

A photograph showing several farmers working in a large field of green leafy plants, likely tobacco. The farmers are bent over, tending to the plants. The scene is outdoors, with a clear sky and some buildings visible in the background.

РЕШЕНИЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ПЕРСОНАЛА С GN5200 ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ВСТУПЛЕНИЕ

Сельское хозяйство - жизненно важная отрасль, оказывающая многостороннее влияние на общество. Она обеспечивает сырьем, поддерживает международную торговлю, обеспечивает занятость, поддерживает жизнь, стимулирует экономический рост, способствует устойчивому развитию и т.д. Однако это сопряжено со своими проблемами, которые также могут оказать значительное финансовое воздействие на владельцев сельскохозяйственного бизнеса. К счастью, Teltonika Telematics предлагает практическое решение этих проблем с помощью автономного GPS-слежения.

ПРОБЛЕМА

По данным Всемирного банка, занятость в сельском хозяйстве (процент от общей численности занятых) в 2021 году составила 26,42%. Однако этот процент сильно варьируется от страны к стране. Во всем мире в сельском хозяйстве занято более миллиарда человек, что составляет каждого третьего работающего. В 2009 году число работающих в этом секторе превысило миллиард, и, хотя рост занятости в сельском хозяйстве замедлился, оно по-прежнему является важным источником занятости во многих странах.

Владельцы ферм, участков, плантаций и всех видов сельскохозяйственного бизнеса сталкиваются с рядом проблем, которые необходимо решить. Прежде всего, защита, безопасность и отчетность работников отрасли. Это одна из самых опасных профессий, с высоким уровнем смертности и серьезных травм - падение с высоты (с лестницы или с бункера для зерна), наезд предметом или транспортным средством, воздействие химических веществ, переворачивание трактора, травмы, связанные с животными, переломы, травмы головы, ожоги, удушье от воздействия пыли и т.д. Все это может иметь серьезные финансовые, юридические и моральные последствия.

Еще одна серьезная проблема - кражи. Во всем мире ежегодный ущерб от хищения сельскохозяйственной продукции оцениваются в сумму от 10 до 15 миллиардов долларов. Эта цифра включает стоимость украденного урожая, скота и оборудования, а также стоимость усиленных мер безопасности. Например, в 2022 году, по оценкам индийского правительства, кража сельскохозяйственной продукции обошлась фермерам более чем в 2 миллиарда долларов.

В целом, кража сельскохозяйственной продукции вызывает растущую озабоченность во всем мире, поскольку в условиях глобальной продовольственной безопасности и инфляции цены на такие товары, как свежие продукты, расходные материалы и топливо, все чаще становятся объектом посягательств воров. К счастью, у Teltonika Telematics есть практическое решение для преодоления этих препятствий и оказания помощи отрасли.



РЕШЕНИЕ

Для демонстрации решения мы используем модель Teltonika [GH5200](#) - автономный 2G-трекер, предназначенный для обеспечения личной безопасности и управления персоналом. Удобное и простое в использовании устройство отслеживания обеспечивает двустороннюю голосовую связь для мгновенного контакта до пяти получателей звонков/SMS в чрезвычайных ситуациях. Пять программируемых кнопок могут быть настроены для различных сценариев, таких как обнаружение падения человека, отсутствие движения, отслеживание по запросу, а также многое другое.

В основном для обеспечения безопасности работников и/или уязвимых лиц используются сценарии обнаружения падения человека, тревоги и сценарии неподвижности объекта. Благодаря увеличенному времени автономной работы и совместимости с широким спектром [Bluetooth-датчиков](#) данная модель является универсальным инструментом для повышения личной безопасности и производительности труда.

Как это работает – персональный GPS-трекер GH5200 должен быть предоставлен всем работникам ферм или других сельскохозяйственных предприятий, представляющих интерес. Основная функция устройства заключается в отслеживании местоположения каждого человека. Он использует спутниковую технологию [GNSS](#) для точного определения местоположения трекера (и, следовательно, работника, носящего его). GH5200 передает эти данные о местоположении по сети GPRS на выделенный сервер, позволяя работодателям, руководителям сельского хозяйства или служб безопасности отслеживать местоположение работника в режиме реального времени.

Этот автономный трекер предназначен для обеспечения личной безопасности и управления персоналом, в том числе для применения в сельскохозяйственной промышленности. Teltonika GH5200 оснащена целым рядом функций для обеспечения безопасности и производительности труда работников.

Двусторонняя голосовая связь для экстренных ситуаций. GH5200 поддерживает до 5 получателей звонков/SMS. Эта функция позволяет устройству мгновенно отправлять текстовые сообщения или инициировать вызов, когда требуется немедленная помощь. Это особенно полезно в сельскохозяйственной промышленности, где работники часто работают в отдаленных или изолированных местах.

Настраиваемые кнопки для индивидуальных сценариев использования. GPS-трекер оснащен 5 программируемыми кнопками, которые можно использовать для различных сценариев, например, для оповещения о чрезвычайных ситуациях, действий по вызову, отслеживания по запросу и многих других событий. Это обеспечивает индивидуальный подход к пользователю и позволяет адаптировать устройство для конкретных потребностей работников сельского хозяйства.

Встроенные сценарии падения человека, тревоги и неподвижности. В GH5200 предусмотрены специальные запрограммированные сценарии для обеспечения личной безопасности работников, работающих поодиночке, и уязвимых групп населения. В этих сценариях можно определить, упал ли работник (событие Man-Down), включить сигнал тревоги или обнаружить отсутствие движения в течение определенного периода времени. Это имеет решающее значение в сельскохозяйственной отрасли, где работники могут подвергаться различным опасностям.

Представьте себе большую ферму, плантацию или фазенду, принадлежащую корпорации с сотнями или даже тысячами сотрудников. Каждый работник оснащен моделью Teltonika GH5200. Какая же разница по сравнению со старым добрым сельским хозяйством?

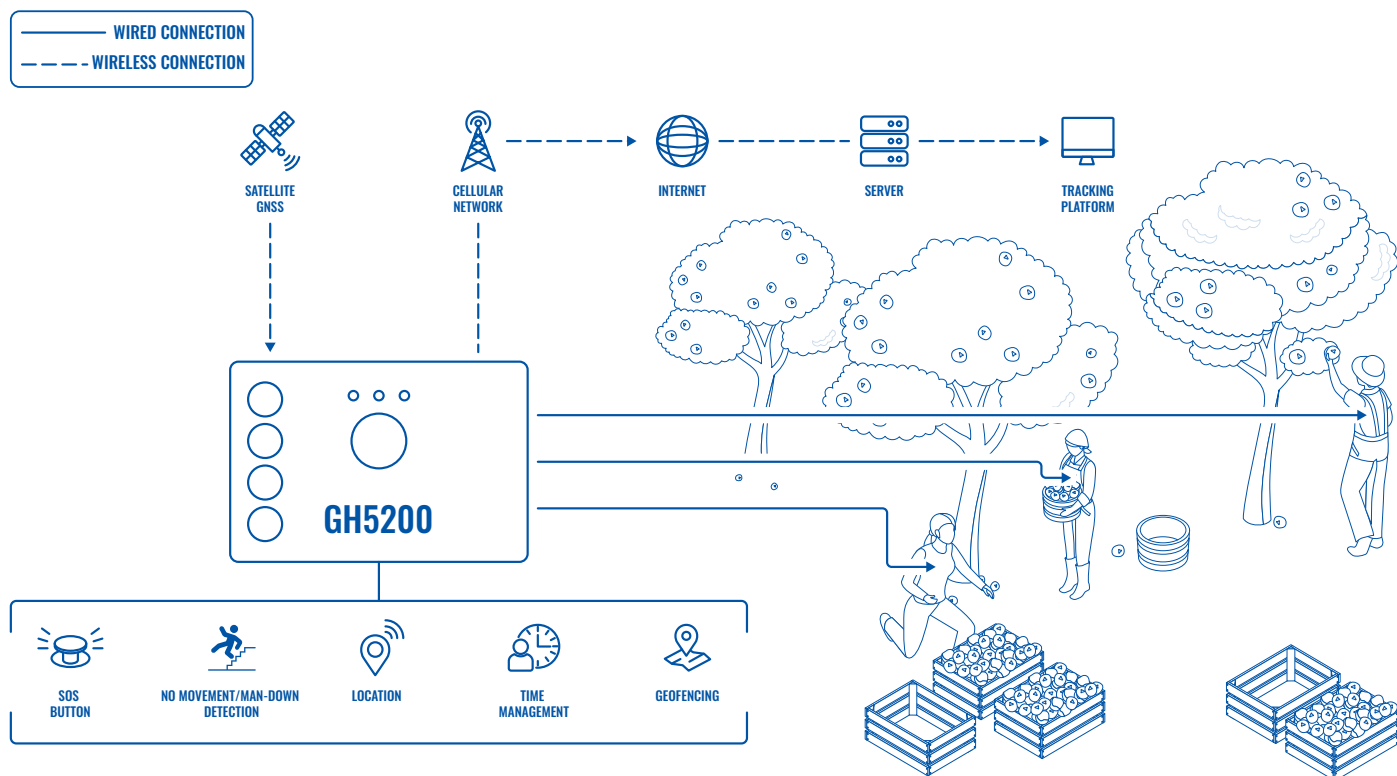
Во-первых, GPS-трекер — это ангел-хранитель для работников. Если работник чувствует себя плохо, или у него возникла чрезвычайная ситуация, простое нажатие кнопки SOS отправляет сигнал тревоги ответственным лицам. GH5200 также бдителен: если работник упал и находится без движения, устройство отправит экстренный вызов соответствующим органам и/или руководству.

Во-вторых, устройство является глазами и ушами руководства на местах. Смарт-бейдж Teltonika непрерывно отслеживает перемещения сотрудников, обеспечивая эффективность и исключая потерю времени. Он фиксирует время заезда и выезда, контролирует перемещение по объекту, и все это без бумажной волокиты и микроменеджмента.

Наконец, это интеллектуальный инструмент управления. Благодаря точному геозонам менеджеры и супервайзеры могут распределять команды по разным участкам объекта, сравнивать уровни производительности и следить за тем, чтобы работники не заходили в зоны ограниченного доступа. Если кража все-таки произойдет, то с помощью устройств повышается вероятность поимки преступника.

Таким образом, автономный трекер Teltonika GH5200 — это комплексное решение для отслеживания и обеспечения безопасности работников сельскохозяйственной отрасли. Его функции разработаны с учетом уникальных потребностей и задач этих работников, что делает его незаменимым инструментом управления персоналом. Более того, благодаря нашему [обширному портфолио отслеживания автопарка](#) владельцы ферм также могут отслеживать все [сельскохозяйственные транспортные средства](#), спецтехнику и любое отраслевое оборудование или аксессуары.

ТОПОЛОГИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Повышение надежности и безопасности** – GH5200 может помочь обеспечить безопасность работников, отслеживая их местоположение и перемещения. Это может быть особенно полезно на крупных удаленных фермах, где работники могут работать в одиночку. GPS-трекеры также могут помочь предотвратить кражи и вандализм, предоставляя данные о местоположении в режиме реального времени.
- **Повышение эффективности** - трекеры Teltonika помогают повысить эффективность работы, отслеживая перемещения работников и оборудования. Эта информация может быть использована для оптимизации маршрутов, уменьшения дублирования и определения областей, где можно повысить производительность.
- **Снижение затрат** – автономные GPS-трекеры могут помочь сократить расходы на ведение сельского хозяйства за счет уменьшения необходимости в ручном отслеживании и мониторинге. Это может освободить время и ресурсы для других задач, таких как планирование и составление графиков. Трекеры Teltonika также помогают снизить риск несчастных случаев и аварий, что в долгосрочной перспективе позволяет сэкономить деньги.
- **Соблюдение требований** – модель GH5200 может помочь улучшить соблюдение нормативных требований, отслеживая перемещения работников и оборудования. Эта информация может быть использована для демонстрации соблюдения правил техники безопасности, трудового законодательства и экологических норм.

- **Более эффективное принятие решений** - персональные трекеры Teltonika помогают улучшить процесс принятия решений, предоставляя данные о рабочей силе и производственном процессе в режиме реального времени. Эта информация может быть использована для принятия более обоснованных решений о таких вещах, как укомплектование персоналом, планирование и распределение ресурсов.
- **Улучшение коммуникации** - устройства GPS-слежения могут помочь улучшить коммуникацию между фермерами и рабочими, предоставляя данные о местоположении в режиме реального времени. Эта информация может быть использована для информирования работников об их назначениях и координации их деятельности.

ПОЧЕМУ TELTONIKA?

Teltonika Telematics является мировым лидером в области телематики транспортных средств и имущества, предлагая широкий ассортимент сертифицированных GPS-трекеров, аксессуаров и сложных программных решений, которые помогают предприятиям любого размера повысить эффективность, конкурентоспособность, снизить затраты и повысить безопасность.

Обладая более чем 25-летним опытом работы в отрасли, Teltonika Telematics обладает глубоким пониманием потребностей бизнеса в различных секторах, включая логистику, транспорт, управление автопарком и рабочей силой, отслеживание активов и т.д. Инновационными продуктами и услугами компании пользуются клиенты и деловые партнеры более чем в 160 странах по всему миру.

Наши устройства отслеживания просты в использовании и установке, а компания предлагает широкий спектр услуг по поддержке, чтобы помочь клиентам получить максимальную отдачу от своих IoT-проектов. Программная платформа компании предоставляет множество данных, которые могут быть использованы для улучшения управления автопарком, оптимизации маршрутов, снижения расхода топлива и многого другого.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

GH5200

СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

TMT250

