



Комплексная система безопасности
Комитета уголовно исполнительной системы РК

OTAN SECURITY CENTER

ТОО КазТехЭлектроника, 2025 год

О КОМПАНИИ ТОО КАЗТЕХЭЛЕКТРОНИКА

ТОО КазТехЭлектроника, является отечественным производителем и разработчиком программного обеспечения, участником Астана Хаб.

Мы более 30-ти лет специализируемся на построении защищенных информационных и информационно-аналитических систем, систем безопасности и контроля и управления доступом (СКУД) для объектов с экстремальными требованиями к безопасности. Мы являлись ведущими разработчиками многих государственных систем, включая систему Агентства финансового мониторинга, Экспортно-импортного контроля и другие. Наши системы безопасности и контроля доступа установлены более чем в 1000 школах Республики Казахстан, включая все школы нашей столицы и во многих государственных структурах.

Мы являемся стратегическими и технологическими партнерами ведущих производителей оборудования систем безопасности. Наши решения интегрированы с государственными базами данных и обеспечивают надежные способы обмена информацией.



Индустриальный
сертификат РК



Сертификат СТ-KZ



Патент РК



Авторское
свидетельство РК



Сертификат
информ.безопасности



Сертификат
соответствия

БЕЗОПАСНОСТЬ В УЧРЕЖДЕНИЯХ КУИС МВД РК

Безопасность в исполнительном учреждении — это состояние защищённости людей, объектов и информации от угроз, возникающих внутри и извне. Она охватывает:

- информационную безопасность (охрана служебной информации, профилактика преступных связей с внешним миром);
- предупреждение преступлений — внутри учреждения (насилие, вымогательство, оборот запрещённых предметов);
- обеспечение правопорядка и режима — сохранение стабильности и дисциплины;
- создание условий для исправления — безопасная среда, способствующая ресоциализации.
- безопасность невозможна без квалифицированного и ответственного персонала.

Сотрудники учреждений должны способствовать защите прав как заключённых, так и граждан на свободе.



ОСНОВНЫЕ УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ В УЧРЕЖДЕНИЯХ КУИС МВД РК

Побег — это одна из самых серьёзных угроз для любого исполнительного учреждения. Он представляет не только риск для общественной безопасности, но и подрывает авторитет пенитенциарной системы. Побегии возникают:

- через неохраняемые участки периметра;
- использование подкопов, вентиляционных каналов, технических проёмов;
- при содействии извне (например, помощь с оружием или транспортом);
- маскировка под других лиц или при этапировании.

В исполнительных учреждениях строго запрещён оборот определённых предметов — телефонов, наркотиков, оружия, денег и других средств, способствующих нарушению режима. Тем не менее, попытки их доставки происходят регулярно.

Агрессия в местах лишения свободы может проявляться как в отношении сотрудников учреждения, так и между самими осуждёнными. Нападения представляют серьёзную угрозу безопасности и стабильности.

Конфликты между заключёнными (в т.ч. на почве статуса, распределения ресурсов).



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМАХ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ В УЧРЕЖДЕНИЯХ КУИС МВД РК

Современные системы видеонаблюдения являются интеллектуальными, интегрированными и предиктивными, что существенно повышает уровень безопасности.

- Использование камер IP-видеонаблюдения с высоким разрешением;
- Аналитика видеопотока позволяет распознавать лица заключённых и сотрудников, определять несанкционированные зоны присутствия (например, если осуждённый пересекает запретную линию), обнаруживать аномалии в поведении, такие как драки, падения, бег, оповещать о подозрительной активности в реальном времени;
- Использование искусственного интеллекта (ИИ), прогнозирует потенциально опасные ситуации, снижает нагрузку на операторов, выделяя только критические фрагменты видео
- Тепловизоры и инфракрасные камеры, позволяют вести круглосуточное наблюдение при плохом освещении, фиксацию тепловых следов, например, при попытке спрятаться;
- Интеграция с другими системами безопасности



КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ В УЧРЕЖДЕНИЯХ КУИС МВД РК

Основные задачи, решаемые системой контроля и управления доступом (СКУД):

- интеграция с другими элементами безопасности — видеонаблюдением, сигнализацией и пр.;
- зональность: учреждение делится на участки (общий режим, усиленный контроль, блок охраны и т. д.), в каждый из которых доступ имеют только определённые категории сотрудников;
- двухфакторная аутентификация: для критически важных участков используется сочетание карты/биометрии/отпечатка пальцев и пр.;
- журнализация: все входы/выходы фиксируются с точным временем и личными данными субъекта;
- интеграция с системой учёта заключённых: контроль за перемещением осуждённых, в том числе по расписанию (столовая, прогулка, работа и т. д.);
- вход в учреждение: сотрудники проходят через турникет с биометрической проверкой и служебной картой и/или с отпечатком пальца;
- перемещение заключённых: осуществляется по маршрутам, сопровождающимся сотрудниками, при этом система фиксирует время выхода и возвращения;
- реакция на тревожные сигналы: при попытке проникновения в запретную зону система автоматически блокирует двери и передаёт сигнал в дежурную часть.



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СКУД В УЧРЕЖДЕНИЯХ КУИС МВД РК

- Распознавание лиц — камеры фиксируют черты лица и сверяют с базой данных;
- Отпечатки пальцев — применяются на турникетах и дверях служебных зон;
- Сканеры радужной оболочки глаза — используются в учреждениях с повышенными требованиями безопасности.
- RFID-метки, могут встраиваться в браслеты заключённых для отслеживания их перемещений.

Преимущества:

- невозможно подделать, исключается передача "пропуска" другим лицам, высокая точность.
- могут быть привязаны к расписанию работы персонала и перемещениям осуждённых;
- Интеграция с пожарной и охранной сигнализацией — автоматическое открытие/блокировка дверей при тревоге;
- Интеграция с системой учёта заключённых — контроль за перемещением и местонахождением в реальном времени;
- управление графиками доступа (например, ночной доступ только у оперативного персонала);
- исключение доступ в конфликтующие зоны для разных категорий заключённых;
- сигнализация при отклонении от маршрута или попытке снятия устройства.



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ПЕРИМЕТРОВОЙ ОХРАНЫ В УЧРЕЖДЕНИЯХ КУИС МВД РК

- Вибрационные кабели нового поколения встраиваются в забор или грунт;
- Микроволновые барьеры создают невидимое поле между передатчиком и приёмником. При нарушении зоны — срабатывает тревога. Современные модули обладают высокой точностью и защищены от ложных срабатываний.
- Линейные ИК-барьеры с адаптацией к внешней среде — например, изменению температуры или влажности;
- Лидарные системы — создают объёмную 3D-карту пространства вдоль периметра и фиксируют перемещения в реальном времени; Оптоволоконные датчики — интегрируются в ограждения и фиксируют вибрации по всей длине.
- Современные видеокамеры не только фиксируют изображение, но и используют встроенный ИИ для анализа;
- Дополнительно используются термальные камеры и мультиспектральные датчики для наблюдения ночью и в условиях плохой видимости.
- Наземные роботы, дроны, способные патрулировать участки, фиксировать нарушения и транслировать видео в реальном времени;
- Автоматическая передача тревожных координат оператору или группе быстрого реагирования.



ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ В УЧРЕЖДЕНИЯХ КУИС МВД РК

Интегрированная система безопасности — это комплекс программных и аппаратных решений, объединённых в одну платформу для централизованного управления всеми системами охраны и контроля в учреждении. Позволяет:

- получать данные от всех источников в едином диспетчерском центре;
- использовать автоматические сценарии реакции на инциденты (например, при срабатывании сигнализации — включение камер, блокировка дверей, вызов охраны);
- централизация управления — оператор видит всю обстановку на одной панели;
- быстрое реагирование — автоматическая передача тревог и сигналов между подсистемами;
- снижение затрат — нет необходимости в дублирующих системах и персонале;
- контроль персонала — система фиксирует действия охраны, переключение режимов, входы и выходы.
- при побеге система фиксирует пересечение периметра, включает камеры, подаёт сигнал тревоги и блокирует ближайшие ворота;
- при пожаре автоматически разблокируются эвакуационные выходы, включается аварийное освещение, информируется руководство;
- контроль перемещений камеры, СКУД и браслеты осуждённых синхронизированы и позволяют отслеживать маршруты и нарушения.
- модульная архитектура, позволяющая расширять и настраивать систему под нужды конкретного учреждения;





ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ В УЧРЕЖДЕНИЯХ КУИС МВД РК

- Система анализа поведения осужденных (агрессивный, спокойный или подозрительный);
- Высокотехнологичные тепловые видеокамеры для установки в санузлах и душевых;
- Электронные дистанционные алкотестеры;
- Датчики сигаретного дыма;
- Системы контроля и учета перемещения работающих осужденных и выхода за пределы в учреждениях минимальной безопасности с предоставлением автоматического отчета.

ТОО "КазТехЭлектроника"
БИН 110640022582
резидент Астана Хаб

Директор
Якунин Владилен Николаевич
+7 701 730-44-34

Республика Казахстан, г.Алматы, ул.Маметовой, 23, 5 этаж