

**Многофункциональный аппаратно-программный
комплекс для предоставления услуг связи
«ИС РИНО»**

Базовое ПО

Сервер лицензий

10844294.5000.003 ПД 130.000

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	3
1.1	СОСТАВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	3
2	УСТАНОВКА СЕРВЕРА ЛИЦЕНЗИЙ.....	3
2.1	УСТАНОВКА СЕРВЕРА ПОД WINDOWS	3
2.2	УСТАНОВКА СЕРВЕРА ПОД LINUX	5
3	ПОДКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТНОГО СЕРВЕРА.....	6
3.1	НАСТРОЙКИ В ПРОГРАММЕ «РАБОЧЕЕ МЕСТО ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА» (MONITOR.EXE).....	6

1 Введение

Сервер лицензий (**SSA.exe**) предназначен для разрешения использования определенных типов услуг и сервисов в комплексе «ИС РИНО».

В случае отсутствия сервера лицензий (или сервер не запущен) комплекс «ИС РИНО» перейдет в демонстрационный режим работы.

Демонстрационный режим - использование услуг «ИС РИНО» возможно в течение 1 часа и только по одному экземпляру (РМТ, РМПК, Сценарий СТК и т.п.).

Для продления деморежима еще на один час нужно перезапустить сервер управления ИС РИНО.

1.1 Состав программного обеспечения

SSA.exe – исполняемый модуль сервера лицензий;

HK.dll, Rockey4ND.dll; libRockey4ND.so.0.2 – сервисные библиотеки;

Аппаратный ключ защиты

Обратите внимание на то, что транспортные библиотеки **srv_RINO_TPKT_Transport.dll, SE.dll, cl_rino_transport.dll** должны находиться в каталоге \System32.

2 Установка сервера лицензий

2.1 Установка сервера под Windows

Для установки необходимо:

1) вставить аппаратный ключ защиты в свободный разъем USB-порта компьютера.

Перед подключением ключа необходимо убедиться, что в списке установленного оборудования Windows присутствует работоспособное устройство USB Host Controller. При использовании аппаратного ключа защиты в составе компьютера должен быть хотя бы один свободный нисходящий USB-порт, отвечающий одной из спецификаций: USB 1.0; USB 1.1; USB 2.0.

Примечание: аппаратный ключ защиты должен постоянно находиться в разьеме USB-порта, при его извлечении ПО ИС РИНО перейдет в демонстрационный режим работы.

2) запустить файл **SSA.exe** из командной строки: «**SSA.exe install**», при этом создается файл настроек **SSA.ini**, см.п.3.

Для получения справки по командам: «**SSA.exe /?**» (см.Рис. 1).

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

D:\RINO\Сервер лицензий>SSA.exe /?
"RINO SSA Service"
Usage:
SSA [install] | [uninstall] | [/?] | [run [-S]] | [kill]
"install" - install and run as service
"uninstall" - stop and uninstall service
"/?" - show this help
"run" - run program as application or as service (option "-S")
"kill" - stop already running service

D:\RINO\Сервер лицензий>_

```

Рис. 1

После успешной установки в службах системы появится информация о системном сервисе «RINO SSA Service», см. Рис. 2:

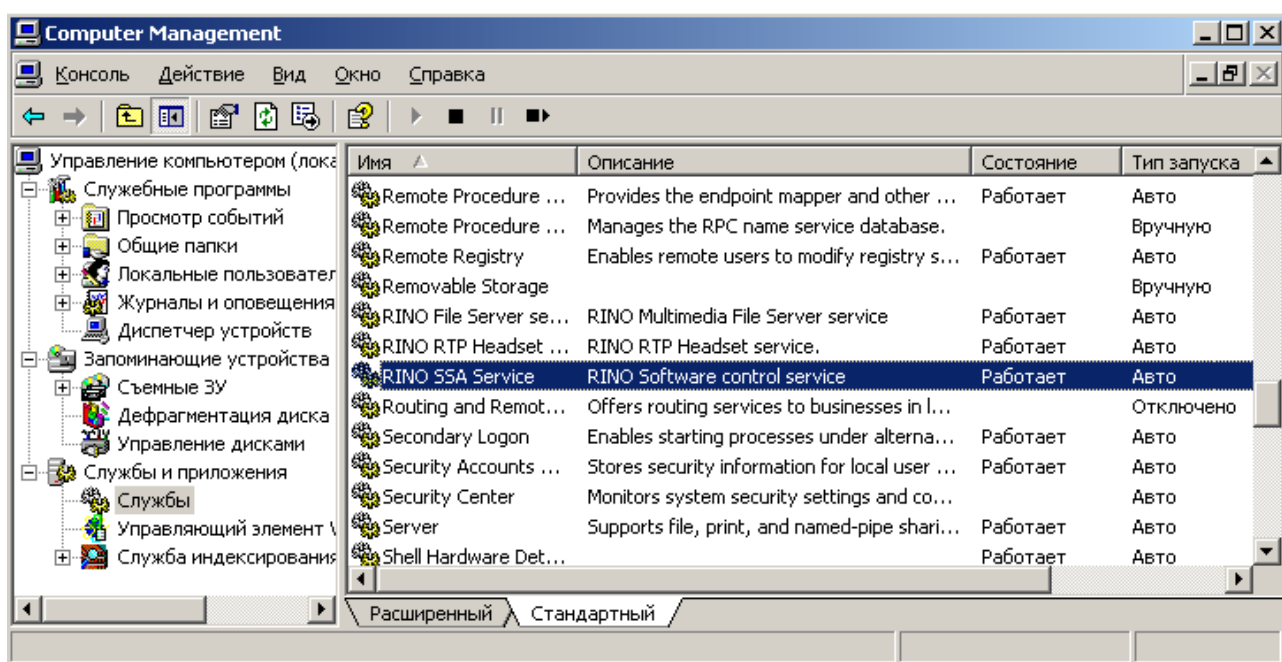


Рис. 2

2.2 Установка сервера под Linux

Для установки необходимо:

- 1) вставить аппаратный ключ защиты в свободный разъем USB-порта компьютера;
- 2) загрузить с ftp-сервера НПП «РИНО» драйвер ключа защиты и сервер лицензий (см. Рис. 3, Рис. 4);
- 3) установить драйвер ключа защиты и сервер лицензий (см. Рис. 6, Рис. 7);
- 4) после установки сервера лицензий необходимо перезагрузить компьютер.

```
[black@blackhome qq]$ wget ftp://ftp.rinotel.com/pub/Software/Drivers/Rockey4ND-1.5-080630.x86.tar.gz
--2011-03-06 16:40:07-- ftp://ftp.rinotel.com/pub/Software/Drivers/Rockey4ND-1.5-080630.x86.tar.gz
=> «Rockey4ND-1.5-080630.x86.tar.gz»
Распознаётся ftp.rinotel.com... 62.33.55.133
Устанавливается соединение с ftp.rinotel.com[62.33.55.133]:21... соединение установлено.
Выполняется вход под именем anonymous ... Выполнен вход в систему!
==> SYST ... готово. ==> PWD ... готово.
==> TYPE I ... готово. ==> CWD (1) /pub/Software/Drivers ... готово.
==> SIZE Rockey4ND-1.5-080630.x86.tar.gz ... 349637
==> PASV ... готово. ==> RETR Rockey4ND-1.5-080630.x86.tar.gz ... готово.
Длина: 349637 (341К) (не достоверно)

100%[=====] 349 637 438K/s в 0,8s

2011-03-06 16:40:11 (438 KB/s) - «Rockey4ND-1.5-080630.x86.tar.gz» saved [349637]
```

Рис. 3 Загрузка драйвера ключа защиты

```
[black@blackhome qq]$ wget ftp://ftp.rinotel.com/pub/Software/Linux/SSA_64.tar.bz2
--2011-03-06 16:40:17-- ftp://ftp.rinotel.com/pub/Software/Linux/SSA_64.tar.bz2
=> «SSA_64.tar.bz2»
Распознаётся ftp.rinotel.com... 62.33.55.133
Устанавливается соединение с ftp.rinotel.com[62.33.55.133]:21... соединение установлено.
Выполняется вход под именем anonymous ... Выполнен вход в систему!
==> SYST ... готово. ==> PWD ... готово.
==> TYPE I ... готово. ==> CWD (1) /pub/Software/Linux ... готово.
==> SIZE SSA_64.tar.bz2 ... 634782
==> PASV ... готово. ==> RETR SSA_64.tar.bz2 ... готово.
Длина: 634782 (620К) (не достоверно)

100%[=====] 634 782 431K/s в 1,4s

2011-03-06 16:40:22 (431 KB/s) - «SSA_64.tar.bz2» saved [634782]
```

Рис. 4 Загрузка сервера лицензий

```
[black@blackhome qq]$ su
Пароль:
[root@blackhome qq]# tar -xzf Rockey4ND-1.5-080630.x86.tar.gz
[root@blackhome qq]# tar -xjf SSA_64.tar.bz2
```

Рис. 5 Распаковка ключа и сервера

```
[root@blackhome qq]# cd V1.50-20080630
[root@blackhome V1.50-20080630]# ./inst

Installing Rockey4ND SDK...

Check whether proc and usbdevfs file system is exist!
System enable proc and usbdevfs filesystem!

Install finished!
[root@blackhome V1.50-20080630]# cd ..
```

Рис. 6 Установка драйвера ключа защиты

```
[root@blackhome qq]# cp -fR SSA_64 /usr/local/sbin/
[root@blackhome qq]# echo "/usr/local/sbin/SSA_64/SSA&" >>/etc/rc.d/rc.local
```

Рис. 7 Установка сервера лицензий

3 Подключение аппаратного сервера

При установке сервера лицензий (SSA.exe) формируется файл настроек SSA.ini. Формат файла:

[Server]
LocalIP=0.0.0.0 – интерфейс, с которого принимаются входящие подключения к службе SSA.exe

LocalPort=35000

[Client]

; периодичность проверки клиентских соединений на неактивность (в миллисекундах)

CheckConnectionsPeriodMs=5000

; отключить клиента, если он неактивен в течение указанного времени (в миллисекундах)

KeepInactiveConnectionMs=60000

Файл настроек редактируется при необходимости. По умолчанию разрешено подключение сервера лицензий от всех сетевых интерфейсов (LocalIP=0.0.0.0).

3.1 Настройки в программе «Рабочее место технического персонала» (Monitor.exe)

Если сервер лицензий (SSA.exe) и сервер управления (Kern_Service.exe) находятся на одном ПК, то указывается значение 127.0.0.1:35000, см. Рис. 8.

Если сервера находятся на разных ПК, то указывается IP-адрес и порт, на котором работает сервер лицензий.

Рис. 8

Для просмотра списка доступных лицензий в РМТП предназначено окно «Управление лицензиями» (Настройки→Службы Сервера→Управление лицензиями).

Система в среднем один раз в минуту пересчитывает состояние лицензий, прописанных в ключе. Для принудительного просмотра имеющихся лицензий нужно выбрать опцию «Прочитать лицензию» и нажать кнопку «Выполнить».

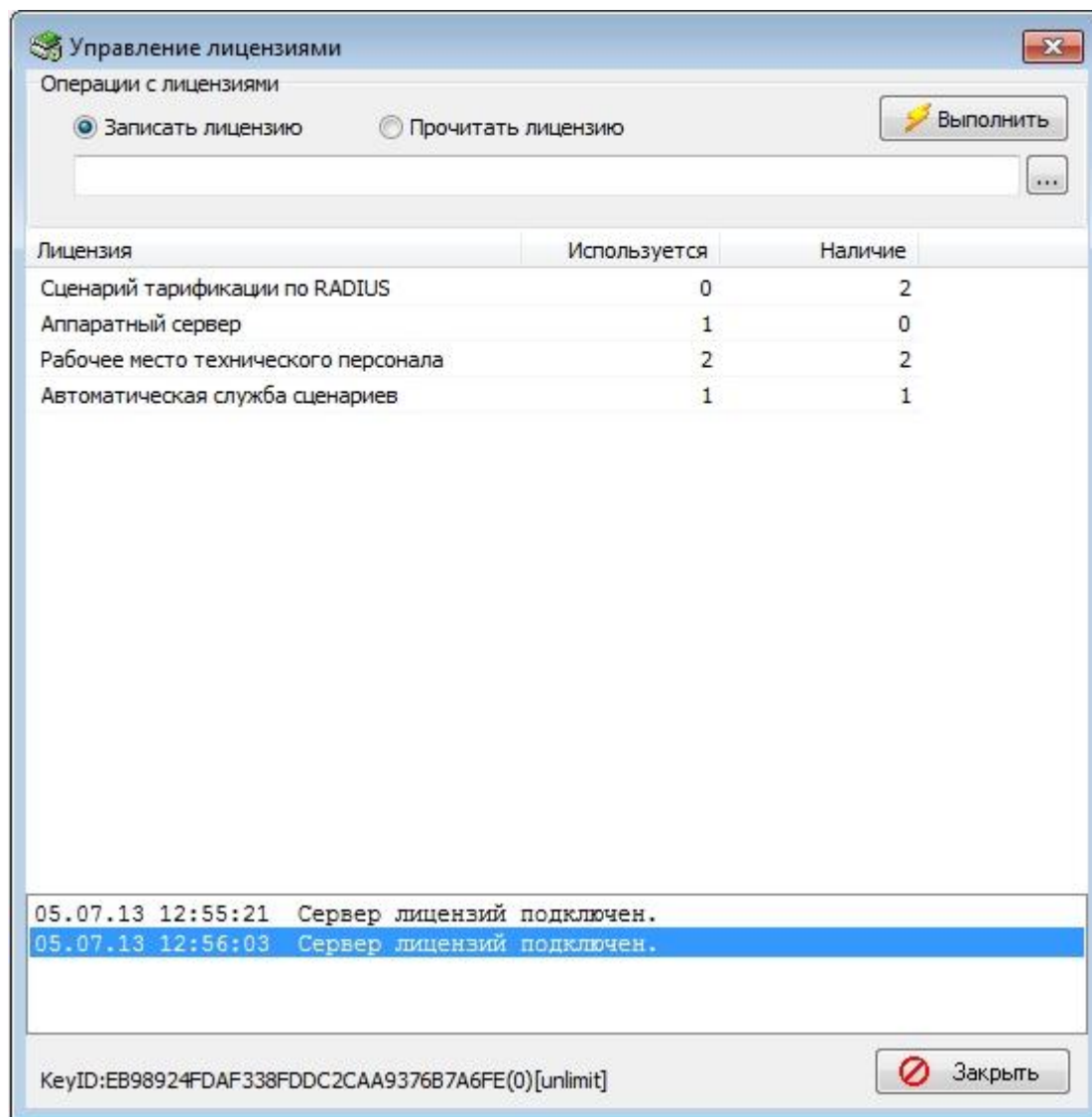


Рис. 9