

Интегрированная система охраны «СТАЛТ»

Интегрирующий программный комплекс «Сталт СВ»

Установка программного комплекса

Руководство пользователя 20.06.2012

ООО «СТАЛТ»

www.stalt.ru

Содержание

1.	СИ	СТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ	3
2.	ПО	ДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ	
3.	УС	TAHOBKA MICROSOFT .NET FRAMEWORK.	4
4.	УС	ТАНОВКА УДАЛЕННОГО СЕРВЕРА (REMOTESTALTSERVER)	4
5.	VC	TAHOBKA ZBUSSERVER	
с. 6.	ОТ	КРЫТИЕ ДОСТУПА К INSTALLER (SOL SERVER НЕ УСТАНОВЛЕН)	7
7.	ОТ	КРЫТИЕ ДОСТУПА К INSTALLER (SQL SERVER УСТАНОВЛЕН РАНЕЕ)	8
8.	УС	ТАНОВКА ИСО «СТАЛТ СВ»	10
	8.1.	VCTAHOBKA MICROSOFT SQL SERVER 2008.	10
	8.2.	Настройка Брандмауэра в ОС Windows XP:	13
	8.3.	Настройка Брандмауэра в ОС Windows 7:	15
	8.4.	Установка базы данных СТАЛТ СВ	17
	8.5.	Установка компьютеров в базу данных СТАЛТ СВ	
	8.6.	Установка и удаление клиентских программ ИСО «Сталт СВ»	20
	8.7.	УСТАНОВКА И УДАЛЕНИЕ ДРАЙВЕРОВ ОБОРУДОВАНИЯ ИСО «СТАЛТ СВ»	23
	8.8.	УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА СЧИТЫВАТЕЛЯ Z2 – READERZ2	25
	8.9.	Дополнительные настройки	
9.	ПО	РЯДОК УСТАНОВКИ ОБНОВЛЕНИЙ ИСО «СТАЛТ СВ»	
10	. ПЕ	РЕИМЕНОВАНИЕ СОМ-ПОРТОВ ИЗ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	
Ш	рило	ЖЕНИЕ 1. ОШИБКИ И ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	
Ш	рило	ЖЕНИЕ 2. СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ:	
П	рило	ЖЕНИЕ 3. НАСТРОЙКИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ ПО ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ	

1. Системные требования к оборудованию

Для организации сервера

Компьютер с процессором не хуже Intel Celeron 2,4 ГГц и не менее 1 Гб ОЗУ.

✓ Видеокарта с не менее чем 32Мб видеопамяти.

✓ Наличие сот-портов по числу подключаемого оборудования (рекомендуем расширитель сот-порта МОХА).

✓ Один USB- порт.

✓ Рекомендуем: onepaционную систему Microsoft Windows Server 2008, SQL Server 2008 Standard Edition, два жестких диска одного типа, наличие RAID-контроллера.

<u>Для организации рабочего места</u>

✓ Компьютер с процессором не хуже Intel Celeron 1,8 ГГц и не менее 512 Мб ОЗУ;

✓ Видеокарта с не менее чем 32Мб видеопамяти (если на этом АРМ будет установлено КП «Дежурный оператор»).

2. Подготовка к установке.

Процесс установки всех драйверов и компонентов для линейки операционных систем (OC) Microsoft Windows требует входа в ОС с учетной записью «Администратор» или члена группы «Администраторы».

<u>Примечание</u>: Пароль пользователя не должен содержать пробелы.

Для работы сетевой версии системы необходимо обеспечить обмен данными между подключенными к ней компьютерами по протоколу TCP/IP.

Убедитесь что все компьютеры, работающие в системе интегрированной системы охраны (ИСО) «Сталт СВ», находятся в одной рабочей группе или домене. Кроме того, необходимо синхронизировать время компьютеров и устройств, на которых устанавливается программное обеспечение (ПО).

Внимание:

Папка с программой установки не должна быть расположена на Рабочем столе. В противном случае, программа может работать некорректно и возможности для установки Базы Данных не будет! Запуск через удаленный рабочий стол или с диска также невозможны!

В настройках операционной системы следует отключить переход в спящий режим.

Перед установкой сервера БД, следует произвести предварительные установки:

- 1. Framework (3.5)
- 2. Windows Installer (для SQl Server 2008 требуется не ниже версии 4.0)
- 3. Power Shell (требуется для SQl Server 2008)

Установка указанных компонент должна соответствовать используемой операционной системе на компьютере.

В операционной системе Windows Server 2008 компоненты Framework и Power Shell включаются из списка предустановленных компонент (Панель управления \rightarrow Программы и компоненты \rightarrow Включение или отключение компонентов Windows \rightarrow Компоненты \rightarrow Добавить компоненты).

3. Установка Microsoft .NET Framework.

На сервер и клиентские машины требуется установить Microsoft .NET Framework 3.5.

В ОС Windows 7 это действие сводится к включение предустановленных компонент:

Панель управления \rightarrow Программы и компоненты \rightarrow Включение или отключение компонентов Windows

4. Установка удаленного сервера (RemoteStaltServer).

Для централизованного управления установкой и удалением компонентов ИСО «Сталт CB» на всех клиентских компьютерах необходимо предварительно установить службу *Сервер удаленной установки КП и драйверов СТАЛТ CB*.

На сервере «СталтСВ» установка данного компонента будет произведена автоматически при запуске Инсталлятора.

Для установки компонента на APMe выделите файл *RemoteStaltServer.msi* и выполните команду меню *Установка* (Рисунок 1). Появится ряд стандартных окон инсталлятора компонента. Переход между ними осуществляется нажатием кнопок *Back* и *Next*.

В первом окне можно изменить расположение удаленного сервера, устанавливаемого в систему. По умолчанию это папка *C:\Program Files\STALT*. Затем, после подтверждения установки (Рисунок 2), следуют информационные окна о процессе и его успешном окончании (Рисунок 3). Нажатие кнопки *Close* завершает установку.



Рисунок 1. Установка Сервера удаленной установки КП и драйверов СТАЛТ СВ.

ti RemoteStaltServer	1₽ RemoteStaltServer
Select Installation Folder	Confirm Installation
The installer will install RemoteStaltServer to the following folder.	The installer is ready to install RemoteStaltServer on your computer.
To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it below or click "Browse".	Click "Next" to start the installation.
Eolder: C:\Program Files\Stalt\RemoteStaltServer\ Disk Cost	
Install RemoteStaltServer for yourself, or for anyone who uses this computer:	
⊙ Everyone	
O Just me	
Cancel < Back Next>	Cancel < Back Next>

Рисунок 2. Указание пути установки Сервера и подтверждения выполнения процедуры.

RemoteStaltServer	🕄 🕞 RemoteStaltServer
Installing RemoteStaltServer	Installation Complete
RemoteStaltServer is being installed.	RemoteStaltServer has been successfully installed.
Please wait	Click "Close" to exit. Please use Windows Update to check for any critical updates to the .NET Framework.
Cancel < Back Next >	Cancel < Back Close

Рисунок 3. Информационные окна о ходе и успешном окончании установки Сервера.

Сервер устанавливается как служба Windows. Её необходимо запустить, вызвав консоль *Службы* и выполнить действие *Пуск* (Рисунок 4). При необходимости ее можно также приостановить, перезапустить или остановить.

🍓 Служ	бы				
Консоль	Действие Вид Справка				
$\leftrightarrow \rightarrow$					
🆏 Служ	🌤 Службы (локальные)	_			
	RemoteStaltServer	Имя 🛆	Описание	Состояние	Тип запу 🔼
	<u>Запустить</u> службу	MSSQLServerADHel	Разрешает проверенным пользо Сохранение установочных фай		Вручную Вручную Вручную —
	Описание: Сервер удаленной установки КП и	Plug and Play	Позволяет компьютеру распозн Обеспечивает рассылку опове	Работает	Авто Вручную
	драиверов сталт св.	RemoteStaltServer	Сервер удаленной установки К Передает по сети сообщения эл	Работает	Авто Авто
< >	Расширенный 🔨 Стандартный 🖊				

Рисунок 4. Запуск службы Сервера удаленной установки КП и драйверов СТАЛТ СВ.

Удаление службы выполняется стандартным способом, через оснастку операционной системы *Установка и удаление программ* (Рисунок 5).

🐞 Установка и	уд	аление программ		
5	^	Установленные программы: 📃 Показать обновления	<u>С</u> ортировка: Имя	*
<u>И</u> зменение или удаление		📅 NPort Management Suite	Размер	2,65MB 🔷
Программ		🔂 PermissionDep	Размер	0,73M6
		🔂 PersonelDep	Размер	0,66M5
<u>У</u> становка		🔂 Prohodnaya	Размер	0,17M6
программ	_	🗗 RemoteStaltServer	Размер	<u>0,04МБ</u>
1		Чтобы получить сведения о поддержке, щелкните здесь.	Используется	редко
Установ <u>к</u> а компонентов		Чтобы заменить программу или удалить ее, щелкните "Заменить или удалить".	Изменить	Удалить 🗸

Рисунок 5. Удаление службы Сервера удаленной установки КП и драйверов СТАЛТ СВ.

Для свободной работы по сети необходимо добавить в исключения Брандмауэра Windows (Рисунок 6) RemoteStaltServer (Рисунок 7).



Рисунок 6. Открытие Брандмауэр Windows

В OC Windows 7 для этого следует открыть окна Панель управления \rightarrow Брандмауэр Windows \rightarrow Разрешить запуск программы или компонента через брандмауэр Windows .

😺 Бран	дмауэр Wind	lows		
Общие	Исключения	Дополнительно		
Бранді програ работу	мауэр Windows аммы и службы) некоторых про	блокирует входящи , выбранные ниже. Ј грамм, но повышае	е сетевые подключения, исклю Добавление исключений улучш т риск безопасности.	очая јает
Прогр	аммы и службы	с.		
Имя	I			<u>~</u>
🗹 N	ortonAV		Нет	
I P P	emoteStaltServe	r.exe	Нет	
🗹 so	qlservr.exe		Нет	
				~
Доба	вить программ	у) Добавить п	орт Изменить) Ус	цалить
🗹 Ото	ображать уведо	мление, когда браң	дмауэр блокирует программу	
Опасн	ости разрешен	ия исключений		
			ОК	Отмена

Рисунок 7. .Добавление исключения в брандмауэр Windows.

5. Установка ZBusServer.

Если ИСО «Сталт СВ» будет работать с подсистемой пожарной безопасности, построенной на оборудовании серии «Посейдон-Н» (ООО «Сталт») или с системой охраны «Зевс», то в системе должен быть установлен ZBusServer. Данный компонент автоматически установится при установке программы «Олимп-конфигуратор».

6. Открытие доступа к Installer (SQL Server не установлен).

Все установки компонентов интегрированной системы охраны (ИСО) «Сталт СВ» производятся из главного окна. Для этого запустите программу установки *Installer.exe*.

Необходимо вставить в USB порт компьютера прилагаемый защитный HASP-ключ. Драйвер обнаружит ключ и выдаст соответствующее сообщение.

После подтверждения принятия лицензионного соглашения (*Рисунок 8*) производится проверка на наличие HASP-ключа. При его отсутствии выдастся сообщение «Ошибка чтения HASP-ключа».

Лицензионное соглашение	
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ об использовании Программного продукта «Сталт СВ» ©ООО «Сталт ЛТД», 2005 - 2007	~
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
1.1. Настоящий документ (далее "Лицензионное соглашение") является юридическим Соглашением, регулирующим правила использования ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА «СТАЛТ СВ» (далее "Программный продукт") физическим или юридическим лицом, обладающим правомерно изготовленным и введенным в гражданский оборот экземпляром данного продукта ("Лицензиатом"). Лицензиатом является лицо, имя (название) которого указанно в регистрационной анкете. 1.2. Полный комплект Программного продукта включает в себя собственно Программное обеспечение, записанное на машинных носителях, ключ защиты HASP НL, документацию, предоставляемые отдельно обновления и дополнения к Программному обеспечению, а также любые сопроводительные материалы в 	*
 Принимаю Не принимаю 	
Выход Далее	

Рисунок 8. Принятие лицензионного соглашения Сталт СВ

При наличии HASP-ключа откроется главное диалоговое окно (Рисунок 9).



Рисунок 9. Главное окно программы установки ИСО «Сталт СВ»

7. Открытие доступа к Installer (SQL Server установлен ранее).

Запустите программу установки Installer.exe.

Необходимо вставить в USB порт компьютера прилагаемый защитный HASP-ключ. Драйвер обнаружит ключ и выдаст соответствующее сообщение.

При запуске Installer, после подтверждения принятия лицензионного соглашения (Рисунок 10) и ввода логина и пароля пользователя (Рисунок 11), откроется главное диалоговое окно (Рисунок 9).

При отсутствии HASP-ключа после авторизации выдастся сообщение «Ошибка чтения HASP-ключа».

Лицензионное соглашение
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ об использовании Программиюго продукта «Сталт СВ» ©ООО «Сталт ЛТД», 2005 - 2007
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
 1.1. Настоящий документ (далее "Лицензионное соглашение") является юридическим Соглашением, регулирующим правила использования ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА «СТАЛТ СВ» (далее "Программный продукт") физическим или юридическим лицом, обладающим правомерно изготовленным и введенным в гражданский оборот экземпляром данного продукта ("Лицензиатом"). Лицензиатом является лицо, имя (название) которого указанно в регистрационной анкете. 1.2. Полный комплект Программного продукта включает в себя собственно Программное обеспечение, записанное на машинных носителях, ключ защиты HASP НL, документацию, предоставляемые отдельно обновления и дополнения к Программному обеспечению, а также любые сопроводительные материалы в
 Принимаю Не принимаю
Выход Далее

Рисунок 10. Принятие лицензионного соглашения Сталт СВ.

При запросе данных авторизации возможны 2 варианта:

1. Если пароли учетной записи "sa", прописанные в Сталт СВ по умолчанию и на SQL Server совпадают, то программа запросит ввести логин и пароль для учетной записи с ролью Администратор безопасности (Рисунок 11).

2. Если пароль учетной записи "sa", назначенный при установке SQL Server не совпадает с паролем для этой учетной записи, установленном в Сталт CB, то программа запросит ввести пароль учетной записи "sa"для проверки возможности доступа к SQL Server (Pucyhok 12). Введенный пароль после входа заменится на прописанный в «Сталт CB» по умолчанию. Последующие запуски инсталлятора будут возможны под учетными записями с ролью Администратора безопасности.

Инсталляция - Ввод пароля	Инсталляция - Ввод пароля
Логин Пароль	Логин sa
ОК Выход	ОК Выход

Рисунок 11. Принятие ввода пароля администратора БД.

Рисунок 12. Принятие ввода пароля администратора БД.

8. Установка ИСО «Сталт СВ».

Установка всех компонент ИСО Сталт СВ осуществляется из главного меню (Рисунок 9).

Выбор пункта *Выход* завершает работу с программой установки. Рассмотрим подробно каждый пункт меню установки.

8.1. Установка Microsoft SQL Server 2008.

Убедитесь, что установлены все компоненты, необходимые для установки и работы сервера БД (см п.2).

Для установки бесплатной версии выберете пункт «Установить SQL Server Express 2008» (Рисунок 13).

Для установки полной версии сервера БД выберете пункт «Установить SQL Server Standard Edition 2008».



Рисунок 13. Окно работы с БД

Если на компьютере установлен SQL Server 2000, то автоматически будет предложено перенести пользователей с БД, установленной на сервере 2000, в БД SQL Server 2008 (Рисунок 14). Укажите, требуется ли перенос данных о пользователях.



Рисунок 14. Окно выбора варианта переноса данных о пользователях

Далее откроется окно запроса расположения устанавливаемого файла. Укажите расположение файла для установки SQL Server 2008:



Рисунок 15. Окно указания расположения файла для установки SQL Server 2008

Подтвердить выполнение на предупреждение системы безопасности ОС

Открыт	ь файл - предупреждение системы безопасности 🛛 🔀
Запус	тить этот файл?
	Имя: <u>SQLEXPR_x86_RUS.exe</u>
	Издатель: Microsoft Corporation
	Тип: Приложение
	C: D:\Installer\SQL Server 2008 Express
	В <u>ы</u> полнить Отмена
<mark>. </mark>	гда спрашивать при открытии этого типа файлов
٩	Файлы из Интернета могут быть полезны, но этот тип файла может повредить компьютер. Запускайте только программы, полученные от доверяемого издателя. <u>Факторы риска</u>

Рисунок 16. Окно подтверждения системы безопасности ОС

Текущие этапы распаковки, установки и регистрации можно наблюдать в следующих окнах (Рисунок 17).

Extracting Files	
Extracting File: _sfx_0066p To Directory: D:\Installer\SQL Server 2008 Express	
Extraction Complete	
Extraction Complete	
(OK	
SQL Server 2008	
Подождите, пока программа установки SQL Server 2008 ог	бработает текущую операцию.

Рисунок 17. Окно установки Microsoft SQL Server Express 2008.

В ходе установки будет выведено окно с логом процесса (Ошибка! Источник ссылки не найден.)



Рисунок 18. Установка Microsoft SQL Server 2008.

После завершения установки будет выведено информационное окно (Рисунок 19)

MSSQL Server Expess 2008 установлен успешно.
ОК

Рисунок 19. Сообщение об окончании установки.

После того, как установка сервера будет окончена автоматически будет запущена служба SQL Server.

Внимание:

Не переименовывать компьютер после установки SQL Server!

8.2. Настройка Брандмауэра в ОС Windows XP:

1. Добавить исключение в Брандмауэр на порт UDP 1434 (Рисунок 20)

🖗 Брандмауэр Windows 🛛 🔀								
Общие Ис	Общие Исключения Дополнительно							
Брандмауэр Windows блокирует входящие сетевые подключения, исключая программы и службы, выбранные ниже. Добавление исключений улучшает работу некоторых программ, но повышает риск безопасности. Программы и службы:								
Имя	-		Групповая	политика				
🗹 Dr.We	eb Antivirus		Нет					
🗹 Remo	teStaltServer		Нет					
☑ Sql20	08_port							
	SQLServer2008_udp Het							
✓ sqiser	✓ sqlser Изменение порта							
Ш UPnF ♥ Wind ♥ Диаг □ Дист № Общ	 UPnF UCпользуйте эти параметры для открытия порта через брандмауэр Wind Windows. Чтобы найти номер порта и протокол, обратитесь к Диаг Диаг Дист П блик 							
Добавить	Имя:	SQLServer2008	3_udp					
🗌 Отобра	Номер порта:	1434						
Опасности		🔘 порт ТСР	💿 порт UDI	2				
	Опасности откры	тия порта						
	Изменить облас	ль		ок 📃 🗖	Отмена			

Рисунок 20. Установка исключения в Брандмауэр на порт 1434 (на Windows XP).

2. Добавить исключение в Брандмауэр на порт ТСР 1433 (Рисунок 21)

🗃 Брандмауэр Windows 🛛 🔛						
Общие	Исключения Дог	полнительно				
Брандмауэр Windows блокирует входящие сетевые подключения, исключая программы и службы, выбранные ниже. Добавление исключений улучшает работу некоторых программ, но повышает риск безопасности. Программы и службы:						
Имя		Групповая политика 🔷				
🗹 Dr.'	Web Antivirus	Нет				
I Re I Re	moteStaltServer	Нет				
С	 У SQ Изме не ние порта У SQ У sq Используйте эти параметры для открытия порта через брандмауэр UF Windows. Чтобы найти номер порта и протокол, обратитесь к документации программы или службы. ✓ Д Д 					
	Имя:	Sql2008_port				
Добав	Номер порта:	1433				
Ото		💿 порт ТСР 🛛 порт UDP				
Опасно	Опасности откры	пия порта				
	Изменить обла	сть ОК Отмена				

Рисунок 21. Установка исключения в Брандмауэр на порт 1433 (на Windows XP).

3. Добавить исключение в Брандмауэр на ехе файл:

 $C: \label{eq:constraint} C: \label{eq:constraint} C: \label{eq:constraint} C: \label{eq:constraint} C: \label{eq:constraint} Program Files \label{eq:constraint} MSSQL \label{eq:constraint} SQL \ Server \label{eq:constraint} MSSQL \ Server \ MSSQL \ Server \ MSSQL \ Server \ Serve$

4. При работе КП «Монитор» необходимо сделать исключения для портов TCP и для портов UDP для номеров 4001, 4444, 5001-5500, 6001-7500, 8001-8500, 10001, 11001.

8.3. Настройка Брандмауэра в ОС Windows 7:

Дополнительно к портам (см. предыдущий пункт) в операционной системе Windows 7 также требуется добавить исключения в брандмауэр на порты (UDP 1434, TCP 1433) и на приложение sqlserver.exe.

Для добавления исключения на порт следует выполнить следующие действия:

1.Откройте компонент «Брандмауэр Windows». Для этого нажмите кнопку Пуск и выберите пункт «Панель управления».

2.В левой области выберите «Дополнительные параметры». Если отображается запрос на ввод пароля администратора или его подтверждения, укажите пароль или предоставьте подтверждение.

3.В диалоговом окне «Брандмауэр Windows» в режиме повышенной безопасности в левой области щелкните «Правила для входящих подключений» и затем в правой области щелкните «Создать правило».

4.Следуйте инструкциям мастера создания правила для нового входящего подключения (см. примеры далее).

Правило какого типа вы хотите создать?						
Для программы Правило, управляющее подключениями для программы.						
Орта Порта						
Правило, управляющее подключениями для порта TCP или UDP.						
Предопределенные						
BranchCache - клиент размещенного кэша (используется HTTPS)						
Правило, управляющее подключениями для операций	Windows.					
<u>Н</u> астраиваемые						
Настраиваемое правило.						
Укажите протокол, к которому будет применяться это г	правило.					
Протокол ТСР						
 Протокол UDP 						
0.1						
Применять это правило ко всем удаленным портам или удаленным портам?	и только к определенным					
<u>В</u> се удаленные порты						
Определенные удаленные порты: 14	34					
П	ример: 80, 443, 5000-5010					
Укажите действие, которое должно выполняться, когда указанным условиям.	подключение удовлетворяет					
<u>Р</u> азрешить подключение						
Включая как подключения, защищенные IPSec, так и	подключения без защиты.					
Разрешить безопасное подключение						
Включая только подключения с проверкой подлиннос Подключения будут защищены с помощью параметро разделе правил безопасности подключений.	ти с помощью IPSec. в IPSec и правил, заданных в					
Настроить						
Блокировать подключение						

Внимание:

• После установки SQL Server его необходимо добавить в исключения Брандмауэр на exe-файл sql server, на порты 1434 (UDP), 1433 (TCP)4.

• База данных Сталт CB устанавливается на экземпляр SQL Server по умолчанию. При установке (восстановлении) БД происходит синхронизация пользователей БД Сталт CB с учетными записями пользователей SQL Server. Учетные записи SQL Server, не прописанные в БД Сталт CB, удаляются.

• Перед установкой базы данных СТАЛТ СВ, следует завершить все клиентские программы ИСО «Сталт СВ» осуществляющие подключения к SQL серверу.

8.4. Установка базы данных СТАЛТ СВ.

Для установки выберите пункт «2» (Рисунок 13) - кнопку «Установить БД InProSys».

После запуска программы установки базы данных, появляется окно указания путей размещения исходного файла БД и его резервной копии (Рисунок 22).

🔜 Восстановление Баз	ы Данных 📃 🗖 🔀
Папка для резервной копии базы данных	C.\Backup
Файл базы данных для восстановления	···
	ОК Отмена

Рисунок 22. Окно задания путей восстанавливаемой БД или её резервной копии.

В полях ввода «Папка для резервной копии базы данных» и «Файл базы данных для восстановления» задаются пути к директории, куда будет вестись сохранение файлов резервных копий БД. Для изменения значения по умолчанию следует щелкнуть по кнопке указателем мыши. Появится стандартное окно ОС выбора папок.

В поле ввода «Файл базы данных для восстановления» указывают путь к файлу с актуальной БД, устанавливаемой в систему. Для задания значения следует щелкнуть по кнопке — указателем мыши. Появится стандартное окно выбора файла.

Завершают задание параметров нажатием кнопки **ОК**. Начинается процесс установки базы данных, его ход отображается на прогресс индикаторе окна установки базы данных (Рисунок 23).

🕅 Установка Б	азы Данных 🛛 🔀
	Интегрированная система охраны СТАЛТ СВ
1	Установить SQL Server Express 2008 Установить SQL Server Standart Edition 2008
2	Установить Базу Данных InProSys
3	Выполнить обновления
	Отмена

Рисунок 23. Окно хода установки базы данных СТАЛТ СВ



По завершении установки выдается справочное окно (

Рисунок 24). После нажатия кнопки *ОК* происходит возврат к главному окну программы установки ИСО «Сталт CB».

База данных установлена успешно! Создан пользователь administrator с паролем '123'
ОК

Рисунок 24. Окно завершения установки базы данных СТАЛТ СВ.

Примечание: Перед восстановлением базы данных из резервной копии рекомендуем остановить ACS драйвер (Сервер СТАЛТ), а после восстановления – запустить.

8.5. Установка компьютеров в базу данных СТАЛТ СВ.

Для указания компьютеров на которые будет осуществляться дальнейшая установка компонентов ИСО «Сталт СВ» из главного окна программы установки выберите пункт «2» щелкнув по нему указателем мыши (Рисунок 25).



Рисунок 25. Главное окно программы установки ИСО «Сталт СВ». Выбор компьютеров.

Откроется окно выбора компьютеров включаемых в ИСО «Сталт СВ». Добавление, при активированной по умолчанию опции «Выбрать компьютер из списка», производится копированием требуемого сетевого имени из левой таблицы Доступные компьютеры сети, в правую – Компьютеры ИСО. Для этого выделите имя и нажмите кнопку . Удаление из списка компьютеров ИСО производится аналогично, указанием нужного имени в правой таблице и нажатием кнопки (Рисунок 26).

🔜 Выбор компьютер	ов систем	(Ы	×				
Выбрать компьютер и	із списка						
Доступные компьютеры сети		Компьютеры ИСО					
ALEXEEV-NB BCV FILE-SRV KUTUZOV-NB MPDC PRINT-SRV-2 PROJECT-SHARP SHARP-NTO TEMP-WS-101 WERT WS-001	\$ \$	ws-091 ws-104 ws-1053.stalt.ru ws-143.stalt.ru ws-102 WS-120 ws-093.stalt.ru WS-100					
С Ввести название ком	 Ввести название компьютера вручную 						
Добавить в список компьютеров ИСО							
		ок					

Рисунок 26. Окно выбор компьютеров включаемых в ИСО «Сталт СВ».

Кроме того, существует возможность ручного занесения компьютеров в список. Для этого выберите опцию *Ввести название компьютера вручную* и в открывшемся поле ввода наберите требуемое имя. Длина имени ограничена 50 символами. Нажатие кнопки *Добавить в список* завершает процедуру. В случае, если задано пустое или несуществующее

в рабочей группе (домене) сетевое имя, выдается соответствующее сообщение об ошибке (Рисунок 27).



Рисунок 27. Окна об ошибке. Несуществующее имя компьютера (слева) и пустое имя компьютера (справа).

После указания всех необходимых компьютеров, нажимают кнопку ОК и возвращаются к главному окну программы установки (Рисунок 25).

Внимание:

Не переименовывать компьютер после установки SQL Server!

8.6. Установка и удаление клиентских программ ИСО «Сталт СВ».

Количество клиентских приложений, которое может быть установлено на объекте, ограничено - зависит от условий договора и, соответственно, подготовленного комплекта программной установки.

Для инсталляции требуемых программных компонентов ИСО «Сталт CB», на указанные ранее компьютеры ((n.8.5)), из главного окна программы установки выберите пункт «**3**», щелкнув по нему указателем мыши (Рисунок 25).

Откроется окно указания устанавливаемых и удаляемых клиентских приложений (Рисунок 28). Из выпадающего списка Компьютер выбирается машина, на которую будет производиться инсталляция.

После выбора компьютера появится окно запроса прав доступа для компьютера, с которого вы ведете установку (но не для того, на который устанавливаете!). В первой строке ввести имя компьютера и логин пользователя с правами администратора в операционной системе (в формате: <имя компьютера>\<логин>), во второй строке - пароль пользователя с правами администратора в операционной системе на текущем компьютере.

Пример на Рисунок 29.

🖶 Установка/удаление приложений 🔀	
Компьютер ws-091 💌	
Список приложений Список приложений Споро пропусков Отдел кадров Дежурный оператор Проходная	
Путь установки C:\Program Files\Stalt	
Назад Далее	

Логин	ServerName\lvanov	
Пароль	****	
ОК	Выход	

'исунок 29. Окно контроля доступа.

Рисунок 28. Окно выбора устанавли-

Внимание: В поле Логин вводить <имя компьютера>\<логин> (см. выше).

<u>Примечание</u>: Состояние списка формируется по результатам проверки установленных приложений на текущем компьютере (а не по базе данных, как было ранее)

В поле «Путь установки» указан путь к корневой папке системы, куда будет вестись запись файлов ИСО «Сталт СВ». Для изменения значения по умолчанию следует щелкнуть по кнопке — указателем мыши. Появится стандартное окно выбора папок.

В списке приложений флажок означает установленный компонент. Снятием флажка подготавливают приложение к удалению, установкой – к инсталляции. Выбор завершают нажатием кнопки *Далее*. Появляется информационное окно о ходе выполнения установок, удалений и их окончания (Рисунок 31). Нажатием кнопки *ОК* возвращаются к окну выбора приложений (*Рисунок 28*).

	Триложение	Состояние		Приложение	Состояние
)	Троходная	Установка		Проходная	Установлено
	IIII		<		

Рисунок 30. Информационное окно хода инсталляции программных компонентов ИСО «Сталт СВ».

Приложение	Состояние		Приложение	Состояние
Проходная	Удаление		Проходная	Удалено
		> <		<u> </u>

Рисунок 31. Информационное окно хода удаления программных компонентов ИСО «Сталт СВ».

В случае отсутствия изменений в сценарии инсталляции появится окно предупреждения (Рисунок 32).



.

Рисунок 32. Предупреждение об отсутствии изменений в сценарии установки.

В случае попытки установки компонента, отсутствующего в комплекте поставки ИСО «Сталт СВ» (файлы *.msi должны лежать в одной папке с Installer), появляется окно ошибки установки (Рисунок 33 слева). При попытке установки компоненты системы, не вошедшей в комплект закупки, программа выдаст сообщение «Превышен лимит установок» (Рисунок 33 Справа). Другие причины отказа в установке ищите в п. <u>Ошибки и возможные</u> варианты их устранения.

Выпо	Выполняется установка				лняется уст	ановка
3	Приложение Проходная	Состояние Ошибка установки		3	Приложение Проходная	Состояние Превышен лимит установс
<				۲.		
		ок				ок

Рисунок 33. Информационное окно ошибки установки программного компонента ИСО «Сталт СВ».

После проведения установки требуемых программ на всех необходимых компьютерах, нажимают кнопку *Назад* (*Рисунок* 28) и возвращаются к главному окну программы установ-ки (Рисунок 25).

Внимание: Проверить на ПК свойства папки, в которой записаны установленные КП. По умолчанию это папка *C:\Program Files\STALT*. Папка не должна быть защищена от записи. В Windows 7 у пользователя должны быть разрешены права на изменения и запись.

При удалении КП с помощью Installer на жестком диске остается папка приложения с файлами конфигурации и настройками для отчетов. Это позволяет сохранять настройки при обновлении приложений. Если требуется удалить приложение без последующей установки обновленной версии, то следует либо вручную удалить оставшиеся файлы, либо изначально воспользоваться средствами ОС Windows «Установка и удаление программ» предварительно закрыв окно приложения.

8.7. Установка и удаление драйверов оборудования ИСО «Сталт СВ».

Для инсталляции требуемых драйверов оборудования ИСО «Сталт CB», на указанные ранее компьютеры (п.8.5), из главного окна программы установки выберите пункт **«4**», щелкнув по нему указателем мыши (Рисунок 25).

Откроется окно указания устанавливаемых и удаляемых драйверов оборудования (Рисунок 34). Из выпадающего списка *Компьютер* выбирается машина, на которую производится инсталляция. В поле *Путь установки* указан путь к корневой папке системы, куда будет вестись запись файлов ИСО «Сталт CB». Рекомендуется оставить значение по умолчанию "*C:\Program Files\STALT*". Для его изменения щелкните по кнопке *указателем мыши*. Появится стандартное окно выбора папок.

Примечание:

1.Состояние списка формируется по результатам проверки установленных драйверов на текущем компьютере (а не по базе данных, как было ранее).

2. Сервер «СТАЛТ» устанавливается только на компьютере-сервере! На рабочие станции устанавливать Сервер «СТАЛТ» не нужно!

🖳 Установка драйверов 🛛 🔀			
🕨 🔳 🕼 🞑 ⊗	Компьютер ws-091		
Название драйвера	Состояние		
🕨 Драйвер Esmikko 600	Работает		
🕨 Сервер СТАЛТ	Работает		
🐼 Драйвер Esmikko 500	Не установлено		
🐼 Драйвер Посейдон	Не установлено		
🐼 Драйвер HHL	Не установлено		
🔇 Драйвер РҮВАМІD	Не установлено		
🐼 Драйвер ESA-MESA	Не установлено		
🐼 Драйвер Eskey	Не установлено		
🐼 д _{райвер} Synectics	Не установлено		
Путь установки: C:\Program Files	\Stalt		
Наста			

Рисунок 34. Окно выбора устанавливаемых (удаляемых) драйверов.

После выбора компьютера, на который будет производиться установка драйверов (если это не текущий компьютер), появится окно запроса прав доступа (Рисунок 29).

В зависимости от конкретного типа оборудования используются соответствующие типы драйверов. Их установка будет рассмотрена на примере ACS драйвера (Сервер СТАЛТ), присутствующего во всех конфигурациях.

Выберите из списка драйверов устанавливаемый и нажмите на панели инструментов кнопку *Установить драйвер* (Рисунок 35). Кроме того, это можно сделать выполнив команду *Установить* из контекстного меню, вызываемого правой кнопкой мыши. Начнется процесс автоматической установки.

🖳 Установка драйверов	X	🖶 Установка драйверов	
🕨 🔳 😰 🞑 🔕	Компьютер 😡 🔽	🕨 🔳 🔂 🚨 ⊗	Компьютер ws-091 💌
Название драйвера	Состояние	Название драйвера	Состояние
🕨 Драйвер Esmikko 600	Работает	Драйвер Esmikko 600	Работает
🕨 Сервер СТАЛТ	Работает	🕨 Сервер СТАЛТ	Работает
🕟 Драйвер Esmikko 500	Установка	🔵 Драйвер Esmikko 500	Установлено
🐼 Драйвер Посейдон	Не установлено	🐼 Драйвер Посейдон	Не установлено
🐼 Драйвер HHL	Не установлено	🐼 Драйвер HHL	Не установлено
🔇 Драйвер РҮВАМІD	Не установлено	🐼 Драйвер РҮВАМІD	Не установлено
🐼 Драйвер ESA-MESA	Не установлено	🔇 Драйвер ESA-MESA	Не установлено
🐼 Драйвер Eskey	Не установлено	🔇 Драйвер Eskey	Не установлено
🔇 Драйвер Synectics	Не установлено	🐼 д _{райвер} Synectics	Не установлено
Путь установки: С\Program Fil Назад	ies\Stait	Путь установки: C:\Program File Назад	es\Stalt

Рисунок 35. Окна начала и завершения установки АСЅ драйвера (Сервер СТАЛТ).

После установки драйвера устройства необходимо осуществить его запуск. Выберите его из списка и нажмите на панели инструментов кнопку *Запустить драйвер* (Рисунок 36). Эти же действия можно выполнить командой *Запустить* из контекстного меню, вызываемого правой кнопкой мыши.

🔜 Установка драйве ров		🖶 Установка драйве ров	\mathbf{X}
🕨 🔲 😰 🖾 🚳	Компьютер ws-091 💌	🕨 🔳 🕼 🞑 🔕	Компьютер ws-091 💌
Название драйвера	Состояние	Название драйвера	Состояние
🐼 Драйвер Esmikko 600	Не установлено	🔇 Драйвер Esmikko 600	Не установлено
🕩 Сервер СТАЛТ	Запуск)	🕩 Сервер СТАЛТ	Работает
🔇 Драйвер Esmikko 500	Не установлено	🔇 Драйвер Esmikko 500	Не установлено
🔇 Драйвер Посейдон	Не установлено	🔇 Драйвер Посейдон	Не установлено
🙆 Драйвер HHL	Не установлено	🐼 Драйвер HHL	Не установлено
🐼 Драйвер РҮВАМІD	Не установлено	🔇 Драйвер РҮВАМІD	Не установлено
🔇 Драйвер ESA-MESA	Не установлено	🐼 Драйвер ESA-MESA	Не установлено
🔇 Драйвер Eskey	Не установлено	🔇 Драйвер Eskey	Не установлено
🔇 Драйвер Synectics	Не установлено	🐼 д _{райвер} Synectics	Не установлено
Путь установки: D:\Program Files Назад	s\Stalt	Путь установки. С.\Program File Назад	s\Stalt

Рисунок 36. Окно начала и завершения запуска АСЅ драйвера (Сервер СТАЛТ).

Перезапуск, переустановку, остановку и удаление драйверов производится нажатием указателем мыши соответствующей кнопки на панели инструментов ▶ ■ № № №. Кроме того, эти же действия можно произвести, выполняя соответствующие пункты контекстного меню вызываемого правой кнопкой мыши (Рисунок 37).

🛃 Установка драйв	еров			
🕨 🔲 🔂 🞑 ⊗		Компьютер ws-091 💌		
Название драйвера		Состояние		
🕨 Драйвер Esmikko 6	00	Работает		
🕨 Сервер СТАЛТ		Работает		
🕨 Драйвер Esmikko 5	00	Работает		
🐼 Драйвер Посейдон		Не установлено		
🐼 Драйвер HHL		Не установлено		
🐼 Драйвер PYRAMID		Не установлено		
🐼 Драйвер ESA-MES/	4	Не установлено		
🐼 Драйвер Eskey	Установить Запустить Остановить	Че установлено		
Путь установки: Назад	Обновить Удалить	t		

Рисунок 37. Остановка ACS драйвера (Сервер СТАЛТ) с помощью контекстного меню.

После выбора действия Установить появится окно для ввода логина и пароля (см. Рисунок 29).

Аналогичным образом добавляют остальные требуемые драйверы оборудования. Завершают установку нажатием кнопки *Назад*, снова попадая в главное окно программы установки (Рисунок 25).

<u>ВНИМАНИЕ!</u>

При установке драйверов не на сервер требуется на ПК, где будет работать драйвер, в исключение Брандмауэра добавить порт (таблица соответствия портов и драйверов в Приложении 2).

8.8. Установка драйвера считывателя Z2 – ReaderZ2.

Перед установкой драйвера «ReaderZ2» и настройкой считывателя необходимо произвести установку драйвера, поставляемого вместе со считывателем. Для этого можно воспользоваться Диспетчером устройств Windows, откуда выйти в раздел установки/обновления драйверов, указать место расположения драйвера (CD-диск) и запустить процесс. Для удобства воспользуйтесь инструкцией, поставляемой со считывателем.

После этой установки в Диспетчере устройств появится новый Com-порт. Это виртуальный порт, получаемый программным преобразованием USB в Com (с наименованием, содержащим обычно: USB IronLogic RFID Reader [Serial port]).

Этот сом-порт далее должен использоваться при проведении настройки считывателя из КП «Администратор».

8.9. Дополнительные настройки.

В состав системы входит подсистема противопожарной безопасности?

→ для корректной работы драйвера, необходимо в папку PoseidonTalker (создается автоматически при установке драйвера) скопировать файл config.pts.

В пакете установки есть файлы справки с расширением chm?

→ Справочные документы периодически обновляются, поэтому при наличии файлов с расширением 'chm' в пакете для установки, рекомендуем их скопировать (заменить) в папки с соответствующими установленными приложениями:

Файл справки		Место хранения
Help_Installer.chm		Installer
Guard_Help.chm	<Диск>:∖	Guard
Help_Administrator.chm	Program	Administrator
PersonnelDep_Help.chm	Files	PersonnelDep
PermissionDep_Help.chm	Stalt\	PermissionDep
Prohodnaya_Help.chm		Prohodnaya
Designer_Help.chm		CardDesigner

9. Порядок установки обновлений ИСО «Сталт СВ».

1. Войти в Windows с правами группы «Администраторы».

2. Скопировать папку с обновлениями на диск, на который будет производиться установка ИСО «Сталт СВ».

3. Если в обновлениях имеется папка KeyWriter и файл *.dat, тогда запустить программу KeyWriter. Открыть файл *.dat. Выбрать кнопку главного меню «Записать на USB ключ». Подробнее процесс записи описан в руководстве пользователя «KeyWriter».

4. На клиентские компьютеры (на которых будут устанавливаться приложения) установить RemoteStaltServer (см.п.4). После установки запустить службу RemoteStaltServer.

5. Если на клиентских компьютерах установлена операционная система Windows XP SP2, то в Брандмауэр необходимо добавить исключение для программы RemoteStaltServer (см.п.4).

6. Сделать копию базы данных! Переименовать! Скопированная база данных на диске хранится в папке Backup.

7. Если драйвера и приложения устанавливались не общим инсталлятором, то скопировать в отдельную папку драйвера и приложения, установленные на данный момент. Если работающая система устанавливалась общим инсталлятором (файлы установки драйверов и приложений с расширением *.msi), то проверить наличие указанных драйверов и приложений в архиве присланных обновлений.

8. Запускаем Администратор, установленный на компьютере с правами (как минимум) администратора оборудования. Выполняем файлы SQL. Если есть обновление addapprole*.sql, то его установить последним (* - номер версии обновления). Если все обновления разделены по папкам с номерами, то обновления из следующей папки можно проводить только при 100% прохождении обновлений из предыдущей! Закрываем КП Администратор.

9. Запускаем Installer с правами администратора безопасности.

10. Проверить список компьютеров (пункт 2 в Installer), на которые будут устанавливаться приложения, если добавляются новые – включить в список (см. п. 8.5).

11. Удалить старые приложения и установить новые (см. п. 8.6).

12. Удалить старые и установить новые драйвера (см.п.8.7). Запустить все драйвера (Драйвер ACSDriver запустить в последнюю очередь).

13. Сделать копию базы данных! Переименовать!

14. Все полученные обновления скопировать в архив.

15. Провести инициализацию системы. Проверить отсутствие ошибок, наблюдая за ходом инициализации по сообщениям в КП «Дежурный оператор».

16. Запустить приложения с правами пользователей. Проверить работу основных функций.

10.Переименование сот-портов из операционной системы.

При настройке конфигурации системы могут возникнуть ситуации, когда нужно переименовать com-порт. Например, если нужно в БД сохранить конфигурацию подключенного в настоящее время оборудования, тогда можно создать несуществующий порт, перевесить на него оборудование, а к реальному сот – порту после переименования подключить другое оборудование.

Процедура переименования порта начинается с проверки наличия в системе другого сотвлорта с именем, которое хотим присвоить.

Если такой сот-порт, то следует сначала изменить его имя.

📙 Управление компьютером		
🔜 Консоль Действие Вид Окно Спр	авка	
	🔀 😹	
 Управление компьютером (локаль Служебные программы Просмотр событий Общие папки 	 Многопортовые последовательные адаптеры Мониторы Мыши и иные указывающие устройства Порты (СОМ и LPT) 	
 Журналы и оповещения пр 	Свойства: Последовательный порт (сомв) 🛛 🤶 🗙
 Запоминающие устройства 	Общие Параметры порта Драйвер Св	едения Ресурсы
 ⊕ Дефрагментация диска Э Управление дисками Э Салиби и дисками 	Скорость (бит/с): 480	0
⊡ За служов и приложения	🔮 Сис Биты данных: 8	~
× × ·	Четность: Нет	~
	Стоповые биты: 1	~
	эправление потоком. Пе	
	Дополнительно	Восстановить умолчания
Дополнительные параметры СОМ8		? 🔀
Использовать буферы FIFO (трек Чтобы устранить ошибки, попроб	іуется совместимость UART с 16550) іуйте уменьшить значения.	ОК
Чтобы ускорить работу, попробу	йте увеличить значения.	Чмолчания ена
Буфер приема: Меньше (1)	Ольше (14) (1-	4)
Буфер передачи: Меньше (1)	, , Больше (16) (11	6)
Номер СОМ-порта: СОМ8		

Рисунок 38. Переименование сом-портов.

Приложение 1. Ошибки и возможные варианты их устранения

Сообщение	Причины возникновения затруднений и возможные варианты устранения	
An exception occurred during the Roll- back phase of the installation. This excep- tion will be ignored and the rollback will continue	У пользователя, под которым осуществлен вход OC Windows, недостаточно прав. Вой- дите под другим пользователем, или изме- ните настройки системы.	
Не запущена служба RemoteStaltServer на сервере	Проверьте, запущена ли служба RemoteStaltServer и в случае ее остановки, запустите ее.	
Ошибка: попытка чтения или записи в защищенную память. Это часто свиде- тельствует о том, что другая память по- вреждена	Если запуск Installer.exe осуществляется из TotalComander, то закройте сообщение и за- пустите приложение из проводника опера- ционной системы.	
 Установка драйверов и прилож 	ений из Installer.	
Сообщение	Причины возникновения затруднений и возможные варианты устранения	
An unhandled exception has occurred in your application. If you click Continue the application will ignore this error and	У пользователя, под которым осуществлен вход в OCWindows, нет прав на управление службами. Войдите под другим пользовате- лем, или измените настройки системы.	
Не запускается приложение Installer	Убедитесь, что: 1) Installer скопирован на жесткий диск ПК 2) При запуске не используется удаленный доступ.	
Отсутствует файл RemoteStalt.dll	В папке, из которой запущен Installer, отсут- ствует файл RemoteStalt.dll	
Ошибка чтения HASP-ключа	Проверить правильность подсоединения USB ключа.	
Ошибка получения IP адреса!	При вводе данных о компьютере вручную неправильно заполнили поле ввода имени.	
Драйвер переустановлен, а в КП «Де- журный оператор» сообщение «Драй- вер не отвечает».	После установки нового драйвера не был перезапущен ASCDriver. Перезапустить.	
При установке приложений в логе ошибка 1619.	В одной папке с Installer нет установочного файла для приложения.	
При удаленной установки появилась ошибка установки. В логе Installer– ошибка 1622	 Ввод логина осуществлен в неправильном формате (см п.8.6). Папка, из которой или в которую устанав- ливают, защищена от записи. 	
При установке ACSDriver в логе ошиб- ка 1604, 1603	При удалении ACSDriver служба помечена на удаление, но удаление не произведено. Нужно перезагрузить компьютер.	

о Запуск Installer.exe

Ошибка установки драйвера или при- ложения 1638	На компьютере уже установлена более ранняя версия продукта.	
Компьютер – АРМ не отвечает.	 Имя компьютера задано неправильно. Проверить установку и работу служб RemoteStaltServer и MDAC. Правильность ссылки в Брандмауэре на место установки (возможно, была пе- 	
Введите имя компьютера	При вводе данных о компьютере вручную не заполнили поле ввода имени.	

 Конфигурирование СІ 	ТБ.
СПБ: не получаем конфигурацию	При подключении перепутаны местами кон-
системы	такты Rx и Tx. Проверяется несколькими спо-
	собами: при первичном запуске информация в
	БД не прописалась (см в КП «Администра-
	тор»). В log - файлах есть запросы на получе-
	ние конфигурации, от ПУ ответы только о
	нормальности состояния. В КП «Дежурный
	оператор» в разделе Управление состояние
	устройств «Неизвестное». В случае подтвер-
	ждения догадки, поменять местами Rx и Tx
Сообщение «Нет связи с БД» в	При запуске КП Дежурный оператор нужно в
Дежурном операторе и при этом	поле «Сервер базы данных» ввести 127.0.0.1
вся система сконфигурирована на	
одном компьютере.	
	HONTOR

 Переименование сот - 	Переименование сот - портов.			
Невозможно переименовать	1. Есть сот-порт в системе с таким же			
	именем.			
	2. Запущен драйвер оборудования, кото-			
	рый обращается к данному порту.			
	3. Вход в операционную систему выпол-			
	нен не с правами администратора			

Оборудование	IP-порт	Скорость обмена
		данными, бит/сек
ESMIKKO 600	9000	9600
ESMIKKO 500	9001	9600
Посейдон	9002	4800
HHL	9003	4800
Pyramid	9004	9600
MESA и ESA	9005	1200
ESKEY	9006	9600
Synectics	9007	9600
Посейдон-Н	9008	9600
Зевс	9009	9600
Считыватель настольный Z2	9010	9600

Приложение 2. Системные настройки:

Приложение 3. Настройки для организации связи по локальной сети.

В локальных параметрах безопасности следует для политики «Сетевой доступ: модель совместного доступа и безопасности для локальных учетных записей» в качестве параметра выбрать «Обычная...» (см. Рисунок 39).



Рисунок 39. Установка параметра политики.

Или для установки этого свойства из окна «Запуск программы» (Меню Пуск → Выполнить...) выполнить команду:

reg add HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa /v forceguest /t reg_dword /d 0 /f