



оптопар будет уровень лог. «0». При нарушении контролируемой зоны (или при пожаре) контакты соответствующего датчика размыкаются. На выводе 5 соответствующей оптопары появляется лог. «1», что является для МК сигналом тревоги.

Узел D3D4R13 (рис.2) – это ограничитель напряжения выходного сигнала от считывателя ключей iButton типа IBR. Этот сигнал поступает на вывод 6 PIC16F628A.

Теперь немного о самом GSM модуле. Модуль SIM900 был запущен в серийное производство относительно недавно. Он выпускается в трех модификациях. Все модификации модуля SIM900 имеют 4 диапазона: 850, 900, 1800 и 1900 МГц, могут передавать и принимать голосовые вызовы, работать

с SMS, делать USSD-запросы и работать с сетью через GPRS, с поддержкой ftp, http, TCP/UDP.

Ссылки

1. <http://radiokot.ru/articles/13/> – «Интерфейс 1-Wire».
2. <http://pdf1.alldatasheet.com/datasheet-pdf/view/167375/MOTOROLA/LM2576-ADJ.html> – описание LM2576T-ADJ.
3. <http://microchip.ua/simcom/GSM-GPRS-GPS/SIM900D>.
4. <http://www.ra-publish.com.ua/> – сайт издательства «Радиоаматор».

(Окончание следует)

## GPS/GSM-модуль Gryphon в вопросах и ответах

(Окончание. Начало см. в РА 10/2011)

**26. Многие компании за предоставление услуги Web-контроля и мониторинга начисляют ежемесячную плату. А ваша услуга платная?**

Услуга Web-контроля и мониторинга транспортных средств является абсолютно бесплатной. Вы платите только мобильному оператору за предоставление услуг связи. Также ваша прерогатива в выборе оператора мобильной связи, мы можем дать только рекомендации по выбору операторов и пакетов.

**27. Насколько конфиденциальны мои данные, кто кроме меня еще сможет просматривать информацию о моих объектах?**

Информация на сервере является конфиденциальной. Никто, кроме вас, не знает, какое устройство и на какой объект установлено. Только вы можете определить, кому давать доступ для мониторинга за определенными транспортными средствами. Информацию о ваших объектах мониторинга может просматривать только доверенное лицо под специальным гостевым логином. Причем пользователь сможет смотреть, когда и кто смотрел за его автомобилем. Доверенное лицо назначается самим владельцем в специальном разделе на сайте [www.cars-control.com.ua](http://www.cars-control.com.ua).

**28. У меня уже установлена система GPS/GSM-мониторинга, возможно ли перейти на обслуживание в вашу компанию?**

Если нам будет известен протокол работы вашего оборудования, возможно, мы сможем подключить его к своему комплексу. Разумеется, за работоспособность чужого оборудования компания ответственность не несет.

**29. Почему в выходные, когда автомобиль стоит на стоянке, все равно снимает деньги со счета?**



Даже в режиме охраны автомобиль передает данные на сервер, но в совершенно другом, дежурном режиме, – один раз в полчаса. Это повышает охранные свойства комплекса, при этом оператор мобильной связи снимает мизерную плату со счета вашей sim-карты, установленной в модуле, за переданный объем информации.

**30. В каких регионах (городах) можно пользоваться GPS-комплексом Gryphon?**

Мы оказываем услуги на всей территории Украины с картой покрытия четырех ведущих сотовых операторов Украины: Life, «Киевстар», «Укр-телеком» и МТС.

**31. Какое решение вы предлагаете, если парк автомобилей 60 единиц техники?**

Если автопарк превышает 50 единиц техники, тогда наша компания предлагает разработать «систему под ключ», полностью под ваши потребности с индивидуальным сервером.

**32. Как установить GPS/GSM-модуль (трекер) на автомобиль?**

Возможны 2 варианта установки:

1. Самостоятельная установка согласно инструкции по установке и использованию GPS/GSM-



модулей, которая входит в комплектацию каждого изделия. Однако в случае выхода оборудования из строя мы будем вынуждены проверить правильность установки и наличие попыток вскрыть модуль, прежде чем признать случай гарантийным. В разделе «Скачать» вы найдете паспорт по работе модуля Gryphon.

2. Установить оборудование у авторизованных дилеров или в специальном установочном центре. Установка платная. В среднем установка на один автомобиль занимает от 30 мин до 2 ч.

### **33. При первом подключении питания первая точка фиксации показывает некорректные координаты.**

При первом подключении Gryphon происходит поиск видимых на горизонте спутников. По мере появления спутников точка фиксации постепенно принимает верные координаты. Это занимает от 40 с до 2 мин. Чем больше спутников на горизонте, тем быстрее точка фиксации принимает верные координаты. Время фиксации зависит также от погодных условий, рельефа местности и плотности городской застройки. Далее фиксация происходит без особенностей.

Если нет фиксации GPS.

Проверьте:

- Не близко ли вы расположили антенну GPS и Gryphon;
- Правильно ли установлена антенна GPS;
- Исправна ли антенна GPS. Если есть короткое замыкание в проводе, устраните его, так как это может сказаться на работе всего Gryphon в целом.

Неблагоприятные погодные условия могут ухудшить работу GPS-приемника.

### **34. Рекомендуемые браузеры для пользования бесплатной картой GPS/GSM-мониторинга и контроля.**

Для максимального удобства пользования сайтом мы советуем использовать последние версии браузеров. Сайт корректно отображается в следующих браузерах:

- FireFox Mozilla (3.6);
- Opera (11);
- Google Chrome (9.0.597.98);
- Internet Explorer (7,8).

Перечисленные выше браузеры являются бесплатными. Если у вас установлена более ранняя версия браузера, мы настойчиво рекомендуем скачать последнюю версию с официального сайта.

### **35. Что необходимо для подключения к услуге GPS-мониторинга и контроля автотранспорта?**

Главное – установить модули Gryphon на ваши автомобили или другие подвижные объекты, а для бесплатного Web-контроля необходимо просто зарегистрироваться на портале cars-control.com.ua и ввести код доступа, указанный в руководстве пользователя.

Информацию по ценам на оборудование и где купить вы можете получить на нашем сайте cars-control.com.ua. Там приведен список СТО и салонов на всей территории Украины, который постоянно расширяется.

### **36. Сколько стоит установка модуля (GPS-трекера) Gryphon?**

Модуль устанавливается вами самостоятельно или специализированными СТО. Во втором случае стоимость установки определяет СТО.

### **37. Для кого предназначен программно-аппаратный комплекс GPS-мониторинга и контроля транспортных средств и других подвижных объектов Gryphon?**

GPS/GSM-комплекс Gryphon предназначен для физических и юридических лиц, имеющих одно или несколько транспортных средств и заинтересованных в удаленном контроле собственных или корпоративных транспортных средств. Модуль Gryphon работает в двух режимах: режим «Охрана» и режим «Мониторинга». Приоритет в выборе режима определяется настройками модуля с помощью Web- или SMS-команд. В идеале, два режима дополняют друг друга.

Режим мониторинга предназначен для on-line контроля и учета перемещений транспортных средств. При наступлении события (тревоги) становится активным окно «Тревога», нажав, вы получаете детальный отчет: время и дату, с указанием местоположения на карте местности, где произошло событие, а также указывается само событие. К примеру, превышен установленный вами порог максимальной скорости, отключен автомобильный аккумулятор, несанкционированно вскрыт багажник.

В GPS-трекере встроен датчик наклона и ускорения, который в режиме «Охрана» среагирует на попытку изменения угла наклона автомобиля с помощью домкрата или же на буксировку автомобиля. Также, при наличии тревожных событий, на ваш мобильный телефон приходят SMS. Комплекс позволяет удаленно передавать Web- и SMS-команды на GPS/GSM-модуль мониторинга для активации любого из двух дискретных выходов, к которым можно подключить, к примеру, реле блокировки подачи топлива для прекращения работы двигателя автомобиля или сирену. Комплекс Gryphon успешно эксплуатируется как частными лицами для контроля и охраны личного автомобиля, так и транспортными предприятиями.

### **Получить более детальные ответы и дополнительную информацию вы можете, обратившись к нам:**

ООО «Электроник Технолоджи», 02094, г. Киев, ул. Краковская, 13Б, корпус 2.  
Тел.: (044) 291-00-44, факс (044) 291-00-43, пн. – пт. с 9:00 до 18:00. E-mail: info@cars-control.com.ua