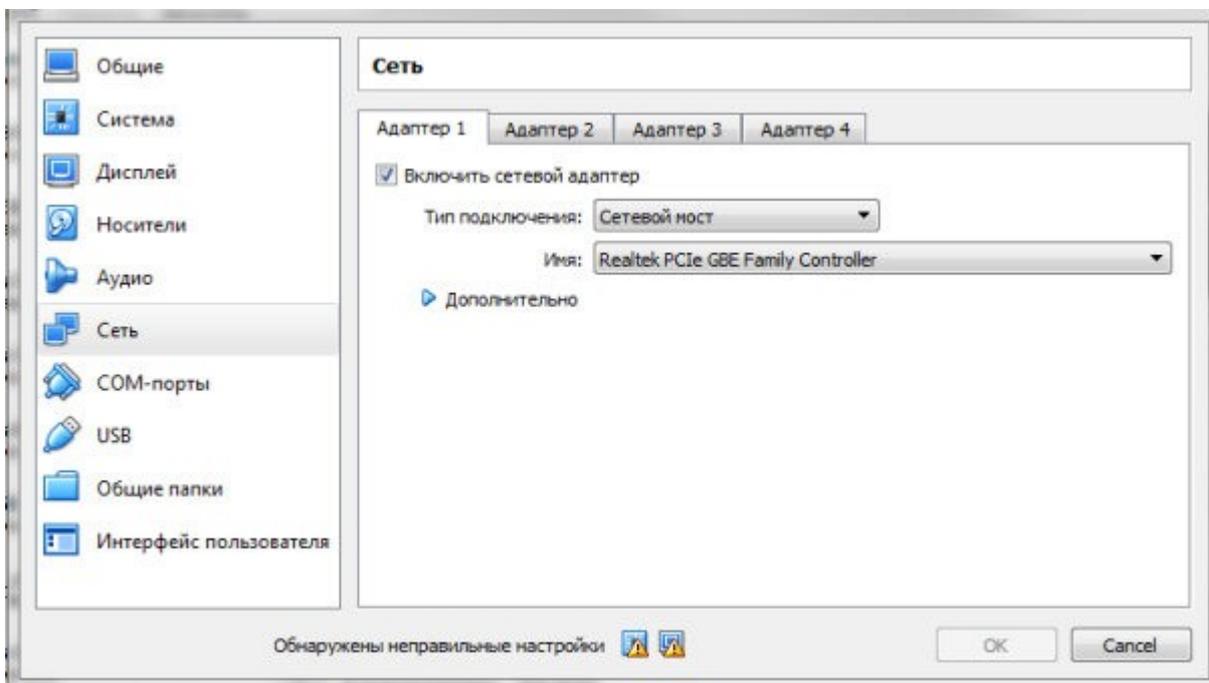


# Руководство пользователя

## по интеграции NV GPRS Server FULL и ПО GEO.RITM

1. Скачайте заархивированный образ GEO.RITM SE для виртуальной машины по ссылке:  
<ftp://ftp.ritm.ru/pub/georitmse/GeoritmSE.ova.zip>
2. Скачайте и установите ПО виртуализации (например, Oracle VM VirtualBox). Примечание: для запуска виртуальной машины в BIOS должна быть включена технология виртуализации (Intel VT, AMD-V). Убедитесь, что в локальной сети доступен сервер раздачи динамических IP-адресов (DHCP).
3. Для развёртывания и запуска виртуальной машины в VirtualBox выполните следующие действия:
  - a. Распакуйте архив «GeoRitmSE.ova.zip» в отдельную папку;
  - b. Запустите Virtual Box;
  - c. В основном меню выберите пункт «Файл» → «Импорт конфигураций»;
  - d. Укажите файл «GeoRitmSE.ova» из папки, в которую распакован архив и нажмите кнопку «Next»;
  - e. Установите галочку в поле «Сгенерировать новые MAC адреса для всех сетевых адаптеров» и нажмите кнопку «Импорт». Процесс импорта виртуальной машины займёт несколько минут;
  - f. В интерфейсе Virtual Box выделите импортированную виртуальную машину и в основном меню выберите пункт «Машина» → «Настроить»;
  - g. В пункте «Сеть» во вкладке «Адаптер 1» установите галочку в поле «Включить сетевой адаптер», а параметр «Тип подключения» установите в значение «Сетевой мост»;
  - h. В подразделе «Дополнительно» убедитесь, что установлен флаг «Подключить кабель»;



- i. Нажмите кнопку «OK»;
- j. В интерфейсе Virtual Box выделите импортированную виртуальную машину и нажмите кнопку «Запустить»;
- k. Дождитесь завершения процесса загрузки виртуальной машины. На экране отобразится текущий IP адрес виртуальной машины в локальной сети (поле «Current IP address is»).

```
Oracle Linux Server 7.4
Kernel 3.8.13-118.19.3.el7uek.x86_64 on an x86_64

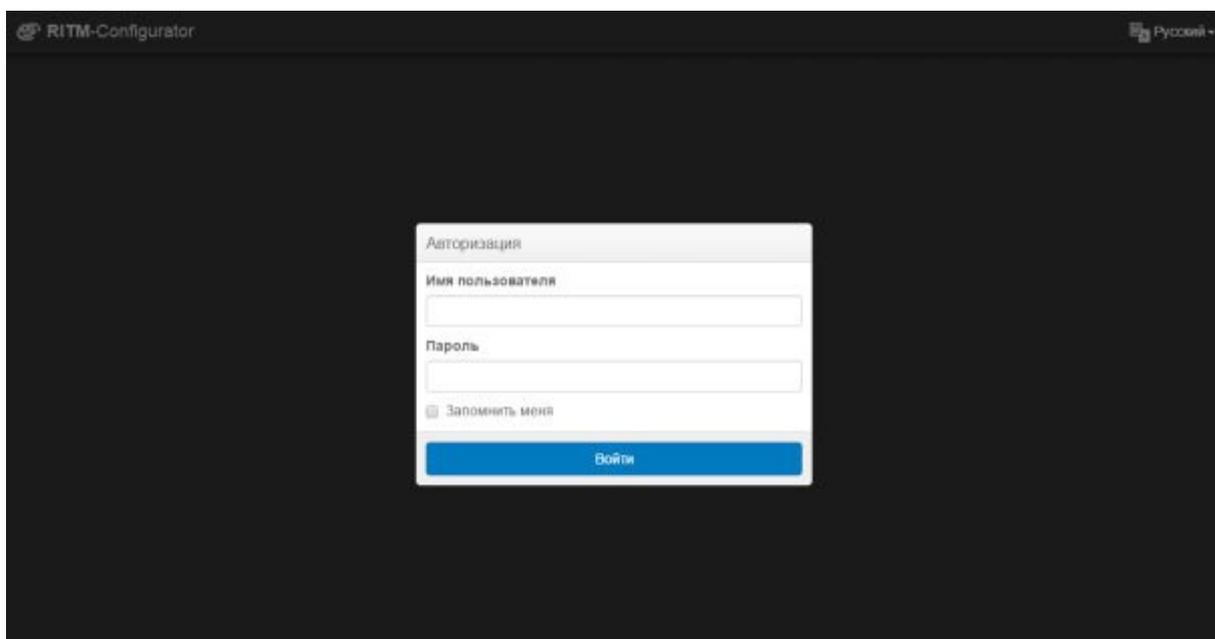
GEO.RITM

© 2012-2017 "Ritm" Co.
http://www.ritm.ru
email: gsm@ritm.ru
Saint-Petersburg (central office)
Address: 195248, Energetikov avenue, building 38, block 8,
Saint-Petersburg, Russia

Current IP address is 10.78.15.118

localhost login: _
```

4. После развёртывания системы требуется её предварительная настройка:
  - a. Настройка IP-адреса, по которому отвечают web-интерфейсы;
  - b. Настройка порта, по которому отвечают web-интерфейсы.Настройка системы выполняется из web-интерфейса RITM-Configurator.



Для доступа к интерфейсу в строке адреса вашего браузера введите:

**<IP-адрес>:8080/configurator**

где <IP-адрес> — IP-адрес, на котором развёрнута виртуальная машина (тот, который выдан DHCP).

Внимание! Запуск приложения может занять несколько минут. Если браузер отображает предупреждение о том, что страница недоступна, обновите страницу (F5), спустя некоторое время.

По умолчанию для авторизации используйте:

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **masterkey**

5. После авторизации нужно настроить IP адреса для доступа к web-интерфейсу RITM-Link, ядру GEO.RITM, системам администрирования и мониторинга. При необходимости можете настроить другие параметры.

RITM-Configurator Русский admin

Admin-Console

Ritm-Link

GeoRitm

E-Mail

Сервис

### Ritm-Link

Сохранить

Порт для подключения программ настройки

Период хранения истории в RITM-Link. сут

Порт WEB-интерфейса RITM-Link

Адрес WEB-интерфейса RITM-Link

Порт для подключения программ настройки из внешней сети

Адрес для подключения программ настройки из внешней сети

Время жизни токена авторизации, с

Таймаут соединения с программой настройки, с

Адрес для подключения программ настройки

+ Добавить Обновить Перезапустить сервер

Сохранить

RITM-Configurator Русский admin

Admin-Console

Ritm-Link

GeoRitm

E-Mail

Сервис

### GeoRitm

Сохранить

Расстояние поиска ближайшего адреса, м

Минимальное количество точек трека

Минимальная скорость объекта, км/ч

Адрес системы администрирования GeoRitm

Адрес ядра системы GeoRitm

Минимальное время для определения стоянки, сек

Максимальная скорость объекта, км/ч

Дата и время начала импорта истории

Количество записей по объекту, принимаемых за один цикл импорта.

Минимальное время для определения движения, сек

Порт ядра системы GeoRitm

Порт ядра системы администрирования GeoRitm

+ Добавить Обновить Перезапустить сервер

Сохранить

RITM-Configurator Русский admin

Admin-Console

Ritm-Link

GeoRitm

E-Mail

Сервис

### Admin-Console

Сохранить

Адрес системы мониторинга

+ Добавить Обновить Перезапустить сервер

Сохранить

6. Зайдите в web-интерфейс RITM-Link, вбив в адресную строку браузера:

**http://<IP адрес>/idp**

где **<IP адрес>** - IP-адрес или доменное имя, указанные в параметре «Адрес WEB-интерфейса RITM-Link» (ru.ritm.idp.host) приложения RITM-Configurator.

По умолчанию для авторизации в интерфейсе RITM-Link и GEO.RITM используйте:

Имя пользователя: **root**

Пароль: **masterkey**

7. В RITM-Link во вкладке «Входящие потоки» создайте входящий поток и настройте следующие параметры:

- a. Канал связи – TCP/IP;
- b. Протокол – Input TCP Surgard (Server);
- c. Адрес/IP хоста – 0.0.0.0. (если указан такой адрес, данные от приборов будут ожидать на всех интерфейсах, доступных в ОС, где запущен RITM-Link);
- d. Порт - укажите свободный порт в диапазоне от 3000 до 3100

The image shows a configuration window titled "TCP/IP - Input TCP Surgard (Server)". It has three tabs: "Поток", "Подключение", and "Параметры". The "Параметры" tab is active. The configuration fields are as follows:

Канал связи	TCP/IP
Протокол	Input TCP Surgard (Server)
Адрес/IP хоста	0.0.0.0
Порт	3000
Таймаут соединения, сек	150
Контроль связи с объектом	Не контролировать уход с

At the bottom right, there are two buttons: "Сохранить" (Save) and "Отмена" (Cancel).

8. В NV GPRS Server настройте передачу отчетов следующим образом:

- a. Протокол - TCP/IP;
- b. IP - укажите адрес web-интерфейса RITM-Link;
- c. Порт - выберите тот же порт, который вы указали в настройках входящего потока;
- d. Тип приемника – Surgard

Перезапустите сервер. Убедитесь в том, что входящий поток RITM-Link активен и по нему идет трафик.

9. Для передачи данных в GEO.RITM во вкладке «Исходящие потоки» создайте поток и настройте следующие параметры:

- a. Канал связи – TCP/IP;
- b. Протокол – GeoRitm;
- c. Адрес/IP хоста – введите адрес, указанный в RITM-Configurator в пункте «Адрес ядра системы GeoRitm»;
- d. Порт – введите порт, указанный в RITM-Configurator в пункте «Порт для подключения исходящего потока RITM-Link».

**TCP/IP - GeoRitm**

Поток | **Подключение** | Параметры

Канал связи: TCP/IP

Протокол: GeoRitm

Адрес/IP хоста: 192.168.100.48

Порт: 9000

Таймаут соединения, сек: 150

Сохранить | Отмена

RITM-Configurator

Admin-Console | RITM-Link | **GeoRitm** | E-Mail | Сервис

GeoRitm

Дата и время начала импорта истории: 2017-01-01 00:00:00

Количество записей по объекту, принимаемых за один цикл импорта: 500

Минимальное время для определения движения, сек: 120

Порт ядра системы GeoRitm: 80

Порт ядра системы администрирования GeoRitm: 80

Дата и время начала импорта событий: 2017-01-01 00:00:00

Сохранение редактирования карточки объекта: 1

Журналирование действий пользователя (только БД): 1

Порт для подключения исходящего потока RITM-Link: 9000

+ Добавить | Обновить | Перезапустить сервер | Сохранить

10. Во вкладке «Трансляции» создайте трансляцию и выберите созданные входящий и исходящий потоки.

11. Создайте событие на нужном вам объекте, подключенном к NV GPRS Server. В RITM-Link зайдите в пункт «Приборы», найдите нужный прибор и скопируйте его IMEI.

Автоматического обновления списков потоков, приборов и пользователей нет. Для обновления информации в списке нужно в левом нижнем углу нажать на «Обновить», либо обновить страницу браузера, нажав F5.

12. Войдите в GEO.RITM, набрав в адресной строке браузера:

**http://<IP адрес>/**

где **<IP адрес>** - IP-адрес или доменное имя, указанные в параметре «Адрес ядра системы GEO.RITM» (ru.ritm.georitm.host) приложения RITM-Configurator.

По умолчанию для авторизации используйте:

Имя пользователя: **root**

Пароль: **masterkey**

13. Зайдите в систему администрирования GEO.RITM и создайте объект. Откройте его карточку, добавьте необходимые параметры и во вкладке «Оборудование» присвойте ему IMEI нужного объекта.

Более подробная информация в следующих инструкциях:

- Инструкция по развертыванию образа виртуальной машины GEO.RITM SE  
[http://www.ritm.ru/documentation/manuals/GEO.RITM/GEO.RITM\\_SE\\_Instruction\\_\(for\\_WM\).pdf](http://www.ritm.ru/documentation/manuals/GEO.RITM/GEO.RITM_SE_Instruction_(for_WM).pdf)
- Инструкция по настройке RITM-Configurator  
<http://www.ritm.ru/documentation/manuals/GEO.RITM/RITM-Configurator.pdf>
- Руководство администратора RITM-Link  
[http://www.ritm.ru/documentation/manuals/RITM-Link/RITM-Link\\_User\\_Manual.pdf](http://www.ritm.ru/documentation/manuals/RITM-Link/RITM-Link_User_Manual.pdf)
- Руководство пользователя GEO.RITM  
[http://www.ritm.ru/documentation/manuals/GEO.RITM/GEO.RITM\\_User\\_manual.pdf](http://www.ritm.ru/documentation/manuals/GEO.RITM/GEO.RITM_User_manual.pdf)