

1. Назначение изделия

Особо скрытная спутниковая система слежения за автомобилями (закладка) «VOYAGER 4» предназначена для решения следующих задач:

- скрытая установка на транспортное средство
- определение местоположения мобильного объекта
- определение значения бортового напряжения питания
- запись полученных параметров в память прибора
- передача полученных параметров в программу мониторинга

2. Комплектность

В комплект поставки входят:

Объектовый прибор Спутниковой системы слежения «VOYAGER 4» 1шт
Резервный аккумулятор 3,6 В 600 мА/ч 1шт
Паспорт изделия 1шт

3. Дополнительное оборудование

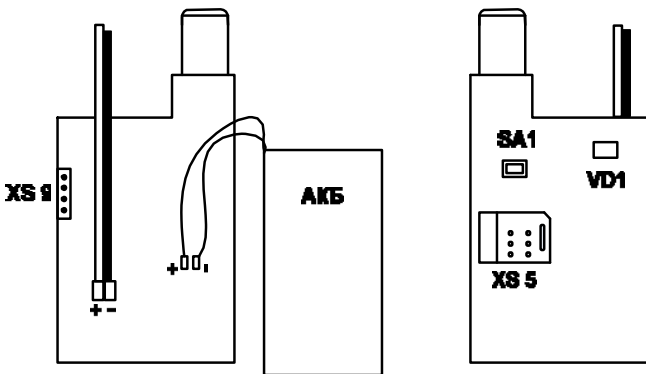
Дополнительное оборудование к Особо скрытной спутниковой системе слежения за автомобилями (закладка) «VOYAGER 4»:

1. «Кабель для связи с компьютером USB 1» - используется для стационарной настройки объектового прибора, а также для скачивания путевой истории из памяти прибора в базу данных.
2. «Кабель для связи с компьютером USB 2» - используется для стационарной настройки объектового прибора, а также для скачивания путевой истории из памяти прибора в базу данных.
3. «Стационарный GSM модем 900/1800MHz» - используется для дистанционной настройки объектового прибора через цифровой канал GSM. Подключается к компьютеру через COM порт.

4. Технические характеристики

| Характеристика | Значение |
|--|-------------------------------|
| Стандарт GSM | 900/1800 МГц |
| Каналы связи | Цифровой канал GSM, GPRS, SMS |
| Тип спутниковой антенны | Активная GPS |
| Встроенная Flash-память | 65 535 записей |
| Основное питание от бортовой сети транспортного средства | 12/24 В |

7. Назначение разъёмов



XS5 – бокс для установки СИМ-карты.
XS9 – разъём для подключения кабеля программирования.

8. Назначение выводов

Назначение выводов приведено в таблице:

| Цвет | Назначение | Примечание |
|---------|-------------------------|---------------|
| красный | Плюс основного питания | +12/24В |
| чёрный | Минус основного питания | Минус (масса) |

9. Световая индикация

Режимы работы светодиода VD1

| Состояние светодиода VD1 | Мигает | Прибор находится на связи с сервером или определяет координаты |
|--------------------------|----------|--|
| | Не горит | Прибор находится в спящем режиме или выключен |

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Резервное питание | 3,6 В 600 мА/ч Li-ion батарея |
| Контроль наличия основного питания | есть |
| Габаритные размеры (без GPS антенны) | 12x43x57 мм |
| Масса | 62 г |
| Диапазон рабочих температур | -40...+50 С |

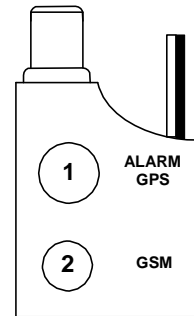


Добавление прибора в учетную запись GEO.RITM возможно только через систему (меню) администрирования. Не заполняйте поле IMEI в карточке объекта.

5. Энергопотребление прибора «VOYAGER 4»

| | |
|--|---------------|
| Дежурный режим (прибор находится на связи с сервером и фиксирует координаты) | Порядка 80 мА |
| Спящий режим (GSM модем и GPS приёмник выключены) | Порядка 8 мА |

6. Назначение кнопок



- 1 – (SA1) вывод прибора из спящего режима: нажать и удерживать 5 сек.
- 2 – не используется

7. Назначение разъёмов

10. Размещение и монтаж

1. Рекомендуется производить предварительную настройку объектового прибора до установки на транспортное средство (далее ТС).
2. Подготовку прибора к установке и саму установку производить при отключенном питании прибора.
3. Для установки объектового прибора следует выбрать место, максимально защищённое от воздействия атмосферных осадков, грязи, технических жидкостей, механических воздействий и свободного доступа посторонних лиц. Обеспечить удалённость прибора от источников электромагнитных помех (генератор, акустическая система и т.п.) на расстоянии не менее 0,5 м. В месте установки должен быть обеспечен уверенный приём сигналов GSM и GPS.
4. Откройте крышку корпуса и аккуратно извлеките плату.
5. Перед установкой СИМ-карты в объектовый прибор установите её в мобильный телефон. Отключите запрос ПИН-кода, проверьте наличие каналов связи, которые предполагается использовать, проверьте наличие средств на счёте СИМ-карты.
6. Извлеките СИМ-карту из телефона и установите её в бокс XS5.
7. Установите плату в корпус.
8. Плотно закройте крышку и заверните винты.
9. Надёжно закрепите прибор на выбранном согласно п.3 месте.
10. Точки подключения основного питания объектового прибора к бортовой сети ТС выбрать таким образом, чтобы обеспечить наличие питания прибора при выключенном зажигании или отключенной массе (при необходимости напрямую от аккумулятора ТС). Сечение подводящих проводов выбрать не менее 0,5 мм². Цепь питания завести через предохранитель 3А.
11. Прибор начинает работать только после подачи основного питания. Включение прибора на резервном аккумуляторе невозможно.

11. Настройка объектового прибора

Установите на компьютер программу настройки объектового прибора V4Config.exe. Подайте питание на прибор от бортовой сети ТС или от стабилизированного источника питания 12/24В с номинальным током нагрузки 1,5А. Подключитесь программой настройки к объектовому прибору наиболее удобным для вас способом:

1. Стационарная настройка – для подключения используется «Кабель для связи с компьютером USB 2 (или USB 1)», который подключается к разъёму XS9.
2. Дистанционная настройка – для подключения используется GSM модем.

Программа подключается к прибору через цифровой (CSD) канал GSM, для чего услуга цифровой передачи данных (CSD) должна функционировать и на СИМ-карте, установленной в объектовый прибор, и на СИМ-карте, установленной в GSM модем. Дистанционная настройка возможна только с инженерных номеров.

Руководствуясь инструкцией «Секретная закладка для автомобиля «Вояджер 4» глава 5: Описание программы настройки, произведите настройку объектового прибора, исходя из выбранных режимов работы и решаемых задач.