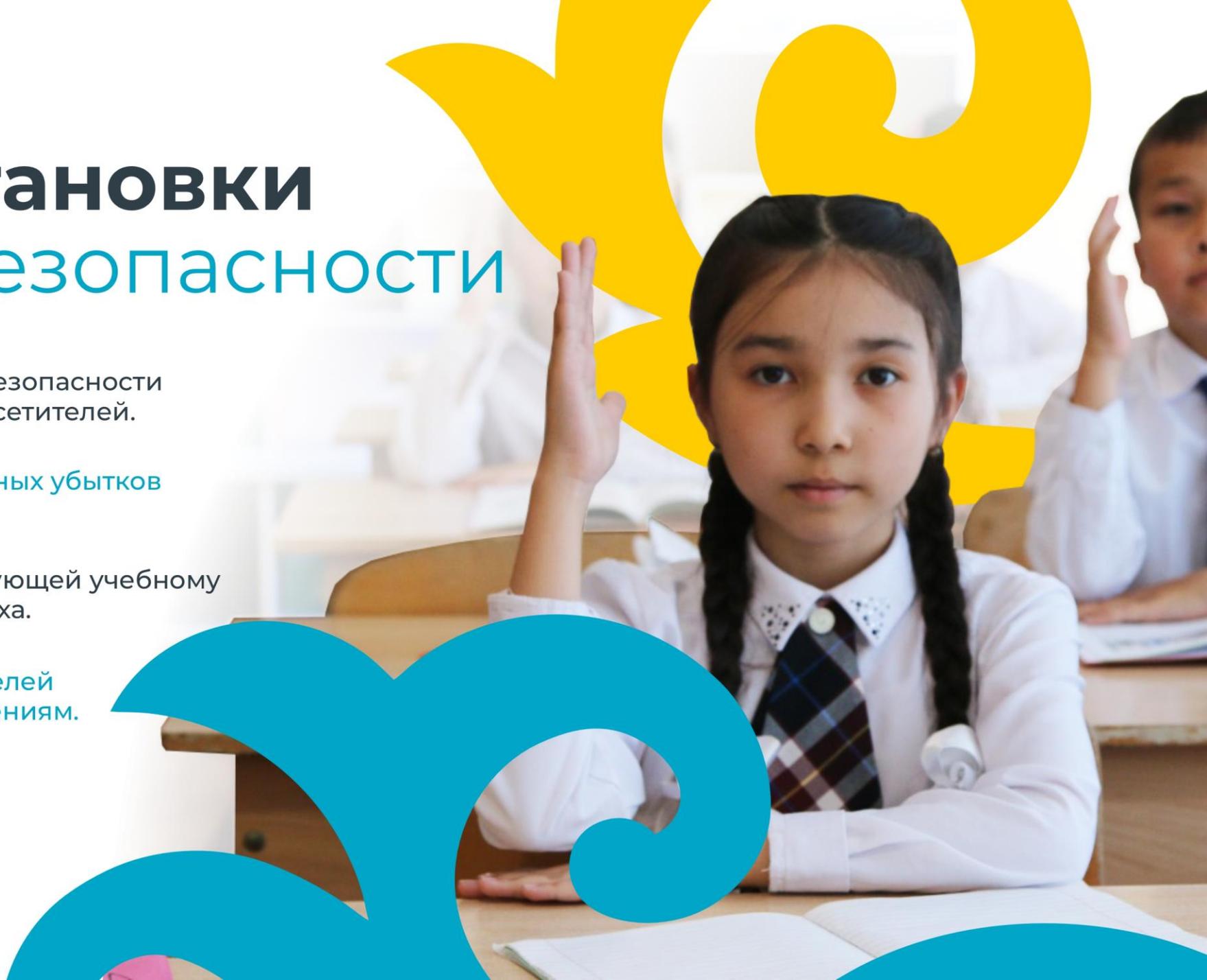
Цели установки систем безопасности

Обеспечение физической безопасности учащихся, сотрудников и посетителей.

Снижение риска материальных убытков и вандализма.

Создание среды, способствующей учебному процессу без стресса и страха.

Укрепление доверия родителей к образовательным учреждениям.



Виды систем безопасности и их функции



Видеонаблюдение:

мониторинг входов, коридоров,
общественных зон.



Контроль доступа: защита
от несанкционированного
проникновения.



Тревожные кнопки:

возможность экстренного
вызова помощи.



Охранная сигнализация:

оперативное реагирование
на попытки незаконного вторжения.



Системы пожарной безопасности:

предотвращение пожаров и защита
жизни и здоровья людей.

Преимущества для образовательного процесса

Обеспечение непрерывности
учебного процесса.

Создание безопасной и психологически
комфортной среды.

Повышение мотивации у учащихся
и преподавателей

Профилактика правонарушений
и дисциплинарных нарушений.



Мы Везде, Где Нужна Безопасность

За 2024 год компания INTANT
реализовала более 500 проектов,
в более чем тысяче гос садах и школах

Повышение безопасности учеников
и сотрудников в трёхстах государственных
садах и школах города Алматы и области

Установлено

500

турникетов

15 тыс

видеокамер



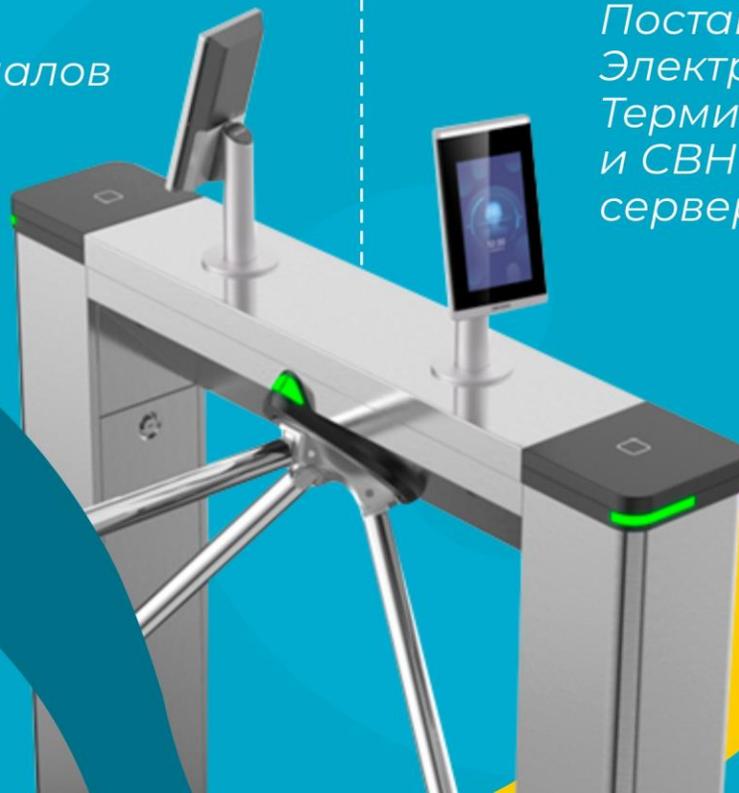
Практические примеры

KAU

*Поставка системы СКУД
в составе турникетов и терминалов
распознавания лиц*



*Поставка системы СКУД,
Электронные проходные,
Терминалы распознавания лиц
и СВН (более 500 камер, видеостена,
сервера, ПО)*



Практические примеры



*Системы АГПТ,
СКУД электронные проходные,
терминалы распознавания лиц,
СВН (более 600 камер, видеостена,
сервера ПО)*



*СКУД Электронные проходные,
терминалы распознавания лиц,
Шлагбаумы с распознаванием ГРНЗ,
СВН более 500 камер наблюдения*



Практические примеры



Поставка
25 интерактивных
панелей



СВН Распознавания лиц для отслеживания выхода
за пределы территории учеников, СКУД турникеты
и терминалы распознавания лиц, Шлагбаумы
с распознаванием ГРНЗ, Охранно-пожарная
сигнализация





Охраняя настоящее,
защищаем будущее

INANT[®]

Эксперт в сфере
систем безопасности