УДК 519.72

# ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ СРЕДСТВ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ УИС

**С. В. Скрыль, О. В. Исаев**

*Воронежский институт ФСИН России*

В соответствии с реализацией Концепции развития уголовно-исполнительной системы (УИС) Российской Федерации до 2020 года, предполагается создание системы противодействия преступному поведению осужденных на основе применения современных инженерно-технических средств охраны и надзора, новых технологий и подходов к организации безопасности объектов УИС.

Модернизация инженерно-технического оснащения исправительных учреждений, следственных изоляторов и объектов специальных подразделений по конвоированию – это целенаправленные организационно-практические мероприятия по оборудованию указанных объектов инженерно-техническими средствами охраны и надзора(ИТСОН), разработанными на основе инновационных технологий и имеющими качественно новые, улучшенные характеристики [1].

Непременным условием проведения мероприятий модернизации является наличие единой технической политики в части инженерно-технического оборудования объектов УИС.

Основными принципами единой технической политики в УИС являются:

– наличие системы инженерно-технического обеспечения учреждений и органов УИС;

© Скрыль С. В., Исаев О. В., 2013

– наличие нормативно закрепленных перечня ИТСОН, единых технических стандартов и требований по оснащению ими учреждений и объектов УИС;

– унификация ИТСОН, возможность использования их как для обеспечения охраны объектов, так и надзора за осужденными, подозреваемыми и обвиняемыми, режимных требований;

– приобретение ИТСОН у предприятий-изготовителей, чья продукция в полном объеме отвечает техническим требованиям и стандартам, принятым в УИС;

– максимальное использование производственного потенциала УИС в вопросах изготовления ИТСОН.

**Модернизация предполагает:**

– Совершенствование инженерно-технического оборудования запретных зон действующих объектов.

– Реконструкцию комплексов ИТСОН запретных зон вновь строящихся подвергающихся перепрофилированию учреждений.

– Внедрение современных технических комплексов обеспечения безопасности объектов.

– Обновление и укомплектование до норм штатной положенности парка специальных автомобилей для перевозки осужденных исправительных учреждений, следственных изоляторов и специальных подразделений по конвоированию.

Рассмотрим перспективныенаправления ворганизацииохраны объектовУИСна основе анализа современных подходов кинтегрированнымсистемамбезопасности (ИСБ), как базового элемента реализации охранных функций.

**ИСБ** – совокупностьтехнических средств, предназначенных для построения систем **охранной**, **пожарной** сигнализации и оповещения, управления противопожарной автоматикой, контроля и управления **доступом** и систем **телевизионного** наблюдения, которые обладают технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью [2].

Архитектура и особенности аппаратно-программной среды ИСБпредоставляют оператору возможность получения полной, достоверной и оперативной информации о состоянии охранных

подсистем, а также возможности самостоятельного определения необходимого набора функций системы и быстрого адаптирования ее к условиям конкретного объекта.

Благодаря модульной структуре аппаратной части системы и функциональной гибкости программного обеспечения, заказчик может выбрать оптимальную для себя конфигурацию интегрированного комплекса, что немаловажно, при изменении площади охраняемой территории или расширении круга задач по обеспечению функцийохраны и надзора за спецконтингентом. Наращивание системы происходит без демонтажа имеющегося оборудования и переоснащения.Все элементы единого комплекса открыты для интеграции со специализированными отраслевыми системами и прикладным программным обеспечением, решающим дополнительные задачи, возложенные на подразделения уголовно-исполнительной системы (рис. 1).

**Основными характеристиками современныхинтегрированных систембезопасности являются:**

- регистрация, обработка и передача на центральный пункт наблюдения информации от шлейфов охранной, пожарной, тревожной и периметральной сигнализации;
- высокая помехозащищенность контроллеров;
- сохранение в памяти событий с привязкой ко времени;
- работа по протоколу TCP/IP;

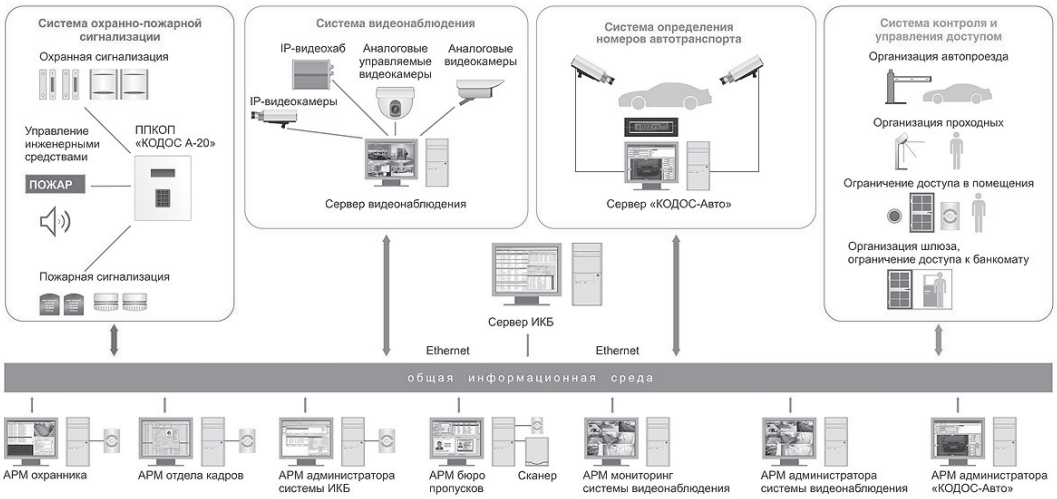


*Рис. 1.* Структурная схема ИСБ

• наличие специальных линий синхронизации для исключения взаимного влияния близкорасположенных считывателей;

• неограниченное расстояние от контроллера до центрального компьютера;

• использование любых видов карт и кодоносителей;

• гибкость управления исполнительными устройствами;

• возможность объединения шлейфов и каналов управления в разделы и группы;

• питание адресных блоков системы по линии связи (без дополнительных источников питания);

• контроль большого количества охранных/пожарных шлейфов минимальным количеством приемно-контрольных охранно-пожарных приборов (ППКОП) и т.д.

**Функциональные возможности ИСБ:**

• круглосуточный контроль и управление доступом на охраняемые объекты;

• контроль охранной и пожарной обстановки в режимных и административных зданиях;

• включение просмотра видеоизображения, вывод окна видео с кнопками записи и воспроизведения;

• возможность полноценной настройки каждой системы, входящей в ИСБ;

• единый архив событий для всех систем, входящим в ИСБ;

• возможность организации правил реакции одной системы на события в другой;

• использование детектора движения системы видеонаблюдения как датчика охранной сигнализации;

• автоматическое отслеживание местонахождения подконтрольных лиц и транспортных средств на охраняемом объекте;

• управление системами жизнеобеспечения (вентиляцией, освещением и т.п.);

• возможность удаленного управления системами комплекса через локальную ведомственную сеть.

При эксплуатации всех систем, оператору необходимы лишь минимальные навыки работы на компьютере. Администраторы системы могут осуществлять контроль и управление объектом, находясь

от него за десятки километров, например, в связке территориальный УФСИН – исправительное учреждение. При этом комплекс фиксирует все происходящие события, включая действия операторов.

Особенностью интегрированных комплексов безопасностиявляется возможность задания правил реагирования системы на те или иные события. К примеру, для системы контроля управления доступом (СКУД) при «считывании запрещенной карты на входе» можно предусмотреть команду «привести в действие исполнительное устройство звукового оповещения» (сирену) системы охранной и пожарной сигнализации(ОПС). А при наличии в системе сервера «Видеосеть» к этому же событию привязать включение видеокамеры для записи. Автоматизированная работа ИСБ позволяет свести влияние человеческого фактора к минимуму.

Каждая из подсистем интегрированного комплекса безопасности и даже отдельные его элементы способны работать в автономном режиме, что повышает надежность ИСБ в целом.

Программно-аппаратная интеграция и единая информационная среда с внешними приложениями позволяют не только обеспечить безопасность объекта охраны, но и повысить эффективность эксплуатации всех систем.

Опыт применения на объектах УИС указанных систем свидетельствует об их эффективности в части выявления и предупреждения угроз, связанных с незаконными действиями осужденных, подозреваемых и обвиняемых. Внедрение данных систем позволяет обеспечивать постоянный контроль поведения осужденных, подозреваемых и обвиняемых, качества выполнения задач персоналом учреждений.

## Литература

1. Приказ Министерства Юстиции Российской Федерации №279 от 04.09.2006г. «Об утверждении Наставления по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны и надзора объектов уголовно-исполнительной системы».

2. *Магауенов Р. Г.* Системы охранной сигнализации: основы теории и принципыпостроения : учеб. пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Горячая линия – Телеком, 2008. – 496 с.