



Sentinel

Комплексное решение для
обеспечение безопасности на
предприятиях

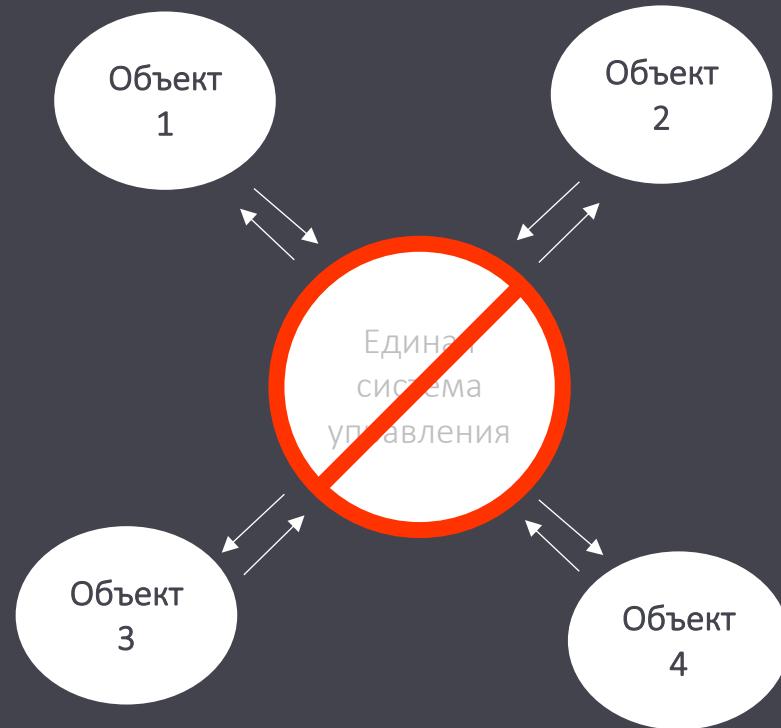


Sentinel

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.

СВН Бренд 1	СВН Бренд 2
Охрана периметра Бренд 1	Охрана периметра Бренд 2
СКУД Бренд 1	СКУД Бренд 2



СВН Бренд 3	СВН Бренд 4
Охрана периметра Бренд 3	Охрана периметра Бренд 4
СКУД Бренд 3	СКУД Бренд 4

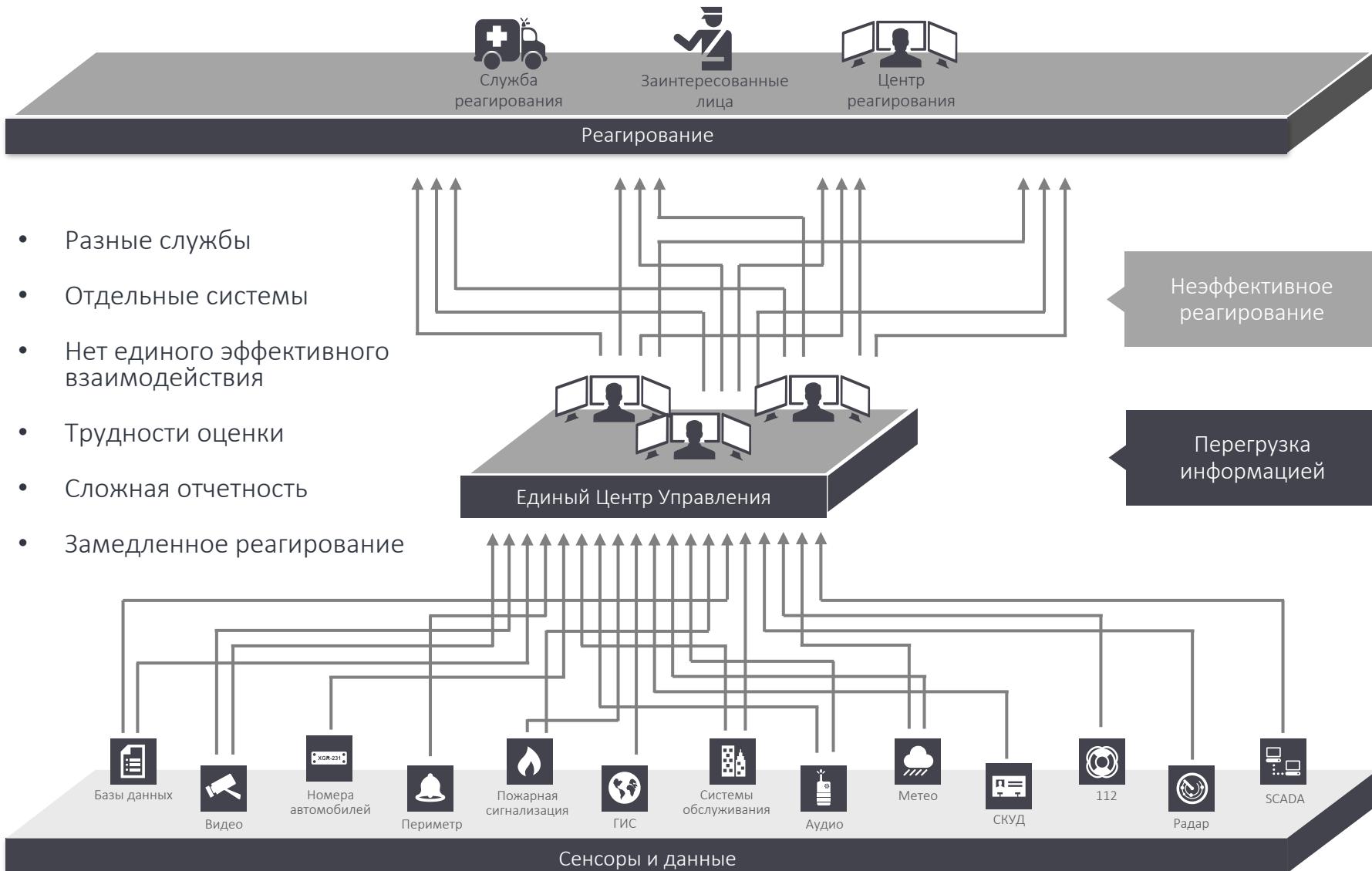


www.complitech.org



Sentinel

Проблемы взаимодействия





Sentinel

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 application interface. The main window shows a satellite map of an industrial area with several camera monitoring points marked by icons and green lines. Two video preview windows are visible: 'GROUP 1' showing an industrial facility with storage tanks, and 'GROUP 2' showing a long pipeline across a landscape. The left sidebar lists camera groups and their status (e.g., 'Сервер недоступен'). The right sidebar contains configuration panels for coordinate grids and viewing groups, along with a connection status button and a log viewer.

Файл Настойки Журналы Окно Справка Помощь справку... О программе... F1 MUTE Блокировка

SG 1
VIDEO SERVER 1/1 Сервер недоступен
Оптические устройства
Тепловизионные устройства
Комбинированные устройства
CAMERA 1/1
CAMERA 1/2
CAMERA 1/3
CAMERA 1/4
O-Norma T-Norma
O-Norma T-Norma
O-Aвария T-Авария
O-Norma T-Norma

SG 1
VIDEO SERVER 1/1 Сервер недоступен
Оптические устройства
Тепловизионные устройства
Комбинированные устройства
CAMERA 1/1
CAMERA 1/2
CAMERA 1/3
CAMERA 1/4
O-Aвария T-Авария
O-Norma T-Norma
O-Aвария T-Авария
O-Norma T-Norma

SG 1
VIDEO SERVER 1/1 Сервер недоступен
Оптические устройства
Тепловизионные устройства
Комбинированные устройства
CAMERA 1/1
CAMERA 1/2
CAMERA 1/3
CAMERA 1/4
O-Aвария T-Авария
O-Norma T-Norma
O-Aвария T-Авария
O-Norma T-Norma

SG 1
VIDEO SERVER 1/1 Сервер недоступен
Оптические устройства
Тепловизионные устройства
Комбинированные устройства
CAMERA 1/1
CAMERA 1/2
CAMERA 1/3
CAMERA 1/4
O-Aвария T-Авария
O-Norma T-Norma
O-Aвария T-Авария
O-Norma T-Norma

SG 1
VIDEO SERVER 1/1 Сервер недоступен
Оптические устройства
Тепловизионные устройства
Комбинированные устройства
CAMERA 1/1
CAMERA 1/2
CAMERA 1/3
CAMERA 1/4
O-Aвария T-Авария
O-Norma T-Norma
O-Aвария T-Авария
O-Norma T-Norma

Источник события Дата и время события Дата и время

Система видеонаблюдения 17.05.2017 01:54:47
Система видеонаблюдения 17.05.2017 01:54:47
Система раннего обнаружения 17.05.2017 01:54:47
Система видеонаблюдения 17.05.2017 01:54:47
Система видеонаблюдения 17.05.2017 01:54:47
Происшел разрыв соединения с видеосервером 172.28.5.207
Происшел разрыв соединения с видеосервером 172.28.5.207
Зарегистрировано аварийное состояние SMS сервера SMS 1/1
Происшел разрыв соединения с видеосервером 172.28.5.207
Происшел разрыв соединения с видеосервером 172.28.5.207

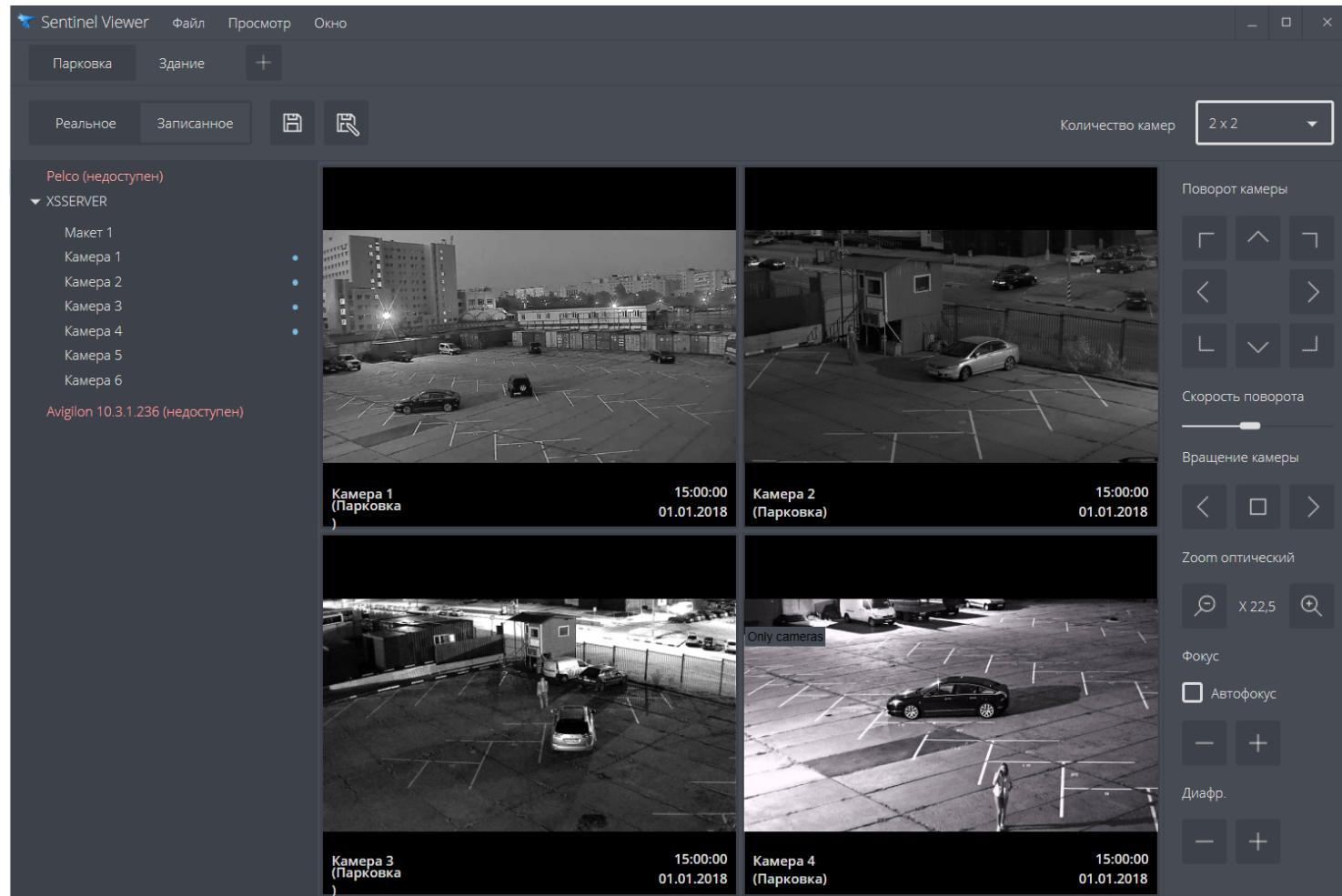
Настройки сетки координат
Тип сетки MGRS
Сетка
Метки
Уровень Level 0 Ширина линии
Цвет линии Цвет меток
Настройки групп просмотра
Режим просмотра Gundiz
Активная группа 1
Авто смена группы 00:05
Автосмена день / ночь 06:15 17:00
Подключиться
Просмотр группы
CAMERA 1/1
CAMERA 1/2
CAMERA 1/3
CAMERA 1/4
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
1 km
N
W
E
S

Дежурный оператор OPERATOR SERHET BIRIKME SERHETBIRATSKI SERHET BIRIKME Установлено соединение с СУБД Режим работы: Дежурство 19.12.2016 00:53:45 UTM: 41S 406550 3928324 MGRS: 41S MV 06550 28524 DMS: 35 29 45.17N 061 58 10.85E



www.complitech.ru

Единый интерфейс взаимодействия с системами видеонаблюдения разных производителей



www.complitech.ru

Интегрированная система распознавания лиц



FaceNeuroVision

Детектирование

ЗАПРЕЩЕН РАЗРЕШЕН ГОСТЬ VIP

Детектирование

Live видео

Архив

Картотека

Камеры

Поиск лиц по файлу

Администрирование

Звуковые эффекты

Темная тема

Язык интерфейса Русский

Выход из личного кабинета

Добавить новую персону в картотеку

Добавить фото для персоны из картотеки

Сохранить фото на ПК

Лицо	Статус	Действия
Константинопольская Александрина Константиновна	РАЗРЕШЕН	...
Столетова Екатерина Алексеевна	ЗАПРЕЩЕН	...
Неизвестный	ГОСТЬ	...
Васильев Петр Степанович	РАЗРЕШЕН	...
Константинопольская Александрина Константиновна	VIP	...
Столетова Екатерина Алексеевна	ЗАПРЕЩЕН	...
Неизвестный	ГОСТЬ	...
Константинопольская Александрина Константиновна	РАЗРЕШЕН	...
Васильев Петр Степанович	РАЗРЕШЕН	...
Столетова Екатерина Алексеевна	ЗАПРЕЩЕН	...
Васильев Петр Степанович	РАЗРЕШЕН	...
Неизвестный	ГОСТЬ	...
Столетова Екатерина Алексеевна	ЗАПРЕЩЕН	...
Васильев Петр Степанович	РАЗРЕШЕН	...
Константинопольская Александрина Константиновна	РАЗРЕШЕН	...
Неизвестный	ГОСТЬ	...
Столетова Екатерина Алексеевна	ЗАПРЕЩЕН	...
Константинопольская Александрина Константиновна	РАЗРЕШЕН	...



www.complitech.ru

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 software interface, which includes a navigation sidebar on the left and two main panels: 'Охранная безопасность' (Security) and 'Инциденты' (Incidents).

Охранная безопасность (Security):

- Показатели инженерных систем (Engineering System Indicators):**
 - Тепловой пункт (Heat Source):** 40% Низкий уровень (Low level)
 - Тепловые завесы, холодоснабжение, дренаж (Thermal curtains, cooling supply, drainage):** 80% Высокий уровень (High level)
 - Кондиционеры, тепловые завесы, фанкойлы (Air conditioners, thermal curtains, fan coils):** 60% Средний уровень (Medium level)
 - Приточные системы, дренаж (Supply air systems, drainage):** 40% Низкий уровень (Low level)
 - Холодильные машины (Refrigeration units):** 80% Высокий уровень (High level)
 - Кондиционеры, вытяжки, расход воды (Air conditioners, extractors, water flow):** 60% Средний уровень (Medium level)
 - Кондиционеры, сопла воздуха, холодоснабжение (Air conditioners, air nozzles, cooling supply):** 40% Низкий уровень (Low level)
- Показатель (Indicator):** Насос 1 системы отопления полов (Boiler pump 1), status: Выкл (Off), with control buttons: СТОП (STOP) and ПУСК (START).
- Показатель (Indicator):** Насос 2 системы отопления полов (Boiler pump 2), status: Выкл (Off), with control buttons: СТОП (STOP) and ПУСК (START).
- Показатель (Indicator):** Насос 1 системы вентиляции (второй подогрев) (Ventilation pump 1, second heating), status: Выкл (Off), with control buttons: СТОП (STOP) and ПУСК (START).
- Показатель (Indicator):** Насос 2 системы вентиляции (второй подогрев) (Ventilation pump 2, second heating), status: Выкл (Off), with control buttons: СТОП (STOP) and ПУСК (START).
- Показатель (Indicator):** Насос 1 системы ГВС (Hot water pump 1), status: Выкл (Off), with control buttons: СТОП (STOP) and ПУСК (START).
- Показатель (Indicator):** Насос 2 системы ГВС (Hot water pump 2), status: Выкл (Off), with control buttons: СТОП (STOP) and ПУСК (START).
- Показатель (Indicator):** Клапан ГВС перед электронагревателями (Boiler pump valve before electric heaters), status: ЗАКР (CLOSED), with control buttons: ЗАКР (CLOSE) and ОТКР (OPEN).
- Показатель (Indicator):** Клапан ГВС перед насосами (Pump valve before pumps), status: ЗАКР (CLOSED), with control buttons: ЗАКР (CLOSE) and ОТКР (OPEN).
- Показатель (Indicator):** Насос 1 системы отопления (Boiler pump 1), status: Выкл (Off), with control buttons: ВЫКЛ (OFF) and ВКЛ (ON).
- Показатель (Indicator):** Насос 2 системы отопления (Boiler pump 2), status: Выкл (Off), with control buttons: СТОП (STOP) and ПУСК (START).
- Показатель (Indicator):** Насос 1 системы вентиляции (Ventilation pump 1), status: Выкл (Off), with control buttons: СТОП (STOP) and ПУСК (START).
- Показатель (Indicator):** Насос 2 системы вентиляции (Ventilation pump 2), status: Выкл (Off), with control buttons: СТОП (STOP) and ПУСК (START).
- Показатель (Indicator):** Клапан подпитки системы отопления полов (Boiler pump valve), status: ЗАКР (CLOSED), with control buttons: ЗАКР (CLOSE) and ОТКР (OPEN).
- Показатель (Indicator):** Клапан подпитки системы вентиляции (Ventilation pump valve), status: ЗАКР (CLOSED), with control buttons: ЗАКР (CLOSE) and ОТКР (OPEN).
- Показатель (Indicator):** Клапан подпитки системы отопления (Boiler pump valve), status: ЗАКР (CLOSED), with control buttons: ЗАКР (CLOSE) and ОТКР (OPEN).
- Показатель (Indicator):** A19: Электронагреватель (Electric heater A19), status: Выкл (Off), with control buttons: ВЫКЛ (OFF) and ВКЛ (ON).
- Показатель (Indicator):** A20: Электронагреватель (Electric heater A20), status: Выкл (Off), with control buttons: ВЫКЛ (OFF) and ВКЛ (ON).

Инциденты (Incidents):

- 12:00 20.01.2018: Термостат (Thermostat) - Изменение состояния: Средний → Низкий (Medium → Low). Действия: ДОЛОЖИТЬ (Reported), УСТРАНИТЬ (Resolved).
- 11:50 20.01.2018: Приточные системы, дренаж (Supply air systems, drainage) - Изменение состояния: Высокий → Низкий (High → Low). Действия: ДОЛОЖИТЬ (Reported), УСТРАНИТЬ (Resolved).
- 11:30 20.01.2018: Термостат (Thermostat) - Изменение состояния: Средний → Высокий (Medium → High). Действия: ДОЛОЖЕНО (Reported), УСТРАНИНО (Resolved).
- 10:00 20.01.2018: Кондиционеры, вытяжки, расход воды (Air conditioners, extractors, water flow) - Изменение состояния: Средний → Низкий (Medium → Low). Действия: ДОЛОЖИТЬ (Reported), УСТРАНИТЬ (Resolved).
- 09:50 20.01.2018: Кондиционеры, сопла воздуха, холодоснабжение (Air conditioners, air nozzles, cooling supply) - Изменение состояния: Высокий → Низкий (High → Low). Действия: ДОЛОЖИТЬ (Reported), УСТРАНИТЬ (Resolved).
- 08:30 20.01.2018: Холодильные машины (Refrigeration units) - Изменение состояния: Средний → Высокий (Medium → High). Действия: ДОЛОЖЕНО (Reported), УСТРАНИТЬ (Resolved).
- 12:00 20.01.2018: Термостат (Thermostat) - Изменение состояния: Средний → Высокий (Medium → High). Действия: ДОЛОЖЕНО (Reported), УСТРАНИТЬ (Resolved).



Визуальные модули с детальной информацией для заинтересованных лиц



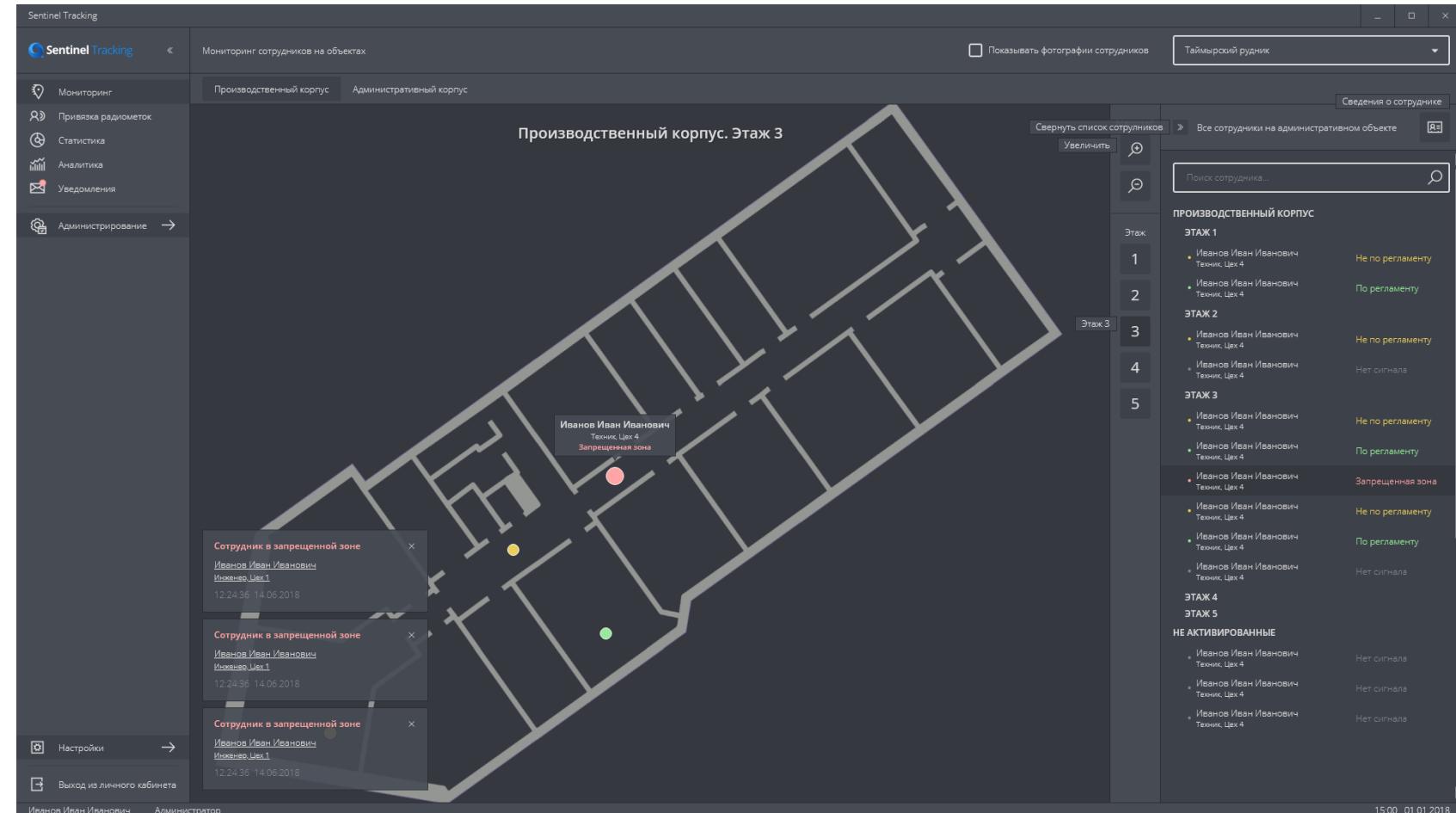
www.complitech.ru

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 находлениях 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.





Sentinel

Удаленный контроль за предприятием

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



The image displays two side-by-side screenshots of the Sentinel mobile application. The left screenshot shows the 'Общая статистика' (General statistics) screen for 'Предприятие 3' (Enterprise 3) over the period from 03.03.2018 to 03.03.2018. It features a large green circular progress bar at the top, followed by three status cards: 'Критический' (Critical) at 3% (red), 'Низкий' (Low) at 10% (yellow), and 'Высокий' (High) at 87% (green). The right screenshot shows the 'Наблюдение' (Monitoring) screen displaying four camera feeds labeled 'Cam108'. Each feed shows a view of a parking lot with several cars and a building in the background. Navigation icons for 'Состояние объектов', 'Статистика', 'Настройки', and 'Объекты', 'Наблюдение', 'Статистика', and 'Настройки' are visible at the bottom of both screens.

9:41 AM * 100%

Общая статистика Предприятие 3

Период с 03.03.2018 по 03.03.2018

Средние значения показателей уровня безопасности технических средств

Критический 3% 01 дн 14:41:19

Низкий 10% 04 дн 07:29:51

Высокий 87% 25 дн 16:54:33

9:41 AM * 100%

Наблюдение

Cam108 X Cam108 X

Cam108 X Cam108 X

Состояние объектов Статистика Настройки

Объекты Наблюдение Статистика Настройки





Sentinel



www.complitech.org