

# «ЕНОТ-А»

## Промышленный трекер

*Автономное промышленное устройство определения местоположения подвижного объекта*



Разработанные специально для контроля промышленных объектов, трекары «ЕНОТ-А» вобрала в себя все достижения современного приборостроения и программных разработок в этой области экономики.

Наряду с высокими показателями энергетической

эффективности и радио чувствительности трекары имеют чрезвычайно гибкую архитектуру, позволяющую помимо автотранспорта использование их в других областях народного хозяйства.

### ИСПОЛЬЗУЕМ КАК ХОТИМ

Главной отличительной чертой трекаров «ЕНОТ-А» является наличие возможности перепрограммирования алгоритма работы дистанционно через канал GSM.

Трекер использует программный интерфейс «Норка» - комплект управления удаленными устройствами мониторинга. Уникальные особенности трекара «ЕНОТ-А» в комплексе с комплектом «Норка» позволяют

неподготовленному пользователю всего за несколько десятков минут интегрировать решение в свои WEB приложения.

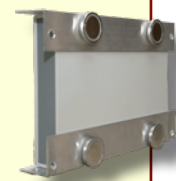
Специальный скриптовый язык «beep» позволяет программировать работу компонентов трекара по желанию клиента не имея физического доступа к трекару, без использования специализированных программаторов.

### «Справится без нас»

Сколько раз нас спрашивали: «А сможет ли ваш «ЕНОТ» проработать квартал без внешнего источника питания?» Теперь мы можем смело заявить: «Да, может!»

«ЕНОТ-А». Это разработка наших инженеров специально для автономной работы. Новый трекары «ЕНОТ-А» может работать непрерывно в течение 6-ти месяцев с возможностью передачи актуальной информации об объекте раз в 15 минут. Это единственный в мире трекары с такими высокими показателями эффективности.

*-Василий Вукулин*



## НА СЛУЖБЕ ВЛАДЕЛЬЦУ

Трекеры «ЕНОТ-М» являются основным элементом множества промышленных поисковых и трекинговых систем.

В логистической системе «Вектор-Логистика» трекер «ЕНОТ-А» используется как устройство контроля прохождения маршрута контейнером, автофургоном, позволяя получать оператору информацию о местонахождении транспортного средства, отставании либо опережении графика, предупреждении пропажи транспортного средства в следствии угона, превышении заданных порогов температуры, скорости и пр.

Принцип работы трекера предельно прост. Трекер состоит из 3-х основным блоков: GSM модема, GPS приемника и микроконтроллера. Получив с помощью GPS приемника данные со спутника о своем местоположении, обработав их алгоритмом микроконтроллера, трекер передает данные через GSM модем в систему управления трекерами. Передача данной информации может осуществляться

несколькими различными способами: GPRS, SMS, DTMF.



Если предполагается использовать трекер не в системе, а в собственных нуждах, то необходимо всего лишь обладать начальными навыками программирования. Этого будет достаточно чтобы создавать собственные, эффективные навигационные приложения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ПРИЕМНИК GPS

Информация о географической позиции транспортного средства обеспечивается высокочувствительным бо-канальным приемником GPS с пассивной керамической накладной антенной. Технология «Super Sense» позволяет проводить слежение внутри помещений благодаря высокой чувствительности приемника. Если необходимо, время первоначальной установки может быть также значительно уменьшено. В этом случае, приблизительная позиция сначала оценивается с использованием зоны ограничения через Cell-ID сети GSM. Данные будут посланы

на выделенный сервер. Файл данных форматируется и снова посылается приемнику GPS. Пока транспортное средство не подверглось угону или грабежу, приемник GPS не потребляет электроэнергию, что сокращает ее расход до минимума.

Время холодного старта составляет 35 сек., теплого 34 сек., горячего 1 сек.

Чувствительность приемника составляет -165 dBm в режиме движения и -145 dbm в стационарном режиме.

### ДАТЧИК ВИБРАЦИИ И УДАРОВ

Базовый модуль слежения «ЕНОТ-А» имеет датчики вибрации и температуры. Если изделие не используется и не

двигается в течение длительного периода времени, связной сервер может его выключить. Но как только транспортное средство подверглось физическому воздействию, посылает аварийное сообщение связному серверу для принятия дальнейших действий.

### ОБЩИЕ СВОЙСТВА

- GSM/GPRS 900/1800
- GPRS multi slot 10/8
- GSM phase 2 class 4,1
- -30 - +60 °C - рабочий
- -40 - +80 °C - хранение
- время работы на одном комплекте элементов питания - 6 мес.
- размер 67 x 67 x 11 мм



## РАЗРАБОТКИ

Каждый день данная модель совершенствуется. Возможно вы читаете данный буклет уже об устаревшей версии трекера «ЕНОТ-А». Для получения более актуальной информации обращайтесь к производителю.