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

Базовое ПО

Сервер лицензий 10844294.5000.003 ПД 130.000

## СОДЕРЖАНИЕ

1	BBE	ДЕНИЕ	3
	1.1	Состав программного обеспечения	3
2	УСТ	ГАНОВКА СЕРВЕРА ЛИЦЕНЗИЙ	3
	2.1	УСТАНОВКА СЕРВЕРА ПОД WINDOWS	3
	2.2	УСТАНОВКА СЕРВЕРА ПОД LINUX	5
3	ПОД	ЦКЛЮЧЕНИЕ 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 разъеме USBпорта, 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] (С) 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:

📙 Computer Management				
📃 Консоль Действие Вид 🤉	<u>О</u> кно <u>С</u> правка			_8×
	😫   ▶ ■    ■▶			
具 Управление компьютером (лока	Имя 🛆	Описание	Состояние	Тип запуска 🔺
🖻 🎬 Служебные программы	Remote Procedure	Provides the endpoint mapper and other	Работает	Авто
⊕ • 100 Просмотр событий	Remote Procedure	Manages the RPC name service database.		Вручную
	Remote Registry	Enables remote users to modify registry s	Работает	Авто
Накальные пользовател	🍓 Removable Storage			Вручную
Элиспетиер устройств	RINO File Server se	RINO Multimedia File Server service	Работает	Авто
П Запоминающие устройства	RINO RTP Headset	RINO RTP Headset service.	Работает	Авто
н 🕰 Съемные ЗУ	RINO SSA Service	RINO Software control service	Работает	Авто
📲 🦉 Дефрагментация диска	Routing and Remot	Offers routing services to businesses in I		Отключено
🖓 Управление дисками	Secondary Logon	Enables starting processes under alterna	Работает	Авто
🗄 🚱 Службы и приложения	Security Accounts	Stores security information for local user	Работает	Авто
🖓 Службы	Security Center	Monitors system security settings and co		Авто
- 🍓 Управляющий элемент \	Server	Supports file, print, and named-pipe shari	Работает	Авто
🕀 🎦 Служба индексирования	Shell Hardware Det		Работает	Авто
		· /		
	<ul> <li>Расширенный / Стан</li> </ul>	дартный /		



#### 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 B 0,8s
2011-03-06 16:40:11 (438 KB/s) - «Rockev4ND-1.5-080630.x86.tar.gz» saved [349637]

Рис. 3 Загрузка драйвера ключа защиты



Рис. 4 Загрузка сервера лицензий



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
```

#### 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.

🦸 Настройка - Сервер 🔀
Синхронизация
Управление синхронизацией включено
Фреймеры задающие синхронизацию
Протоколирование
🔽 Протокол обмена
🔽 Сверка каналов
Резервирование
Резервирование включено Сервер IVAN
Служба управления голосовыми сообщениями
🔽 Режим отладки
Адрес 192 168 1 98 : 28000 Отключена
Сервер лицензий
Адрес 127 0 0 1 : 35000
🖌 Сохранить 🛛 🖉 Закрыть

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

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

Операции с лицензиями		<u> </u>	
Эаписать лицензию	Прочитать лицензию	9	Выполнить
	- 12		
Іицензия	Используется	Наличие	
Сценарий тарификации по RADIUS	0	2	
Аппаратный сервер	1	0	
абочее место технического персон	ала 2	2	
Автоматическая служба сценариев	1	1	
5.07.13 12:55:21 Сервер л 5.07.13 12:56:03 Сервер л	ицензий подключен. ицензий подключен.		

Рис. 9