

**Облачное программное обеспечение**

# **GEO.RITM**

**Инструкция по добавлению мобильных  
приборов с текстовым протоколом**

## Введение

Настоящая инструкция описывает пошаговый процесс добавления в облачное мониторинговое программное обеспечение GEO.RITM **мобильных** приборов компании «Ритм», работающих в **текстовом** протоколе.

Процесс добавления идентичен для всех мобильных приборов, работающих в текстовом протоколе.

В инструкции приведены рисунки для прибора «**Voyager 2**». Вид окон программы настройки для других приборов может незначительно отличаться.



*Инструкция описывает добавление приборов только в сервис [geo.ritm.ru](http://geo.ritm.ru).*



**Обратите внимание!**

*Стационарные приборы, работающие в тестовом протоколе, **не могут** быть добавлены в сервис [geo.ritm.ru](http://geo.ritm.ru).*

## 1 Добавление приборов

### 1.1 Создание нового объекта

Для добавления прибора в учётную запись GEO.RITM создайте новый объект в системе:

1. Перейдите по адресу [geo.ritm.ru](http://geo.ritm.ru).
2. Если вы еще не зарегистрированы в качестве пользователя, то пройдите процедуру регистрации, воспользовавшись ссылкой «**Регистрация**».



*Во время регистрации следуйте подсказкам мастера. При возникновении вопросов обратитесь к документу [«GEO.RITM. Руководство пользователя»](#).*

3. Войдите в свою учётную запись. Перейдите в **Систему администрирования** (рис. 1). Система администрирования подробно описана в [GEO.RITM. Руководстве по администрированию](#).

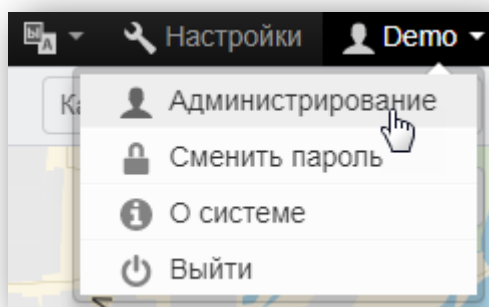


Рисунок 1. Вход в систему администрирования

4. Во вкладке «Объекты» выберите группу с мобильными объектами (в примере на рисунке 2 это группа «User@gmail.com: транспорт») и создайте новый объект (рис. 2). Обязательно укажите следующие параметры и нажмите кнопку «Сохранить»:
  - Тип объекта – **Транспорт**;
  - Имя объекта;
  - Пароль на подключение – задайте **восьмизначный** пароль для подключения к прибору. Пароль может состоять из цифр и латинских букв.



#### **Обратите внимание!**

*При создании нового объекта система автоматически присвоит ему **четырёхзначный** номер (на рис. 2 это 1826).*

*Если система назначила объекту **пятизначный** номер – все доступные четырехзначные номера заняты, и вы **не сможете** добавить объект.*

*В этом случае обратитесь в службу технической поддержки по телефону **(812) 327-02-02**.*

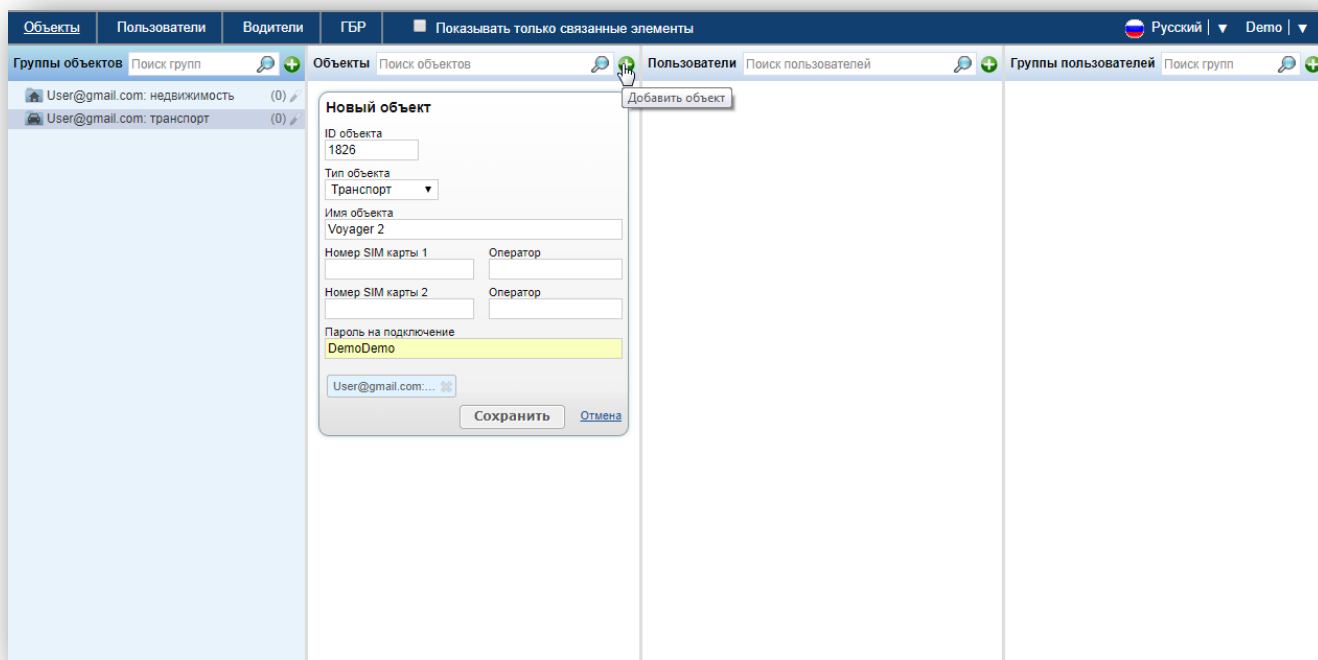


Рисунок 2. Создание объекта



Для работы с прибором обязательно поменяйте статус объекта на «Обслуживается» в карточке объекта (рис. 3).

В противном случае события от прибора не будут отображаться в GEO.RITM.

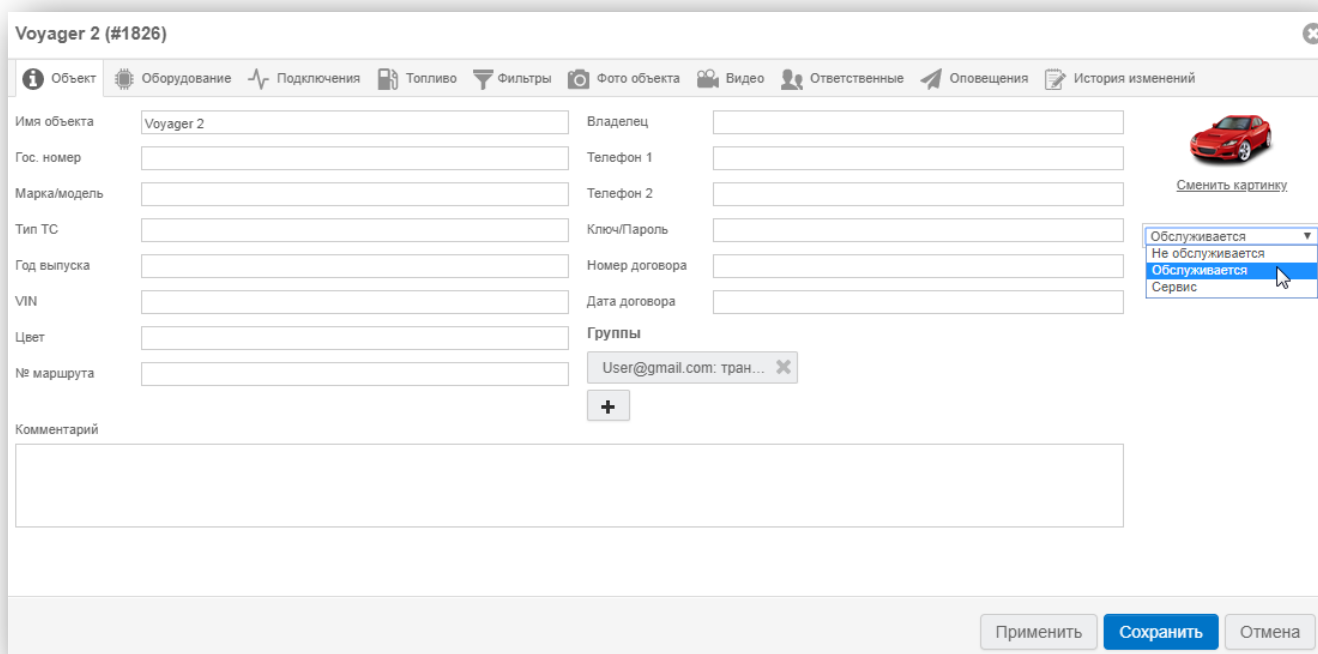


Рисунок 3. Карточка объекта

## 1.2 Настройка прибора

После создания объекта настройте трансляцию данных на сервер мониторинга. Для этого:


1. Установите в прибор работоспособную SIM-карту с подключенной услугой GPRS.
2. Разместите прибор в зоне уверенного приёма сигнала GSM. При необходимости подключите внешнюю GSM-антенну.
3. Подайте питание на прибор и дождитесь регистрации модема прибора в сети GSM.
4. Подключитесь к прибору с помощью программы настройки;
5. В разделе «GPRS» (рис. 4) **обязательно** установите галочку в поле «**Включен GPRS?**» и укажите следующие параметры подключения:
  - IP адрес сервера для GPRS соединения (см. таблицу 1);
  - Порт сервера для GPRS соединения (см. таблицу 1);
  - Пароль для идентификации через GPRS – укажите восьмизначный пароль, заданный при создании объекта в GEO.RITM (см. п. 1.1);
  - Адреса первичного и вторичного DNS сервера (см. таблицу 2).
6. После завершения настройки раздела нажмите кнопку  для записи настроек в прибор.

Таблица 1 – Параметры подключения к серверу GEO.RITM

Прибор	IP-адрес или доменное имя	Порт
Voyager 2	cn1.geo.ritm.ru	3055
Voyager 3	84.17.23.75	3055
Voyager 3P	84.17.23.75	3055
Voyager 4	84.17.23.75	3055

Таблица 2 – DNS серверы

Провайдер DNS сервера	Тип DNS сервера	Адрес DNS сервера
www.yandex.ru	Основной (первичный)	77.88.8.8
	Альтернативный (вторичный)	77.88.8.1
www.google.com	Основной (первичный)	8.8.8.8
	Альтернативный (вторичный)	8.8.4.4

GPRS

Включен GPRS?

Номер телефона GPRS \*99#

Точка доступа в GPRS internet.mts.ru

Имя пользователя GPRS mts

Пароль пользователя GPRS mts

IP адрес сервера для GPRS соединения cn1.geo.ritm.ru

Порт сервера для GPRS соединения 3055

Пароль для идентификации через GPRS DemoDemo

Время до перезагрузки модема в режиме GPRS 10 минут

Адрес первичного DNS сервера 8.8.8.8

Адрес вторичного DNS сервера 8.8.4.4

Альтернативные настройки

Дублировать

Номер телефона GPRS \*99#

Точка доступа в GPRS internet.mts.ru

Имя пользователя GPRS mts

Пароль пользователя GPRS mts


IP адрес сервера для GPRS соединения cn2.geo.ritm.ru

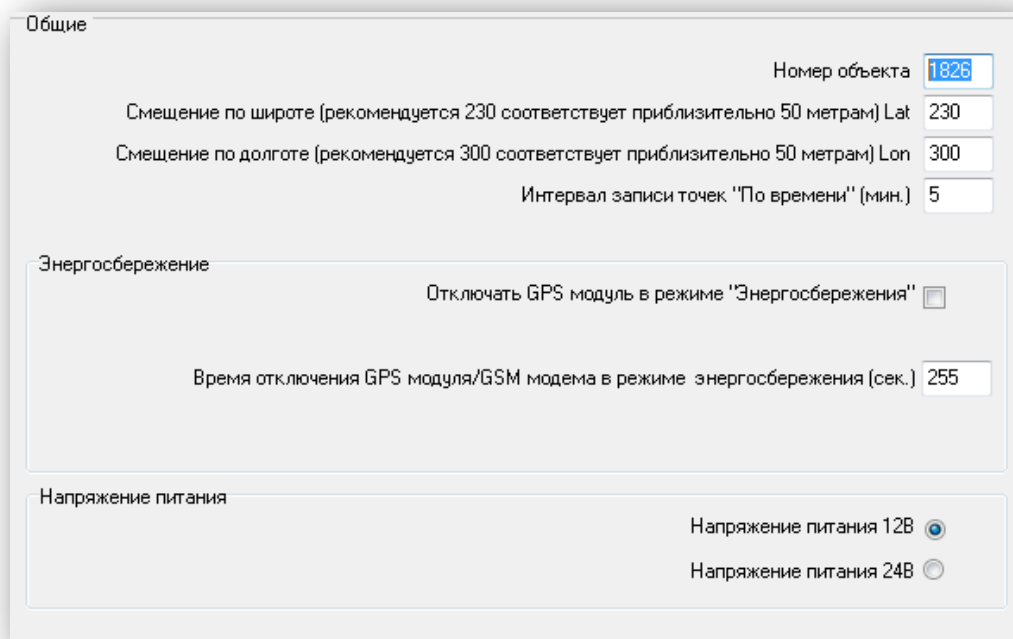
Порт сервера для GPRS соединения 3065

Адрес первичного DNS сервера 8.8.8.8

Адрес вторичного DNS сервера 8.8.4.4

Рисунок 4. Программа настройки прибора → раздел «GPRS»

7. В разделе «Общие» (рис. 5) укажите **Номер объекта**, присвоенный системой при создании объекта в GEO.RITM (см. п. 1.1).
8. После завершения настройки раздела нажмите кнопку  для записи настроек в прибор.



Общие

Номер объекта

Смещение по широте (рекомендуется 230 соответствует приблизительно 50 метрам) Lat

Смещение по долготе (рекомендуется 300 соответствует приблизительно 50 метрам) Lon

Интервал записи точек "По времени" (мин.)

Энергосбережение

Отключать GPS модуль в режиме "Энергосбережения"

Время отключения GPS модуля/GSM модема в режиме энергосбережения (сек.)

Напряжение питания

Напряжение питания 12В

Напряжение питания 24В

Рисунок 5. Программа настройки прибора → раздел «Общие»



*Программа настройки каждого прибора подробно описана в руководстве по эксплуатации на него.*

## 2 Отображение объектов на карте

Для отображения мобильного объекта на карте необходима фиксация координат GPS-приёмником прибора. Для этого:

1. Расположите прибор в зоне уверенного приёма GPS-сигнала (под открытым небом или у окна).
2. При необходимости подключите внешнюю GPS-антенну и вынесите её в зону уверенного приёма сигнала GPS.
3. После фиксации координат объект автоматически отобразится на карте (рис. 6).

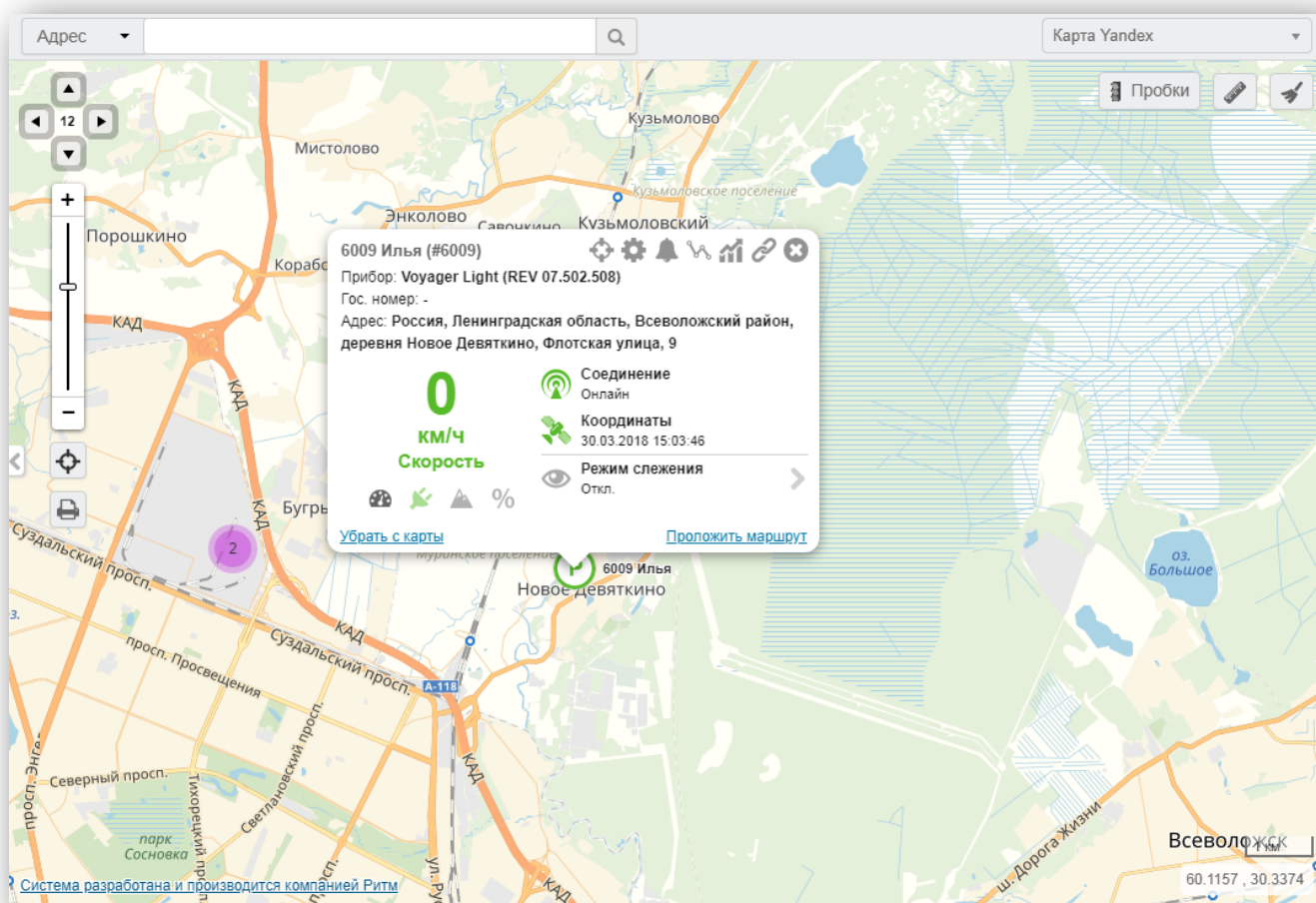


Рисунок 6. Мобильный объект на карте