

## 1. Назначение изделия.

Спутниковая система слежения за мобильными объектами «VOYAGER 2 LIGHT» предназначена для решения следующих задач:

- определение местоположения мобильного объекта
- определение состояния дискретного входа
- запись полученных параметров в память прибора
- передача полученных параметров в программу мониторинга

## 2. Комплектность

В комплект поставки входят:

Объектовый прибор Спутниковой системы слежения «VOYAGER 2 LIGHT»	1 шт.
Кабель для подключения шлейфа	1 шт.
Программное обеспечение (на диске)	1 шт.
Инструкция по эксплуатации (на диске)	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.

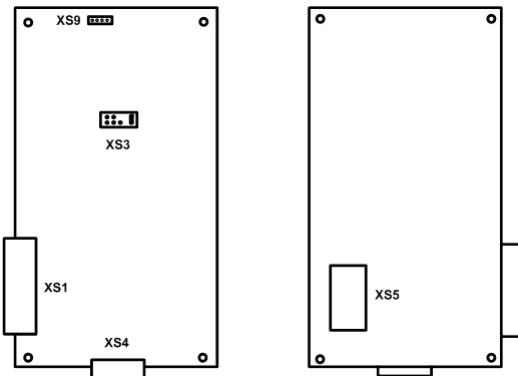
## 3. Дополнительное оборудование

Дополнительное оборудование к спутниковой системе слежения за мобильными объектами «VOYAGER 2 LIGHT»:

1. «Блок внешней световой индикации» - предназначен для визуального получения информации о текущем состоянии «VOYAGER 2 LIGHT» (питание, GSM, GPS и др.). Используется при пуско-наладке и диагностике.
2. «Кабель для связи с компьютером USB 1 (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. Также применяется для опроса Вояджеров и приёма от них тревожных сообщений в цифровом канале GSM. Подключается к компьютеру через COM порт.

## 6. Назначение разъёмов

- XS1** – разъём для подключения питания, входов, выходов.  
**XS3** – системный разъём с установленной перемычкой или установленным с обратной стороны на месте перемычки диодом.  
**XS4** – разъём для подключения «Блока внешней световой индикации».  
**XS5** – бокс для установки СИМ-карты.  
**XS9** – разъём для подключения кабеля программирования.



## 7. Техническое обслуживание

Периодически проверяйте целостность подводящих проводов и кабелей, места соединений, надёжность крепления прибора и внешних антенн. Не реже 1 раза в месяц проверяйте баланс счёта СИМ-карты.

## 8. Световая индикация

Используйте «Блок внешней световой индикации». Назначение светодиодов описано в инструкции «Спутниковая система слежения за мобильными объектами «Вояджер» глава 4 стр.8 табл. 4.1

## 4. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Стандарт GSM	900/1800 МГц
Каналы связи	Цифровой канал GSM, GPRS, Голосовой канал GSM, SMS
Тип спутниковой антенны	Активная GPS
Количество дискретных входов	1
Количество выходов (открытый коллектор, с максимальным током нагрузки 1А)	0
Количество аналоговых входов	0
Встроенная Flash-память	65 535 записей
Основное питание от бортовой сети транспортного средства	12/24 В
Резервное питание	нет
Контроль наличия основного питания	нет
Габаритные размеры	25x63x131 мм
Масса	140 гр.
Диапазон рабочих температур	-40...+50 С

## 5. Энергопотребление прибора «VOYAGER 2 LIGHT»

20 – 130 мА в зависимости от режима работы.

## 9. 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. Также должен быть обеспечен уверенный приём сигналов GSM и GPS (используйте «Блок внешней световой индикации»).
4. Произведите коммутацию выводов «Кабеля для подключения шлейфов» согласно инструкции «Спутниковая система слежения за мобильными объектами «Вояджер» глава 4 стр.9 рис. 4.10 и стр.11 табл.4.2, исходя из решаемых задач. 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 мм<sup>2</sup>. Цепь питания завести через предохранитель 3А. Неиспользуемые выводы изолируйте.
5. Откройте крышку корпуса и аккуратно извлеките плату.
6. Перед установкой СИМ-карты в объектовый прибор установите её в мобильный телефон. Отключите запрос ПИН-кода, проверьте наличие каналов связи, которые предполагается использовать, проверьте баланс счёта.
7. Извлеките СИМ-карту из телефона и установите её в бокс XS5.
8. Установите плату в корпус.
9. Плотно закройте крышку и заверните винты.
10. Надёжно закрепите прибор на выбранном, согласно п.3, месте.
11. Подключите «Кабель для подключения шлейфов» к разъёму XS1.