Программный комплекс защиты «ИИ-Страж»

Архитектурная схема взаимодействия ПКЗ (АПК):

Это единая цифровая экосистема безопасности, объединяющая уличные камеры и мобильные устройства дежурных служб и сотрудников, осуществляющих контрольно-надзорные функции, в единый защищённый контур. Система работает автономно: искусственный интеллект самостоятельно выявляет угрозы, передаёт информацию на пульт дежурного и на смартфоны оперативных групп.

Алгоритм работы комплекса: от обнаружения до оповещения

Скорость прохождения сигнала:

Главное преимущество комплекса — это скорость реакции. Весь цикл от фиксации злоумышленника до звукового сигнала тревоги в кармане у сотрудника ГБР занимает меньше одной секунды. Это дает ГБР критическое преимущество по времени для предотвращения происшествия

Аналитическое ИИ-Ядро:

«Мозгом» системы выступает искусственный интеллект. Он обучен распознавать опасные предметы, такие как пистолет, винтовка, гранатанож. Система защищена от ложных срабатываний: алгоритм способен отличать пистолет от обычного мобильного телефона или книги. Интеллектуальный трекер непрерывно отслеживает нарушителя, даже если тот временно скрывается за препятствием (например, за деревом или столбом).

Главная консоль оператора

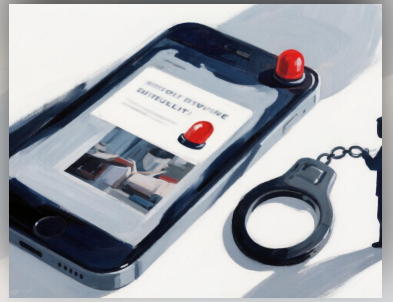
Рабочее место:

Для сотрудников поста охраны создан интерактивный пульт мониторинга с цифровым планом объекта. Программа автоматически выводит схему помещений и подстраивается под любое количество камер



При возникновении происшествия место тревоги мгновенно подсвечивается ярким цветом прямо на карте. Это позволяет быстро сориентироваться даже тем сотрудникам, которые плохо знают особенности здания и территории.

Серверный мост

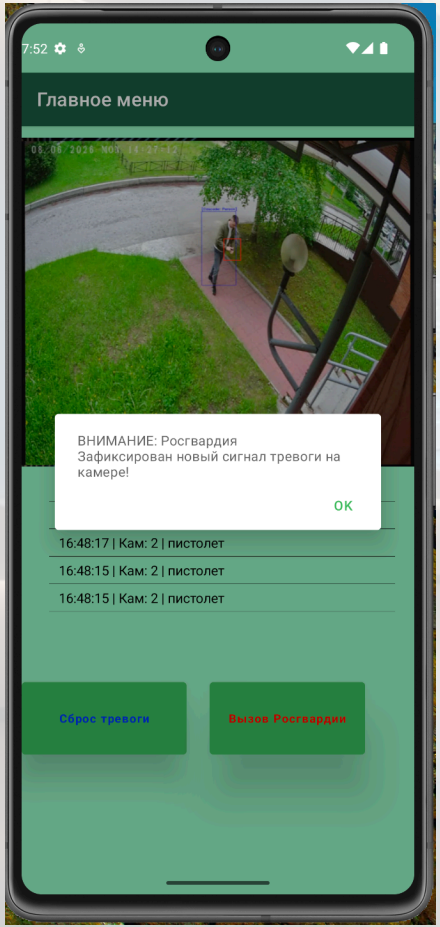


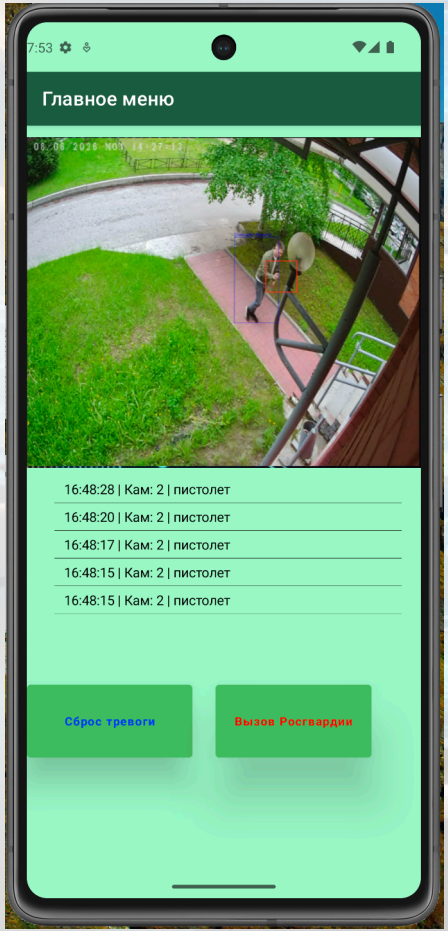
Защита данных и связь:

Ключевые преимущества безопасности:

- **Скорость в любых условиях**: Сервер сжимает тревожные фото в легкий формат. Данные доставляются патрульным на улице за доли секунды даже при слабом мобильном интернете.
- **Государственные стандарты**: Весь трафик и видеосигналы шифруются по строгим гостам. Перехват или подмена информации третьими лицами исключены.
- **Защита от кибератак**: Сетевой контур сервера полностью изолирован от внешнего интернета. Система устойчива к хакерским взломам и попыткам удаленной блокировки.
- **Защита от саботажа и утечек**: Охрана не может незаметно удалить или скопировать данные. Каждое действие оставляет цифровой след для ведомственных проверок.
- **Импортонезависимость**: ПО работает на независимых отечественных технологиях, что полностью исключает санкционные риски».

Мобильный терминал быстрого реагирования





Приложение для Android:

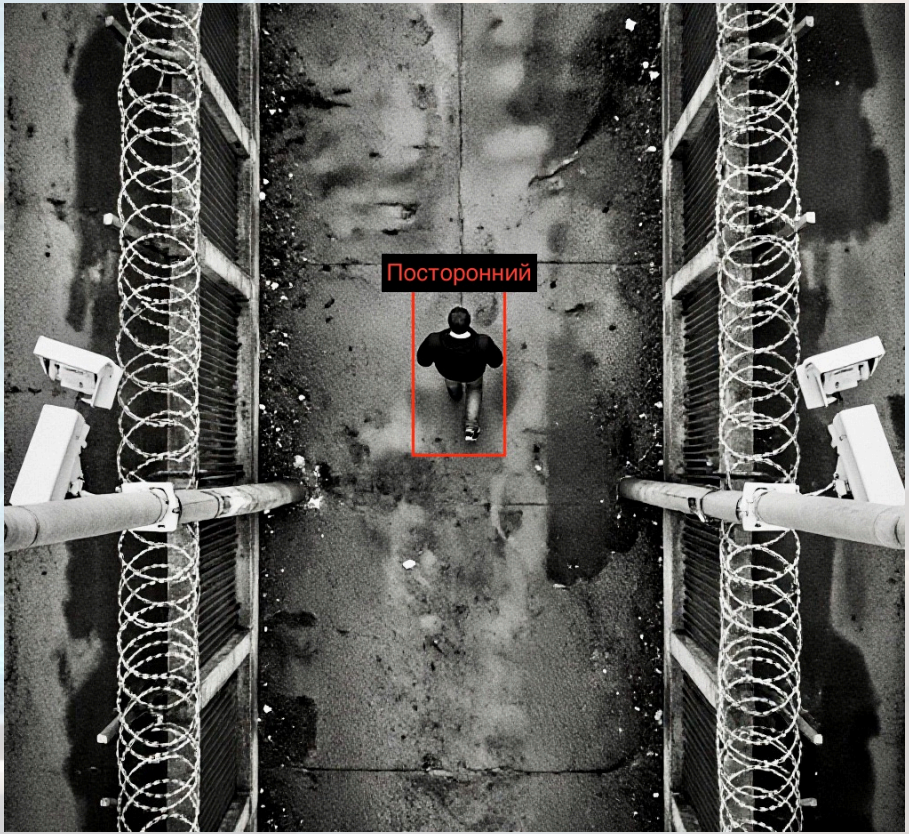
Сотрудники дежурных смен и ответственные контролирующие лица получают специальное мобильное приложение. Как только совершается правонарушение, телефон оперативного сотрудника громко сигнализирует, а на экран выводятся точные данные и фотография инцидента. Это позволяет руководству и контролирующим органам непрерывно следить за действиями охраны на объекте, удаленно проверять качество несения службы и контролировать реальное время реагирования на тревоги.

Режим ночной охраны

Режим ночной охраны — это автоматизированное решение для безопасности объекта: система по расписанию переходит в ночной режим, а утром — обратно в дневной, синхронизируясь с началом рабочего дня.

Благодаря технологиям компьютерного зрения система точно фиксирует движение человека и мгновенно подаёт сигнал предупредительной тревоги. При этом алгоритмы исключают ложные срабатывания на животных — защита реагирует только на потенциально опасные сценарии.

Дополнительно система способна различать «своих» и «чужих» по характерным признакам одежды — при достаточной видимости. Такой подход повышает точность контроля и снижает нагрузку на службу безопасности, делая охрану объекта максимально эффективной и предсказуемой.



Обнаружение бесхозных предметов



Программа в автоматическом режиме фиксирует любые посторонние объекты: сумки, рюкзаки, чемоданы, упаковки и иные предметы. Алгоритмы компьютерного зрения не просто видят вещь — они непрерывно отслеживают связь предмета с человеком. Как только фиксируется отдаление владельца и происходит разрыв этой привязки, система расценивает ситуацию как потенциально опасную: предмет мог быть забыт либо намеренно оставлен — в том числе в качестве угрозы.

В этот момент автоматически срабатывает сигнал тревоги. При этом программная логика способна одновременно анализировать множество источников и держать в фокусе сразу несколько подозрительных объектов. В отличие от человеческого взгляда, который со временем утомляется и может упустить деталь, алгоритм не теряет концентрации и не пропускает ни одного потенциально опасного случая — обеспечивая непрерывный и точный контроль пространства.

Отказоустойчивость комплекса и защита от критических сбоев



Надежность:

- Комплекс готов к непрерывной работе в режиме 24/7. В него заложены автоматические системы спасения: при перебоях со связью программа сама восстанавливает подключение к камерам. Система постоянно контролирует свободную память и автоматически очищает архив от устаревших данных, гарантируя, что сервер никогда не зависнет в критический момент.
- За счет глубокой автоматизации самовосстановления комплекс не требует постоянного присутствия системных администраторов на объектах. Система сама ликвидирует до 95% типичных сетевых и программных сбоев, снижая нагрузку на технический персонал ведомства.

Конкурентные преимущества

Наше решение кардинально отличается от стандартных систем, представленных на рынке госзакупок, как по стоимости, так и по функциональным возможностям охраны.

Вам **не нужно демонтировать старые камеры** и тратить бюджет на полную замену инфраструктуры. Комплекс позволяет провести точечную модернизацию существующего видеонаблюдения объекта. Мы просто подключаем к имеющимся видеокамерам специализированные вычислительные модули (ускорители ИИ-обработки), которые превращают любую старую камеру в интеллектуальное зрение.



Конкурентные преимущества

Параметры для сравнения	Наш ИИ-Комплекс	Система «Domination»	Система «АйТек ПРО»	Система «TRASSIR»
1	2	3	4	5
Интерактивный цифровой план объекта	Есть. Автоматическая подстройка под любую топологию и количество камер, мгновенная цветовая индикация зон тревоги на 2D/3D-карте.	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
Выделенное окно экстренного видеопотока	Есть. Мгновенный вывод кадра с нарушением поверх всех окон, время реакции < 1 секунды.	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
Мобильная тревожная консоль	Есть. Приложения для Android и iOS (macOS-версия в разработке) с сиреной, фото нарушителя, кнопкой SOS и полным удаленным контролем.	Отсутствует	Только статические файлы (архив)	Отсутствует
Автоматическое распознавание угроз	Есть. Нейросетевой детектор оружия (пистолеты, ножи), защита от ложных срабатываний на животных и блики.	—	—	—
Интеллектуальный трекинг нарушителей	Есть. Межкамерный трекинг: отслеживание объекта при временном выходе из поля зрения камеры.	—	—	—
Интеграция с внешними системами	Поддерживается. Готовность к интеграции с "Безопасным городом", СКУД, ОПС через API.	—	—	—
Работа в режиме 24/7	Да. Самодиагностика и автоматическое восстановление после сбоев питания или сети.	—	—	—
Шифрование данных	Да. Сквозное шифрование каналов передачи данных в соответствии с ГОСТ/ФСБ.	—	—	—
Аналитика поведения (Loitering)	Есть. Детектор праздношатания и скопления людей для предотвращения инцидентов до их начала.	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
Автоматическое обновление	Да. Бесшовное обновление компонентов системы без прерывания работы.	Ручное/ Отсутствует	Ручное/ Отсутствует	Ручное/Отсутствует

Внедрение на объектах образовательных учреждений

Защита данных и связь:

Комплекс позволяет своевременно фиксировать угрозы в школах и детских садах, мгновенно направляя уведомления силовым и контролирующим сотрудникам. При появлении опасного объекта система сразу подает сигнал тревоги, а в перспективе будет внедрен автоматический биометрический анализ и ведение "черного списка" для упреждения угроз (дебоширы, пьяницы, т.п.)



Внедрение на КПП

Мы активно развиваем комплекс и расширяем его возможности:

Прямо сейчас проходит боевое тестирование умный металлодетектор. Искусственный интеллект автоматически определяет рост человека и бесконтактно выявляет, в какой именно части одежды или с какой стороны спрятан металлический предмет. В часы пик, когда идет огромный поток посетителей и сотрудники охраны физически не успевают детально проверить каждого, система сама пришлет сотруднику точечное сообщение о необходимости досмотра конкретной зоны. Это полностью решает проблему человеческого фактора.



Интеграция в экосистему «Безопасный город»

Интеграция комплекса в городскую среду позволяет защитить граждан там, где человеческий фактор бессилен. В условиях мегаполиса внимание людей рассеяно на рекламу, гаджеты и дорожную обстановку. Более того, обычные очевидцы часто боятся преследования со стороны преступников и не проявляют гражданскую сознательность.

Мгновенный анализ угроз: Система за доли секунды распознает открытое оружие на улице или погрузку запрещенных предметов в багажник автомобиля.

Непрерывное слежение: Комплекс автоматически ведет нарушителя или подозрительный транспорт по интерактивному плану города, передавая его от одной камеры к другой без потери из виду.

Оперативный розыск людей: Использование биометрии позволяет за минуты находить потерявшихся детей или лиц, находящихся в государственном розыске, по загруженной фотографии.

Интеллектуальный архив: Система способна мгновенно поднять архивные записи и автоматически составить точный маршрут движения подозреваемого за любой прошлый период.

Контроль правопорядка: Комплекс в автоматическом режиме выявляет появление на улицах и фасадах зданий запрещенной символики для оперативного реагирования служб ЖКХ и полиции.

Программный комплекс защиты «ИИ-Страж»

Перед вами полностью готовое отечественное решение, которое автоматизирует охрану, повышает скорость реагирования силовых структур и защищает жизни людей:

Передовые технологии: Комплекс на базе искусственного интеллекта берет на себя рутинную работу по выявлению скрытых угроз, полностью исключая человеческий фактор.
Максимальная надежность: Архитектура системы гарантирует бесперебойную работу в режиме 24/7, мгновенную передачу сигналов тревоги патрулям и стопроцентную сохранность данных.
Готовность к масштабированию: Программа легко адаптируется под любые задачи — от точечной защиты школ и детских садов до контроля общественной безопасности в масштабах целого мегаполиса.

Внедрение данного комплекса обеспечивает качественно новый уровень защищенности критически важных объектов и возвращает родителям абсолютное спокойствие за безопасность своих детей!!!

Контакты

ООО «Паритет Систем Безопасности»
Генеральный директор: Первушин Владимир Петрович
т. +7 982-137-75-75
По техническим вопросам обращаться:
Анатолий Николаевич
т. +7 952-714-49-44
Сайт компании:
https://www.al-logica86.ru