

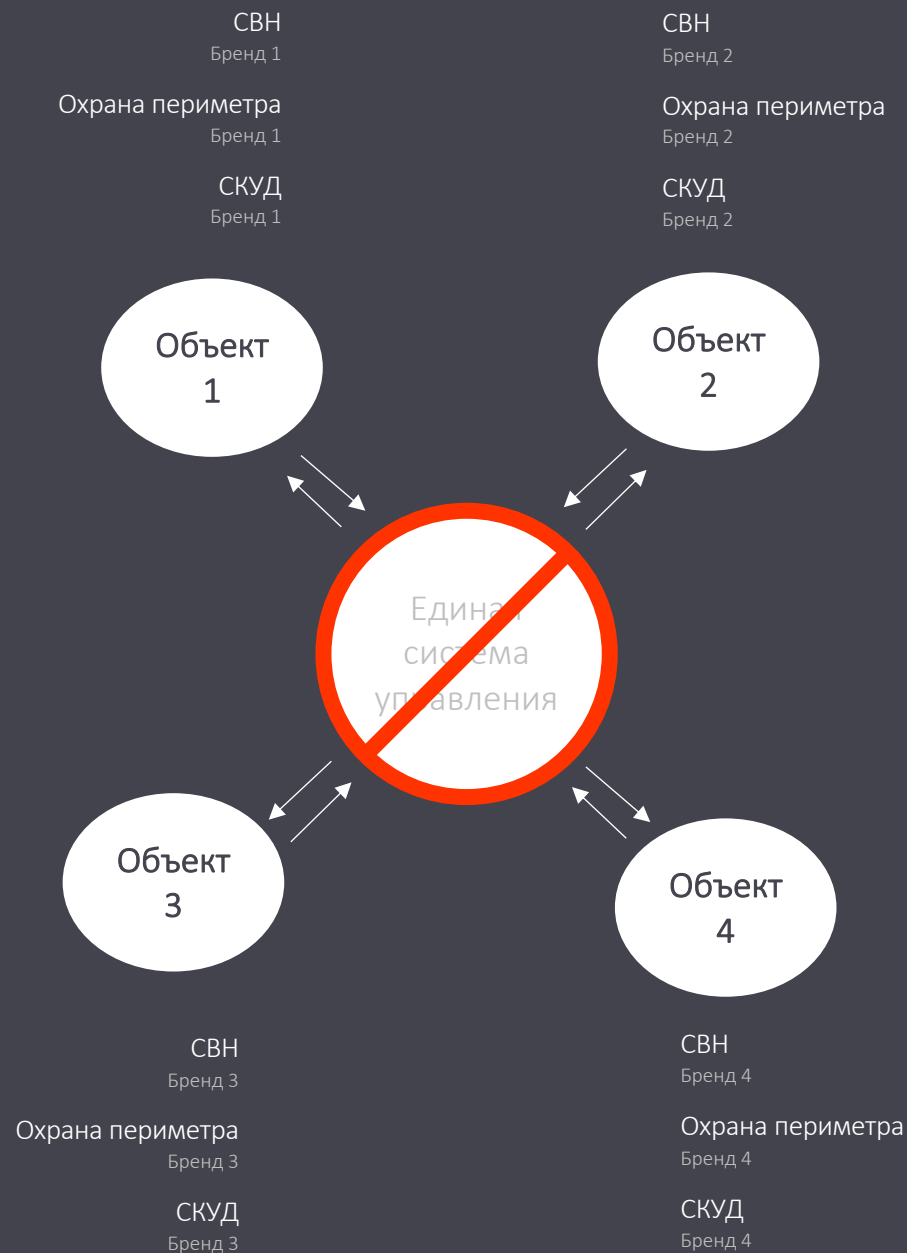


Sentinel

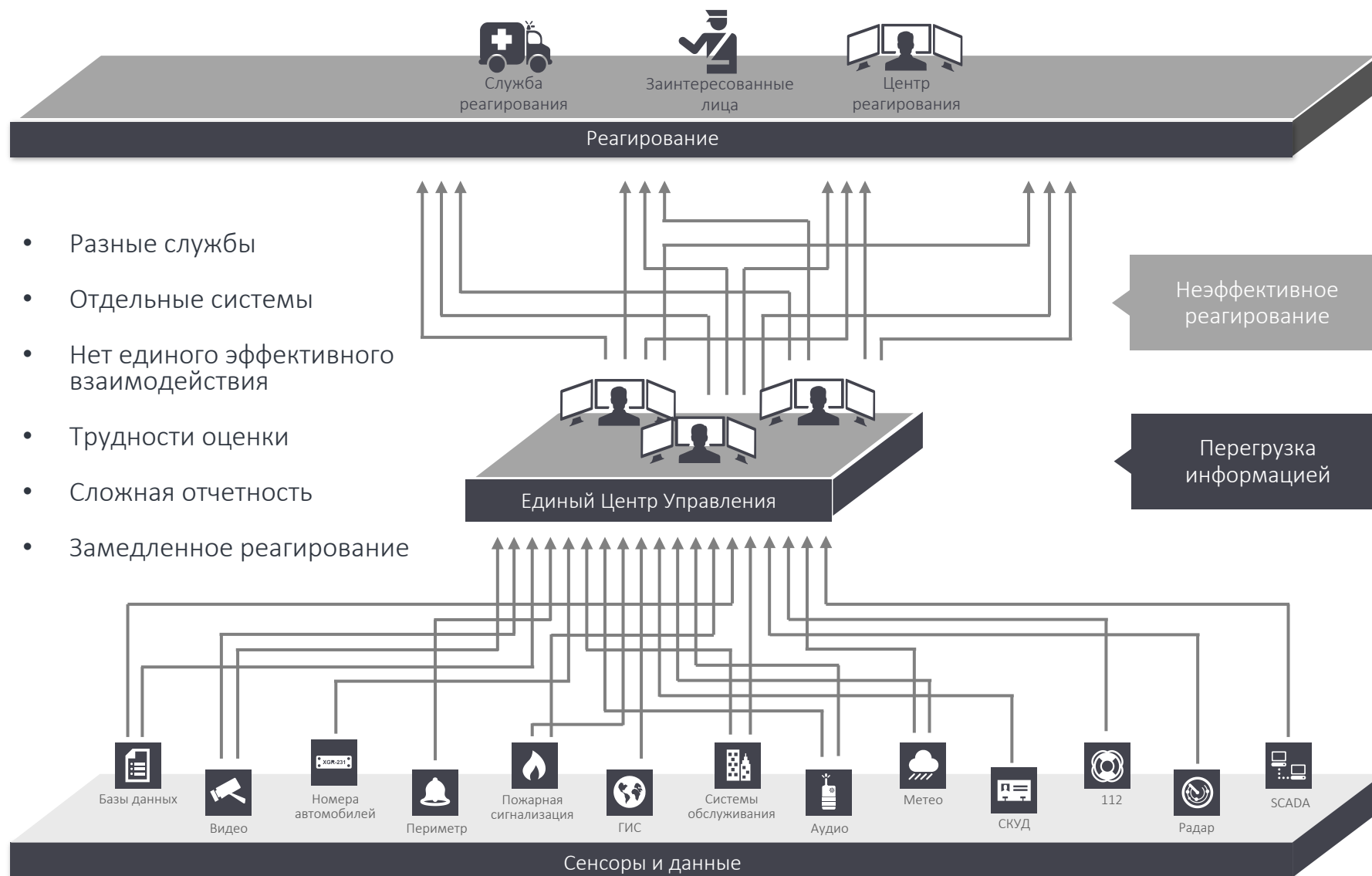
Комплексное решение для
обеспечение безопасности на
предприятиях

Проблематика:

- Разрозненный технический парк аппаратных и программных средств от различных производителей: сложность обслуживания и масштабирования системы.
- Отсутствие единой системы управления безопасностью объекта: увеличение времени реагирования на нештатную ситуацию, наличие рисков, связанных с неправильными и несвоевременными действиями сотрудников.
- Необходимость обучения сотрудников работе с программами от различных производителей.



Проблемы взаимодействия





Sentinel — программная платформа безопасности, которая помогает объектам критической инфраструктуры минимизировать риски, поддерживать непрерывность функционирования, оптимизировать эксплуатацию и взаимодействие служб.

Единая платформа

Интеграция информационных потоков с разнородных систем в единое информационное пространство с возможностью дальнейшего анализа данных и поддержки принятия решений.



Преимущества интеграции Sentinel



Интеграция существующих инженерных систем и систем безопасности в единую платформу управления;



Уменьшение времени реагирования на нештатную ситуацию и минимизация рисков, связанных с неправильными и несвоевременными действиями сотрудников;



Контроль уровня безопасности и работоспособности объекта в режиме реального времени;



Пресечение несанкционированного доступа как в отдельные помещения и зоны, так и на предприятие в целом;



Централизованный контроль перемещения/доступа транспорта, технических средств и сотрудников по территории предприятия;



Ситуационное управление



Геоинформационная система для отображения текущей обстановки и взаимодействия с оператором



The screenshot displays the Sentinel GIS interface. The main map shows an aerial view of an industrial area with green and yellow overlays. The left sidebar lists various camera groups and their status. The right sidebar contains settings for coordinate systems and viewing groups. A bottom panel shows a log of system events.

Слева (Сайдбар):

- SG 1
 - VIDEOSERVER 1/1: Сервер недоступен
 - Оптические устройства
 - Тепловизионные устройства
 - Комбинированные устройства
 - CAMERA 1/1: О-Норма Т-Норма
 - CAMERA 1/2: О-Норма Т-Норма
 - CAMERA 1/3: О-Авария Т-Авария
 - CAMERA 1/4: О-Норма Т-Норма

Справа (Панель настроек):

Настройки сетки координат

- Тип сетки: MGRS
- Уровень: Level 0
- Ширина линии: 2
- Цвет линии: [Выбор цвета]
- Цвет меток: [Выбор цвета]

Настройки групп просмотра

- Режим просмотра: Gundiz
- Активная группа: 1
- Авто смена группы: [Включено]
- Автосмена день / ночь: 06:15 - 17:00
- Подключиться

Просмотр группы

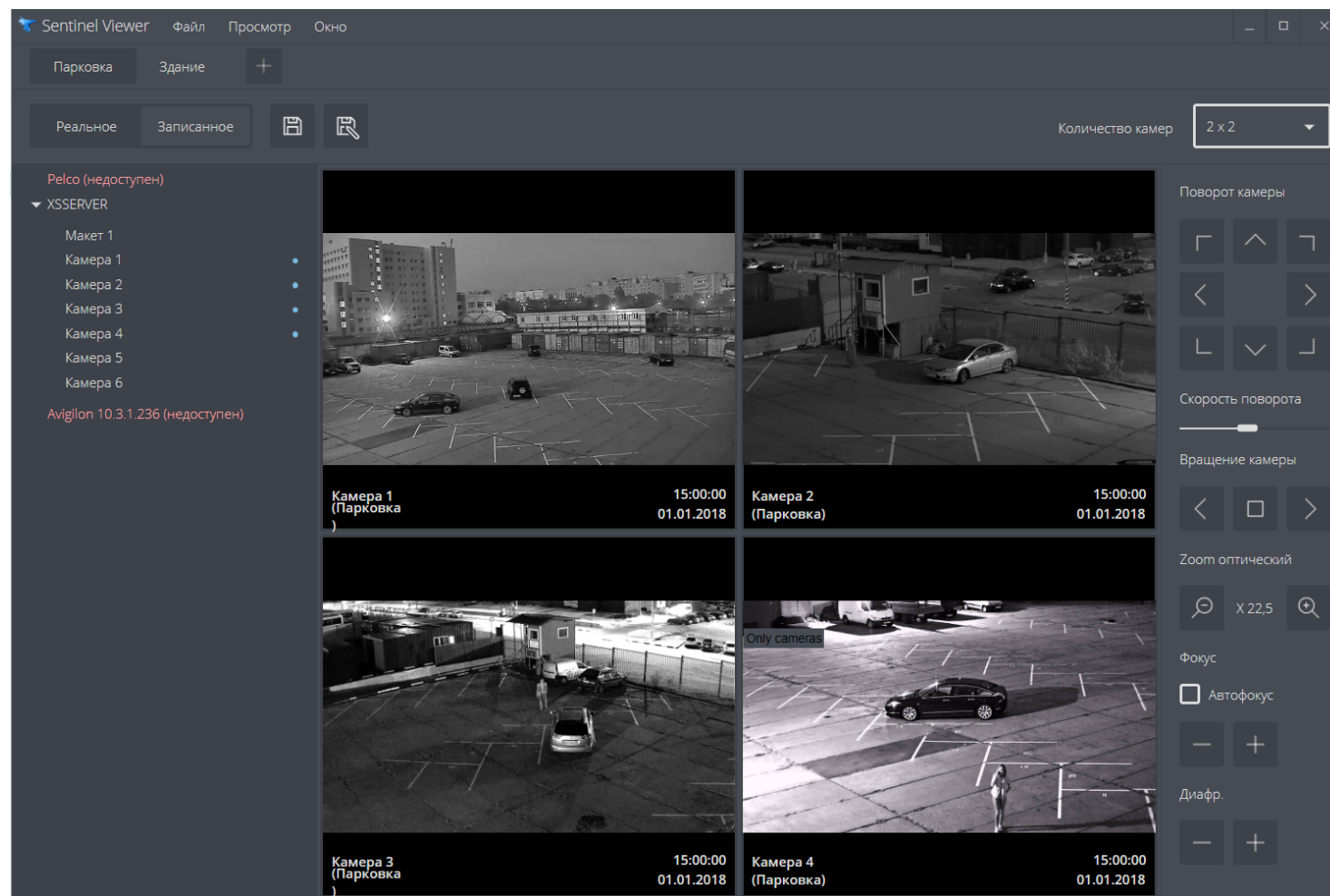
- CAMERA 1/1
- CAMERA 1/2
- CAMERA 1/3
- CAMERA 1/4
- CAMERA 2/1
- CAMERA 2/2
- CAMERA 3/1
- CAMERA 3/2
- CAMERA 3/3
- CAMERA 4/1
- CAMERA 4/2
- CAMERA 4/3
- CAMERA 5/1
- CAMERA 5/2

Внизу (Лог событий):

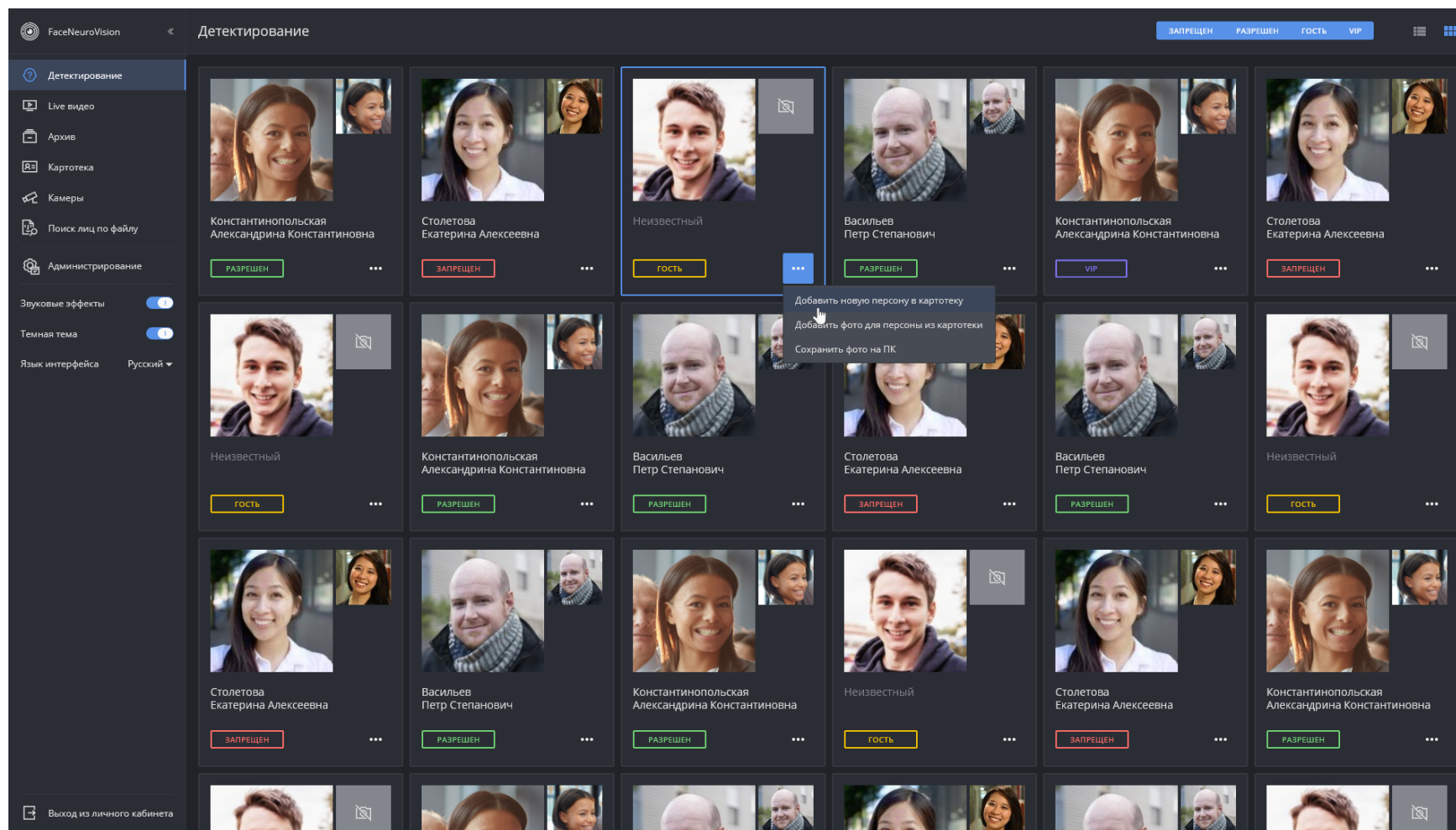
Источник события	Дата и время события	Дата и время
Система видеонаблюдения	17.05.2017 01:54:47	Произошел разрыв соединения с видеосервером 172.28.5.207
Система видеонаблюдения	17.05.2017 01:54:47	Произошел разрыв соединения с видеосервером 172.28.5.207
Система раннего обнаружения	17.05.2017 01:54:47	Зафиксировано аварийное состояние SMS сервера SMS 1/1
Система видеонаблюдения	17.05.2017 01:54:47	Произошел разрыв соединения с видеосервером 172.28.5.207
Система видеонаблюдения	17.05.2017 01:54:47	Произошел разрыв соединения с видеосервером 172.28.5.207



Единый интерфейс взаимодействия с системами видеонаблюдения разных производителей



Интегрированная система распознавания лиц



Системы управления и настройки автоматизации технических средств

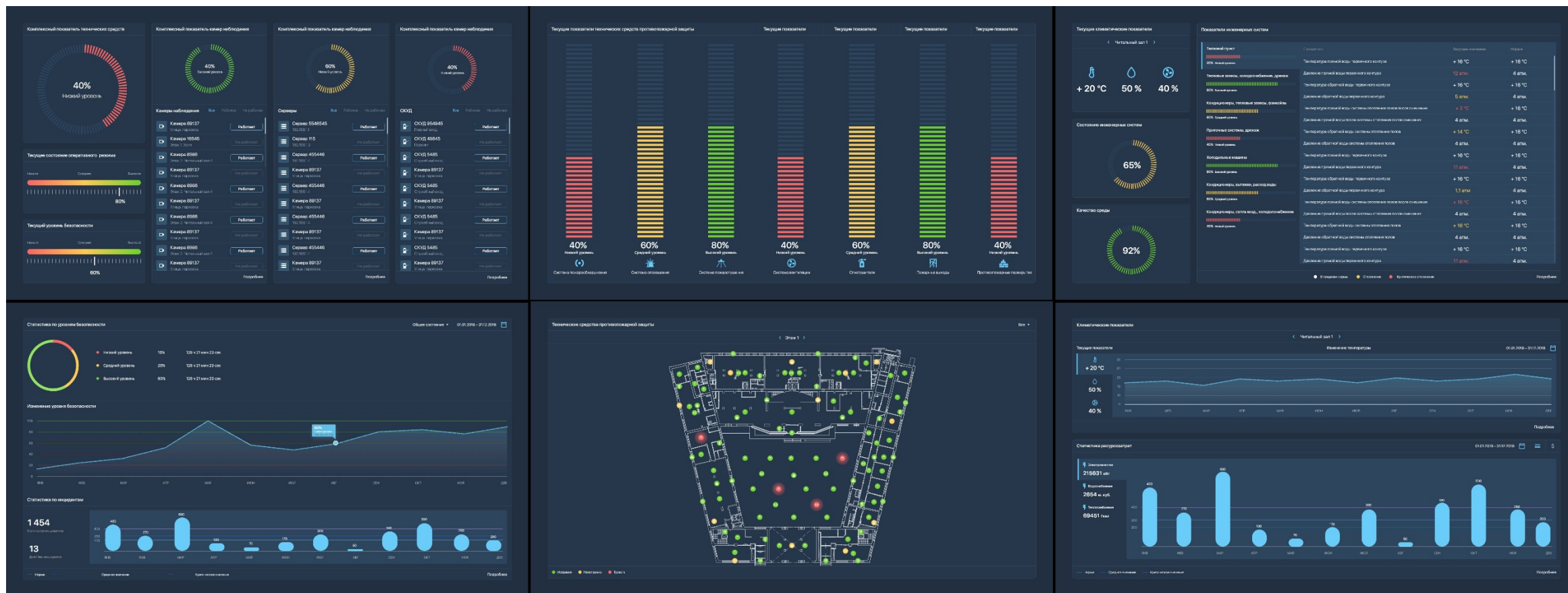


- Централизованное удаленное управление техническими средствами инженерной инфраструктуры;
- Мониторинг состояния технических средств в режиме реального времени;
- Отслеживание инцидентов и событий с техническими средствами;
- Просмотр общего уровня безопасности и работоспособности технических средств.

The screenshot displays the Sentinel web interface for technical management. The main section, titled 'Показатели инженерных систем' (Engineering System Indicators), lists various systems with their current status and control buttons. The systems are categorized by their level: 'Тепловой пункт' (40% Low), 'Тепловые завесы, холодоснабжение, дренаж' (80% High), 'Кондиционеры, тепловые завесы, фанкойлы' (60% Medium), 'Приточные системы, дренаж' (40% Low), 'Холодильные машины' (80% High), 'Кондиционеры, вытяжки, расход воды' (60% Medium), and 'Кондиционеры, сопла возд., холодоснабжение' (40% Low). Each system has a corresponding 'Показатель' (Indicator) and a 'Пуск/Стоп' (Start/Stop) button. The right sidebar shows a list of 'Инциденты' (Incidents) for the date 'Сегодня, 20.01.2018'. The incidents include details such as the time, the system affected, the change in status (e.g., 'Средний → Низкий'), and the action taken (e.g., 'ДОЛОЖИТЬ', 'УСТРАНИТЬ', 'УСТРАНЕНО').

Система	Показатель	Уровень	Кнопки
Тепловой пункт	Насос 1 системы отопления полов	40% Низкий уровень	СТОП ПУСК
Тепловые завесы, холодоснабжение, дренаж	Насос 2 системы отопления полов	80% Высокий уровень	СТОП ПУСК
	Насос 1 системы вентиляции (второй подогрев)		СТОП ПУСК
Кондиционеры, тепловые завесы, фанкойлы	Насос 2 системы вентиляции (второй подогрев)	60% Средний уровень	СТОП ПУСК
	Насос 1 системы ГВС		СТОП ПУСК
Приточные системы, дренаж	Насос 2 системы ГВС	40% Низкий уровень	СТОП ПУСК
	Клапан ГВС перед электронагревателями		ЗАКР ОТКР
Холодильные машины	Клапан ГВС перед насосами	80% Высокий уровень	ЗАКР ОТКР
	Насос 1 системы отопления		ВЫКЛ ВКЛ
Кондиционеры, вытяжки, расход воды	Насос 2 системы отопления	60% Средний уровень	СТОП ПУСК
	Насос 1 системы вентиляции		СТОП ПУСК
Кондиционеры, сопла возд., холодоснабжение	Насос 2 системы вентиляции	40% Низкий уровень	СТОП ПУСК
	Клапан подпитки системы отопления полов		ЗАКР ОТКР
	Клапан подпитки системы вентиляции (второй подогрев)		ЗАКР ОТКР
	Клапан подпитки системы отопления		ЗАКР ОТКР
	Клапан подпитки системы вентиляции		ЗАКР ОТКР
A19: Электронагреватель			ВЫКЛ ВКЛ
A20: Электронагреватель			ВЫКЛ ВКЛ

Визуальные модули с детальной информацией для заинтересованных лиц

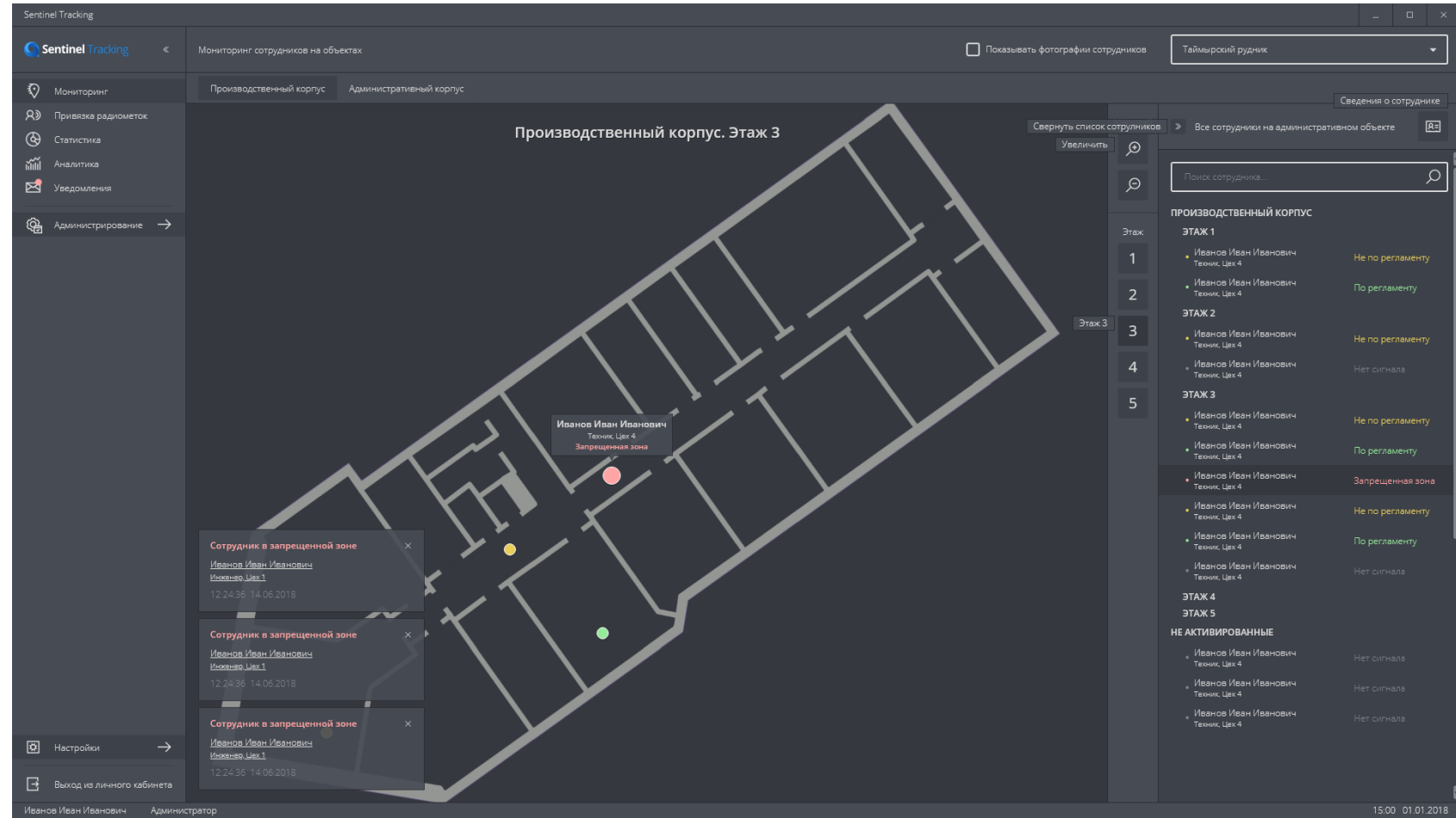


Подсистема контроля местоположения персонала и технических средств Sentinel Tracking



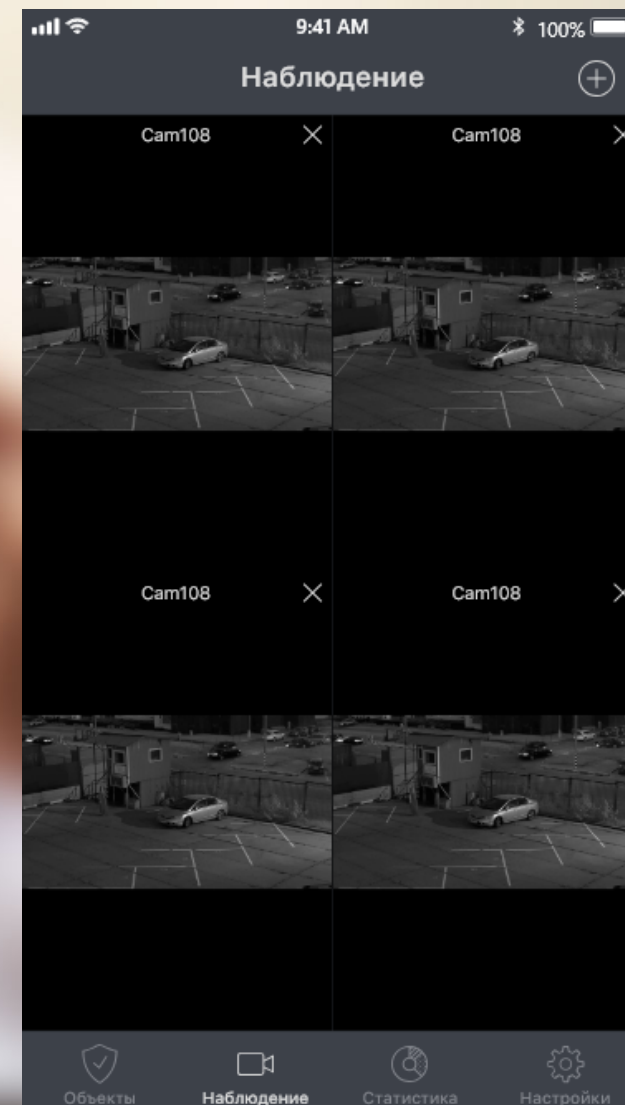
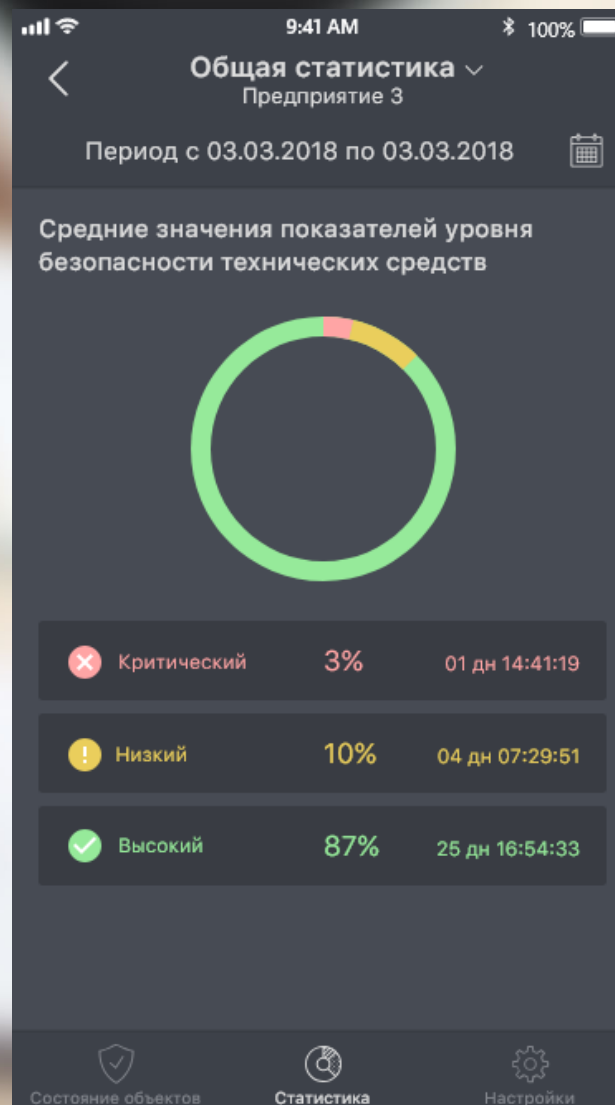
Возможности, которые предоставляет подсистема:

- идентификация объекта учета (персонала компании/ транспортных средств);
- мониторинг местонахождения персонала в помещении в режиме online с помощью систем бесконтактной идентификации;
- мониторинг нахождения транспортных средств внутри помещений и на открытых пространствах;
- оповещения о несанкционированных нахождениях в запрещенных помещениях/зонах;
- фиксация времени нахождения объекта в определенном помещении (зоне);
- ведение базы данных о перемещении объектов;
- формирование статистической отчетной информации:
 - траектория перемещения объектов;
 - отклонение от рабочих регламентов;
 - время пребывания в разрешенных/запрещенных зонах;
- мониторинг состояния компонентов Системы;
- временная синхронизация компонентов Системы;
- гибкая настройка изменяемых параметров Системы;
- подключение к Системе устройств и оборудования различных производителей при дальнейшем развитии и расширении.



Удаленный контроль за предприятием

Мобильное приложение для смартфонов под управлением операционных систем Android и iOS, предназначенное для руководителей предприятия, позволит оперативно получать информацию об инцидентах, проникновениях и другой информации от службы безопасности предприятия.





Sentinel

