



КОНТРОЛЬ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ТРЕКЕРА АКТИВОВ

ВСТУПЛЕНИЕ

В строительной сфере, где активно применяется навесное оборудование (гидромолоты, гидробои), важно контролировать его местоположение и режим работы, особенно при наличии нескольких площадок. Для упрощения управления парком оборудования и соблюдения графика технического обслуживания был разработан трекер активов MSM-Tact. Он позволяет отслеживать перемещение техники между объектами и оптимизировать её использование.

ЗАДАЧА

На строительной площадке необходимо контролировать оборудование, включая тяжелую технику, навесное оборудование, дизельгенераторы, компрессоры и ручные инструменты. Важно отслеживать местоположение, использование и наработку моточасов, чтобы своевременно проводить технические работы и предотвращать финансовые потери, особенно от дорогих ремонтов. Также нужно собирать статистику работы оборудования для оптимизации его распределения между площадками и организации поисковых работ в случае кражи.

Навесное оборудование, такое как гидромолоты, не может использовать стандартные трекеры из-за отсутствия внешнего питания и сложных условий эксплуатации: экстремальные температуры, вибрации и механические нагрузки.

РЕШЕНИЕ

Компания «ГлобалСат» разработала трекер активов MSM-Tact, оснащённый батареей высокой ёмкости и способный работать при ускорениях до 32g в любых погодных условиях. Устройство защищено прочным сдвоенным корпусом, где внутренний корпус залит эпоксидной смолой, а пенополиуретановая прокладка между корпусами эффективно гасит вибрации и удары.

Трекер активов MSM-Tact позволяет эффективно контролировать не только строительную технику, но и навесное оборудование. С его помощью можно отслеживать местоположение оборудования, проверять, используется ли оно только на заданных площадках, и оперативно реагировать на случаи кражи, определяя текущие координаты для розыска. Это решение обеспечивает полный контроль над активами и повышает их безопасность.

Трекер определяет местоположение с помощью GPS/GLONASS, а при отсутствии сигнала от спутников — по данным вышек сотовой сети. Если сотовое покрытие недоступно, данные сохраняются в памяти устройства и могут быть считаны через мобильное приложение на



смартфон или планшет. Позже они передаются на сервер мониторинга, где формируются наглядные графики и отчеты.

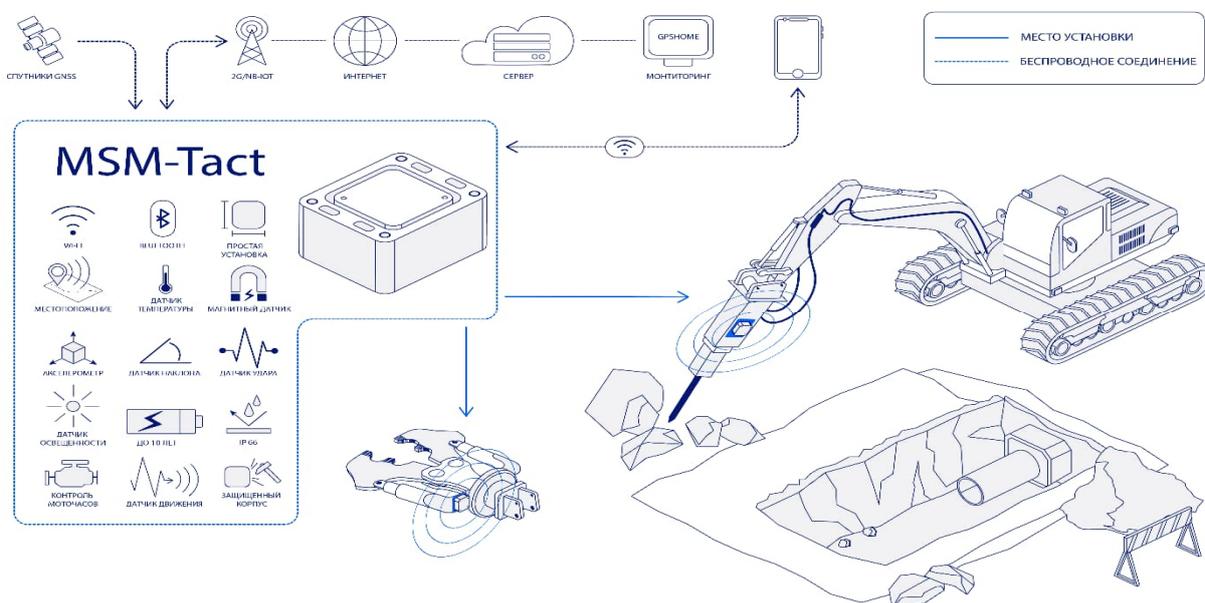
В трекере установлен высокочувствительный акселерометр, фиксирующий все ускорения и наклоны контролируемого оборудования в процессе его работы. Информация сохраняется во внутренней памяти и передается на сервер мониторинга вместе с местоположением по запрограммированной логике. При частоте передачи данных **1 раз в сутки** трекер проработает около **10 лет**, при передаче 4 раза в сутки время автономной работы составит до 5 лет.

Трекер активов MSM-Tact представляет собой инновационное решение, которое значительно упрощает менеджмент строительной техники. С его помощью можно в реальном времени отслеживать местоположение навесного оборудования, что позволяет избежать потерь и повысить эффективность использования ресурсов. В условиях постоянной динамики строительных площадок управление техникой становится критически важным для соблюдения сроков и минимизации затрат.

Интерфейс системы интуитивно понятен, что позволяет быстро обучить сотрудников работе с трекером. Через мобильное приложение или веб-портал GPSHome.ru можно получить доступ к аналитике по использованию оборудования, а также получать уведомления о необходимости технического обслуживания. Это обеспечивает своевременное выполнение регламентных работ и продлевает срок службы техники.

Кроме того, MSM-Tact способствует оптимизации логистики. Система помогает планировать перемещения оборудования между площадками, учитывая загрузку и потребности конкретных работ. Таким образом, строительная компания получает возможность не только повышать эффективность своих проектов, но и улучшать свою конкурентоспособность на рынке.

ТОПОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ





ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Контролируете текущее местоположение оборудования** - всегда известно, где находятся принадлежащие вам активы. Система отображает местоположение техники на фоне карты на экране вашего компьютера или смартфона.
- **Отслеживает реальную продолжительность работы** - трекер отслеживает работу техники и оборудования, учитывая малейшие вибрации и сильные удары. Система фиксирует время начала работы, ее продолжительность и окончание и на основе этих данных формирует подробные отчеты. Предоставляет точную информацию о наработанных моточасах.
- **Возможность быстро найти активы** - трекер, установленный на технику или оборудование, передает информацию о своем местоположении на основе GPS/GLONASS, а также по данным от сотовых вышек. Зная координаты машин и оборудования, вы всегда понимаете, где они находятся. В случае незапланированного покидания стройплощадки всегда сможете найти свои активы.
- **Контролируете несанкционированное использование** - трекер контролирует машины и оборудование. Благодаря местоположению и данным об использовании вы можете быстро увидеть, где, когда и как используются активы.
- **Выявляете простаивающие активы** - трекер совместно с сервером мониторинга GPSHome.ru позволяет быстро определить эффективность использования активов, отслеживает их совместную загрузку. Система показывает, какие активы используются чаще, а какие простаивают. Данная информация полезна для принятия правильных управленческих решений.
- **Контроль моточасов** - если возникают споры о повреждении из-за поломок машин или из-за неправильной работы оборудования, проанализируйте данные, предоставляемые системой контроля, чтобы выявить факты чрезмерного использования активов или неправильного обращения с ними. Данные об использовании, такие как наработка, также позволяют планировать профилактическое техническое обслуживание или настраивать автоматические интервалы обслуживания.
- **Большой срок автономной работы** - не требуется подводить внешнее питание к трекеру. Трекер надежно крепится к корпусу навесного оборудования и работает от встроенных батарей до 10 лет.
- **Импортозамещение** – трекер разработан и производится в России, с учетом специфики российского рынка и климата.