

1. Назначение изделия

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

- определение местоположения мобильного объекта;
- определение состояния дискретных и аналоговых датчиков, подключенных к различным узлам ТС (датчики поднятия кузова, открытия дверей, пассажиропотока, датчики уровня и расхода топлива и т.д.);
- управление исполнительными устройствами;
- определение значения бортового напряжения питания;
- запись полученных данных в энергонезависимую память прибора;
- передача полученных данных в программу мониторинга.

2. Комплектность

В комплект поставки входят:

Объектовый прибор спутниковой системы слежения «VOYAGER 2 ГЛОНАСС»	1шт
Резервный аккумулятор 3,6 В 550 мА/ч	1шт
Антенна GSM*	1шт
Антенна GPS+ГЛОНАСС	1шт
Кабель для подключения шлейфов	1шт
Паспорт изделия	1шт
Упаковка	1шт

(*) для устройств, имеющих внешние антенны.

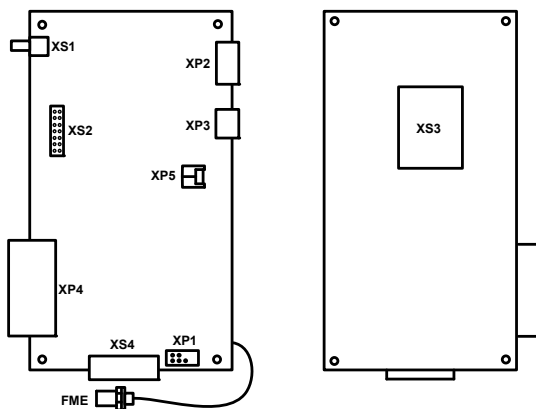
3. Дополнительное оборудование

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

1. «Блок внешней световой индикации» - предназначен для визуального получения информации о текущем состоянии «VOYAGER 2 ГЛОНАСС» (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 (CSD) канал GSM. Также применяется для опроса Вояджеров и приёма от них тревожных сообщений в цифровом канале GSM. Подключается к компьютеру через COM-порт.
4. «Внешняя GSM антенна» - используется, при необходимости, для улучшения приёма сигнала GSM. Длина кабеля 3,5 метра, коэффициент усиления 5 дБ, FME разъем.
5. «Комплект диспетчерской связи» - необходим для организации громкой связи с водителем транспортного средства, на котором установлен объектовый прибор «VOYAGER 2 ГЛОНАСС»

5. Назначение разъёмов

XS1	– разъём для подключения внешней GPS+ГЛОНАСС-антенны.
XS2	– разъём для подключения плат расширения.
XS3	– разъем для установки SIM-карты.
XS4	– разъём для подключения «Блока внешней световой индикации».
XP1	– системный разъем.
XP2	– разъём для подключения модуля диспетчерской связи.
XP3	– разъём для подключения кабеля программирования.
XP4	– разъём для подключения «Кабеля для подключения шлейфов».
XP5	– разъём для подключения резервной АКБ.
FME *	– FME-разъём для подключения внешней GSM-антенны.



(*) - отсутствуют на устройствах с внутренними антеннами.

6. 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 SIM-карты.

7. Световая индикация

Используйте «Блок внешней световой индикации». Назначение светодиодов описано в руководстве пользователя «Спутниковая система слежения «VOYAGER 2».

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+ГЛОНАСС
Количество дискретных входов	6
Тип GPS / ГЛОНАСС приемника	Geos-1
Количество выходов (тип: открытый коллектор с максимальным током нагрузки 1А)	2
Количество аналоговых входов	2
Встроенная Flash-память	2 Mb
Основное питание от бортовой сети транспортного средства	от 10 до 30 В
Энергопотребление прибора	20 – 150 мА (зависит от режима работы)
Резервное питание	АКБ 3,6 В 550 мА/ч
Контроль наличия основного питания	Есть
Габаритные размеры	25х63х131 мм
Масса прибора (с АКБ)	172 гр.
Диапазон рабочих температур	-40...+85° С

8. Размещение и монтаж

1. Рекомендуется производить предварительную настройку объектового прибора «VOYAGER 2 ГЛОНАСС» 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 «VOYAGER 2 ГЛОНАСС» 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. Для устройств с внутренними антеннами должен быть обеспечен уверенный приём сигналов GSM и GPS\GLONASS (используйте «Блок внешней световой индикации»).
4. Произведите коммутацию выводов «Кабеля для подключения шлейфов» согласно руководству пользователя «Спутниковая система слежения «VOYAGER 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 мм². Неиспользуемые выводы заизолировать.
5. Откройте крышку корпуса и аккуратно извлеките плату.
6. Перед установкой SIM-карты в объектовый прибор установите её в мобильный телефон. Отключите запрос PIN-кода, проверьте наличие каналов связи, которые предполагается использовать (CSD, GPRS, SMS, DTMF), проверьте баланс счёта.
7. Извлеките SIM-карту из телефона и установите её в разъём XS3.
8. Подключите резервный аккумулятор к разъёму XP5.
9. Установите плату в корпус.
10. Плотно закройте крышку и заверните винты.
11. Надёжно закрепите прибор на выбранном согласно п.3 месте.
12. Подключите внешнюю GPS+ГЛОНАСС-антенну к разъёму XS1.
13. Внешнюю GPS+ГЛОНАСС-антенну следует разместить параллельно линии горизонта приёмной частью вверх, обеспечив максимальную видимость небосвода (отсутствие металлических экранов над приёмной частью антенны), в месте, исключающем возможность повреждений самой антенны и подводящего кабеля, а также свободный доступ посторонних лиц.
14. * Подключите внешнюю GSM-антенну к разъёму FME. Заизолируйте место соединения разъёма GSM-антенны и FME-разъёма термоусадочной трубкой или изолентой.
15. * GSM-антенну следует разместить не ближе 0,5 м от объектового прибора, в месте, обеспечивающем уверенный приём GSM-сигнала.
16. Подключите «Кабель для подключения шлейфов» к разъёму XP4.

(*) – для приборов с внешними антеннами.