



ИМЦ Концерна «ВЕГА»®

Акционерное общество
«Инженерно-маркетинговый центр Концерна «Вега»

Система локального позиционирования «Контур-Сеть»

Назначение

Система локального позиционирования (RTLS) предназначена для определения местоположения подвижных объектов и отображения положения этих объектов на плане местности.



Решаемые задачи:

- вычисление координат подвижных объектов внутри зданий и на открытой местности, в условиях, где глобальные системы позиционирования недостаточно точны
- осуществление автоматического контроля и анализа перемещений подвижных объектов

Принцип действия

Принцип действия систем RTLS основан на использовании автономных излучающих радиопередатчиков, сигнал от которых принимается стационарными считывателями, подключенными к серверу. При получении сигналов от меток, считыватели измеряют время прохождения полученного сигнала и вычисляют расстояние до меток. Программное обеспечение сервера локализации определяет координаты подвижных объектов на основании данных, полученных от считывателей.

Приёмники сигнала (считыватели) стационарно размещены в местах с заранее известными координатами, это позволяет серверу локализации отображать подвижные объекты на плане местности (здания).

Для определения координат подвижного объекта на практике достаточно получить значения расстояний между одним источником (меткой) и четырьмя приёмниками (считывателями).

Внутри зданий ввиду замкнутого пространства наблюдается нежелательное многолучевое распространение радиосигнала, приводящее к снижению точности позиционирования. Для снижения негативных последствий этих факторов, программное обеспечение сервера локализации имеет сложный механизм ступенчатой фильтрации, позволяющий достичь точности позиционирования до 1-2 метров.

Используемая технология: RTLS

Преимущества:

- точное позиционирование в офисных зданиях и производственных помещениях
- контроль и отслеживание осуществляется в реальном времени
- бесплатный трафик внутри сети
- немедленная окупаемость затрат на развертывание

Области применения:

- Медицина
 - быстрый поиск местонахождения реанимационного оборудования
 - контроль перемещений пациентов
- Розничные магазины
 - отслеживание перемещений покупателей по торговому залу
- Логистика
 - учёт движения производственной тары, контейнеров, паллет, сборных грузов
 - контроль температуры скоропортящихся товаров
 - быстрый поиск промаркированного объекта
 - отслеживание перемещений складских погрузчиков
- Производство
 - слежение за оборотной тарой во внутривозвратном или межзаводском производстве
 - отслеживание перемещений погрузчиков
 - удаленный контроль производственных активов
- Добывающая промышленность
 - контроль перемещений сотрудников
 - отслеживание персонала опасных объектов
 - предотвращение аварийных ситуаций

125190, Москва, ул. Балтийская, 14
(495) 995 55 58, факс: (499) 151 55 01
mail@imc-vega.ru
www.imc-vega.ru