

Решаемые задачи



КОНТРОЛЬ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ РАБОЧИХ НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Диспетчер или оператор в режиме реального времени может получить как данные о текущем местоположении всех рабочих или техники, так и сведения о пути пройденном контролируемым объектом за заданный период.



КОНТРОЛЬ УРОВНЕЙ ДОСТУПА РАБОЧИХ

Благодаря созданию геозон с разным уровнем доступа диспетчер всегда знает в разрешенной или запрещенной зоне находится тот, или иной рабочий Система отчетов и аналитики позволяет выявлять систематические нарушения уровней доступа и пресекать возможные инциденты.



КОНТРОЛЬ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ, ВРЕМЕНИ, ПРОВЕДЕННОГО В ГЕОЗОНЕ

Система RealTrac позволяет регистрировать время входа/выхода работников в определенную геозону. Это позволяет контролировать их нахождение на определенных участках и в зонах проведения работ. А также оповещать диспетчера или сотрудника при необходимости покинуть зону. При этом данные о перемещениях, времени нахождения в различных зонах и событиях хранятся на сервере до 10 лет.

Решаемые задачи



АВАРИЙНОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ ПЕРСОНАЛА В СЛУЧАЕ ЧП

Канал передачи данных может использоваться для передачи аудио оповещения о том, что произошло ЧП и необходимых действиях персонала. С помощью данного канала также можно реализовать управление дополнительными устройствами оповещения: сиренами, аварийным освещением и т.п.



КОНТРОЛЬ ЭВАКУАЦИИ ПЕРСОНАЛА

Система позволяет в режиме реального времени контролировать процесс эвакуации: затраченное время, траектории движения работников во время объявления эвакуации, и самое главное – определение текущего местоположения работников, которые не смогли вовремя добраться до безопасных точек сбора.

Виды позиционирования

ЗОНАЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ



Определение местоположения рабочего или техники с точностью до метра или геозоны.

- **Точность:** +/- 20 метров
- **Дальность радиобнаружения:** до 100 метров
- **Конфигурация зоны:** от 20 метров до зоны*

* - возможна настройка зон по требованию Заказчика

- **Канал обратной связи:** BLE или другой протокол передачи данных*

* - Под требования Заказчика

- **Ограничения:** Работа только в зоне радиовидимости точек доступа
- **Затраты на внедрение:** низкие

ГЛОБАЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ



Определение местоположения рабочего или техники с точностью до метра.

- **Точность:** +/- 1-5 метров
- **Дальность радиобнаружения:** не ограничена
- **Конфигурация зоны:** от 10 м2
- **Канал обратной связи:** Wi-Fi, LoRa или другой протокол передачи данных*

* - Под требования Заказчика

- **Ограничения:** Работа в условиях видимости минимум 4х спутников
- **Затраты на внедрение:** низкие

ГИБРИДНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ



Объединяет в себе преимущества зонального и глобального позиционирования.

- **Точность:** +/- 1 (20) метров
- **Дальность обнаружения:** не ограничена
- **Конфигурация зоны:** от 10 м2
- **Канал обратной связи:** Wi-Fi, LoRa или другой протокол передачи данных*

* - Под требования Заказчика

- **Ограничения:** В помещении работает зональное позиционирование. На открытой территории работает глобальное позиционирование
- **Затраты на внедрение:** средние

Оборудование для контроля местоположения рабочих и техники на территории предприятия

Тег зонального, глобального или гибридного позиционирования PROD



Персональный тег / Транспортный тег – позволяет определять местоположение и оповещать о входе в опасную зону.

- Встраивается в фонарь рабочего / исполнение в виде отдельного устройства / устанавливается на технику
- Питание от аккумулятора / бортовой сети техники
- Не влияет на работу других систем оповещения
- Класс защиты корпуса IP 65, IP 67

Промышленная точка доступа PROD



Точка доступа – устанавливается в местах, где требуется зональное позиционирование и обеспечивает мониторинг объектов в зоне радиовидимости.

- Устанавливается в зонах, где требуется зональное позиционирование
- Питание, как от электрической сети (100-240В), так и с использованием технологии POE
- Может передавать данные от тегов в систему, в проводном и беспроводном режиме
- Класс защиты корпуса IP 65, IP 67

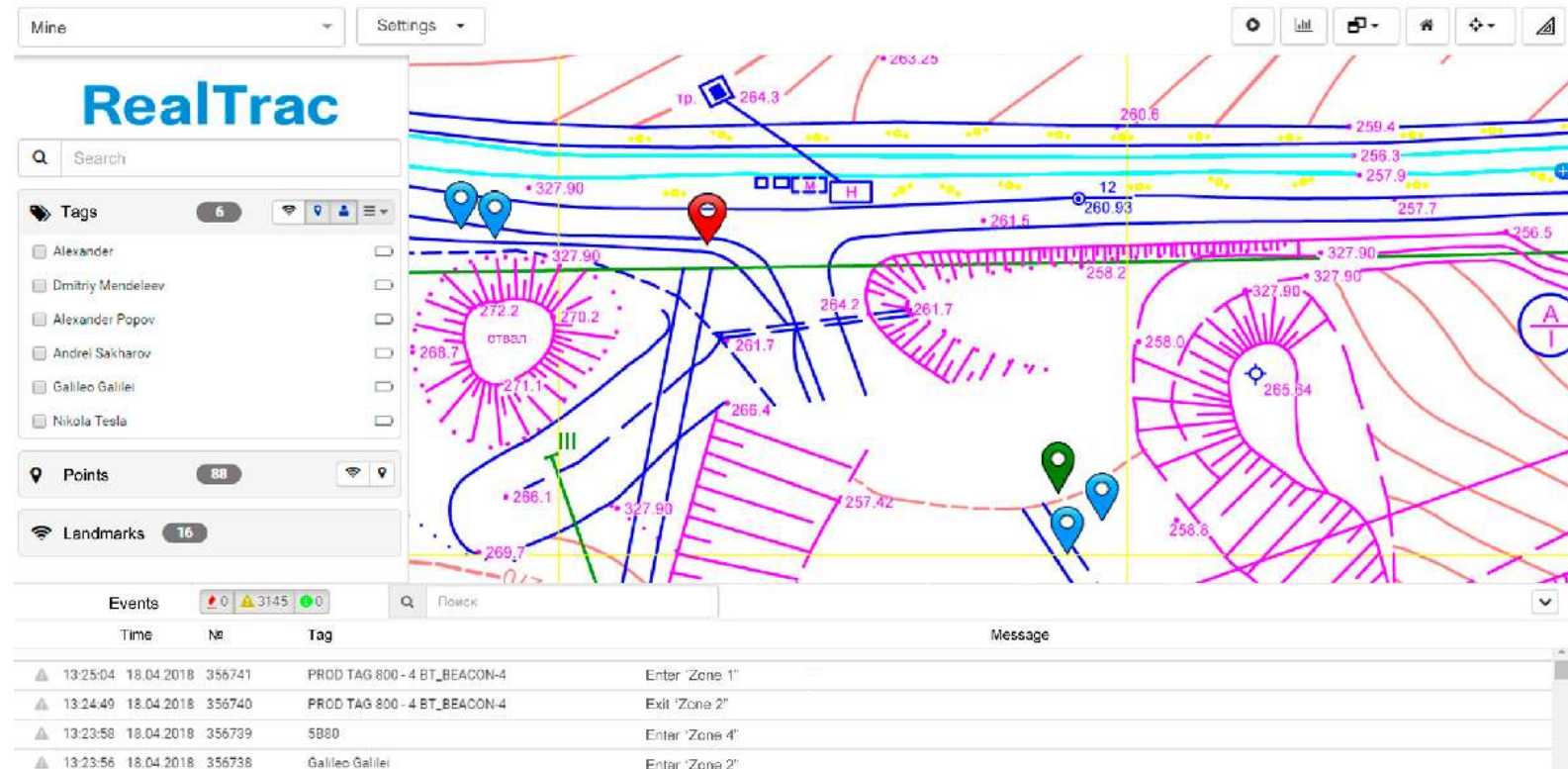
Программное обеспечение

REALTRAC СЕРВЕР

- Вычисление и хранение информации о местоположении тегов
- Запуск на сервере под управлением свободного программного обеспечения и не требует дополнительного лицензирования
- Наличие открытого протокола (API) для интеграции с сторонними системами
- Несколько зданий или обогатительных комбинатов на одном сервере системы позиционирования

REALTRAC КЛИЕНТ

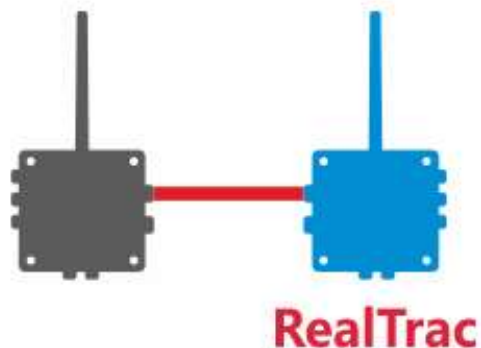
- Тонкий клиент, не требует установки дополнительного программного обеспечения на рабочее место диспетчера или руководителя
- Визуализация текущих данных
- Аналитика и конструктор отчетов
- Создание метрик и бизнес-процессов на основе геозон и других возможностей системы
- Разграничение уровней доступа сотрудников для работы с веб-интерфейсом системы позиционирования
- Возможность подключаться к удаленному серверу



Преимущества мониторинга персонала на промышленном



Позволяет обеспечить соблюдение правил промышленной безопасности



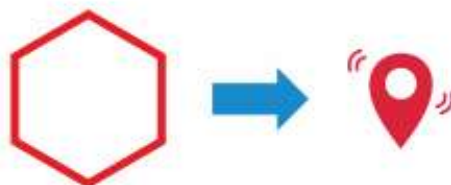
Использует существующую на промышленном предприятии инфраструктуру



Оборудование встраивается в шахтный светильник и горнорабочему не требуется носить дополнительное оборудование



Модульность системы RealTrac позволяет добавлять функционал по мере необходимости



Переход от зонального или глобального позиционирования к гибриднему позиционированию без кардинальных изменений, благодаря единой инфраструктуре



Интеграция с помощью открытого протокола (API), позволяет передавать данные в системы кадрового и управленческого учета, а также другие информационные системы предприятия

Благодарим за уделенное
Вами время