

Спутниковая система слежения «Вояджер».
Краткая инструкция по настройке сервера и
предварительной настройке прибора.

**Требования к компьютеру (сервер),
на который устанавливается пультовая программа**



Минимальные системные требования: Intel Pentium IV 2 ГГц или эквивалентный процессор AMD или Intel (рекомендуется более быстрый); оперативная память - не менее 1 Гб; жесткий диск - не менее 2 Гб свободного пространства.
Операционная система: Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 2000.
Состояние портов: порт 3055 (и, если это необходимо, порт 3053) – должен быть открыт. Порт 3055 – для передачи данных от «Вояджера» на сервер; порт 3053 - для передачи данных от «Вояджера» на удаленный компьютер. Подробно о том, как проверить состояние порта – в инструкции «Глава 14. Поиск и устранение неисправностей при установке программ: перед тем, как обратиться в службу технической поддержки»
Интернет: скорость не менее 512 кБ/с; статический IP-адрес.

Настройка сервера:

1. Скачайте (бесплатно) дистрибутив с сайта производителя www.ritm.ru («Документации и программы» => «Пультовые программы» => «Пультовая программа для мониторинга мобильных объектов») или скопируйте его с диска («Пультовые программы» => «Пультовая программа для мониторинга мобильных объектов»).
2. Запустите дистрибутив - файл `mb_xx_xx_xxxx.exe` (где `xx_xx_xxxx` – дата обновления дистрибутива, например, `mb_06_05_2010.exe`).
3. Выберите язык, нажмите «Далее».
4. Прочитайте сообщение мастера установки пультовой программы, нажмите «Далее».
5. Выберите SQL-сервер. Производитель рекомендует выбрать SQL-сервер MySQL. Если на вашем компьютере уже есть MySQL, нажмите на кнопку «Продолжить без удаления», чтобы не потерять важные данные. Если на вашем компьютере нет MySQL, нажмите «Далее».
6. Прочитайте сообщение о том, куда будут установлены элементы пультовой программы, нажмите «Далее».
7. Прочитайте сообщение об установке карт `GWX_DEMO`. Поставьте галочку «Установить `GWX_DEMO`», если это необходимо. Нажмите «Далее».
8. Прочитайте сообщение о размещении ярлыков, нажмите «Далее».
9. Выберите вариант установки: стандартная, если хотите создать сервер у себя на компьютере; удаленный клиент, если предполагаете пользоваться услугами мониторинговой компании. Нажмите «Далее».
10. Убедитесь, что порт 3055 (3053) открыт, поставьте галочку в графе «Добавить соответствующие правила в Firewall». Подробно о том, как проверить состояние порта – в инструкции «Глава 14. Поиск и устранение неисправностей при установке программ: перед тем, как обратиться в службу технической поддержки». Нажмите «Далее».

11. Прочитайте сообщение мастера установки пультовой программы, нажмите «Далее».
12. Прочитайте и запомните (запишите) пароли и логины (сервер – localhost; имя базы – Voyager; пользователь – root; пароль – masterkey; порт 3306). Если на вашем компьютере уже есть база данных, нажмите на кнопку «Продолжить без обновления», чтобы не потерять важные данные. В другом случае, нажмите «Далее».
13. Прочитайте сообщение о том, что установка успешно завершена. Снимите галочку «Запустить rcp8», если не хотите запускать пультовую программу сразу. Нажмите «Далее».
14. Если вы произвели стандартную установку программы, откройте файл C:\rcp8\Iserver.ini (например, с помощью блокнота). **Внимательно прочитайте содержимое файла!** В файле Iserver.ini подробно описаны все настройки для элементов пультовой программы.

Как создать объект в пультовой программе:

- Запустите программу мониторинга мобильных объектов rcp8 (по умолчанию ярлык создан на рабочем столе).
- В главном меню выберите «Объекты»=> «Таблицы».
- Слева выберите папку «Новые», переименуйте ее, если это необходимо.
- В меню таблицы «Охраняемые объекты» нажмите на кнопку , чтобы создать карточку объекта. Введите уникальный четырехзначный номер объекта. **Номер объекта должен содержать четыре цифры!** Нажмите «ОК».
- Заполните все графы таблицы для объекта, в зависимости от специфики ваших мобильных объектов.
- Обязательно заполните графу «Пароль» в таблице «Охраняемые объекты». **Пароль должен состоять из 8 символов: цифр, латинских букв, без нижних подчеркиваний «_» и пробелов!** Запомните (а лучше - запишите) номер объекта и пароль. Нажмите кнопку , чтобы сохранить данные.
- Закройте окно таблицы «Охраняемые объекты»..

Для настройки «Вояджера» понадобится:

«Кабель для связи с компьютером USB1 или USB2» или

сотовый телефон с функцией модема, поддерживающий режим передачи данных CSD (поддержка функции модема указана в инструкции к сотовому телефону) или

модем, поддерживающий режим передачи данных CSD

Сим-карта, на которой отключен запрос ПИН-кода и включены услуги передачи данных CSD и GPRS. Подробнее о выборе режима работы «Вояджера» - в инструкции «Глава 11 Способы обмена информацией между «Вояджерами» и пультом центрального наблюдения, расходы на сотовую связь». Для отключения запроса ПИН-кода: вставьте СИМ-карту в мобильный телефон, снимите запрос ПИН-кода (согласно инструкции на Ваш телефон), выньте СИМ-карту из мобильного телефона

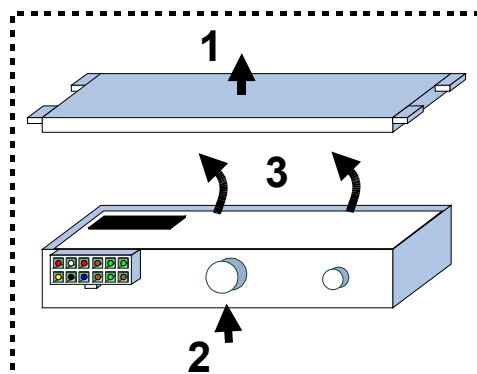
Источник стабилизированного питания номинальным напряжением V_{\pm} от 12 до 30 В (ток нагрузки не менее 1 А)

«Модуль индикации для Voyager 2VR500» - блок внешней световой индикации (желательно)

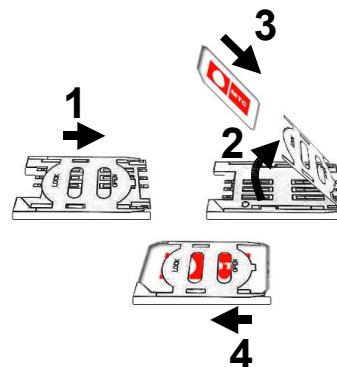
Крестовая отвертка, соответствующая размеру крепежа «Вояджер»

Подготовка к настройке прибора (выполняется заранее, до его установки на мобильном объекте):

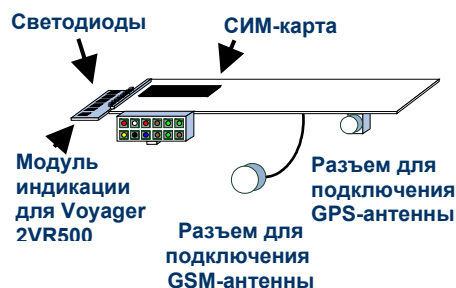
- Откройте заднюю крышку корпуса.
- Открутите гайку, фиксирующую разъем GSM-антенны в корпусе.
- Аккуратно извлеките плату прибора из корпуса.
- Извлеките аккумуляторную батарею и пакетик с винтами, положите их рядом.



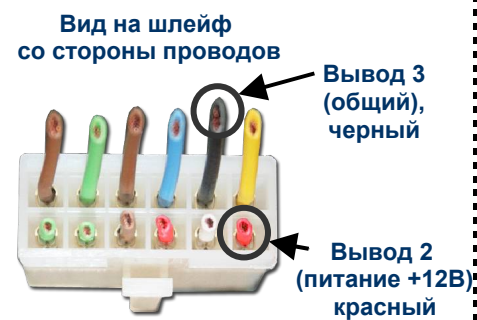
- Убедитесь, что на СИМ-карте отключен запрос ПИН-кода и включены услуги GPRS и передачи данных CSD. Установите СИМ-карту в бокс XS5.
- Подключите GSM-антенну.
- Подключите GPS-антенну и расположите ее так, чтобы она находилась в зоне открытого небосвода.



- Подключите «Модуль индикации для Voyager 2VR500» к разъему XS4, если это необходимо. Светодиоды модуля и бокс для установки СИМ-карты должны находиться с одной стороны.



- Подключите шлейф к разъему XS1.
- Подключите источник питания: вывод 2 (красный) шлейфа к положительному выводу источника питания (плюсу) и вывод 3 (черный) к отрицательному выводу источника питания (минусу).
- Подайте питание на плату «Вояджера».
- Проконтролируйте состояние «Вояджера» по светодиодам «Модуля индикации для Voyager 2VR500». Подробнее – в инструкции «Глава 4 Разъемы и подключение».



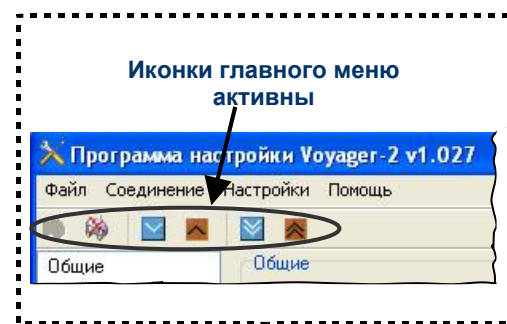
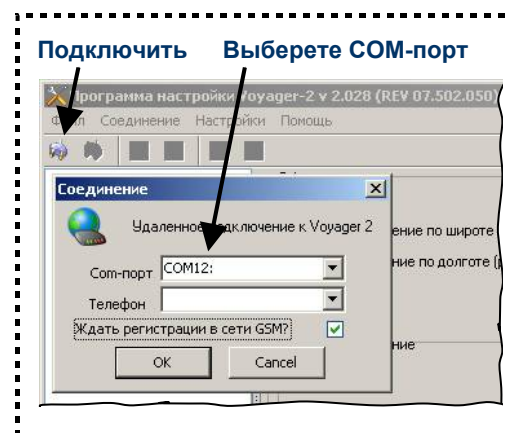
Настройка прибора.

Скачайте (бесплатно) программу настройки с сайта производителя www.ritm.ru («Документации и программы» => «Спутниковая система слежения «Вояджер 2» => «Программа настройки спутниковой системы слежения Вояджер 2») или скопируйте ее с диска («Вояджер» => «Программа настройки спутниковой системы слежения Вояджер 2»). Разархивируйте папку V2Config_v_x.xxx.zip (где x.xxx – номер версии программы, например V2Config_v_2.028.zip)

Подключитесь к прибору наиболее удобным для вас способом: через сеть GSM или через кабель программирования.

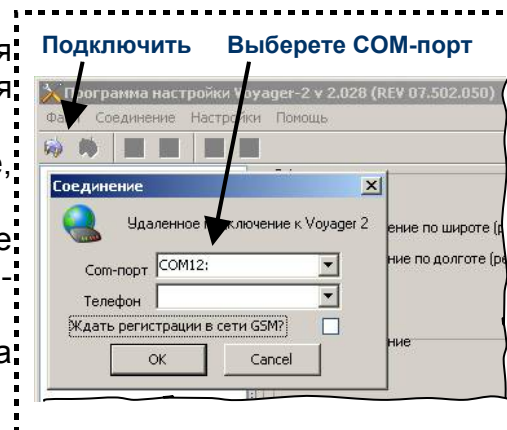
Подключение через сеть GSM:

- Установите соединение между сотовым телефоном (модемом) и компьютером, например, через Bluetooth. Подробно, как установить такое соединение – в «Главе 16 Быстрая настройка программы InetServer для работы «Вояджером» в режиме цифровой передачи данных. Ноутбук подключен через сотовый телефон посредством Bluetooth».
- Определите номер виртуального COM-порта, который соответствует установленному соединению. Подробнее в «Главе 16 Быстрая настройка программы InetServer для работы «Вояджером» в режиме цифровой передачи данных. Ноутбук подключен через сотовый телефон посредством Bluetooth».
- Кликните дважды по файлу V2Config.exe, чтобы запустить программу настройки.
- Кликните по иконке «Подключить».
- Выберите номер COM-порта, который соответствует установленному соединению между сотовым телефоном (модемом) и компьютером.
- Запишите в графу «Телефон» номер СИМ-карты, установленной в «Вояджере» (например, +79111112233).
- Если вы производите настройку с модема, а не с сотового телефона, поставьте галочку в графе «Ждать регистрации в сети GSM?». Нажмите «ОК». Соединение установлено, если иконки главного меню стали активными.



Подключение через кабель программирования («Кабель для связи с компьютером USB1(USB2)») (кабели программирования в комплект поставки не входят и приобретаются отдельно):

- Подключите белый разъем кабеля программирования к разъему XS9.
- Подключите USB-разъем кабеля программирования к USB-розетке (разъему) компьютера.
- Скачайте (бесплатно) драйвер для кабеля программирования с сайта производителя www.ritm.ru («Документации и программы» => «Прочие программы» => «Драйвер для кабелей USB1 и USB2») или скопируйте его с диска («Прочие программы» => «Драйвер для кабелей USB1 и USB2»). Разархивируйте папку CP210xDriverInstall.zip.
- Установите драйвер. Определите номер виртуального COM-порта, который соответствует кабелю программирования.
- Светодиод на плате кабеля программирования должен загореться зеленым светом.
- Кликните дважды по файлу V2Config.exe, чтобы запустить программу настройки.
- Кликните по иконке «Подключить». Заполните графу «COM-порт» (номер виртуального COM-порта).
- Не заполняйте графу «Телефон», она должна быть пустой!



- Снимите галочку в графе «Ждать регистрации в сети GSM?». Нажмите «ОК».

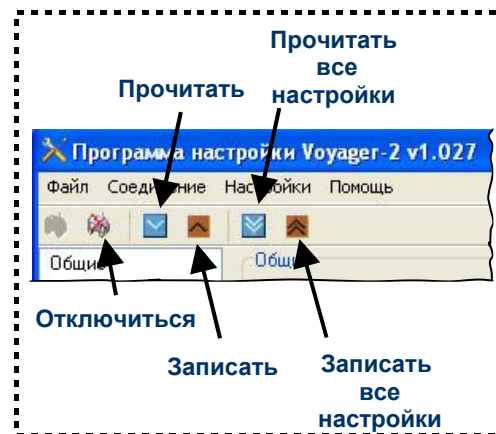
Основные параметры настройки:

Параметры настройки зависят от специфики работы мобильного объекта, на котором установлен «Вояджер». Подробно о программе настройки – в инструкции «Глава 5 Описание программы настройки».

Нажимайте на иконку «Прочитать» на каждой странице программы настройки. Для записи параметров на каждой странице нажимайте иконку «Записать». Убедитесь, что данные записались, еще раз нажав на иконку «Прочитать».

Обязательно заполните:

- Номер объекта на странице «Общие». Номер объекта должен быть таким же, как и в таблице «Охраняемые объекты» в программе rcp8. Нажмите на иконку «Прочитать», затем на иконку «Записать». Убедитесь, что данные записались, еще раз нажав на иконку «Прочитать».
- Параметры GPRS-соединения (если вы его используете) на странице «GPRS». Поставьте галочки в графах «Включен GPRS?» и «Экономия трафика». Уточните параметры GPRS-соединения у своего сотового оператора! Запишите IP-адрес (статический) сервера, на котором установлена пультовая программа, порт (по умолчанию 3055, должен быть открыт)
- и пароль (должен быть таким же, как и в таблице «Охраняемые объекты» в программе rcp8). Установите время перезагрузки модема не менее 10 минут.
- Нажмите на иконку «Прочитать», затем на иконку «Записать». Убедитесь, что данные записались, еще раз нажав на иконку «Прочитать».
- Для записи параметров на каждой странице нажимайте иконку «Записать». Убедитесь, что данные записались, еще раз нажав на иконку «Прочитать».



Проверка работоспособности.

Как только «Вояджер» выйдет на связь с сервером, в дереве объектов (справа) пультовой программы загорится зеленый квадрат, соответствующий вашему объекту. Время соединения и время фиксации должны быть актуальны.

Для визуального контроля работоспособности «Вояджера» используйте «Модуль индикации для Voyager 2VR500». Подробнее – в инструкции «Глава 4 Разъемы и подключение».

Если прибор не вышел на связь:

- Проверьте состояние порта 3055, он должен быть открыт. Как это сделать, подробно описано в инструкции «Глава 14. Поиск и устранение неисправностей при установке программ: перед тем, как обратиться в службу технической поддержки».
- Проверьте статический ли IP-адрес у сервера. Как это сделать, подробно описано в инструкции «Глава 14. Поиск и устранение неисправностей при установке программ: перед тем, как обратиться в службу технической поддержки».
- Проверьте номер объекта и пароль. Они должны быть такими же, как в таблице «Охраняемые объекты» в программе rcp8.
- Проверьте параметры GPRS-соединения (уточните у своего сотового оператора).
- Внимательно прочитайте содержимое файла C:\rcp6\log\mo_XXXX.log (где XXXX – номер объекта, например, если номер объекта 0050, то файл будет называться mo_0050.log). Если такого файла не существует, прочитайте содержимое файла mo_0.log.

Устраните перечисленные ошибки.

После настройки:

- После окончания настройки нажмите «Отключиться».
- Отключите питание прибора.
- Отсоедините «Вояджер» от источника питания.
- Отсоедините кабель программирования, антенну GSM, антенну GPS и блок световой индикации.

Сборка «Вояджера»:

- Подключите аккумуляторную батарею к разъему XS7, аккуратно проложите провода через соответствующий паз на плате.
- Поместите плату в крышку корпуса.
- Зафиксируйте в корпусе разъем для антенны GSM гайкой.
- Подключите антенны GPS и GSM.
- Закройте заднюю крышку корпуса, закрепите ее винтами.
- Подключите шлейф.
- Прибор готов к установке на мобильный объект.