

Описание прибора «Орбита-МС»

1. Состав прибора

GSM-модуль, разъемы для двух сим-карт, разъем для антенны, разъем питания и входов-выходов, разъем для подключения GPS-приемника, термодатчик, 2 терморезистора, 2 светодиода индикации (зеленый - занятость модуля выполнением тех или иных задач, красный - подключение к серверу).

2. Основные функции

- навигация;
- охрана (дозвон с выдачей речевого сообщения, отправка SMS);
- мониторинг трех аналоговых величин (напряжения бортовой сети, температуры двигателя, уровня топлива в бензобаке);
- голосовое меню с вводом пароля;
- подстройка часов от SNTP-сервера, от GPS-приемника, вручную с телефона, через программатор;
- предусмотрен часовой пояс (переключение зима-лето не предусмотрено);
- выход на сервер "Орбита".

3. Входы (шлейфа)

- 1 - охрана автомобиля (данные для сервера "Орбита" и в составе SMS для пользователя);
- 2 - охрана автомобиля
- 3 - откр\закр крышка бензобака (данные только для сервера "Орбита");
- 4 - работает двигатель (данные только для сервера "Орбита");
- 5 - уровень топлива (данные только для сервера "Орбита");
- 6 - температура двигателя (данные для сервера "Орбита" и в составе SMS для пользователя);

4. Выходы (управляющие реле)

выход 1 - подключается подогреватель
выход 2 - подключается подогреватель (работает аналогично выходу 1)
выход 3 - управляемое реле без функций "включить на xx минут", "включить в назначенное время" и "отправить sms по выключению"
рекомендация: не ставить галочку в опции "сохранять состояние при снятии питания" для выходов, к которым будут подключаться подогреватели, т.к. если прибор будет перезапущен (снято и подано питание, снизилось напряжение ниже 9 вольт, а потом выросло и прибор перезапустился), выход может быть в замкнутом состоянии, в результате чего подогреватель включен и не выключится.

5. Прогрев платы

На плате есть датчик температуры, который измеряет температуру внутри прибора. По результатам измерения выполняется нагрев с помощью двух терморезисторов с целью поддержания рабочей температуры.

6. Время и дата

Если используется коррекция времени от SNTP или от GPS, время, введенное с телефона, может быть перезаписано прибором при выполнении коррекции. Поэтому нужно выбрать, либо время вводит пользователь - тогда надо отключить (в программаторе) коррекцию от SNTP и от GPS, либо пользователь не вводит время. В этом случае происходит коррекция от SNTP (если включена, есть GPRS и настроен выход на сервер "Орбита" с помощью GPRS) или от GPS (если есть GPS-приемник и координаты в данном местоположении прибора определяются). При коррекции от GPS время берется только из пакета от GPS-приемника, содержащего координаты, так как пакеты без координат могут содержать неверные данные (при холодном старте GPS-приемника). При переводе времени с телефона на этот номер будет выслана sms стандартного вида.

7. Координаты в SMS

Координаты выдаются в формате градусы-доли градусов для совместимости с сервисами google, yandex и другими.

Если координат не было до момента отправки SMS, в тексте SMS будет надпись "НЕТ К."

Если координат нет, но они когда-то были, в SMS будут отправляться последние принятые координаты с указанием времени их получения.

8. Состав стандартного SMS сообщения

1. Состояние объекта:

открыто / закрыто или **тревога1 / закрыто**

2. Время:

25.08.10 17:31:16

3. Имя объекта (задается в программаторе латинскими буквами и цифрами, до 8 символов):

petrov

4. Информация по SIM картам ():

S1A (активна)

S2- (не установлена)

5. Координаты

51.687636N

039.165660E

6. Дата и время получения координат:

25.08 / 17:07

7. Температура двигателя

t 38.6

8. Состояние выходов (реле):

P1+ P2- P3- (первое реле замкнуто (в работе), 2 и 3 разомкнуты)

9. Напряжение в бортовой сети или АКБ:

AKB : 11.5 V

10. Баланс активной SIM карты в рублях:

B 120

10. Уровень сигнала:

C 76%

9. Работа в меню

Для передачи команд управления с помощью сотового телефона произведите исходящий звонок на федеральный номер активной SIM-карты прибора. После удачного соединения прибор выдаст в линию тональный сигнал и перейдет в состояние ожидания ввода пароля.

Для доступа к управлению состоянием объекта (охраняемой зоны) используется четырехзначный пароль, который вводится с использованием клавиатуры сотового телефона пользователя.

Ввод пароля.

На сотовом телефоне нажмите клавишу «*» затем наберите четырехзначный пароль, и клавишу «#».
ВНИМАНИЕ! ПОСЛЕ НАЖАТИЯ КЛАВИШИ «#», КЛАВИШУ «SEND» НАЖИМАТЬ НЕ ТРЕБУЕТСЯ.
При каждом нажатии прибор выдает в линию тональный сигнал. Если пароль введен неверно, например «*12345» или «*123#», то прибор сообщит об этом: «Ошибка». В этом случае продолжите набирать пароль заново, начиная с клавиши «*». Если при введении пароля Вы допустили ошибку, например, необходимо ввести «*1234#», а Вы ввели «*13», возобновите правильный ввод пароля, начиная с клавиши «*». Если пароль введен правильно, прибор сообщит текущее состояние входов (шлейфов сигнализации) или выходов (реле) объекта, после чего перейдет в состояние ожидания команды управления. Если пользователь не ввел пароль или команду управления в течение 15 с, прибор отключается от линии связи, предварительно прибор сообщит об этом фразой: «Выход». В пароле не должны повторяться 2 подряд одинаковые цифры, например, "1223" не допустимо.
Пример: *1234# нажимаем "0" для закрытия или "1" для открытия.
Прибор говорит "закрыт" или «открыт», кладёт трубку.

Управление шлейфами

Введите пароль на вход, далее наберите на клавиатуре телефона:
"0" постановка объекта на охрану
"1" снятие объекта с охраны

Управление выходами (реле)

"0" выключает выход
"1" включает выход
"2" программирование времени включения данного выхода в формате *час*час*мин*мин*таймер#
таймер - "3" для 30 мин, "4" для 40, "5" для 50.
После ввода времени, например 12:34 будет сказано время: "один", "два", "три", "четыре".
Пример: для включения прибора в 16:35 на 30 минут необходимо набрать:
*5487# 2*1*6*3*5*3# прибор выдаст речевое сообщение «1, 6, 3, 5»

"3" будет сделано включение данного выхода на 30 минут

"4" будет сделано включение данного выхода на 40 минут

"5" будет сделано включение данного выхода на 50 минут

"6" можно вводить время/дату в формате *час*час*мин*мин*день*день*мес*мес*год*год#

(или допустимо *час*час*мин*мин*день*день*мес*мес*год*год*)
или просто время в формате *час*час*мин*мин#.

Пример: для установки времени 16:35 и даты 10 сентября 2010 необходимо набрать:
*5487# 6*1*6*3*5*1*0*0*9*1*0#

Пример: для установки времени 16:35 без изменения текущей даты необходимо набрать:
*5487# 6*1*6*3*5*#

После удачного ввода времени прибор проговаривает текущее (введенное) время.

Перед вводом времени будет сказано текущее время таким образом: "один", "два", "три", "четыре" (для 12:34). Для получения текущего времени и даты запросите SMS отчет.

При некорректном вводе прибор выдаст речевое сообщение «ошибка».

"8" голосовой отчет по всему объекту (шлейфы и выходы)

"9" отправка стандартного SMS с отчетом на этот номер.