

# РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ И ЗАЩИТЫ СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

## ВСТУПЛЕНИЕ

Строительство — это многомиллиардная отрасль, которая не только приносит значительную пользу экономике, но и является одним из самых быстрорастущих секторов в большинстве стран. Инструменты и оборудование являются жизненно важной частью строительного сектора, и ими необходимо эффективно управлять. Это требуется не только для поддержания прибыльности бизнеса, но и для предотвращения краж. Беспроводные технологии в сочетании с автономными трекерами Teltonika открывают новые возможности для управления строительными площадками.

## ПРОБЛЕМА

Растущие инвестиции в инфраструктурные проекты и спрос на строительную технику стимулируют развитие этого рынка. Согласно отчету [marketsandmarkets.com](https://marketsandmarkets.com), ожидается, что к 2026 году его объем достигнет 250,4 млрд долларов США, а темпы роста в течение периода прогноза составят (CAGR) 3,8%. Тем не менее, проблемы, с которыми сталкиваются владельцы бизнеса, сохраняются.

К сожалению, кражи строительного оборудования происходят во многих странах мира и составляют более **1 миллиарда долларов США** в год. Потери оборудования оцениваются в **1,5 миллиарда евро** в европейских странах и около **650 миллионов долларов США** в Австралии.

Поскольку дорогостоящие инструменты и оборудование на строительных площадках могут быть оставлены под открытым небом и без присмотра, для воров это практически безрисковая и прибыльная работа. Учитывая, что ежегодно **удаётся вернуть менее 25% украденного оборудования**, а стоимость некоторых их видов достигает 150 000 евро, к проблеме краж необходимо подходить со всей серьезностью.

Более того, прямые затраты на замену украденного оборудования — это лишь одна из немногих проблем, с которыми сталкиваются строительные компании. Задержки проектов, потерянное рабочее время, увеличение расходов на аренду оборудования и страхование — вот основные косвенные расходы, которые следуют за кражей. К счастью, этих потерь можно избежать с помощью устройств отслеживания Teltonika Telematics.



## РЕШЕНИЕ

Для решения этой задачи мы выбрали автономный трекер Teltonika [TAT100](#) с несколькими отличительными особенностями - сертифицированным прочным корпусом [со степенью защиты IP68](#), антенной GNSS с высоким усилением, универсальным креплением и долговечным сменным внутренним аккумулятором. Срок его службы составляет до 1 000 записей, или 3 года - при отправке записи один раз в 24 часа. Данная модель идеально подходит для отслеживания всевозможных ценных грузов (в том числе неэнергетических), дорогостоящих инструментов, широкого спектра строительного оборудования, контейнеров для отходов и мусора, больших резервуаров или небольших ящиков с расходными и строительными материалами.

**Как это работает** - будь то электрические или неэлектрические активы, TAT100 должен быть установлен на любом инструменте или оборудовании, которое необходимо отслеживать и контролировать - погрузчики, колесные погрузчики, бульдозеры, краны, экскаваторы, сваебойные машины, телескопические машины, ножничные подъемники, вилочные погрузчики, генераторы, лазерные уровни, лестницы, тачки, кабельные катушки, ящики для инструментов и т.д. Удобно, что трекер мониторинга активов Teltonika имеет 4 варианта крепления на выбор: ремни, двусторонний скотч, магнит (требуется дополнительный держатель [TAT Holder](#)) или винты. Независимо от формы объекта или материала, из которого он сделан, управляющие объектов могут выбрать наиболее подходящий способ крепления для каждого проекта.

TAT100 оснащен внутренней GNSS-антенной с высоким коэффициентом усиления для обеспечения точности отслеживания местоположения и периодически отправляет информацию на специальный сервер для анализа состояния строительного оборудования в зависимости от выбранных настроек в [инструменте конфигурации](#). Таким образом, если оборудование или инструмент покидает определенное место или зону (например, строительную площадку или определенную зону внутри нее), платформа онлайн-слежения может инициировать тревожное уведомление, позволяющее предпринять соответствующие действия для предотвращения кражи и финансовых потерь.

Более того, если по какой-то причине связь с GNSS теряется или прерывается (например, блокировка спутникового радиосигнала из-за бетонных зданий, мостов, больших деревьев и т.д.), модель TAT100

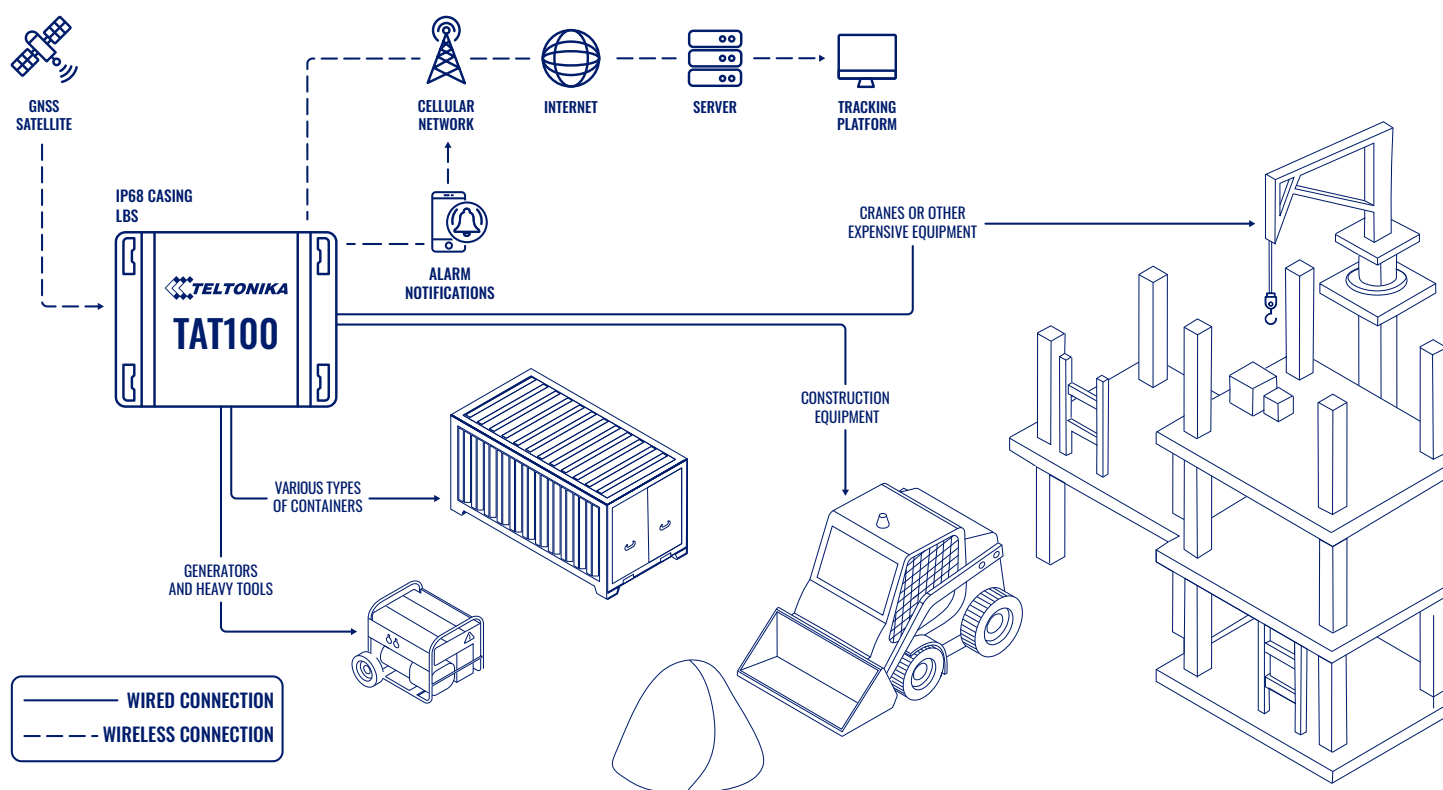


имеет сценарий **Location-Based Service (LBS)**. Эта функция основана на определении местоположения автономного устройства, которое определяется по его географическому положению с помощью сети мобильной связи GSM. Это означает, что местоположение каждого объекта, представляющего интерес на участке, будет известно.

Более того, тщательно протестированный прочный и водонепроницаемый корпус позволяет гарантировать, что решение будет работать даже в сложных климатических условиях и при сложных погодных условиях, например, при песчаных бурях и/или пыльных ветрах в таких регионах, как Ближний Восток, Северная Африка, Центральная Азия и т.п., в сезоны муссонов, влажный субтропический или океанический климат в странах бассейна Западной Амазонки, Южной Азии, Африки, Австралии, на тихоокеанском побережье Центральной Америки и т.п.

Наконец, автономное обновление прошивки Teltonika TAT100 и изменения конфигурации могут быть выполнены удаленно с помощью инструмента FOTA WEB - мощного программного решения, помогающего управлять этими устройствами с максимальной эффективностью, экономя ценное время и ресурсы компании.

## ТОПОЛОГИЯ



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Надежное отслеживание в сложных климатических условиях** - благодаря сертифицированному корпусу со степенью защиты IP68 модель TAT100 может использоваться в самых разных суровых условиях, включая строительные площадки, поскольку он прочен и на 100% защищен от пыли, а также от временного погружения в воду.

- **Отслеживание любых строительных активов, представляющих интерес** - автономное устройство идеально подходит для отслеживания любого ценного оборудования, электрического или неэлектрического, а также объектов любой формы благодаря различным вариантам крепления.
- **Предотвращение краж на строительных площадках** - кражи дорогостоящих инструментов, оборудования, материалов и машин могут быть предотвращены, значительно сокращены или выявлены в процессе работы, что дает время для принятия соответствующих мер.
- **Обеспечивает периодическое отслеживание местонахождения предметов** благодаря внутренней антенне GNSS с высоким коэффициентом усиления, удобному сценарию LBS и легкозаменяемым внутренним батареям.
- **Способствует дисциплине рабочих и прививает им навыки правильного использования инструментов** - постоянный мониторинг и контроль распорядка дня сотрудников в сочетании с правильной системой мотивации улучшит репутацию компании, оптимизирует рабочий процесс и сократит операционные расходы.
- **Больше проектов и возможностей для бизнеса** - универсальность и долговечность автономного трекера Teltonika TAT100 позволяет использовать его на более широком спектре рынков и регионов, даже в неблагоприятных погодных и дорожных условиях, что ведет к увеличению числа проектов, повышению доходов и значительному конкурентному преимуществу.

## ПОЧЕМУ TELTONIKA?

Для успешного решения задач по отслеживанию и мониторингу строительной техники в любых климатических условиях мы предлагаем популярный выбор от Teltonika - автономный трекер активов TAT100 с прочным сертифицированным корпусом класса IP68, несколькими вариантами крепления и сменным внутренним аккумулятором большой емкости, который помогает эффективно управлять строительными площадками и имуществом на них.

Мы - то самое место, где вы можете получить все необходимое для успеха - самый богатый выбор высококачественных сертифицированных GPS-трекеров, трекеров активов, аксессуаров и решений для любого случая использования, который только можно представить в телематической отрасли. С момента основания компании 25 лет назад и до сегодняшнего дня, сильная и растущая команда Teltonika произвела более 27 миллионов IoT-устройств, способствуя успеху тысяч клиентов и партнеров в более чем 160 странах по всему миру.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

TAT100

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ

TAT140

