



Aura

Ситуационное управление и учёт инцидентов

Aura ESM



Оглавление

Основные возможности и структура	1
Способы внедрения	22
Нагрузочные испытания	23
Технологический стек	24
Состав поставки	25
Архитектура серверов	26
Отчёты	27
Скриншоты системы	28



Система охранного телевидения

Система охранного телевидения «Avigilon»



Система контроля и управления доступом «Сфинкс»



Система охранной сигнализации «Bolid»



Система распознавания лиц



Комплекс досмотрового оборудования



Система оповещения и управления эвакуацией



Система пожарной сигнализации Bosch FPA-500



Подсистема электропитания «ИБП»



Система управления игровым процессом в казино



Система мониторинга «Zabbix»



Система телефонии «Cisco»



Поставляет в Aura ESM:

- ✓ Перечень серверов, камер.
- ✓ Видео с камер.
- ✓ Аудио с микрофонов.
- ✓ Сохранённые записи.
- ✓ Сигналы аналитики (движение).
- ✓ Состояние оборудования.
- ✓ Сигналы о неисправностях.
- ✓ Журналы событий.
- ✓ Действия пользователей.

Получает из Aura ESM:

- ✓ Управление камерами (PTZ).
- ✓ Управление серверами.

Система контроля и управления доступом

Система охранного телевидения «Avigilon»



Система контроля и управления доступом «Сфинкс»



Система охранной сигнализации «Bolid»



Система распознавания лиц



Комплекс досмотрового оборудования



Система оповещения и управления эвакуацией



Система пожарной сигнализации Bosch FPA-500



Подсистема электропитания «ИБП»



Система управления игровым процессом в казино



Система мониторинга «Zabbix»



Система телефонии «Cisco»



Поставляет в Aura ESM:

- ✓ Факты прохода/отказов прохода через точки доступа.
- ✓ Факты использования заблокированных карт.
- ✓ Режим работы контроллеров.
- ✓ Сигнал неисправностей.
- ✓ События контроллеров (нештатные ситуации).

Получает из Aura ESM:

- ✓ Блокировка/разблокировка точек доступа.
- ✓ Блокировка карты посетителя.

Система охранной сигнализации

Система охранного телевидения «Avigilon»



Система контроля и управления доступом «Сфинкс»



Система охранной сигнализации «Bolid»



Система распознавания лиц



Комплекс досмотрового оборудования



Система оповещения и управления эвакуацией



Система пожарной сигнализации Bosch FPA-500



Подсистема электропитания «ИБП»



Система управления игровым процессом в казино



Система мониторинга «Zabbix»



Система телефонии «Cisco»



Поставляет в Aura ESM:

- ✓ Факты проникновения в контролируемые зоны (помещения, площади).
- ✓ Сигналы о срабатывании шлейфов.
- ✓ Сигналы о состоянии оборудования (вскрытие, потеря связи).

Получает из Aura ESM:

- ✓ Постановка/снятие с охраны шлейфов/помещений.



Система распознавания лиц

Система охранного телевидения «Avigilon»	
Система контроля и управления доступом «Сфинкс»	
Система охранной сигнализации «Bolid»	
Система распознавания лиц	
Комплекс досмотрового оборудования	
Система оповещения и управления эвакуацией	
Система пожарной сигнализации Bosch FPA-500	
Подсистема электропитания «ИБП»	
Система управления игровым процессом в казино	
Система мониторинга «Zabbix»	
Система телефонии «Cisco»	

Поставляет в Aura ESM:

- ✓ Видео с камер распознавания лиц.
- ✓ Информация о распознанных лицах.
- ✓ Сигналы о выявлении лица из черного списка.
- ✓ Получение сигналов о состоянии оборудования.
- ✓ Сигналы о неисправностях.

Получает из Aura ESM:

- ✓ Фото / набор фото для обнаружения / распознавания лица.

Комплекс досмотрового оборудования

Система охранного телевидения «Avigilon»



Система контроля и управления доступом «Сфинкс»



Система охранной сигнализации «Bolid»



Система распознавания лиц



Комплекс досмотрового оборудования



Система оповещения и управления эвакуацией



Система пожарной сигнализации Bosch FPA-500



Подсистема электропитания «ИБП»



Система управления игровым процессом в казино



Система мониторинга «Zabbix»



Система телефонии «Cisco»



Поставляет в Aura ESM:

- ✓ Результаты досмотра.
- ✓ Распознавание номера авто.
- ✓ Сигналы о неисправностях.

Система оповещения и управления эвакуацией

Система охранного телевидения «Avigilon»	
Система контроля и управления доступом «Сфинкс»	
Система охранной сигнализации «Bolid»	
Система распознавания лиц	
Комплекс досмотрового оборудования	
Система оповещения и управления эвакуацией	
Система пожарной сигнализации Bosch FPA-500	
Подсистема электропитания «ИБП»	
Система управления игровым процессом в казино	
Система мониторинга «Zabbix»	
Система телефонии «Cisco»	

Поставляет в Aura ESM:

- ✓ Режим работы.



Система пожарной сигнализации

Система охранного телевидения «Avigilon»	
Система контроля и управления доступом «Сфинкс»	
Система охранной сигнализации «Bolid»	
Система распознавания лиц	
Комплекс досмотрового оборудования	
Система оповещения и управления эвакуацией	
Система пожарной сигнализации Bosch FPA-500	
Подсистема электропитания «ИБП»	
Система управления игровым процессом в казино	
Система мониторинга «Zabbix»	
Система телефонии «Cisco»	

Поставляет в Aura ESM:

- ✓ Режим работы.
- ✓ Сигналы срабатывания датчиков.



Подсистема электропитания

Система охранного телевидения «Avigilon»	
Система контроля и управления доступом «Сфинкс»	
Система охранной сигнализации «Bolid»	
Система распознавания лиц	
Комплекс досмотрового оборудования	
Система оповещения и управления эвакуацией	
Система пожарной сигнализации Bosch FPA-500	
Подсистема электропитания «ИБП»	
Система управления игровым процессом в казино	
Система мониторинга «Zabbix»	
Система телефонии «Cisco»	

Поставляет в Aura ESM:

- ✓ Режим работы.
- ✓ Неисправности оборудования.
- ✓ Рабочие показатели по каждому ИБП:
 - остаток заряда,
 - потребляемая мощность,
 - напряжение,
 - сила тока.

Система управления игровым процессом в казино

Система охранного телевидения «Avigilon»



Система контроля и управления доступом «Сфинкс»



Система охранной сигнализации «Bolid»



Система распознавания лиц



Комплекс досмотрового оборудования



Система оповещения и управления эвакуацией



Система пожарной сигнализации Bosch FPA-500



Подсистема электропитания «ИБП»



Система управления игровым процессом в казино



Система мониторинга «Zabbix»



Система телефонии «Cisco»



Поставляет в Aura ESM:

- ✓ Превышение порога ставки на слот-аппарате.
- ✓ Вскрытие слот-аппарата.
- ✓ Любая операция с ключом на слот-аппарате.
- ✓ Тип игры на слот-аппарате.
- ✓ Количество линий игры на слот-аппарате.
- ✓ Джекпот на слот-аппарате.
- ✓ Начало и завершение игры на слот-аппарате.
- ✓ Начало и завершение игры за столом.
- ✓ Подход к столу или слот-аппарату гостя, пришедшего впервые.
- ✓ Комбинация каре и выше на покерном столе.
- ✓ Превышение анте определенной суммы на покерном столе.
- ✓ Превышение определенной суммы банка в Black Jack.
- ✓ Получение колоды карт пит-боссом.
- ✓ Вход в хранилище карт.
- ✓ Превышение определенного лимита ставки на рулетке.
- ✓ Изменение типа игра на столе.
- ✓ Превышение среднего количества бонусных игр.
- ✓ Нажатие тревожной кнопки на столе.
- ✓ Попытка использования заблокированной карты.
- ✓ Покидание казино VIP-посетителем.
- ✓ Неисправности оборудования.
- ✓ Иные.



Система охранного телевидения «Avigilon»	
Система контроля и управления доступом «Сфинкс»	
Система охранной сигнализации «Bolid»	
Система распознавания лиц	
Комплекс досмотрового оборудования	
Система оповещения и управления эвакуацией	
Система пожарной сигнализации Bosch FPA-500	
Подсистема электропитания «ИБП»	
Система управления игровым процессом в казино	
Система мониторинга «Zabbix»	
Система телефонии «Cisco»	

Поставляет в Aura ESM:

- ✓ Сведения о состоянии оборудования.
- ✓ Информация о состоянии системы.

Подсистема мониторинга серверной инфраструктуры реализована на базе продукта Zabbix в составе:

- ✓ Zabbix-сервер - удаленно проверяет состояние сетевых сервисов, формирует базу, в котором хранятся все конфигурационные, статистические и оперативные данные и рассылает оповещение в случае возникновения проблем с сервисом или оборудованием.
- ✓ Zabbix-агент - выполняет контроль локальных ресурсов и приложений (таких как жесткие диски, память, статистика процессора и т. д.) на сетевых системах.

Данная подсистема выполняет мониторинг всей сетевой инфраструктуры, что позволяет наглядно с использованием всех средств представления данных, имеющихся в системе AuraESM (карта, таблицы, дерево устройств), отображать текущее состояние сети и её узлов (оборудования). По требованию оператора отображать все параметры выбранного узла сети. Также создавать инциденты на основе событий, получаемых из системы мониторинга (например, выявление неисправностей или недоступность узла сети).

Всё это позволяет нам расширить возможности нашей системы, и делает её по-настоящему комплексной.



Система охранного телевидения «Avigilon»	
Система контроля и управления доступом «Сфинкс»	
Система охранной сигнализации «Bolid»	
Система распознавания лиц	
Комплекс досмотрового оборудования	
Система оповещения и управления эвакуацией	
Система пожарной сигнализации Bosch FPA-500	
Подсистема электропитания «ИБП»	
Система управления игровым процессом в казино	
Система мониторинга «Zabbix»	
Система телефонии «Cisco»	

Поставляет в Aura ESM:

- ✓ Отчёты о телефонных вызовах.
- ✓ Информация о состоянии системы.

Получает из Aura ESM:

- ✓ Инициация звонка.
- ✓ Инициация аудиоконференции / добавление участника в конференцию.
- ✓ Команда на отправку SMS.



Оператор видеонаблюдения

Функции:

- ✓ Регистрация инцидентов.
- ✓ Обработка инцидентов в соответствии с последовательностями действий для каждого типа инцидентов.
- ✓ Инициация телефонных звонков или голосовых конференций.
- ✓ Передача инцидентов другому оператору, оперативному дежурному или супервайзеру.
- ✓ Просмотр лент сообщений от внешних систем (кроме системы управления игровым процессом) в реальном времени и из архива.
- ✓ Просмотр трансляций с камер видеонаблюдения, и записей с камер.
- ✓ Формирование «раскладок» из трансляций с камер видеонаблюдения и лент сообщений внешних систем.
- ✓ Отправка команд во внешние системы.
- ✓ Обмен сообщениями.

 Оператор видеонаблюдения

 Оперативный дежурный

 Супервайзер

 АРМ Администратор

 Дежурный инженер

 Аналитик

 Руководитель

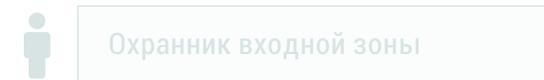
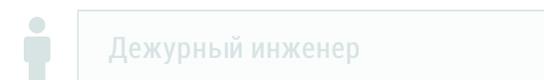
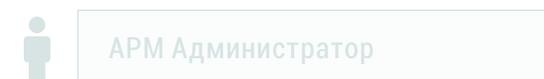
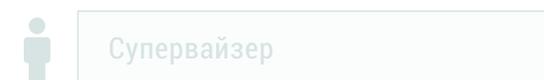
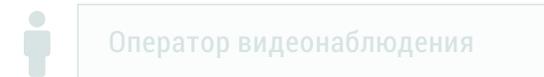
 Охранник входной зоны



Оперативный дежурный

Функции:

- ✓ Регистрация инцидентов.
- ✓ Обработка инцидентов в соответствии с последовательностями действий для каждого типа инцидентов.
- ✓ Инициация телефонных звонков или голосовых конференций.
- ✓ Получение сведений об операторах и их загруженности инцидентами.
- ✓ Переназначение ответственных за инциденты.
- ✓ Работа с журналами событий, действий пользователей и инцидентов.
- ✓ Просмотр сообщений от внешних систем (кроме системы управления игровым процессом) в реальном времени и из архива.
- ✓ Просмотр трансляций с камер видеонаблюдения (кроме игровой зоны) и записей с камер.
- ✓ Формирование «раскладок» из трансляций с камер видеонаблюдения и лент сообщений внешних систем.
- ✓ Отправка команд во внешние системы.
- ✓ Обмен сообщениями.

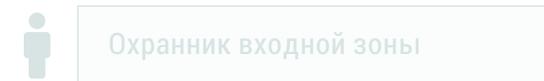
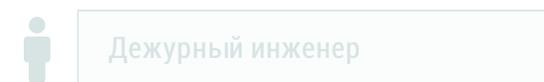
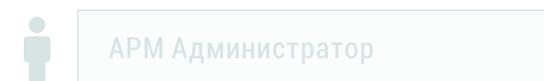
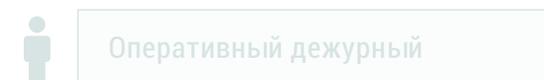
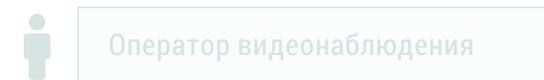




Супервайзер

Функции:

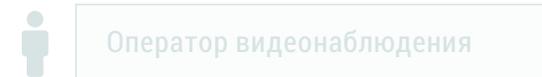
- ✓ Управление ограничениями и привилегиями операторов.
- ✓ Создание схем распределения зон ответственности для различных количеств операторов видеонаблюдения в смене.
- ✓ Применение схем распределения зон ответственности к текущей смене.
- ✓ Регистрация инцидентов.
- ✓ Обработка инцидентов в соответствии с последовательностями действий для каждого типа инцидентов.
- ✓ Инициация телефонных звонков или голосовых конференций.
- ✓ Получение сведений об операторах и их загруженности инцидентами.
- ✓ Переназначение ответственных за инциденты.
- ✓ Работа с журналами событий, действий пользователей и инцидентов.
- ✓ Просмотр сообщений от внешних систем в реальном времени и из архива.
- ✓ Просмотр трансляций с камер видеонаблюдения и записей с камер.
- ✓ Формирование «раскладок» из трансляций с камер видеонаблюдения и лент сообщений внешних систем.
- ✓ Отправка команд во внешние системы.
- ✓ Обмен сообщениями.



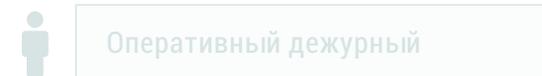


Функции:

- ✓ Конфигурирование системы.
- ✓ Управление правами групп.
- ✓ Управление учётными записями пользователей.
- ✓ Управление подключёнными устройствами.
- ✓ Управление типами инцидентов и последовательностями действий по их обработке.
- ✓ Управление зонами ответственности ролей пользователей (по территориальному признаку и по внешним системам).
- ✓ Работа с журналами событий, действий пользователей и инцидентов.
- ✓ Возможность просмотра системы с привилегиями любой роли.
- ✓ Обработка инцидентов типа «неисправность».
- ✓ Обмен сообщениями.



Оператор видеонаблюдения



Оперативный дежурный



Супервайзер



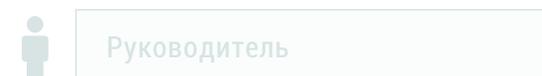
АРМ Администратор



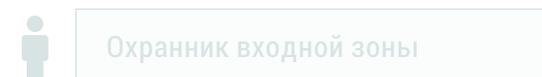
Дежурный инженер



Аналитик



Руководитель



Охранник входной зоны



Функции:

- ✓ Конфигурирование системы.
- ✓ Работа с журналами событий, действий пользователей и инцидентов.
- ✓ Обработка инцидентов типа «неисправность».
- ✓ Обмен сообщениями.

Основные возможности и структура

Дежурный инженер

 Оператор видеонаблюдения

 Оперативный дежурный

 Супервайзер

 АРМ Администратор

 **Дежурный инженер**

 Аналитик

 Руководитель

 Охранник входной зоны



Функции:

- ✓ Работа с журналами событий, действий пользователей и инцидентов.
- ✓ Работа с отчётами в разрезе инцидентов, систем, устройств, помещений, сотрудников.
- ✓ Обмен сообщениями.

Основные возможности и структура

Аналитик

	Оператор видеонаблюдения
	Оперативный дежурный
	Супервайзер
	АРМ Администратор
	Дежурный инженер
	Аналитик
	Руководитель
	Охранник входной зоны



Функции:

- ✓ Работа с журналами событий, действий пользователей и инцидентов.
- ✓ Работа с отчётами в разрезе инцидентов, систем, устройств, помещений, сотрудников.
- ✓ Обмен сообщениями.

Основные возможности и структура

Руководитель

 Оператор видеонаблюдения

 Оперативный дежурный

 Супервайзер

 АРМ Администратор

 Дежурный инженер

 Аналитик

 **Руководитель**

 Охранник входной зоны



Охранник входной зоны

Функции:

- ✓ Обмен сообщениями.

 Оператор видеонаблюдения

 Оперативный дежурный

 Супервайзер

 АРМ Администратор

 Дежурный инженер

 Аналитик

 Руководитель

 Охранник входной зоны



ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Серверное ПО включает модули интеграции, анализа, сбора и хранения данных получаемых от интегрированных систем и позволяет:

- ✓ Получать и сохранять события из интегрированных систем.
- ✓ Производить анализ событий на предмет выявления инцидентов.
- ✓ Получать списки оборудования систем.
- ✓ Отслеживать состояние оборудования систем.

Реализованные модули интеграции с системами:

- ✓ Система охранного телевидения (СОТ). AVIGILON
- ✓ Система распознавания лиц (FR). ** в стадии разработки
- ✓ Система охранной сигнализации (СОС). BOLID
- ✓ Система контроля и управления доступом (СКУД). СФИНКС
- ✓ Автоматическая пожарная сигнализация (АПС). BOSCH
- ✓ Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ). BOSCH
- ✓ Комплекс досмотрового оборудования (КДО).
- ✓ Система электроснабжения (ИБП).
- ✓ Система управления игровым процессом в казино.
- ✓ Подсистема телефонии. ** в стадии разработки
- ✓ Подсистема мониторинга серверной инфраструктуры ZABBIX

Клиентское ПО предоставляет интерфейс пользователя к интегрированным системам. Клиентское ПО позволяет:

- ✓ В режиме реального времени отображать состояние объекта и интегрированных систем как на интерактивной карте, так и различными списками и отчетами.
- ✓ Отображать все события и инциденты на объекты, поступающие из систем.
- ✓ Управлять интегрированными системами.
- ✓ Просматривать журналы событий и отчетов.
- ✓ Просматривать данные интегрированных систем.
- ✓ Разграничивать пользователей в соответствии с их ролями и привилегиями.
- ✓ Предоставлять алгоритмы действий при возникновении инцидентов.
- ✓ Гибко настраивать интерфейс, в том числе с поддержкой многомониторных систем.
- ✓ Накапливать информацию о действиях операторов по обработке инцидентов.
- ✓ Организовывать совместную работу с использованием обмена сообщениями.

Кроме того, Клиентское ПО имеет ряд мер безопасности:

- ✓ Авторизация пользователей.
- ✓ Разграничение пользователей в соответствии с их привилегиями.
- ✓ Ограничение запуска приложения с неавторизованных АРМов.
- ✓ Контроль целостности Клиентское ПО.



Наша система имеет модульную структуру, включающую ядро, Клиентское ПО и модули интеграции.

Путем добавления модулей интеграции мы можем быть интегрированы практически с любой системой или оборудованием.

При этом могут быть использованы практически любые SDK / API / Протоколы взаимодействия, предоставляемые интегрируемыми системами или оборудованием.

МОДУЛИ ИНТЕГРАЦИИ

ИНТЕГРАЦИЯ
С РАНЕЕ ВНЕДРЁННЫМИ
СИСТЕМАМИ

ИНТЕГРАЦИЯ
НЕПОСРЕДСТВЕННО
С УСТРОЙСТВАМИ



Нагрузочные испытания

На данном этапе наша система сохраняет от 1,1 до 2,5 миллионов событий в сутки (в среднем 2 миллиона)



Основной поток событий выдает система видеонаблюдения Avigilon (события видеоналаитик, например, обнаружение движения от камеры).



Система введена в эксплуатацию на объекте с более 4000 конечных устройств на 6 системах.



Система спроектирована с учетом возможностей масштабирования производительности.



Система успешно прошла тестирование под нагрузкой более 15 млн. событий в сутки



Технологический стек

Серверное программное обеспечение Системы построено на базе серверного программного обеспечения «СИТУАТОР». Компонент реализован с использованием следующих технологий и библиотек:

- ✓ WSO2 Enterprise Integrator 6
- ✓ Microsoft .Net Framework 4.6.2.
- ✓ Microsoft WCF.
- ✓ Active MQ 5.14.1.
- ✓ PostgreSQL 9.6.
- ✓ PostGIS.
- ✓ PGPOOL.
- ✓ JDK 8.
- ✓ Avigilon SDK.
- ✓ Сервера приложений: Microsoft IIS8.5.
- ✓ Языки программирования: JAVA, Microsoft C#.Net.
- ✓ Операционные системы: Windows Server 2012R2, CentOS 7 x64.
- ✓ REDIS.

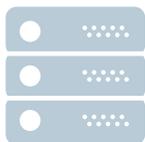
Клиентское ПО реализующее функции АРМа разработано с использованием следующих технологий и библиотек:

- ✓ Язык программирования: Microsoft C#.Net.
- ✓ Microsoft .Net 4.5:
 - Microsoft WCF.
 - Microsoft WPF.
- ✓ Developer Express Single Platform for Microsoft Windows Forms.
- ✓ СУБД Firebird 3.
- ✓ Avigilon SDK.

Для пользователей роли «Аналитик» предполагается использование дополнительного программного обеспечения для работы с интерактивными отчётами:

- ✓ Qlik Tech Qlik Sense.

Все компоненты комплекса "СИТУАТОР" (кроме внешних) могут быть предоставлены в виде исходных кодов на языке C# для анализа на предмет недокументированных возможностей.



Технические средства

- ✓ Серверная платформа.
- ✓ Рабочее место оператора.



Программное обеспечение для работы с интерактивными отчётами

- ✓ QlikView.



Клиентское программное обеспечение

Лицензия на программное обеспечение "Ситуатор»

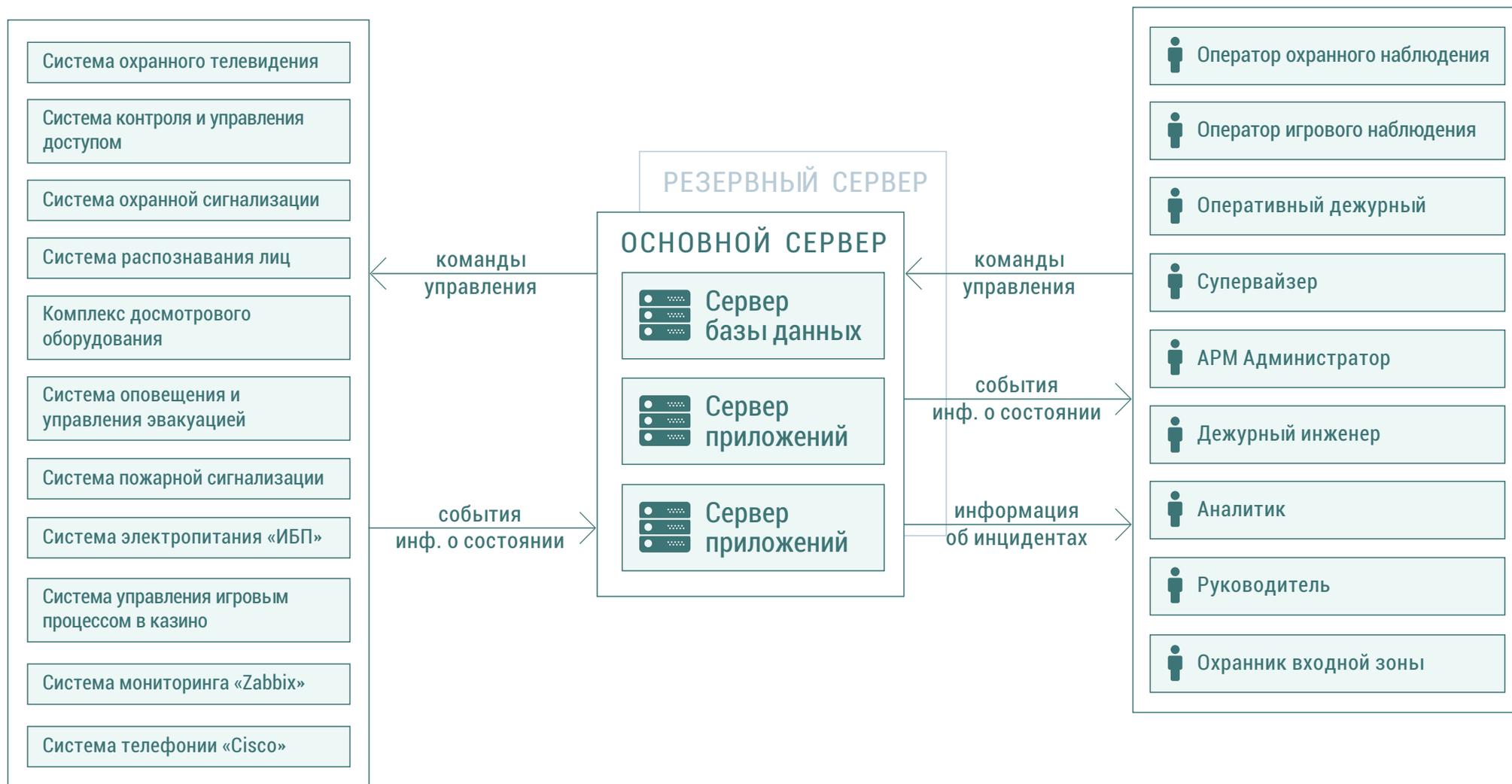
Возможна поставка в исходных кодах или предоставление исходного кода на экспертизу

- ✓ «Администратора системы».
- ✓ «Руководитель».
- ✓ «Дежурный инженер».
- ✓ «Оперативный дежурный».
- ✓ «Супервайзер».
- ✓ «Оператор видеонаблюдения».
- ✓ «Аналитик».
- ✓ «Охранник входной (служебной) зоны».



Комплект технической документации

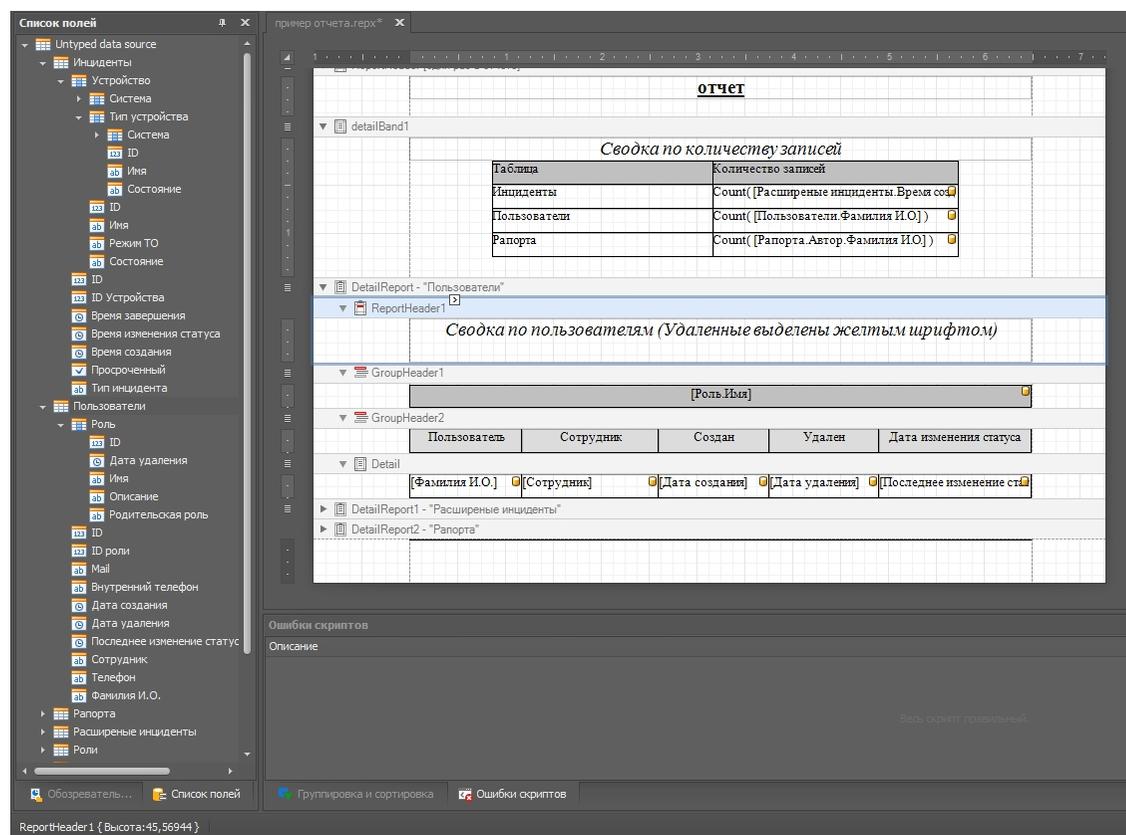
- ✓ Руководство Администратора Системы.
- ✓ Руководство пользователя Системы.

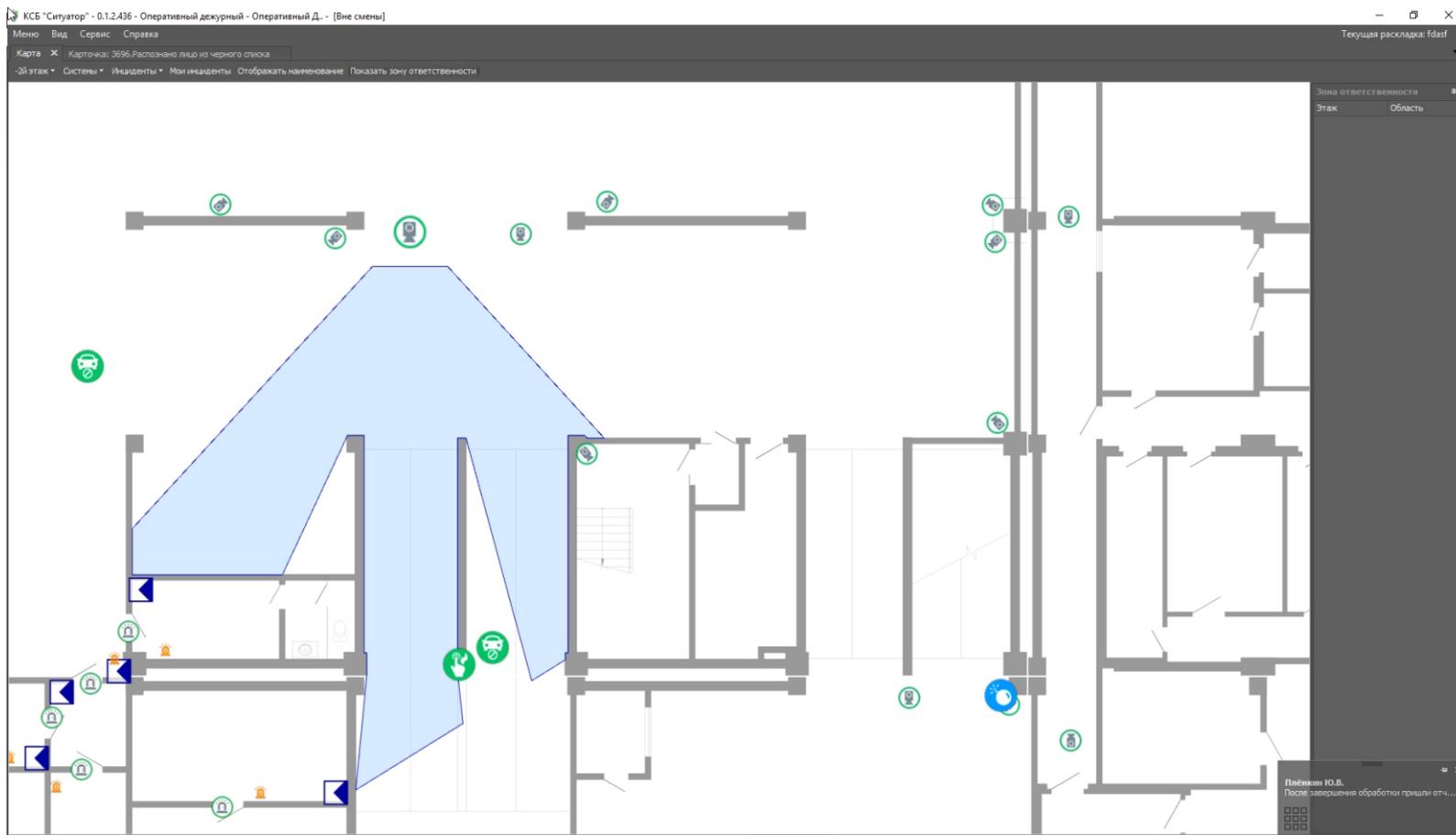


Инструмент, предназначенный для разработки отчётов любой сложности с помощью интуитивно понятного интерфейса, применимый в любом из поддерживаемых бизнес-процессов.

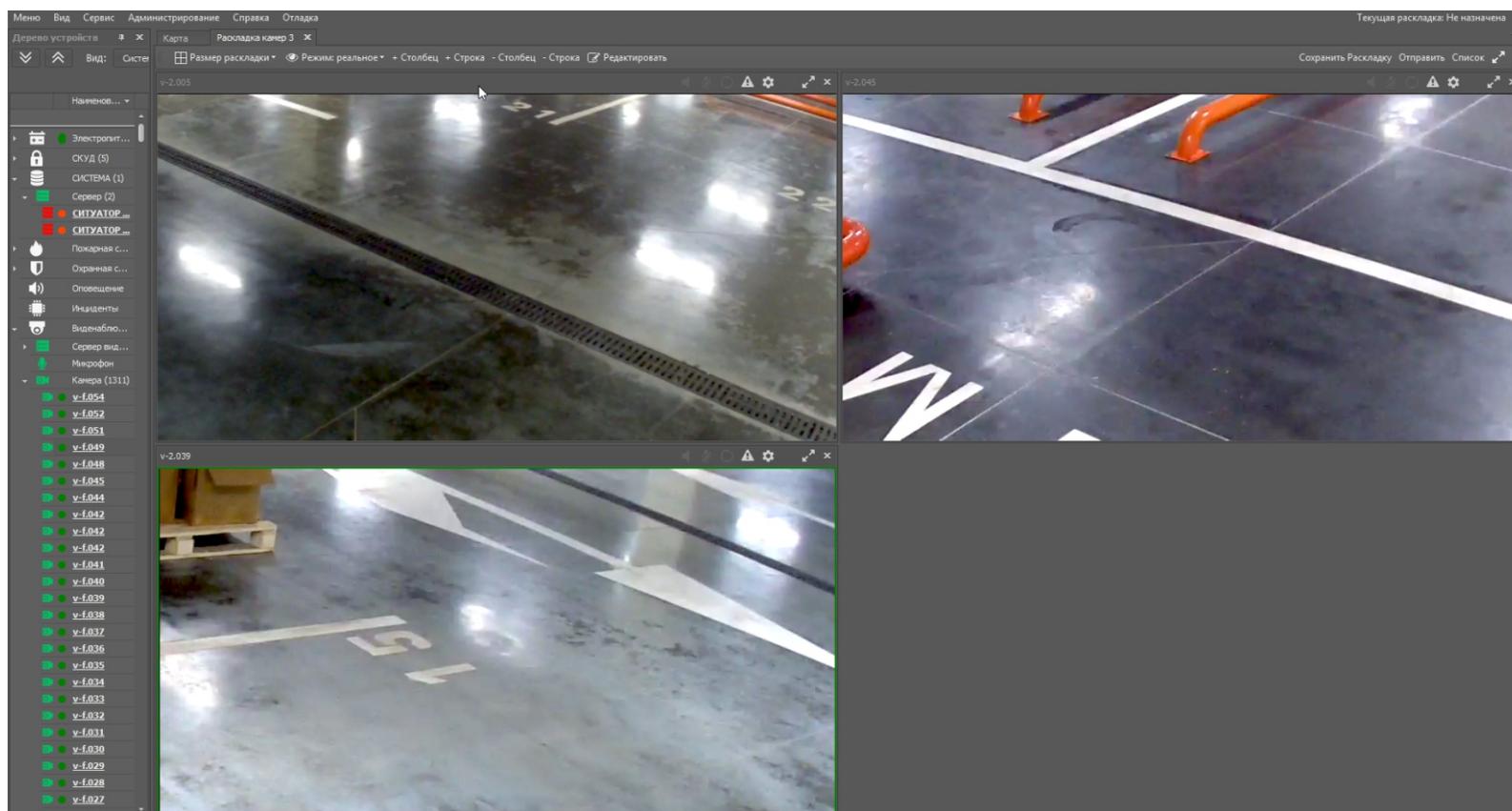
НЕКОТОРЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- ✓ Гибкая настройка представлений отчёта и формата представления (текстовое, таблица, рисунок, диаграмма).
- ✓ Конструктор отчётов для создания шаблонов отчёта.
- ✓ Применение различных стилей оформления при выполнении тех или иных условий.
- ✓ Генерация отчётов по заданному графику.

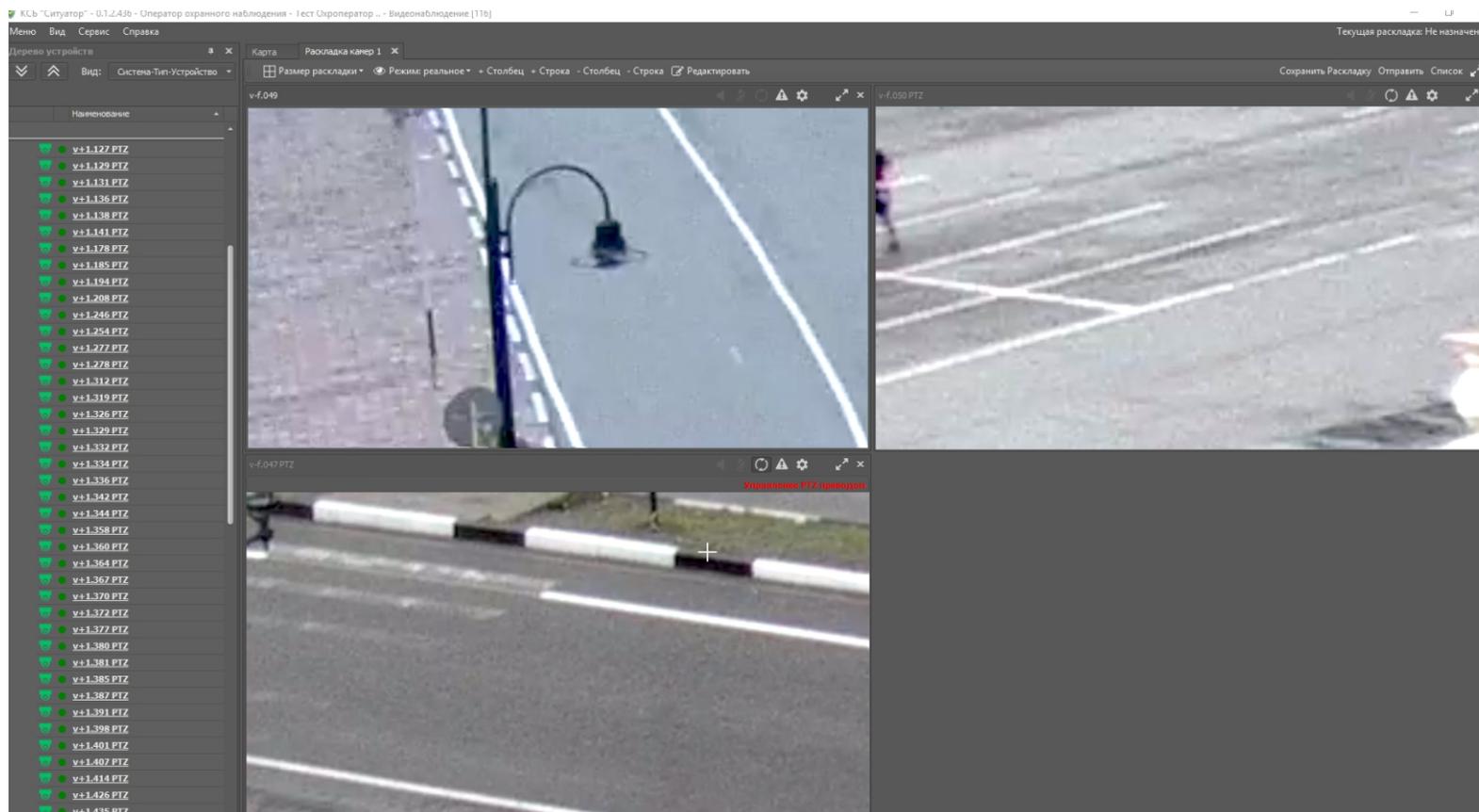




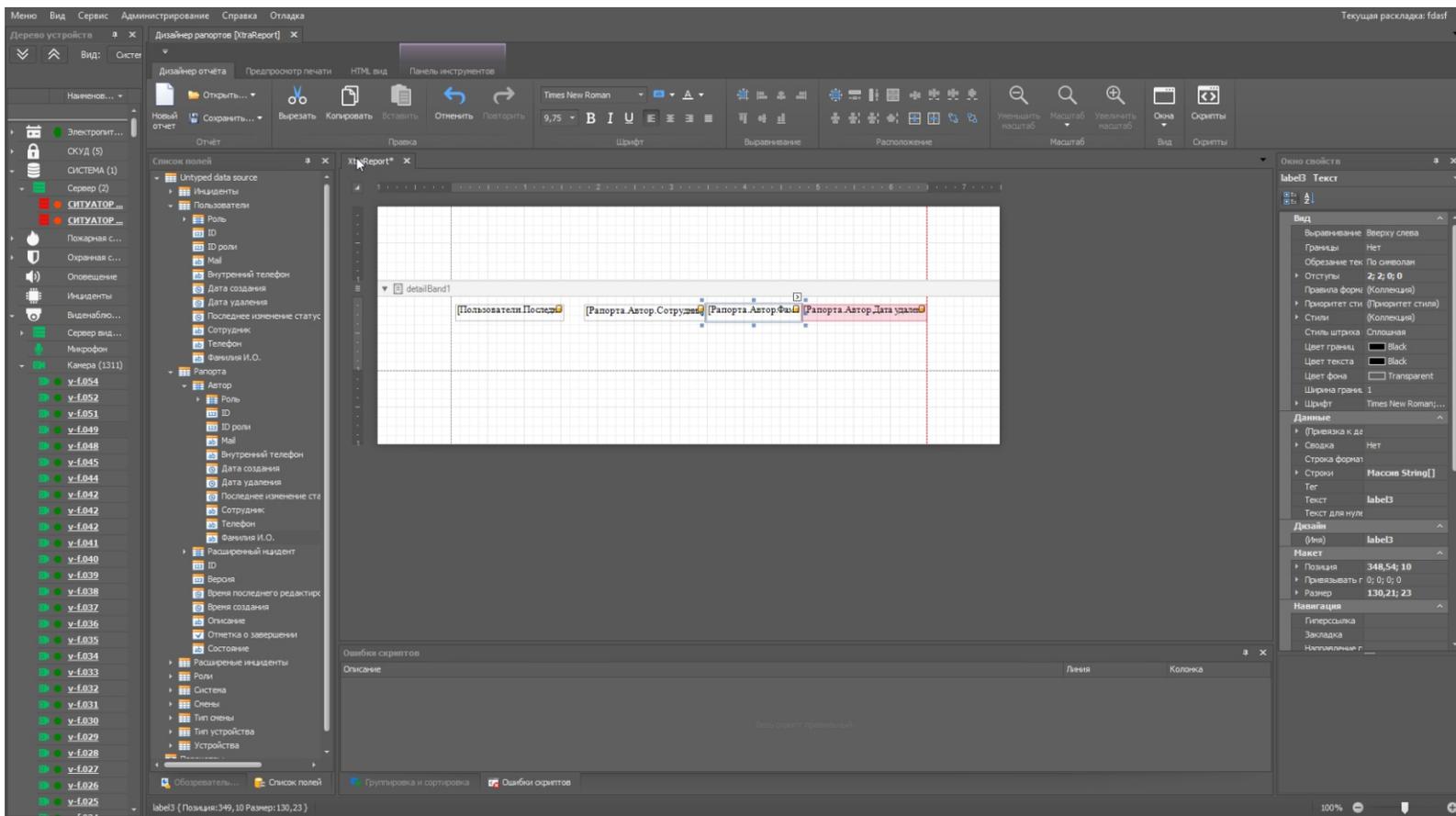
План объекта с отображением активных инцидентов, устройств, секторов обзора камер. Любое место на карте может быть показано в виде автоматически сформированной раскладки камер, на основании загруженных в систему секторов обзора.



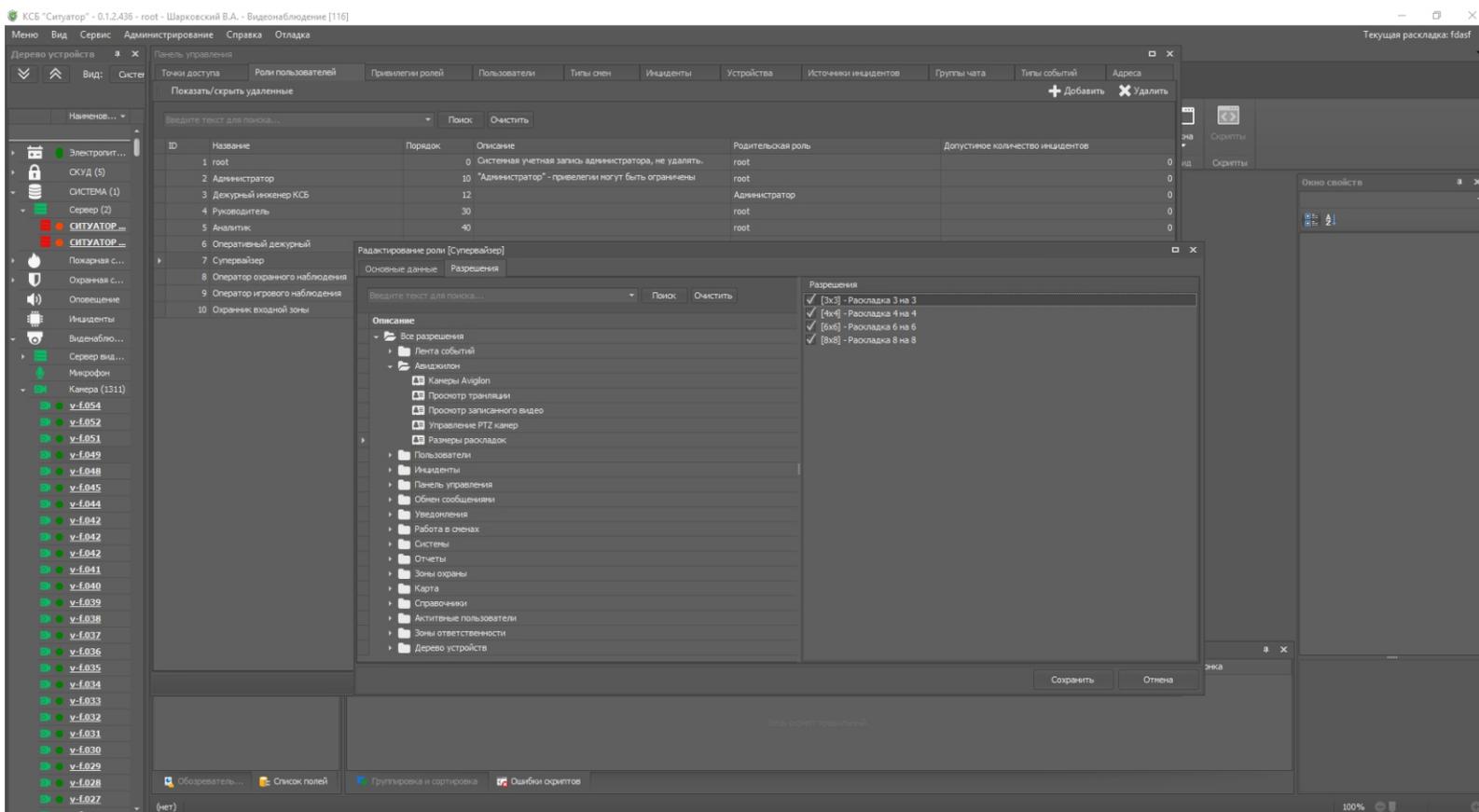
Автоматически сформированная раскладка камер, отображающая точку на плане объекта, включающая все камеры, которые "видят" указанную точку.



Произвольно настроенная раскладка камер, с возможностью управления механическим Pan-tilt-zoom приводом.



Дизайнер формы отчёта по данным системы.



Административная панель системы и форма настройки привилегий для роли (категории пользователей).

КСБ "Ситуатор" - 0.1.2.436 - Оперативный дежурный - Оперативный Д. - [Вне смены]

Меню Вид Сервис Справка

Карта Карточка: 3696. Распознано лицо из черного списка X

Версия инцидента: 16.05.2017 16:27

Каналы: Репорт: Статической репорт

Начало: 16.05.2017 16:27

Конец: 16.05.2017 16:27

Зарегистрирован: 16.05.2017 16:27:23

Завершено: 29.05.2017 13:43:02

Репорт инцидента: №: 3696

Тип инцидента: Распознано лицо из черного списка

Версия репорта: 1 от: 06.06.2017 19:03:26

Составил: Оперативный Д.

Зарегистрирован: 16.05.2017 16:27:23 - 29.05.2017 13:43:02

Время инцидента: 16.05.2017 16:27:23 - 16.05.2017 16:27:23

Продолжительность обработки: 12.21:15:39

Задержка начала обработки: 10.02:42:18

Сводка

Старший по смене: Вне смены

Источник: Пользователь

Инициатор: Манахов Ю..

Действие	Описание	Кто выполнил
Проведенные мероприятия:		

Причина: [нет данных]

Место: -3й этаж, -258 Служебная стоянка для легковых авто на 41л/к

Игровой процесс

Вид игры: Fdd

Выпавший №: 0

№ игрового аппарата: [нет данных]

ID гостя: 0

Участники

События инцидента

Инциденты

Событие	Система	Время	Объект	Доп. информация	Важность
Обработка инцидента завершена		29.05.2017 13:43:02	Распознано лицо из черного списка	Распознано лицо из черного списка.3696; Дво...	normal
Инцидент в обработке		26.05.2017 19:09:41	Распознано лицо из черного списка	Распознано лицо из черного списка.3696; Дво...	normal
Обработка инцидента завершена		26.05.2017 19:09:41	Распознано лицо из черного списка	Распознано лицо из черного списка.3696; Дво...	normal
Обработка инцидента завершена		26.05.2017 19:09:41	Распознано лицо из черного списка	Распознано лицо из черного списка.3696; Дво...	normal
Обработка инцидента завершена		26.05.2017 19:09:41	Распознано лицо из черного списка	Распознано лицо из черного списка.3696; Дво...	normal

Инцидент

Отвественный - Дворцевой Е.А.

Управление

Закрит

Завершить

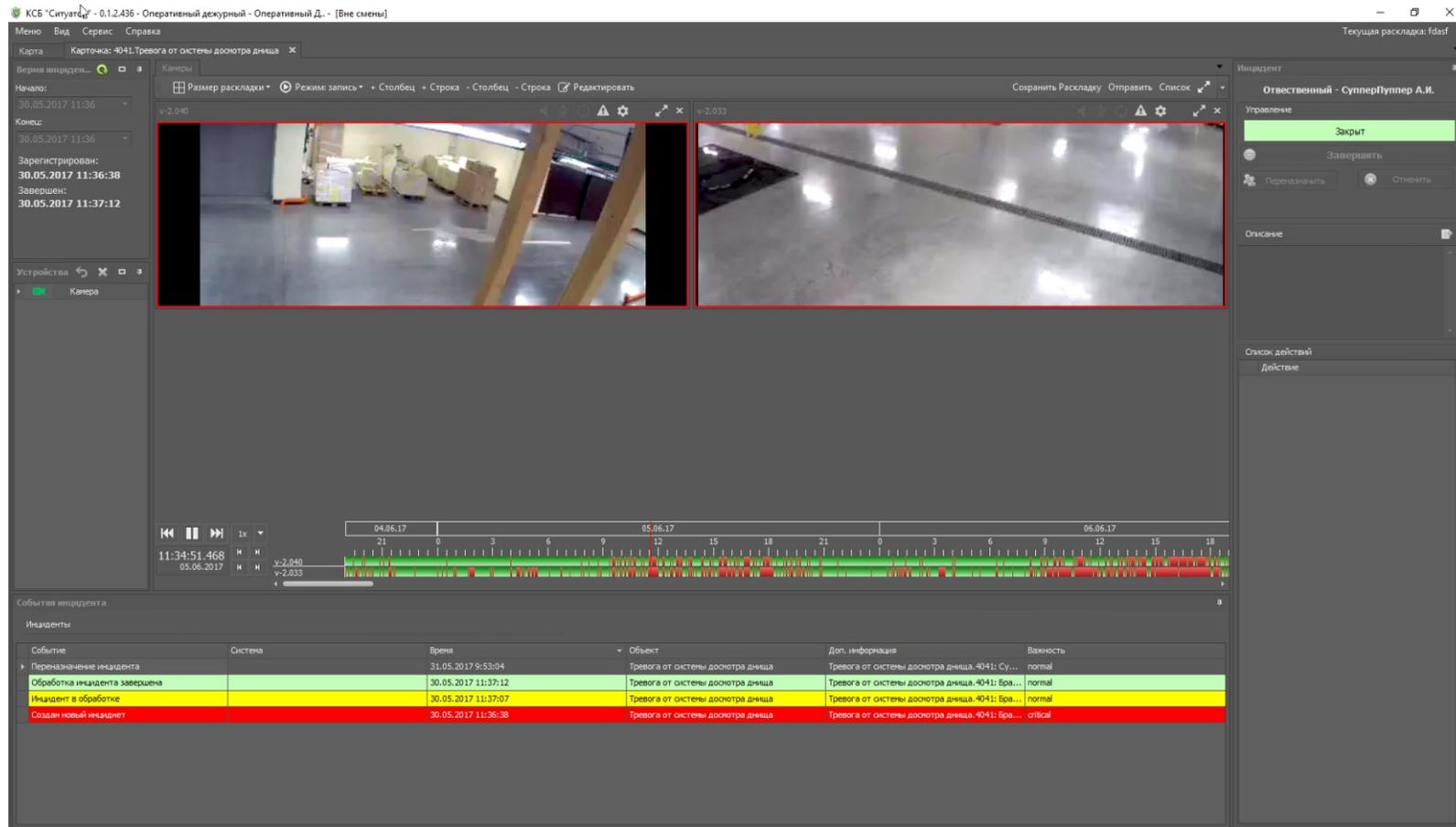
Переназначить Отменить

Описание

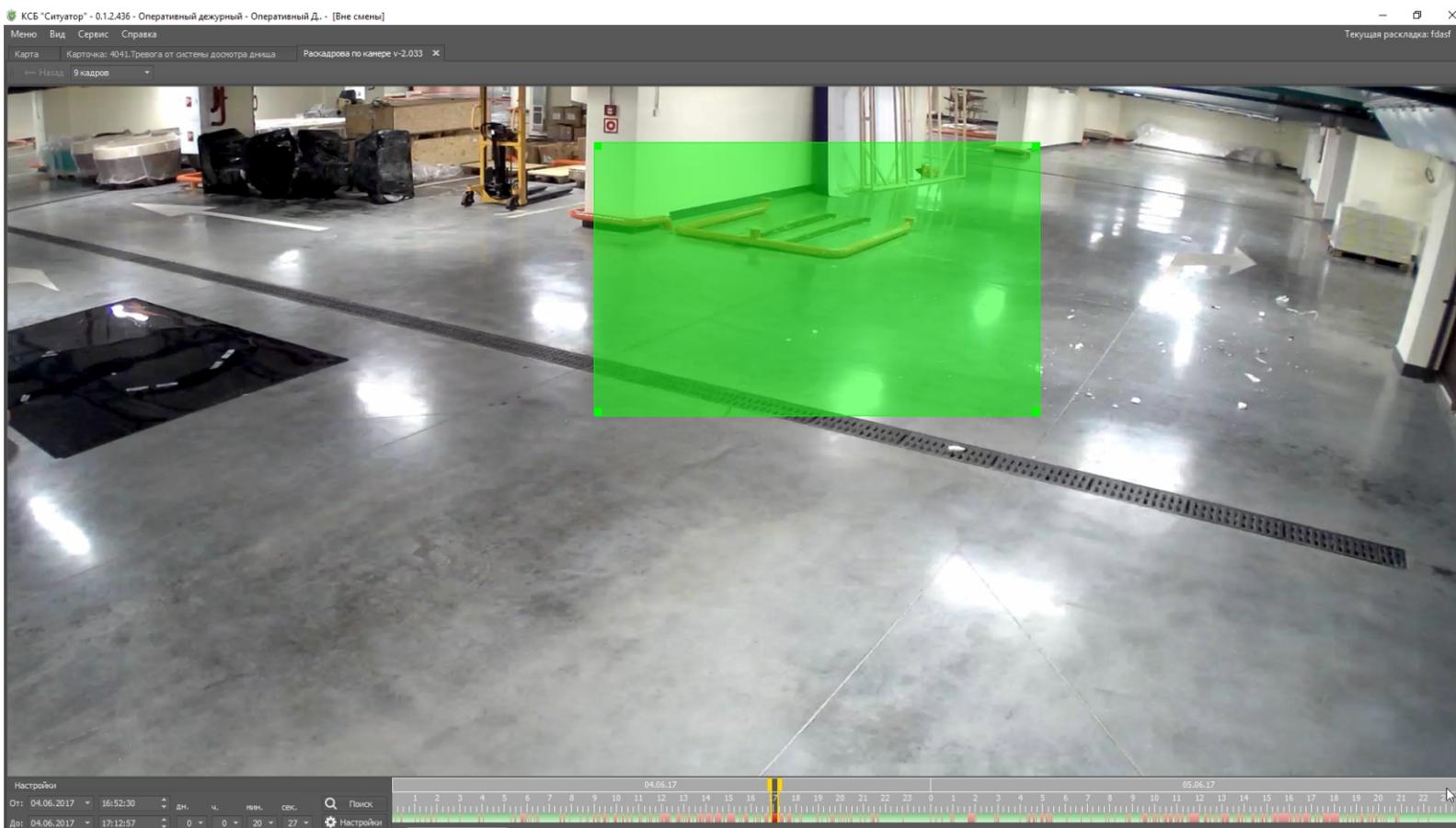
Список действий

Действие

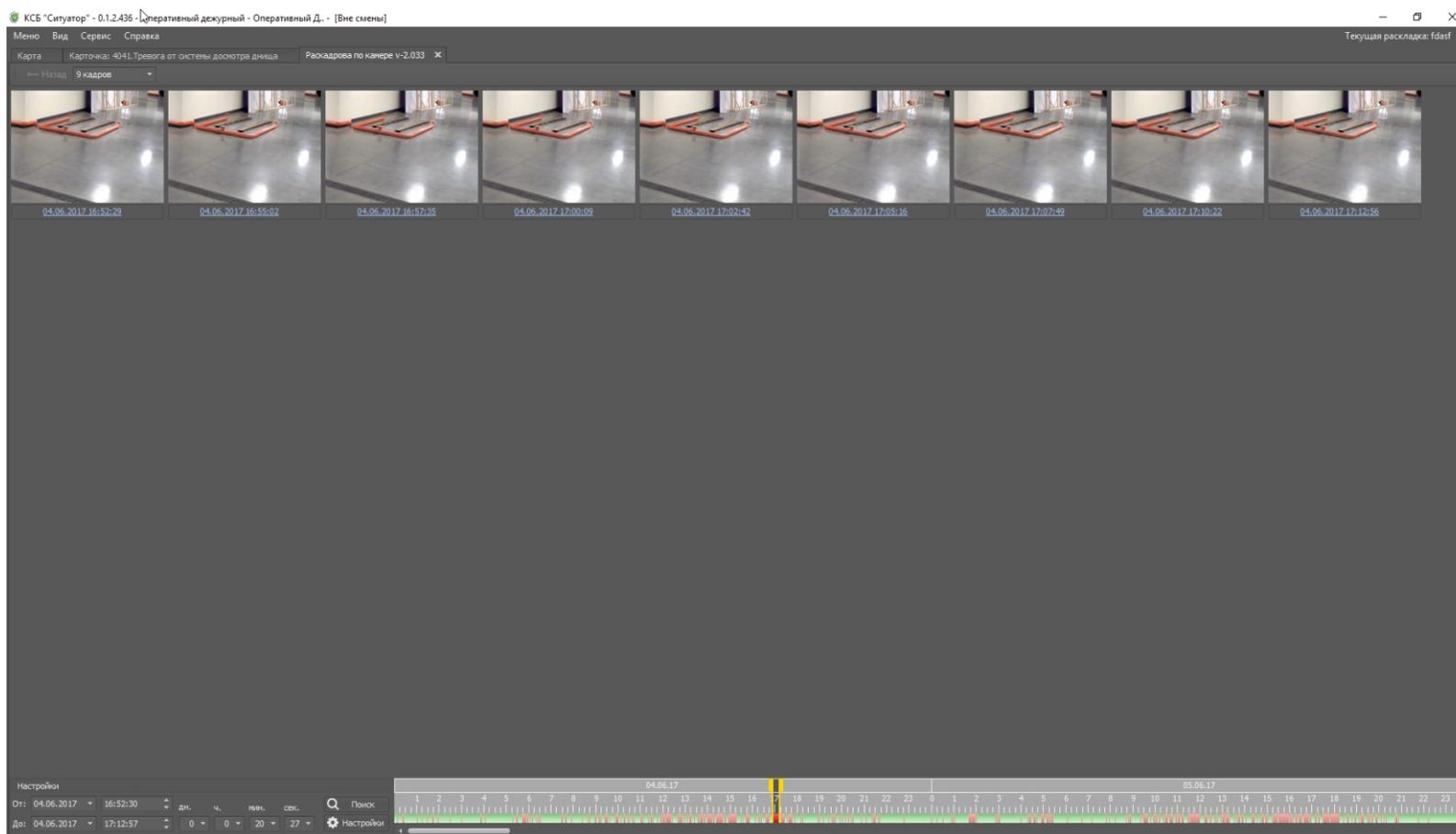
Репорт по инциденту..



Автоматически сформированная раскладка камер по инциденту.



Инструмент "Раскадровка", позволяющий анализировать частичную область обзора камеры за указанный период и выводящий результат в виде набора слайдов.



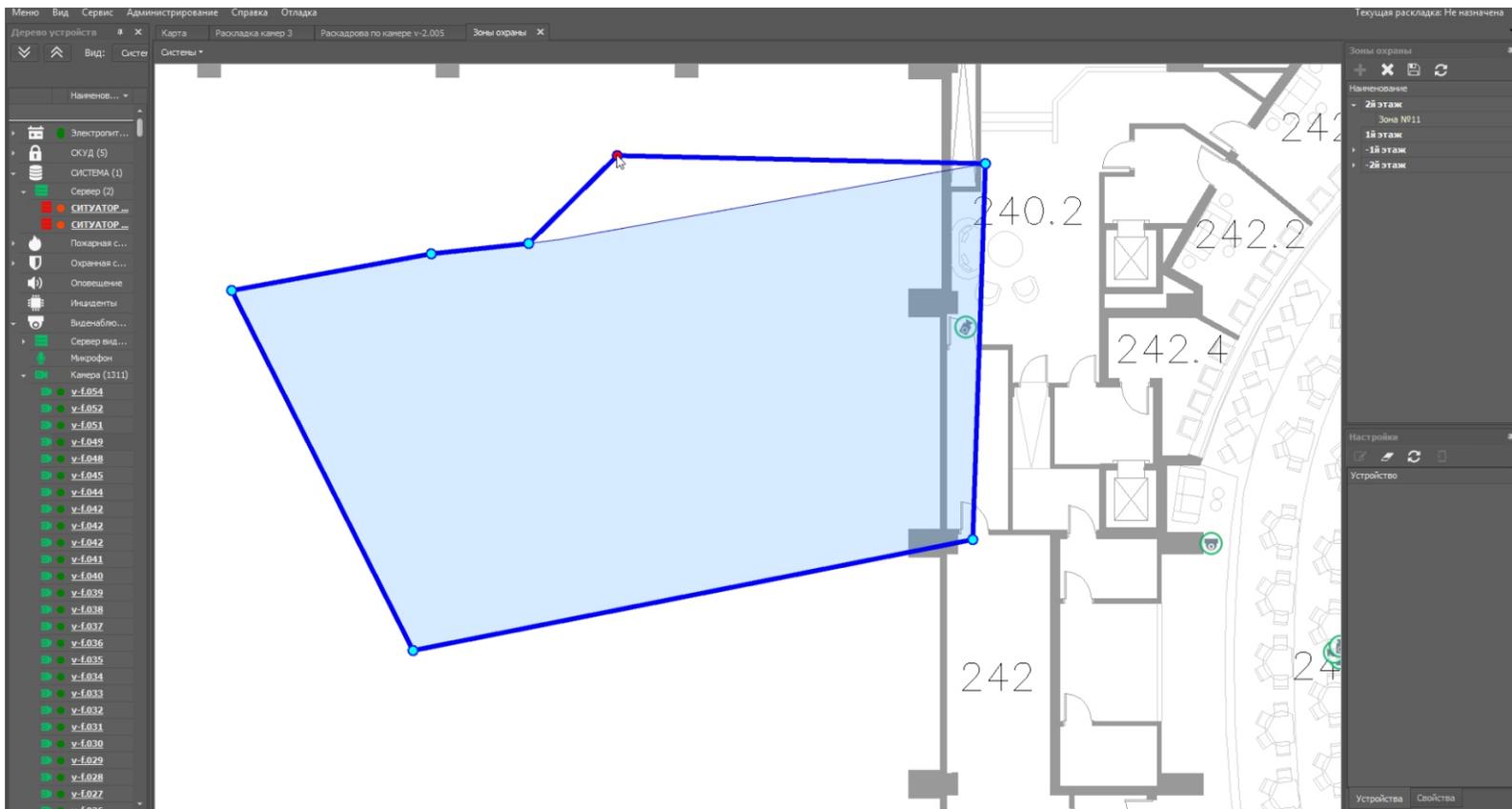
Результат "раскадровки" - по клику на слайд происходит поиск в рамках меньшего временного отрезка (между текущим и следующим слайдом)



Полноэкранная раскладка камер в режиме записи.



Система обмена мгновенными сообщениями с возможностью пересылки ссылок на объекты: устройства, раскладки камер, инциденты, рапорты и т.д.



Карта объекта с редактированием зон охраны.

Спасибо за внимание!

 www.auraesm.ru
www.auraesm.com

 info@auraesm.com
rs@auraesm.com

 967 67-017-17

 350033, г. Краснодар,
ул. Ставропольская 45,
оф. 604