



АО

ИТЕРАЦИЯ

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
СИТУАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ









Программный
продукт

КОНТРОЛЬ СФЗ







Система мониторинга состояния
систем безопасности охраняемых объектов
в режиме реального времени

Общая информация о компании:

Основными направлениями нашей деятельности являются:

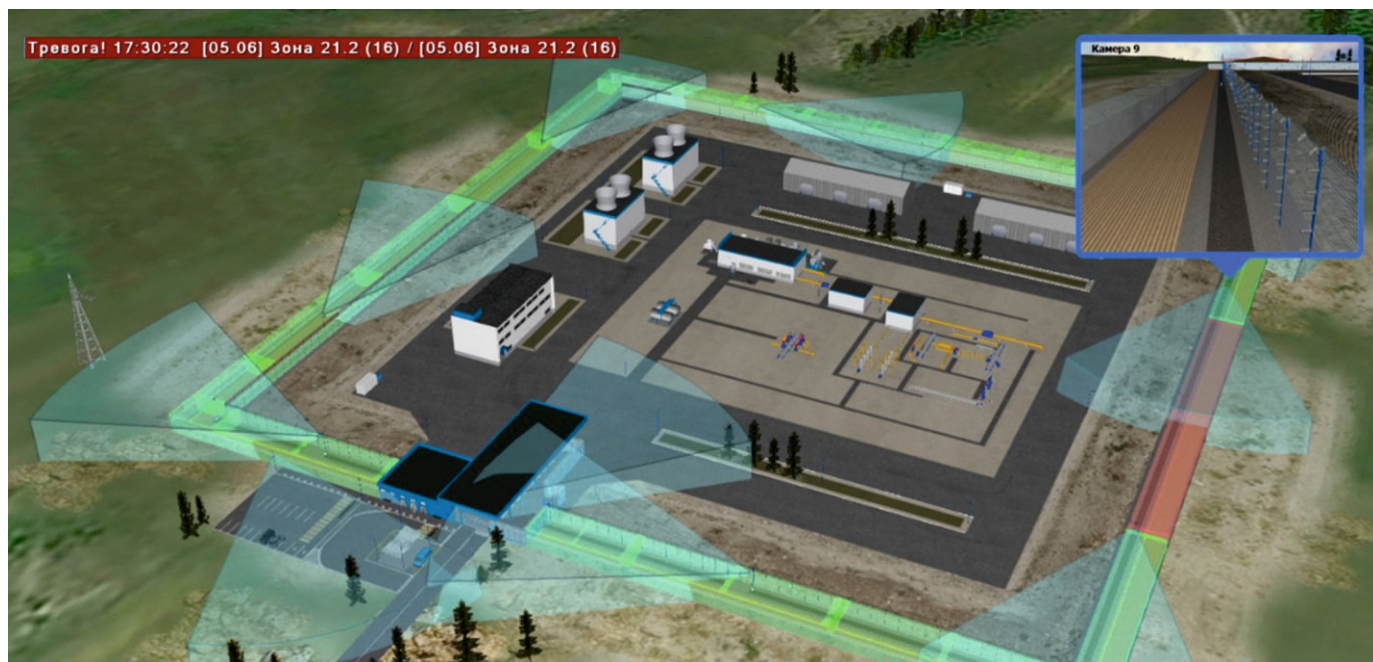
-  Разработка, внедрение и последующая поддержка специализированных решений, обеспечивающих информационно-технологическое обеспечение деятельности специалистов служб безопасности критически важных объектов и корпоративных подразделений безопасности
-  Создание специализированных ситуационных центров в сфере обеспечения безопасности, в том числе на основе продуктов и решений собственной разработки
-  Аналитическая деятельность в области обеспечения безопасности, в том числе категорирование и паспортизация объектов топливно-энергетического комплекса, выполнение работ по анализу уязвимости производственно-технологических процессов и оценке эффективности систем физической защиты, концептуальному проектированию систем безопасности
-  Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информационно-технологического обеспечения комплексной безопасности
-  Разработка корпоративных документов в области обеспечения безопасности
-  Оказание услуг в области технической защиты информации

Компания обладает необходимыми лицензиями:

-  Лицензией ФСТЭК России на деятельность по технической защите конфиденциальной информации
-  Лицензией ФСБ России на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну
-  Лицензией ФСБ России на осуществление мероприятий и (или) оказание услуг в области защиты государственной тайны
-  Лицензией ФСБ России на создание средств защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну
-  Лицензией ФСТЭК России на осуществление мероприятий и (или) оказание услуг в области защиты государственной тайны (в части технической защиты информации)
-  Лицензией ФСТЭК России на проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации

Итерация - Контроль СФЗ

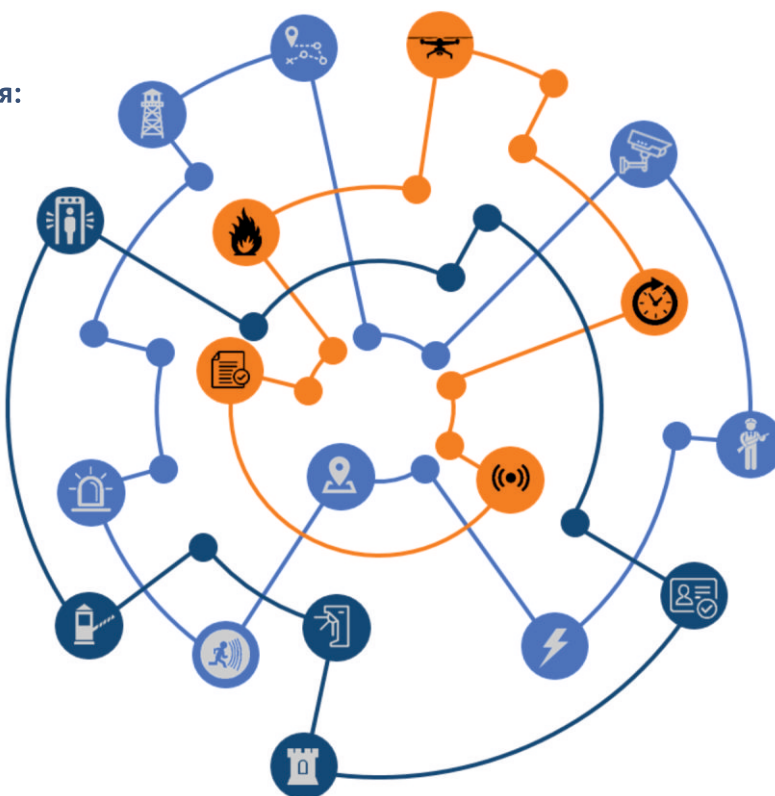
Программный продукт:

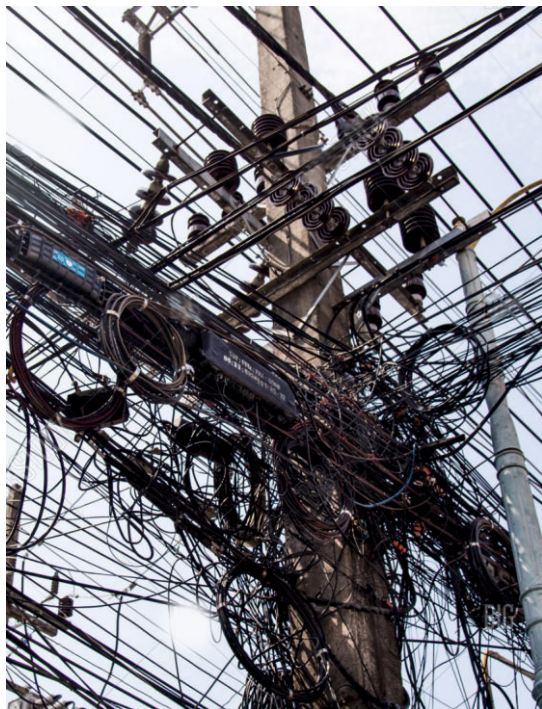


Программный продукт «Итерация - Контроль СФЗ» представляет собой систему класса PSIM (Physical Security Information Management), агрегирующую информационные потоки от разнородных систем и комплексов обеспечения безопасности в единый пользовательский интерфейс, основанный на использовании цифровых двойников охраняемых объектов.

В единую систему могут интегрироваться:

- Система охранной сигнализации
- Система охранного телевидения
- Система контроля и управления доступом
- Система оперативной связи
- Система позиционирования нарядов сил безопасности



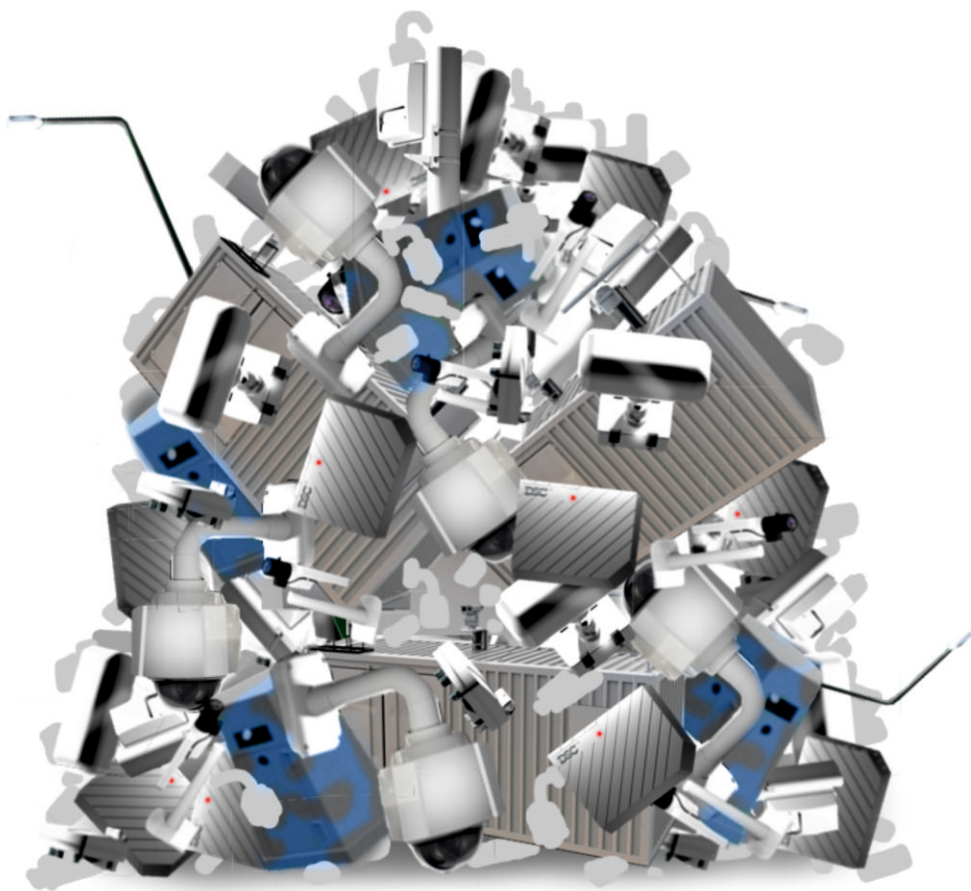


- ▶ **Эффективность функционирования** систем физической защиты критически зависит от работоспособности комплексов ИТСО
- ▶ **Фактическое состояние** систем безопасности объектового уровня достоверно известно только лицам, непосредственно участвующим в их эксплуатации
- ▶ **Уязвимости в системах безопасности** объектов, обусловленные низким качеством эксплуатации ИТСО, могут быть скрыты от службы безопасности эксплуатирующими организациями
- ▶ **Эксплуатация комплексов ИТСО** зачастую осложнена наличием множества разрозненных подсистем, созданных в различные периоды разными подрядными организациями и слабо интегрированных между собой

- ▶ **Возможности контроля** за действиями подразделений охраны со стороны службы безопасности зачастую ограничены из-за отсутствия эффективных инструментов автоматического контроля, действующих в режиме 24/7/365
- ▶ **Подразделения охраны** при ослаблении контроля со стороны СБ могут допускать нарушения условий договоров об оказании охранных услуг
- ▶ **Фактический уровень** защищенности объектов Общества ограничен «человеческим фактором» в лице сотрудников подразделений охраны



- **Сбор и обработка** статистической информации об эксплуатационной надежности оборудования ИТСО затруднены отсутствием эффективных аналитических инструментов
- **Системы безопасности объектов**, как правило, строятся на основе множества программно-технических средств различных производителей; со временем, число решений, эксплуатируемых совместно, растет
- **Программно-технические средства**, представленные на рынке, постоянно развиваются, что приводит к появлению новых версий ПО, в некоторых случаях не совместимых или ограниченно совместимых с предшествующими
- **На различных объектах** могут эксплуатироваться системы безопасности, основанные на программно-технических комплексах различных производителей, слабо интегрируемые друг с другом
- **Системная архитектура** комплексов обеспечения безопасности вследствие «зоопарка решений» постоянно усложняется



Концепция продукта

Программный продукт «Итерация Контроль СФЗ» основан на концепциях:

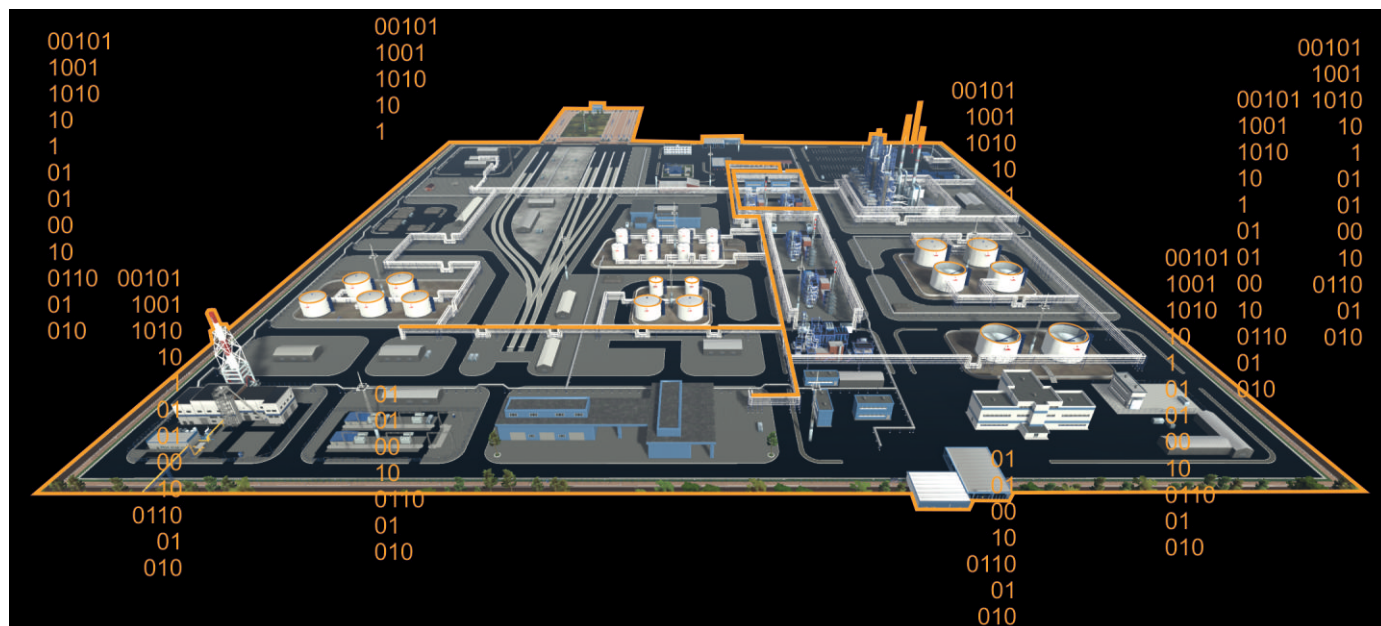
■ Объединение отдельных систем безопасности объекта или группы объектов в единое информационное пространство

■ Анализ текущей ситуации и выдача ператору релевантной информации о предусмотренных регламентах действий в режиме реального времени



■ Использование цифровых двойников систем физической защиты охраняемых объектов как среды отображения информации

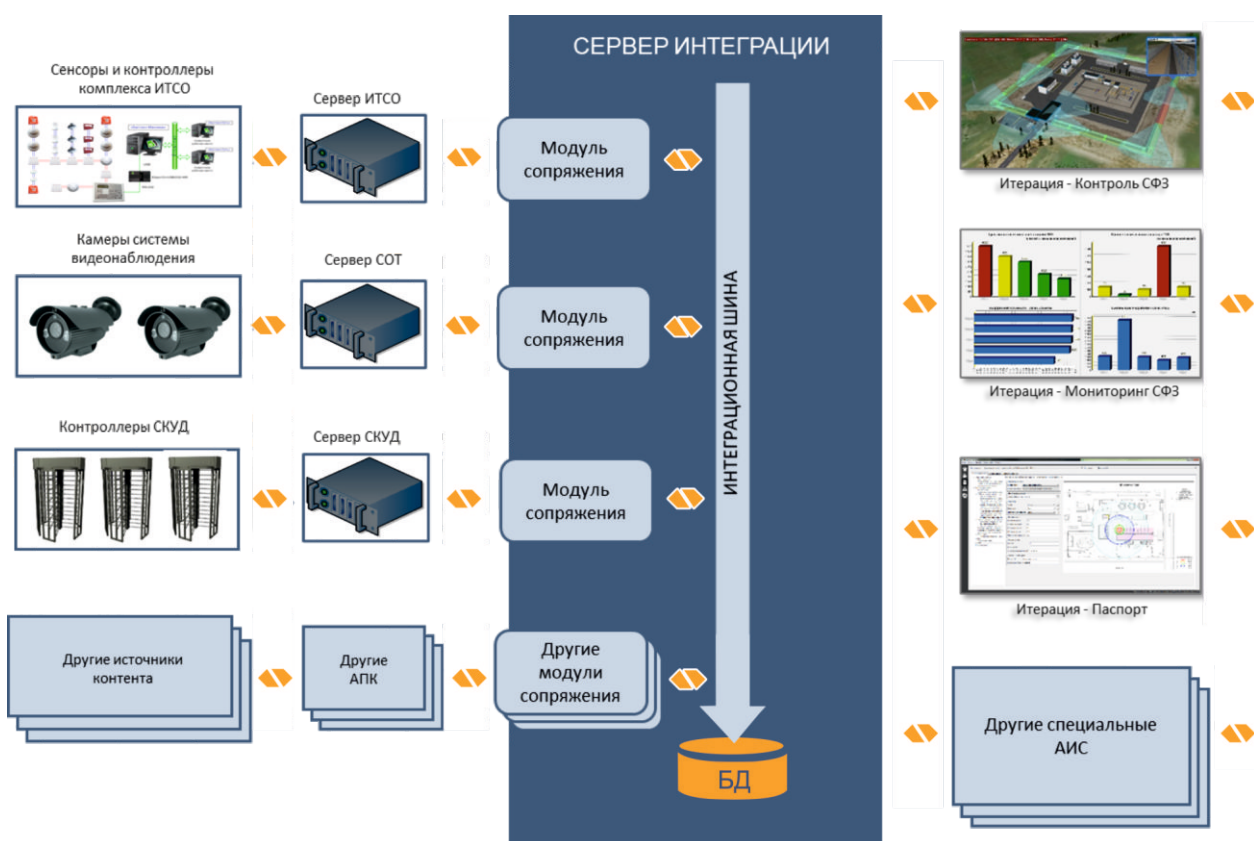
■ Сбор, формирование и анализ татистической информации о функционировании систем безопасности для последующего долгосрочного планирования



Цифровой двойник объекта и его СФЗ включает:

- Триангуляционную модель рельефа территории объекта, а также прилегающей территории (акватории)
- ВМ-модели зданий, сооружений охраняемого объекта, в том числе зданий и сооружений, являющихся или содержащих в себе критические элементы объекта, предметы физической защиты, элементы инфраструктуры СФЗ (караульные помещения, контрольно-пропускные пункты и т.п.)
- Схемы зонирования пространства охраняемого объекта и размещения критических элементов
- Модели элементов комплекса инженерно-технических средств охраны с базой данных их тактико-технических характеристик
- Модели группировок сил и средств обеспечения безопасности, в том числе группировок сил и средств взаимодействующих органов
- Модели планов охраны (охраны и обороны) объекта караулом и алгоритмов действий сил охраны в различных ситуациях
- Модели возможностей перемещения в пространстве охраняемого объекта, в т.ч. сети автомобильных дорог, топологические графы перемещения по территории объекта, внутри зданий и сооружений, по надземным и подземным коммуникациям, с учетом возможности преодоления физических барьеров
- Анимированные модели персонажей с параметрами их огневой, физической и тактико-специальной подготовки, модели транспортных средств
- Алгоритмы решения расчетных задач

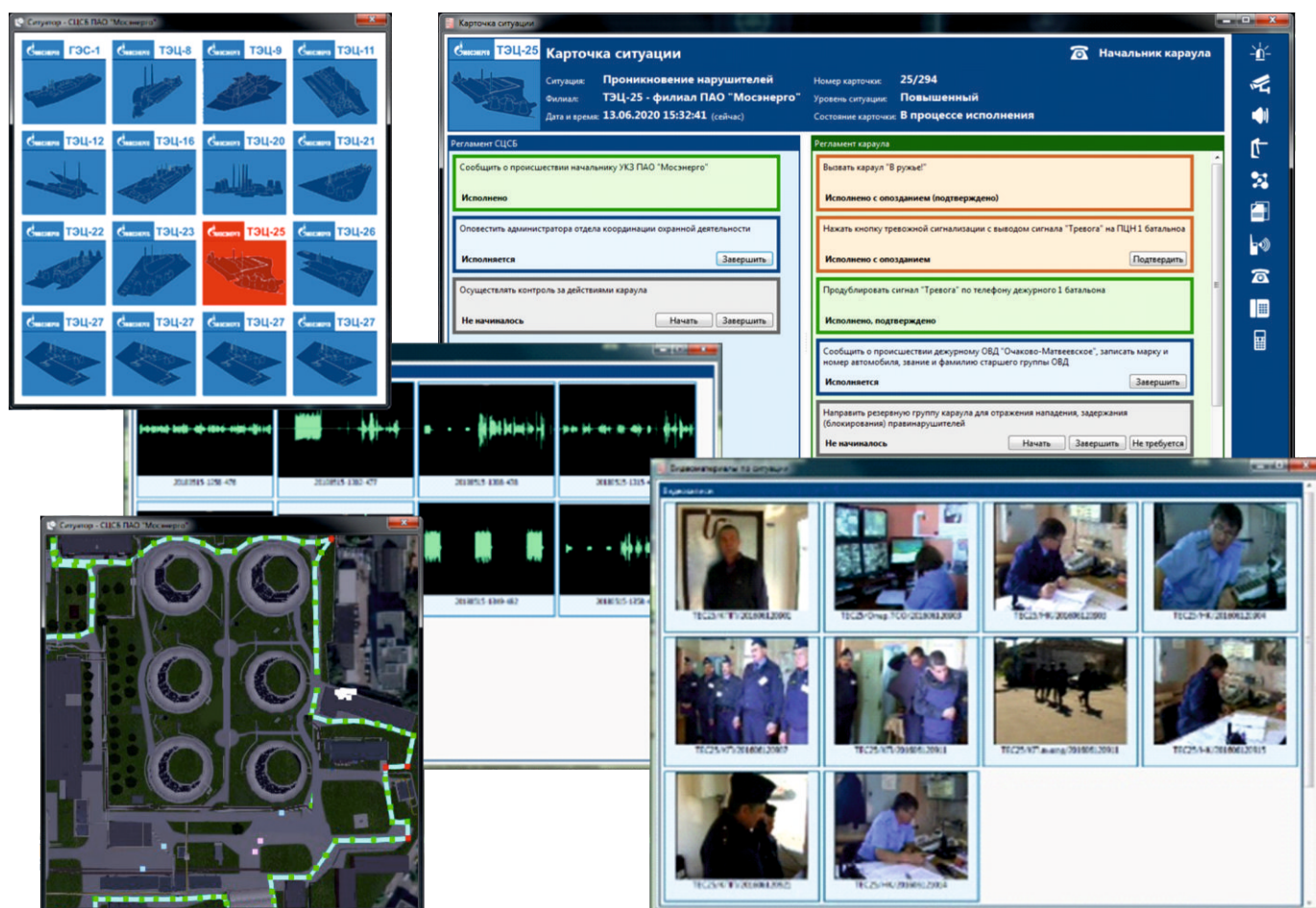
Интеграция систем безопасности

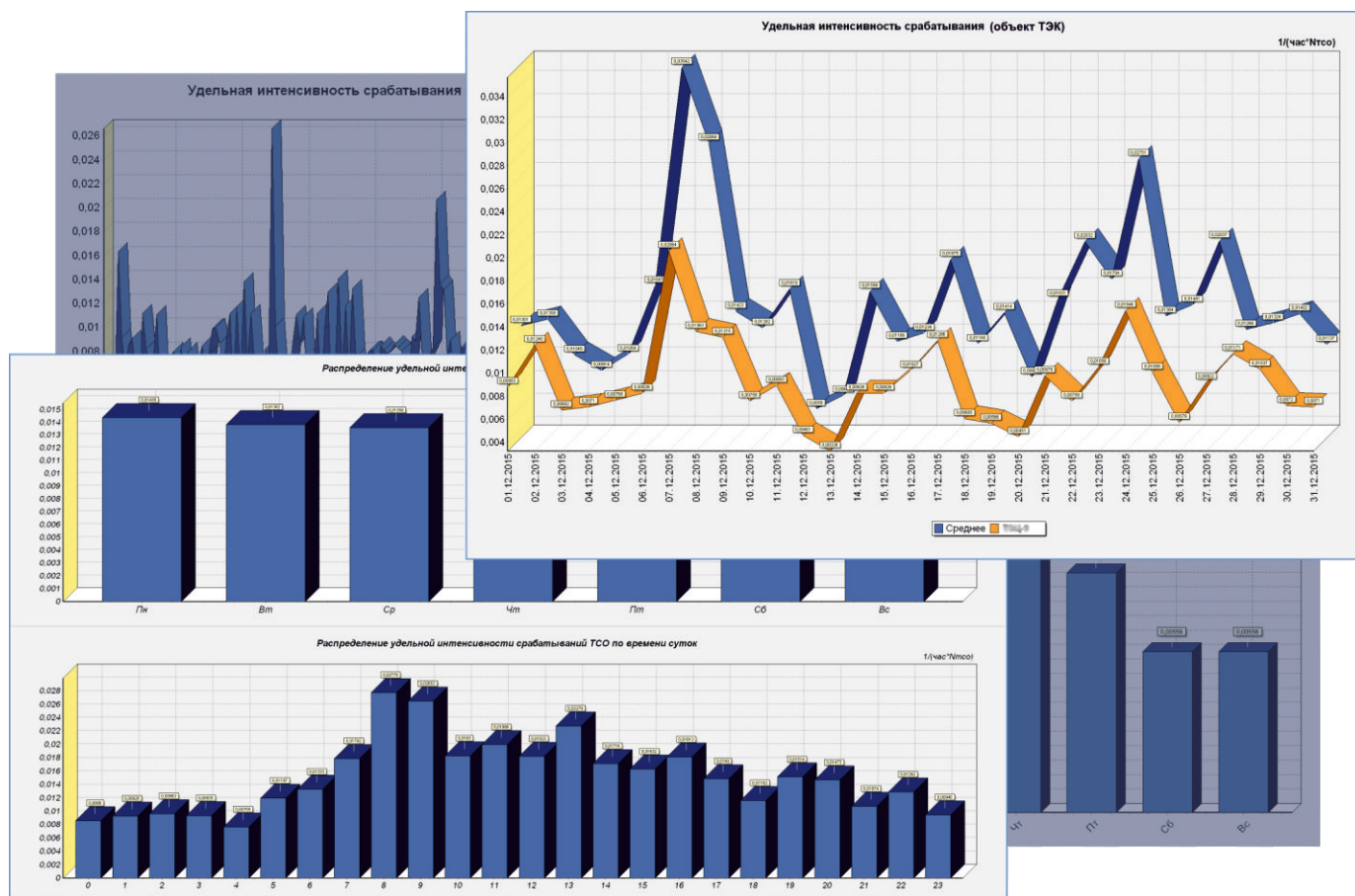


- Для каждой интегрируемой функциональной подсистемы комплекса ИТСО разрабатывается модуль сопряжения (интеграции)
- Модули сопряжения переводят данные о событиях в системах безопасности из проприетарных форматов соответствующих подсистем в единую модель данных
- Первичные данные, агрегируемые в системе, обрабатываются с применением интеллектуальных алгоритмов анализа и дополняют цифровую модель охраняемого объекта и его системы физической защиты
- Данные, содержащиеся в цифровом двойнике системы физической защиты используются различными прикладными модулями АИС «Контроль СФЗ» и программной платформы «Итерация СФЗ»









Контроль в реальном масштабе времени

- Система анализирует потоки информации от интегрированных систем и выявляет признаки возникновения нештатных ситуаций и инцидентов.
- В зависимости от вида нештатной ситуации, Система предлагает соответствующие наборы регламентов действий для операторов ситуационных и диспетчерских центров, руководителей смен подразделений безопасности, прочих должностных лиц.
- В случае отсутствия своевременной реакции на возникший инцидент, Система эскалирует событие на вышестоящие уровни реагирования.
- К карточке ситуации автоматически присоединяются релевантные по месту и времени события данные из систем охранных телевизионных, систем охранной сигнализации, систем служебной связи, систем позиционирования нарядов сил охраны и других функциональных систем.
- Данные архивируются для возможности последующего использования при расследовании инцидентов.










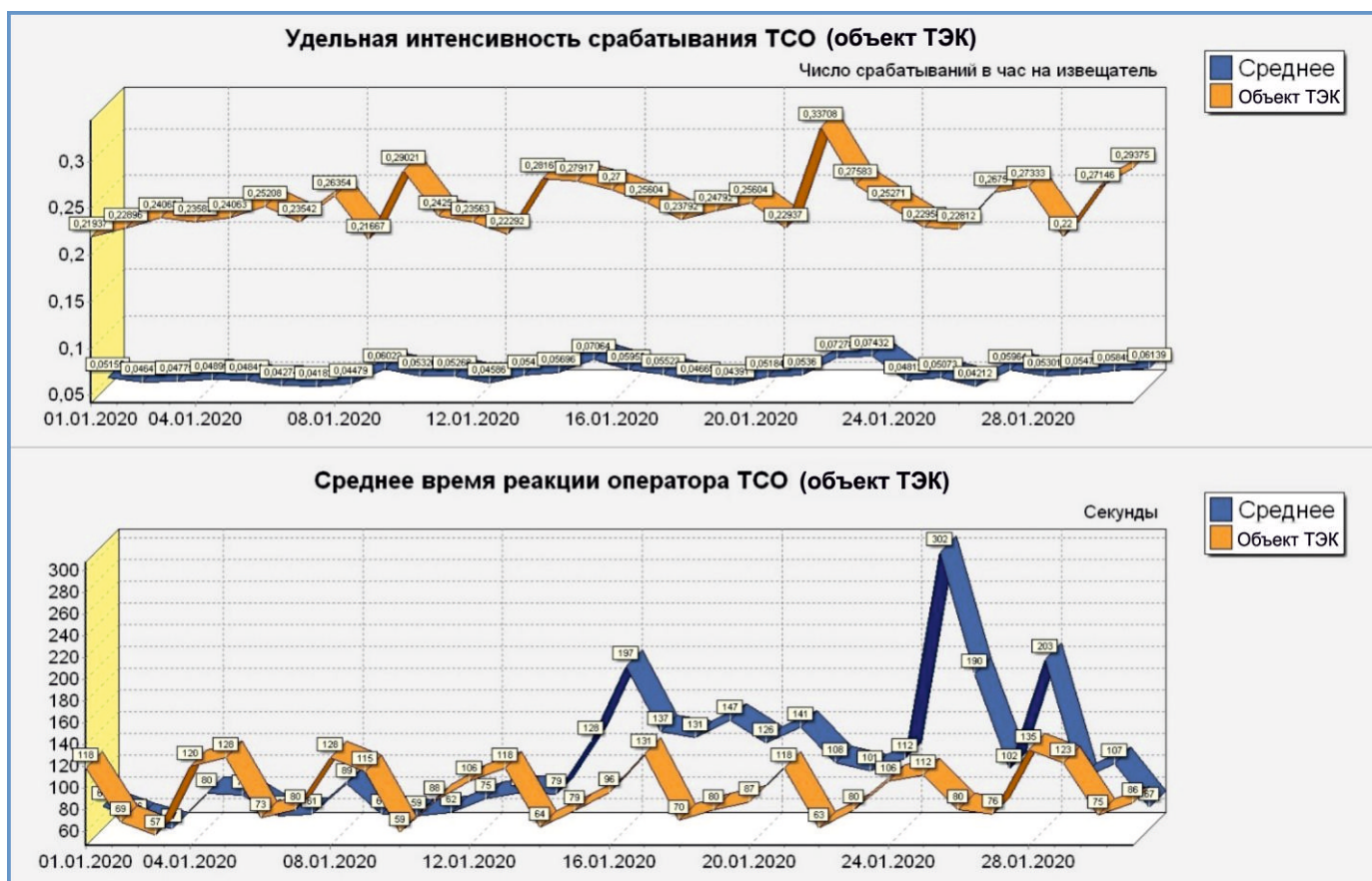


Вычисляемые показатели:

-  Среднее время наработки на ложное срабатывание
-  Интенсивность потока срабатываний ТСО
-  Среднее время реакции оператора на срабатывание ТСО
-  Среднее время наработки на отказ
-  Среднее время восстановления работоспособности
-  Коэффициент готовности оборудования ТСО
-  Доля исправных ТСО
-  Доля помещений, своевременно сданных под охрану

Информационные разрезы:

-  По датам
-  По охраняемым объектам
-  По специализированным организациям, осуществляющим эксплуатацию ИТСО
-  По номенклатуре ТСО
-  По времени суток
-  По дням недели
-  По месяцам года



Функциональные возможности

- Интеграция разнородных систем безопасности в единое информационное пространство
- Наглядная визуализация событий и текущего состояния систем и средств безопасности в режиме реального времени с использованием цифровой модели охраняемого объекта
- Доступ к элементам комплексов ИТСО непосредственно из трехмерной цифровой модели охраняемого объекта
- Визуализация текущего местоположения и трасс перемещения подвижных нарядов сил охраны
- Выявление и индикация отклонений от установленных регламентов действий сил охраны
- Определение показателей эксплуатационной надежности элементов систем обеспечения безопасности



Решаемые задачи

- ▶ Текущий мониторинг состояния оборудования систем безопасности в режиме реального времени
- ▶ Контроль соблюдения установленных регламентов действий операторами ТСО и должностными лицами караулов
- ▶ Расследование инцидентов в системах физической защиты и безопасности охраняемых объектов
- ▶ Сбор и анализ информации об эксплуатационной надежности комплексов ИТСО
- ▶ Контроль за соблюдением специализированными организациями по эксплуатации ИТСО установленных уровней качества обслуживания

Аналитические возможности:

- ▶ Выявление проблемных участков комплексов ИТСО - участков с превышением допустимого порога интенсивности ложных срабатываний
- ▶ Выявление участков комплексов ИТСО, контроль работоспособности которых не производился более максимально допустимого интервала
- ▶ Сравнительный анализ показателей эксплуатационной надежности комплексов ИТСО по охраняемым объектам, по обслуживающим организациям и иным разрезам данных



Бизнес-кейс:

Оснащение объекта системой локального позиционирования нарядов сил охраны



Используемое оборудование:



Преимущества:

- Рост уровня защищенности охраняемого объекта за счет повышения уровня технической готовности комплекса ИТСО
- Контроль соблюдения охранными организациями условий договоров об оказании охранных услуг
- Контроль соблюдения специализированными подрядными организациями условий договоров о технической эксплуатации комплексов ИТСО

Бизнес-кейс:

Интеграция систем безопасности нескольких объектов корпорации

Преимущества:

- ▶ Возможность контроля функционирования систем физической защиты множества объектов из единого ситуационного центра (центра мониторинга)
- ▶ Повышение эффективности эксплуатации систем и средств обеспечения безопасности на объектах организации
- ▶ Возможность оптимизации расходов, связанных с мероприятиями эксплуатации комплексов ИТСО



Бизнес-кейс:
Ситуационный центр систем безопасности

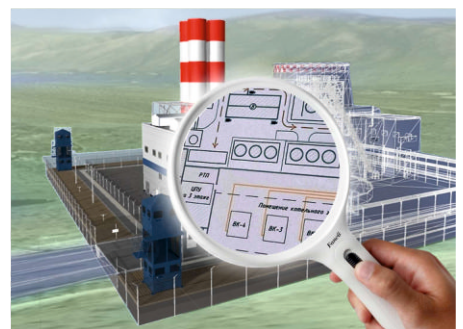
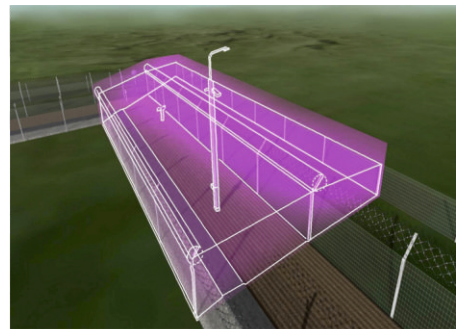


Бизнес-кейс:
Ситуационный центр систем безопасности



Кроме того...

- Система имитационного моделирования и анализа функционирования систем охраны и безопасности «Итерация Модель СФЗ»
- Специализированные ситуационные центры систем безопасности
- Специализированные порталы корпоративных структурных подразделений безопасности
- Система автоматизации процессов категорирования и паспортизации объектов (территорий) различной отраслевой и ведомственной принадлежности «Итерация Паспорт»
- Разработка и актуализация паспортов безопасности
- Концептуальное проектирование СФЗ
- Техническая защита информации



Почтовый адрес:
111524, г. Москва,
ул. Электродная, дом 9, стр. 2

Телефон (факс):
+7 (495) 797-61-71

e-mail:
info@iter.ru

Официальный сайт:
www.iter.ru



