СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ **PERCo-SYS-15000**



Руководство администратора

CE

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	&
1. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ СИСТЕМЫ К РАБОТЕ	2
2. ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	3
2.1. Инсталляция базового пакета программного обеспечения	3
2.1. Инсталляция модуля «Сервер аппаратуры серии 600»	4
2.2. Инсталляция модуля «Сервер аппаратуры серии 12000»	4
3. НАСТРОЙКА КЛЮЧЕЙ ЗАЩИТЫ GUARDANT	5
3.1. Настройка драйвера GUARDANT (LPT)	5
3.2. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЛОКАЛЬНЫХ КЛЮЧЕЙ ЗАЩИТЫ	8
3.3 Настройка сетевых ключей защиты GUARDANT (Net).	9
4. НАСТРОЙКА DCOM	11
4.1. Настройка DCOM в операционной системе Windows 2000	. 11
4.2. Настройка DCOM в операционной системе Windows XP	. 18
4.3. Настройка DCOM в операционной системе Windows Server 2003	.26
4.4. Настройка DCOM на Microsoft Windows XP SP2	. 26
5. НАСТРОЙКА БАЗЫ ДАННЫХ	33
5.1. Создание файла базы данных	. 33
5.2. Работа с консолью администратора БД	. 36
5.3. Выбор места расположения резервных копий базы данных	. 36
5.4. Резервное копирование базы данных	. 38
5.5. Восстановление базы данных из резервной копии	. 38
5.6. Удаление из БД данных по мониторингу	. 38
5.7. Удаление из БД данных о проходах	. 39
5.8. Удаление событий и кадров видеоидентификации	. 39
5.9. РАБОТА С СОХРАНЕННЫМИ В АРХИВЕ ДАННЫМИ О ПРОХОДАХ И ДАННЫМИ МОНИТОРИНГА	.40
5.10.Оптимизация индексов базы данных	.40
5.11. Очистка кэша конфигурации базы данных	.40
5.12. Дополнительные настройки базы данных	.40
6. Задание прав доступа пользователей к подразделам программного обеспечения системы	.43
6.1. ФОРМИРОВАНИЕ ГРУПП ДОСТУПА К ПОДРАЗДЕЛАМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	.43
6.2. Ввод, редактирование и удаление данных о пользователях	. 45
6.3. ЗАДАНИЕ ПРАВ ДОСТУПА К РАЗДЕЛАМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	. 47
6.4. Задание прав доступа к подразделениям	. 47
7. НАСТРОЙКА СЕРВЕРА СИСТЕМЫ	48
7.1. Задание компьютера, на котором установлен сервер управления данными	.48
7.2. ЗАДАНИЕ КОМПЬЮТЕРОВ, НА КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНЫ СЕРВЕРЫ АППАРАТУРЫ	. 50
7.3. Включение и отключение серверов аппаратуры	. 50
7.4. ИЗМЕНЕНИЕ МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ АППАРАТУРЫ	. 51
7.5. Удаление сервера аппаратуры	. 51
8. КОНФИГУРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ	52
8.1. Автоматизированное определение аппаратного состава системы	. 52
8.2. ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ПОДКЛЮЧЕННЫХ УСТРОЙСТВ	. 53
8.3. ФОРМИРОВАНИЕ ДЕРЕВА ОБЪЕКТОВ ДОСТУПА	. 57
8.4. ФОРМИРОВАНИЕ ТОЧЕК ДОСТУПА	. 58
8.5. Установление связи между подключенным оборудованием и объектами доступа	.61
8.6. ЗАДАНИЕ ДИАПАЗОНОВ КАРТ ДОСТУПА	.62
9. УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	.63
9.1. УДАЛЕНИЕ БАЗОВОГО ПАКЕТА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	.63
9.2. Удаление модуля «Сервер аппаратуры 600»	.65
9.3. Удаление модуля «Сервер аппаратуры серии 12000»	. 66
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	67
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	73

введение

Система контроля и управления доступом PERCo-SYS-15000 с бесконтактными пластиковыми картами в качестве пропусков и ключей (далее — система) предназначена для обеспечения безопасности объектов, повышения контроля трудовой дисциплины и автоматизации учета рабочего времени на предприятии.

Данное руководство предназначено для администраторов системы. В него включены следующие описания:

- инсталляция программного обеспечения
- особенности работы с программным обеспечением
- порядок подготовки системы к работе
- задание первоначальных установок функционирования системы
- задание прав доступа пользователей к программному обеспечению системы
- настройка сервера системы
- запуск программы «Консоль управления»
- работа с сервером системы

Перед началом работы администратору системы рекомендуется ознакомиться с техническими описаниями подсистем контроллеров, входящими в комплект документации.

1. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ СИСТЕМЫ К РАБОТЕ

Для того чтобы осуществить подготовку системы к работе, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Выбрать компьютеры, где будет подключена аппаратура системы, и будут работать модули «Сервер аппаратуры серии 600» и/или «Сервер аппаратуры серии 12000»;
- 2) Выбрать компьютер, на котором будет работать модуль «Сервер управления данными»;
- 3) Выбрать компьютер, на котором будет работать сервер БД FireBird;
- 4) Выбрать компьютер, на котором будет работать модуль «Сервер системы»;
- 5) Провести инсталляцию ПО в соответствии с разработанной схемой;
- 6) Настроить DCOM;
- 7) Вставить ключ защиты с маркировкой «PERCo-BS-15000» в LPT-порт компьютера, где установлен модуль «Сервер системы»;
- 8) Вставить ключ защиты с маркировкой «PERCo-HW-12000» в LPT-порт компьютера, где установлен модуль «Сервер аппаратуры серии 12000»;
- 9) Сконфигурировать ключи защиты и проверить их работоспособность;
- 10)Запустить модуль «Консоль администратора БД». На данном этапе осуществить подключение к серверу БД и создание базы данных;
- 11)Запустить модуль «Консоль управления» (для регистрации подразделов программы);
- 12) Задать права доступа пользователей к программному обеспечению системы. На данном этапе определить пользователей системы, задать их права доступа к подразделам программного обеспечения и присвоить им индивидуальные пароли;
- 13) Настроить серверы аппаратуры. При настройке серверов указать имя компьютера и СОМ-порт, к которому подключена аппаратура системы;
- 14) Провести автоконфигурацию системы, т.е. операцию по автоматическому определению состава подключенной аппаратуры с дальнейшим заданием параметров работы подключенных устройств и привязкой этих устройств к объектам доступа. Если автоконфигурация осуществляется не администратором системы, то данный пункт выполняется после задания прав доступа пользователей к программному обеспечению.

После проведения всех необходимых операций по настройке системы администратору рекомендуется задать себе пароль для входа в нее. Данная процедура необходима для установки эксклюзивного права администратора изменять настройки системы.

2. ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

2.1. Инсталляция базового пакета программного обеспечения

Вставьте компакт-диск с наклейкой в привод CD-ROM. Должен автоматически запуститься инсталляционный модуль PERCo-BS-15000.exe. Если этого не происходит — запустите данный модуль вручную. После принятия лицензионного соглашения и указания пути инсталляции появится следующее диалоговое окно:

PERCO-SYS-15000 Сервер системы + базовый модуль

🚼 Устанавливается Сервер системы+базовый модуль PERCo-BS-15000 🗙					
Выберите компонентов Выберите компоненты, которые установит Мастер установки.					
 Консоль администратора БД (14,30 МВ) Консоль управления (20,01 МВ) Сервер системы (12,65 МВ) Сервер управления данными (13,53 МВ) Сервер управления данными (13,53 МВ) Сервер БД - Firebird SQL Server 1.5 (0 КВ) Конвертор баз данных (13,30 МВ) Драйвер GUARDANT (Net) (406 КВ) 					
Требуется свободного места на диске: 28,81 MB (доступно: 222,02 MB)					
Компания PERCo					
< Назад Далее > Отмена					

Выберите те модули и компоненты, которые вы хотите установить на Вашем компьютере.

Модули имеют следующее назначение:

- «Консоль администратора БД» модуль, используемый администратором БД для создания и настройки БД, а также для задания прав доступа пользователей к подразделам программного обеспечения системы
- «Консоль управления» модуль, используемый администратором и операторами системы, состоящий из следующих компонентов:
 - «Конфигуратор» позволяет конфигурировать систему, определять объекты доступа и задавать диапазоны карт доступа
 - «Справочники доступа» предназначен для определения групп доступа и соответствующих им временных интервалов, в течение которых возможен доступ на объекты
 - «Персонал» необходим для ввода списка сотрудников с заданием каждому графика работы и занесением учетных данных. Также позволяет производить оформление пропусков
 - «Отчеты» предназначен для создания отчетов и включает подразделы «Отчет о событиях устройств» и «Дисциплина труда»
 - «Доступ на объекты» используется для выдачи постоянных и временных пропусков с назначением группы доступа
 - «Мониторинг» позволяет задавать различные режимы контроля доступом и просматривать события и информацию о них

- «Сервер системы» модуль, отвечающий за координацию действий всей • системы
- «Сервер управления данными» модуль, отвечающий за сохранение и обработку всех данных системы
- «Сервер БД FireBird SQL Server» модуль, отвечающий за физическое представление и обработку данных
- «Расширение сервера БД FireBird SQL Server» модуль, расширяющий стандартную функциональность сервера БД - FireBird SQL Server
- «Драйвер GUARDANT (LPT)» драйвер ключей GUARDANT для LPT-порта, используемый для работы с локальными ключами защиты
- «Сервер ключей GUARDANT (Net)» модуль, используемый при работе с сетевыми ключами защиты
- «Конвертор баз данных» модуль, конвертирующий базы данных из систем PERCo-S-600 и PERCo-SYS-12000

Примечание: если Вы хотите построить распределенную систему, то Вам следует инсталлировать модули базового пакета по отдельности на другие компьютеры путем повторного запуска данного инсталлятора.

Нажмите кнопку «Далее» для начала инсталляции.

2.1. Инсталляция модуля «Сервер аппаратуры серии 600»



в привод CD-ROM. Дол-

жен автоматически запуститься инсталляционный модуль PERCo-HW-600.exe. Если этого не происходит — запустите данный модуль вручную. После принятия лицензионного соглашения и указания пути инсталляции появится следующее диалоговое окно:

🚼 Устанавливается Сервер аппаратуры серии 600 PERCo-HW-600 СК 🗙					
Выбор компонентов Выберите компоненты, которые установит Мастер установки.					
№ Сервер аппаратуры серии 600 (12.	42 MB)	Описание Модуль, управляю аппаратурой серии	ций (600		
Требуется свободного места на диске: 12,42 MB (доступно: 208,79 MB)					
— Компания PERCo					
	< Назад	ц Далее >	Отмена		

Вам предлагается инсталлировать модуль «Сервер аппаратуры серии 600» Нажмите кнопку «Далее» для начала инсталляции.

2.2. Инсталляция модуля «Сервер аппаратуры серии 12000»



в привод CD-ROM.

Вставьте компакт-диск с наклейкой

Вставьте компакт-диск с наклейкой

Должен автоматически запуститься инсталляционный модуль PERCo-HW-12000.exe. Если этого не происходит — запустите данный модуль вручную. После принятия лицензионного соглашения и указания пути инсталляции появится следующее диалоговое окно:

🞁 Устанавливается Сервер аппаратуры сери	и 12000 PERCo-HW-1200 🗙				
Выбор компонентов Выберите компоненты, которые установит Масте	ер установки.				
Сервер аппаратуры серии 12000 (12,77 МВ) Расширение консоли управления (12,32 МВ) Драйвер GUARDANT (LPT) (2,35 МВ)	Описание Устанавливаются подразделы: "Диапазоны карт доступа", "Сменные графики", расширяющие управляющие временными критериями доступа для аппаратуры серии 12000				
Требуется свободного места на диске: 15,40 MB (доступно: 233,15 MB)					
— Компания PERCo					
КНаза	д Далее > Отмена				

Вам предлагается инсталлировать модуль «Сервер аппаратуры серии 12000».

Примечание: инсталляция «Расширения консоли управления» возможна только после установки базового пакета.

Затем нажмите кнопку «Далее» для начала инсталляции.

3. НАСТРОЙКА КЛЮЧЕЙ ЗАЩИТЫ GUARDANT

Модули «Сервер системы» и «Сервер аппаратуры серии 12000» защищены локальными ключами защиты GUARDANT. Для нормального функционирования этих модулей при их инсталляции автоматически устанавливается «Драйвер GUARDANT (LPT)», который необходимо настроить. Все компоненты системы, расширяющие возможности модуля «Консоль управления» и поставляемые отдельно, защищены сетевыми ключами (например, компонент «Учет рабочего времени», не входящий в базовый пакет). Работа с сетевыми ключами описана ниже в этом разделе.

3.1. Настройка драйвера GUARDANT (LPT)

Для настройки драйвера нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, выберите меню «Программы». В выпадающем окне найдите строку «PERCo» и наведите на нее курсор мыши. После этого выберите «СКУД PERCo-SYS-15000», затем «Управление драйвером GUARDANT (LPT)». На экране появится следующее диалоговое окно:

Установка драйвера Guardant					
Утилита установки драйверов для электронных ключей Guardant®					
Переустановить драйвер					
Удалить драйвер					
Конфигурировать драйвер					
у 4 52					

Нажмите на кнопку «Конфигурировать драйвер». На экране появиться следующее диалоговое окно:

Настройка драйвера Guardant	Настройка драйвера Guardant
Выберите порты, которые Вы хотите использовать для ключей Guardant® и определите способ захвата каждого из портов принтера	Выберите порты, которые Вы хотите использовать для ключей Guardant® и определите способ захвата каждого из портов принтера
LP11 (378h) Порт принтера (LP11) USB Способ захвата порта принтера	LPT1 (378h) USB Принтера ✓ Auto Использовать этот порт? ✓ Захват LPT порта О Да О Нет ☑ Изменить IRQL на З
При неудаче повторять попытки 10 секунд	При неудаче повторять попытки 10 секунд открыть порт принтера в течение
Дополнительно Отмена ОК для Windows 98/Me	Дополнительно Отмена ОК для Windows NT/2000/XP

Процесс конфигурирования драйвера состоит из:

- 1) задания портов для поиска ключа;
- 2) задания способов захвата LPT порта;
- 3) установки тайм-аута;
- 4) задания дополнительных параметров.

Задание портов для поиска ключа

В левой верхней части окна отображается список найденных на вашем компьютере параллельных портов. В Windows 98/МЕ рядом с именем порта отображается и его базовый адрес. Кроме того, если на компьютере установлено аппаратное и программное обеспечение для работы с USB-устройствами, в списке портов присутствует строка «USB». Вы можете указать, на каких портах драйвер должен производить поиск ключей. Это очень полезно для уменьшения времени ответа ключа. Например, если ключ в вашем компьютере подсоединен к порту LPT2, а к LPT1 подсоединен принтер, то можно запретить использование порта LPT1 для поиска ключа. Поиск на USB-портах следует запретить. По умолчанию поиск разрешен на всех USB и LPT-портах.

Задание способов захвата LPT-порта

Захват параллельного порта необходим, во избежание конфликтов при попытке защищенного приложения обратиться к ключу в тот момент, когда другое приложение также использует порт, к которому присоединен ключ (например, происходит печать на принтер). Захват порта драйвером производится только на время общения с ключом, после чего порт освобождается. По умолчанию утилита конфигурации устанавливает автоматический способ захвата. Остальные способы имеет смысл использовать только администраторам, хорошо знакомым с тонкостями работы операционной системы и периферийных устройств. Каждому из выбранных параллельных портов можно задать свое сочетание способов захвата.

Установка тайм-аута

В случае если параллельный порт, к которому драйвер Guardant пытается получить доступ, оказывается занятым, драйвер будет ожидать освобождения порта. Время ожидания драйвера называется тайм-аутом. В течение этого времени он будет постоянно проверять состояние порта и, если порт так и остался занятым, защищенному приложению будет возвращена информация о том, что ключ не найден. Значение тайм-аута в секундах задается в нижней части диалогового окна.

Допустимые значения — от 0.001 до 600 секунд. Значение тайм-аута по умолчанию — 10 секунд. Под временем тайм-аута подразумевается общее время ожидания для всех параллельных портов, а не для каждого из них в отдельности (например, тайм-аут по умолчанию — 10 секунд всего, а не по 10 секунд для каждого из портов).

Задание дополнительных параметров

Диалоговое окно для задания дополнительных параметров вызывается нажатием кнопки «Дополнительно» в нижней части окна.

Дополнительная настрой	ika ? 🗙			
Задание таймера и метода формирования задержек				
В режиме Авто устанавливаются оптимальные настройки, выбранные самим драйвером. Эти настройки не рекомендуется изменять без крайней необходимости!				
 Системный 	 Счетчик Pentium 			
О Традиционный	О Счетчик BSF			
О Дополнительный	О Традиционный			
	О Дополнительный			
Настройка адресов LPT-портов В режиме Авто устанавливаются базовые адреса LPT-портов, определенные самим драйвером Фато				
Адреса LPT-портов, hex LPT1: LPT2: LPT3: 378				
	ОК			
Отмена				

Выбор таймера и метода формирования задержек

Дополнительные параметры позволяют задать тип таймера, который будет использоваться драйверами Guardant, а также установить метод формирования задержек, необходимых при общении с электронным ключом. Это бывает нужно при работе на старых, либо ненадежно работающих (например, «разогнанных») компьютерах, у которых часто возникают проблемы с системными таймерами. На таких компьютерах можно будет добиться максимально возможной стабильности обмена с ключами Guardant. Рекомендуется выбрать автоматический режим выбора этих параметров (устанавливается по умолчанию). В этом случае драйвер сам собирает статистику, анализирует стабильность работы таймеров компьютера и выбирает оптимальный вариант настройки.

Настройка адресов LPT-портов

Настройка адресов LPT-портов необходима в тех случаях, когда компьютер оборудован дополнительными параллельными портами на платах расширения. Такие порты часто имеют нестандартные адреса. По умолчанию установлен режим автоматического определения адресов драйвером Guardant. Адреса LPT-портов, определенные драйвером, отображаются в соответствующих полях ввода. Отключение автоматического режима и корректировка адресов требуется только в случае, если драйверу не удалось верно определить базовый адрес какого-либо LPT-порта.

После задания всех нужных параметров нажмите кнопку «ОК», для отмены изменений — кнопку «Отмена». После конфигурирования драйвера перезагрузка системы не требуется. Все внесенные Вами изменения вступают в силу мгновенно.

Удаление драйвера

Для удаления загруженного в систему драйвера нужно нажать кнопку «Удалить драйвер» в главном окне.

3.2. Проверка работоспособности локальных ключей защиты

Для проверки работоспособности локальных ключей защиты нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, выберите меню «Программы». В выпадающем окне найдите строку «PERCo» и наведите на нее курсор мыши. После этого выберите «СКУД PERCo-SYS-15000», затем «Диагностика ключей GUARDANT (LPT)». На экране появится следующее диалоговое окно:

🥳 Утилита диагностики G	uardant	_ 🗆 🗙	
	Добро пожаловать в утилиту диагностики Gua	ardant!	
	Данная утилита предназначена для выявления и решения проблем, которые могут возникнуть в процессе работы с программно-аппаратным обеспечением Guardant. С помощью данной утилиты Вы сможете: - Обновить драйверы и программы, необходимые для работы программного обеспечения, защищенного ключами Guardant; - Получить информацию о системе, настройках драйвера и подсоединенных электронных ключах Guardant; - Протестировать электронные ключи Guardant и работу защищенного программного обеспечения; Программа постоянно обновляется и приобретает новые возможности, поэтому необходимо периодически обновлять ее. Это можно сделать, отметив флажок 'Проверить обновления на сайте Guardant', и, нажав кнопку 'Далее>'		
	Обновление драйверов и пользовательских утилит Проверить обновления на сайте Guardant Hac	тройки	
English	< Назад Далее > З	акрыть	

Нажмите кнопку «Далее».

Появится следующее диалоговое окно:

🔂 Утилита диагност	гики Guardant				<u>- 🗆 x</u>	
Поиск ключей Выберите ключ, который хотите протестировать и нажмите 'Далее'						
Тип ключа	Общий код	ID	Локальный	В сети		
📖 Guardant Fidus	_+WX03_	1C517BB5	Да	Нет		
I Guardant Fidus	_+WXU3_	1C518285	Да	Нет		
Искомый ключ прису	утствует в списке			Повторить	ПОИСК	
			< Назад	Далее > Зак	рыть	

В списке окна будут отображены все электронные ключи, найденные на локальном компьютере. Если этого не происходит, следует настроить драйвер GUARDANT (LPT) и повторить поиск. Если ключи найдены - следует нажать на кнопку «Закрыть».

3.3 Настройка сетевых ключей защиты GUARDANT (Net)

Сетевой ключ защиты отличается от локального ключа тем, что он ставиться на выделенный компьютер в сети и его видят все защищенные приложения, работающие в этой сети.

Установка сетевого ключа

Для установки сетевого ключа следует выбрать элемент «Сервер ключей GUARDANT (Net)» из базового пакета инсталляции. После инсталляции на выбранный компьютер будет установлен драйвер GUARDANT (LPT) и сервер ключей GUARDANT (Net). Далее необходимо провести настройку драйвера, как описано в п. 3.1 и 3.2, а затем запустить сервер ключей GUARDANT (Net) и оставить его работающим.

Запуск сервера ключей GUARDANT (Net)

Для запуска сервера ключей GUARDANT(Net) нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, выберите меню «Программы». В выпадающем окне найдите строку «PERCo» и наведите на нее курсор мыши. После этого выберите «СКУД PERCo-SYS-15000», затем «Сервер ключей GUARDANT (Net)». На экране появится следующее диалоговое окно:

👫 Серв	p Guardant Net	
<u>С</u> истема	<u>О</u> программе	
	омпьютера: SDV, IP адрес: 193.124.71.125:3182, Имя NetBIOS: SDV_NVSK_SRVR +WX03 ((10 / 10), ID 1C596DCC: № Программы: 15, Серийный №: 0, Версия: 0, Маска: 3, Счетчик №1: 65535	
		_
Bper	ія регистрац ⊻ Интервал Код ключа ID ключа Разработчик Программа № Модуль № Протокол I	Komi
	Использование ресурсов сервера: 12/12/50 Клиентов: О/ О Сессий: О/ О Кэш: Вк	л //

Окно сервера разделено на две части.

В верхней части окна древовидной структурой представлена информация о компьютере, на котором установлен ключ (ключи) и сервер, а также основные данные о клиентах. В основании «дерева» отображаются сведения о компьютере, на котором

запущен сервер Guardant Net: имя компьютера (host name), IP адрес, NetBIOS имя. На 1-м уровне вложенности находится «Общий код ключа» (Public Code).

На 2-м уровне представлена информация о ключе: значение реального сетевого ресурса (текущее/максимальное), ID ключа, номер программы, серийный номер, версия программы, значение счетчика GP.

Руководство администратора

На 3-м уровне отображается основная информация о клиенте: сетевой протокол, по которому выполнено соединение, имя и IP-адрес компьютера, на котором запущен клиент.

Статус зарегистрированного на сервере ключа отражают специальные символы рядом с пиктограммой ключа:

«замок» – ключ заблокирован операцией чтения/записи

«Х» – ключ недоступен (отсоединен)

Таким образом, отсутствие пометок означает, что ключ доступен (т.е. физически подсоединен к порту компьютера) и не заблокирован.

В нижней части окна сервера в виде таблицы представлены подробные характеристики клиентов:

- Время регистрации на сервере
- Время, прошедшее с момента последнего обмена с клиентом
- Общий код и идентификационный номер (ID) ключа, который обслуживает клиента
- Разработчик программы
- Название программы и ее номер
- Название модуля и его номер (если используется таблица лицензий)
- Сетевой протокол, по которому выполнено соединение
- Имя и IP-адрес компьютера, на котором запущен клиент
- Платформа, для которой написано приложение

Данные о клиентах можно сортировать по возрастанию или убыванию по любому из параметров.

Если клиент не присылает запрос в течение 15 минут (т. е. «зависает»), то он помечается серым цветом, но не удаляется из списка клиентов. Связь с «зависшим» клиентом прерывается, только тогда, когда новому клиенту не хватает именно этой лицензии.

В строке статуса сервера отображаются статистические данные его работы:

- Использование ресурсов сервера: текущее, пиковое и максимально возможное количество служебных блоков, используемых сервером в процессе сетевого обмена для связи с клиентами
- Клиенты: текущее и пиковое количество клиентов, которых в данный момент обслуживает сервер
- Сессии: текущее и пиковое количество сессий (сеансов связи), открытых с клиентами
- Кэш: состояние кэша сервера

Регистрация нового электронного ключа

Есть возможность добавить электронный ключ к уже зарегистрированным на сервере. Однако для этого недостаточно просто подсоединить ключ к компьютеру — его надо еще и зарегистрировать. Для регистрации нового ключа служит команда меню Система|Перечитать. Регистрация ключа выполнена успешно, если информация о нем появилась в списке ключей этого сервера. С этого момента можно запускать программы, «привязанные» к этому ключу.

Если отсоединить зарегистрированный ключ от рабочей станции, а затем перечитать ключи при помощи команды меню Система|Перечитать, ключ будет помечен символом «Х» — это признак того, что ключ зарегистрирован, но физически отсутствует (т.е. недоступен). С этого момента запуск новых приложений, «привязанных» к этому ключу, станет невозможным.

Восстановление регистрации ключа нужно произвести так, как описано выше. Если оно произведено успешно, символ «Х» исчезнет.

4. НАСТРОЙКА DCOM

При установке ПО системы на нескольких компьютерах локальной сети необходимо настроить службу безопасности DCOM. Распределенная модель компонентных объектов DCOM (Distributed Component Object Model) используется при выполнении распределенных приложений в сети. Распределенное приложение выполняется как совокупность нескольких процессов, совместно решающих определенную задачу. Программа применяется для настройки 32-разрядных приложений, использующих модели COM и DCOM.

Чтобы использовать приложения с моделью DCOM, необходимо в программе настройки DCOM (специальная утилита, в состав программного обеспечения не входит) задать свойства приложения, определяющие их размещение и параметры безопасности.

DCOM позволяет запускать удаленные сервера на ПК с операционными системами Windows NT (WorkStation или Server), Windows 2000 и Windows XP.

Программный пакет с реализацией данной технологии как обязательный входит в состав операционных систем Windows 2000/XP/NT, а для Windows 98 может устанавливаться отдельно.

Для работы в сети создайте группу пользователей на сервере, если у вас выделенный сервер, либо на компьютере, на котором установлена аппаратура. В эту группу должны входить пользователи, которые будут работать с системой (например, группа пользователей «DCOMUser»). Более подробную информацию о создании групп пользователей можно получить в документации по Windows.

4.1. Настройка DCOM в операционной системе Windows 2000

Запустите утилиту DCOMcnfg.exe. Для этого выполните следующие действия:

- 1) Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, выберите команду «Выполнить»;
- В появившемся окне «Запуск программы» при помощи клавиатуры введите DCOMcnfg.exe в поле «Открыть»;
- 3) Нажмите в окне «Запуск программы» кнопку «ОК»;

После запуска программы на экран будет выведено окно:

Свойства: Настройка Distributed COM	<u>?</u> ×
Безопасность по умолчанию Набор протоколов Приложения Свойства по умолчанию Приложения:	
NtmsSvc OffProv Outlook Office Finder p600Driver Object Paintbrush PDEApplication Class PERCo-SYS-15000.Inspector+ PERCo-SYS-15000.Cepsep аппаратуры серии 12000 PERCo-SYS-15000.Cepsep аппаратуры серии 600 PERCo-SYS-15000.Cepsep системы PERCo-SYS-15000.Cepsep управления данными pitmsvr pispool prmedsvr Promt PromtUsers Remote Debug Manager for Java Remote Storage Recall Notification Client	
Свойства	
ОК Отмена Прим	енить

Установка свойств по умолчанию

Выберите закладку «Свойства по умолчанию» ("Default Properties") и установите параметры, указанные на рисунке:

C	Свойства: Настройка Distributed COM					
	Безопасность по умолчая	нию	Набор про	токолов		
	Приложения		Свойства по умолч	анию		
	🔽 Разрешить использование) DCOM на	этом компьютере			
	🔲 Разрешить СОМ-службы И	нтернета н	а этом компьютер	e		
	_Г Свойства DCOM по умолчан	ию				
	Уровень проверки подлинно пакетном уровне.	сти опредо	еляет безопасност	ьна		
	Уровень проверки подлини	ности по ум	иолчанию:			
	(Нет)		•			
	Уровень олицетворения указывает, могут ли приложения определять, кто к ним обращается, и выполнять операции, используя идентификацию клиента.					
	Уровень олицетворения по умолчанию:					
	Определить					
Повышенная безопасность для отслеживания ссылок						
-						
		OK		примените		

Установка безопасности по умолчанию

Выберите закладку «Безопасность по умолчанию» ("Default Security").

Свойства: Настройка Distribu	ited COM		? ×	
Приложения		Свойства по чмолчанию	1	
Безопасность по умолч	анию	Набор протоколов	- i	
Разрешения доступа по умо	олчанию — —		_ 1	
Можно указать, кто имеет право доступа к приложениям, не имеющих собственной настройки				
		Изменение умолчаний	ונ	
Разрешения запуска по ума	олчанию			
Можно указать, кто имеет имеющих собственной нас	право запусн тройки.	ка приложений, не		
		Изменение умолчаний		
Разрешения настройки по умолчанию Можно указать список пользователей, имеющих право изменения настройки классов OLE. Им разрешена установка новых OLE-серверов и настройка имеющихся OLE-серверов.				
		Изменение умолчаний		
	OK	Отмена Прим	енить	

Разрешение доступа по умолчанию

Для изменения стандартных разрешений доступа в поле «Разрешения доступа по умолчанию» («Default Access Permissions») нажмите кнопку «Изменение умолчаний» («Edit default»). При этом появится диалоговое окно редактирования списка пользователей, имеющих права доступа по умолчанию.

Разрешения: Значение реестра	×
Значение реестра: DefaultAccessPermission <u>В</u> ладелец: eav (Егорова А.В.) <u>И</u> мя:	
🖟 dcomuser	Разрешить доступ
SYSTEM	Разрешить доступ
<u>Тип доступа:</u> Разрешить доступ	

Для добавления пользователя или группы пользователей нажмите на кнопку «Добавить» («Add») при этом откроется диалоговое окно, в котором необходимо установить права доступа:

Добавление пользователей и гр	oynn 🔀			
Список имен с: 🔊 NIOKR.PERC	.0			
уши Имена:				
C C BDRK C Cert Bublishers	Доступ к 1C SQL\ Baza1C NT_Work\Work & UserMark на PERCO Enterprise certification and renewal ager			
	Пользователи DCOM			
Coconduser Пользовалели Decom ConsUpdateProxy DNS clients who are permitted to perform Comain Admins Designated administrators of the domain Comain Computers All workstations and servers joined to the Comain Controllers All domain controllers in the domain Добавить Подьзователи Цлены				
До <u>б</u> авить имена:				
NIOKR.PERCO\dcomuser	×			
<u>Тип доступа:</u> Разрешить достуг	י י			
OK	Отмена <u>С</u> правка			

1)В списке имен пользователей выберите «SYSTEM» и группу пользователей «DCOMUser»;

2)Для разрешения доступа в поле «Тип доступа» («Type of Access») в выпадающем списке выберите «Разрешить запуск» («Allow Access» или «Grant Access»);

3)Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения или «Отмена» («Cancel») для отмены изменений;

4)Для удаления пользователя воспользуйтесь кнопкой «Удалить» («Remove»).

Разрешение запуска приложений по умолчанию

Для изменения стандартных разрешений запуска в поле «Разрешения запуска по умолчанию» («Default Launch Permissions») нажмите кнопку «Изменения умолчаний» («Edit Default»). При этом появится диалоговое окно редактирования списка пользователей, имеющих права запуска по умолчанию:

Разрешения: Значение реестра	×
Значение реестра: DefaultLaunchPermission <u>В</u> ладелец: Неизвестная учетная запись <u>И</u> мя:	
🕵 dcomuser	Разрешить запуск
EAV\Aдминистраторы	Разрешить запуск
SYSTEM	Разрешить запуск
🗯 ИНТЕРАКТИВНЫЕ	Разрешить запуск
<u>Тип доступа:</u> Разрешить запуск	•
ОК Отмена Добавить	<u> </u>

Выберите пользователей «SYSTEM», «ИНТЕРАКТИВНЫЕ» ("INTERACTIVE"), группу пользователей «DCOMUser» и установите для них в поле «Тип доступа» («Type of Access») в выпадающем списке «Разрешить запуск» («Allow Launch»), то есть разрешить этим пользователям запускать все объекты. Затем нажмите кнопку «Добавить».

На экране появится окно:

Добавление пользователей	и групп 🛛 🗶			
Список имен с: 🔊 NIOKR.P	ERCO			
<u>И</u> мена:				
@ 1C	Доступ к 1С SQL\ Baza1С 🛛 🔺			
GRADERK	NT_Work\Work & UserMark на PERCO			
Cert Publishers	Enterprise certification and renewal ager			
🕵 dcomuser	Пользователи DCOM 🚽			
OnsUpdateProxy	DNS clients who are permitted to perforn			
🕼 🕼 🕼 🕼 🕼 🕼 🕼	Designated administrators of the domain			
Computers	All workstations and servers joined to the			
All domain Controllers All domain controllers in the domain				
Добавить Подъзова Добавить имена:	атели <u>Ч</u> лены <u>Н</u> айти			
NIOKR.PERCO\dcomuser				
<u>Тип доступа:</u> Разрешить за	пуск			
OK	Отмена <u>С</u> правка			

Разрешение настройки по умолчанию

Для изменения стандартных разрешений настройки в поле «Разрешения настройки по умолчанию» («Default Configurations Permissions») нажмите кнопку «Изменение умолчаний» («Edit Default»). Появится диалоговое окно редактирования списка пользователей, имеющих права настройки по умолчанию:

Разрешения: Раздел реестра	×
Раздел реестра: HKEY_CLASSES_ROOT <u>В</u> ладелец: EAV\Администраторы <u>И</u> мя:	
Фсотиser Полный доступ В ЕАУ Администраторы Полный доступ В ЕАУ Опьятные пользователи Специальный доступ В ЕАУ Пользователи Чтение	-
СС SYSTEM Полный доступ Все Чтение СОЗДАТЕЛЬ-ВЛАДЕЛЕЦ Полный доступ	
<u>Тип доступа:</u> Полный доступ	-
ОК Отмена Добавить Удалить Справка	

Выберите пользователя «SYSTEM», группу пользователей «DCOMUser» и установите для них в поле «Тип доступа» («Type of Access») в выпадающем списке — «Полный доступ» («Full Control»), то есть разрешите этим пользователям конфигурировать все объекты. Нажмите кнопку «Добавить»:

Добавление пользо	вателей и групп 📃 🔁			
С <u>п</u> исок имен с: 剷	NIOKR.PERCO			
<u>И</u> мена:				
GR1C GRBDRK GRCert Publishers	Доступ к 1C SQL\ Baza1C NT_Work\Work & UserMark на PERCO Enterprise certification and renewal ager			
R dcomuser	Пользователи DCOM —			
Image: Construction of the domain DNS clients who are permitted to perform Image: Construction of the domain Designated administrators of the domain Image: Construction of the domain All workstations and servers joined to the Image: Construction of the domain All domain controllers				
Добавить	Подьзователи <u>Н</u> айти			
До <u>о</u> авить имена: NIOKR.PERCO\dcom	nuser			
	v			
<u>Т</u> ип доступа: Пол	ный доступ			
	ОК Отмена <u>С</u> правка			

По окончании настройки параметров DCOM, используемых по умолчанию, можно приступать к настройке параметров определенного приложения.

Настройка объектов DCOM

Настройки осуществляются в следующей последовательности:

 Выберите из списка на странице «Приложения» («Applications») одно из приложений: «PERCo-SYS-15000.Сервер аппаратуры серии 600», «PERCo-SYS-15000.Сервер аппаратуры серии 12000», «PERCo-SYS-15000. Сервер управления данными» и «PERCo-SYS-15000.Сервер системы» (для каждого сервера настройка проводится одинаково);

Свойства: Настройка Distributed COM	? ×
Безопасность по умолчанию Набор протоки Приложения Свойства по умолчани	олов ю
Приложения: NetMeeting NtmsSvc OffProv Outlook Office Finder p600Driver Object Paintbrush PDEApplication Class PERCo-SYS-15000.Cepsep аппаратуры серии 12000 PERCo-SYS-15000.Cepsep аппаратуры серии 12000 PERCo-SYS-15000.Cepsep аппаратуры серии 600 PERCo-SYS-15000.Cepsep иправления данными ptmsvr PERCo-SYS-15000.Cepsep управления данными pitmsvr pispool prmedsvr PrmtSvr Promt PromtUsers Remote Debug Manager for Java	
ОКОтмена	Трименить

 Нажмите кнопку «Свойства» («Properties»). В открывшемся окне на закладке «Общие» («General») показаны свойства выбранного приложения. Здесь можно установить «Уровень проверки подлинности» («Authentication Level»). Рекомендуемое значение указано на рисунке:

Свойства: PERCo-SYS-150	00.Сервер БД	<u>? ×</u>		
Общие Размещение Б	езопасность Учетная запись Конеч	ные узлы		
🗌 Общие свойства данно	ого DCOM-приложения			
Имя приложения: PERCo-SYS-15000.Сервер БД				
Тип приложения: локальный сервер				
Уровень проверки подлинности:	Уровень проверки подлинности:			
Локальный путь:	D:\PERCos15000\DBServer15k.exe			
	ОК Отмена Г	Трименить		

 На закладке «Размещение» («Location») установите параметры, указанные на рисунке:

Свойства: PERCo-SYS-15000.Сервер БД	? ×				
Общие Размещение Безопасность Учетная запись Конечные	узлы				
Эти параметры позволяют DCOM выбрать подходящий компьютер для выполнения приложения. Если выбрано несколько возможностей, то используется первое подходящее. Приложения-клиенты могут переопределить установленные значения.					
🔲 Выполнение приложения там, где располагаются данные					
🔽 Выполнение приложения на данном компьютере					
🔲 Выполнение приложения на указанном компьютере:					
Обзор					
ОК Отмена Прим	енить				

 Для установки безопасности по умолчанию перейдите на закладку «Безопасность» («Security») и установите параметры, указанные на рисунке:

Свойства: PERCo-SYS-15000.Сервер БД	<u>? ×</u>			
Общие Размещение Безопасность Учетная запись Конечные	узлы 📔			
Использовать разрешения доступа по умолчанию				
Можно чказать, кто имеет право достчпа к этомч приложению.				
Изменить				
Использовать разрешения запуска по умолчанию				
О Использовать пользовательские разрешения запуска	1			
Можно указать, кто имеет право запуска этого приложения.				
Изменить				
Использовать разрешения для настройки по умолчанию				
🕞 🔘 Использовать пользовательские разрешения для настройки -				
Можно указать, кто имеет право изменить настройку для этого приложения.				
Изменить				
ОК Отмена Прим	енить			

5) Для установки метода идентификации по умолчанию перейдите на закладку «Учетная запись» («Identify») и установите параметры, указанные на рисунке (см. следующую страницу):

Руководство администратора

войства: PERCo-	SYS-15000).Сервер Б,	д	? ×	
Общие Размеш	ение Без	опасность	Учетная запись	Конечные узлы	
Какую учетную : приложения?	запись нужн	ю использо	вать для запуска	этого	
Взаимодействующий пользователь					
О Запускающи	й пользова	тель			
О Указанный г	юльзовател	пь:			
Пользовател	ы			Обзор	
Пароль;	Г				
Подтвержден	ние:				
С Системная у	четная запи	юь (только о	службы)		
		OK	Отмена	Применить	

По окончании настройки конфигурации DCOM и отдельных приложений можно приступать к работе.

4.2. Настройка DCOM в операционной системе Windows XP

Запустите утилиту DCOMcnfg.exe. Для этого выполните следующие действия:

- 1) Выберите пункт меню «Пуск» («Start») команду «Выполнить» («Run»);
- 2) В появившемся окне «Запуск программы» в поле «Открыть» при помощи клавиатуры введите DCOMcnfg.exe;
- 3) Нажмите в окне «Запуск программы» кнопку «ОК»;

После запуска программы на экран будет выведено окно:

Component Services		- 🗆 🗵
Elle Action View Window Help		그리지
⇔⇒ 🗈 🖬 🗡 😭 😭 🎖	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Console Root	My Computer 4 object(s)	
Computers Computers My Computer COM+ Applications COM+ Config CO	COM+ DCOM Config Distributed Running Applications Transacti Processes	

Установка свойств по умолчанию

Выберите закладку «Свойства по умолчанию» («Default Properties») и установите параметры, указанные на рисунке. Данное диалоговое окно вызывается с помощью щелчка правой кнопки мыши на значке «My computer», пункт меню «Properties».

Default Protocols	MSDTC	Default COM Security		
General	Options	Default Properties		
	Enable Distributed COM on this computer			
Enable COM Inte	Enable COM Internet Services on this computer			
	LUM COMMUNICAtion P	roperties		
The Authentication	Level specifies security	y at the packet level.		
Default Authentic	ation Level:			
None	None			
The impersonation	level specifies whether			
The impersonation who is calling them using the client's id	level specifies whether , and whether the appli entity.	applications can determine cation can do operations		
The impersonation who is calling them using the client's id Default Imperson	level specifies whether , and whether the appli entity. ation Level:	applications can determine cation can do operations		
The impersonation who is calling them using the client's id Default Imperson	level specifies whether , and whether the appli entity. ation Level:	applications can determine cation can do operations		
The impersonation who is calling them using the client's id Default Imperson Identify Security for referen and that the defaul	level specifies whether , and whether the appli entity. ation Level: ce tracking can be pro t impersonation level is ional security for referen	applications can determine cation can do operations		
The impersonation who is calling them using the client's id Default Imperson Identify Security for referen and that the defaul	level specifies whether , and whether the appli entity. ation Level: ce tracking can be pro t impersonation level is ional security for referen	applications can determine cation can do operations		

Установка безопасности по умолчанию

Выберите закладку «Безопасность по умолчанию» («Default Security»).

My Computer Properties	<u>?</u> ×
General Options Default Protocols MSDTC	Default Properties Default COM Security
Access Permissions You may edit who is allowed to access ap provide their own settings.	pplications that do not
Launch Permissions You may edit who is allowed to launch ap provide their own settings.	plications that do not Edit <u>D</u> efault
ОК	Cancel <u>Apply</u>

Руководство администратора

Разрешение доступа по умолчанию

Для изменения стандартных разрешений доступа в поле «Разрешения доступа по умолчанию» («Default Access Permissions») нажмите кнопку «Изменение умолчаний» («Edit default»). При этом появится диалоговое окно редактирования списка пользователей, имеющих права доступа по умолчанию.

	Add	<u>R</u> emove
Permissions for SYSTEM	Allow	Deny
Access Permission		

Для добавления пользователя или группы пользователей нажмите на кнопку "Добавить" ("Add"): при этом откроется диалоговое окно, в котором необходимо выбрать тип добавляемого объекта (пользователи, группы и др.), указать местоположение домена и ввести объект, например, группу:

Select Users, Computers, or Groups	? ×
Select this object type:	
Users, Groups, or Built-in security principals	Object Types
Erom this location:	
niokr.delfa.net	Locations
Enter the object names to select (<u>examples</u>):	
dcomuser	<u>C</u> heck Names
Advanced OK	Cancel

Для выбора объекта можно воспользоваться кнопкой "Advanced" и затем кнопкой "Find Now":

Select Users, Com	puters, or Groups			<u>? ×</u>
<u>S</u> elect this object t	ype:			
Users, Groups, or	Built-in security princip	pals		<u>O</u> bject Types
From this location:				
niokr.delfa.net				Locations
Common Queries]			
N <u>a</u> me:	Starts with 💌			<u>C</u> olumns
Description:	Starts with 🗾 🗍			Find <u>N</u> ow
🔲 Disa <u>b</u> led ac	counts			Stop
Non expiring	g password			
Days since last	logon:			
			0	K Cancel
Name (RDN)	E-Mail Address	Description	In Folder	_
Creator Owner		D		
		Пользователи	niokr.deira.net/	
DnsUpdatePr		DNS clients who	niokr.delfa.net/	

После добавления группы необходимо настроить права доступа:

- 1) В списке имен пользователей выберите «SYSTEM» и группу пользователей «DCOMUser»;
- 2) Для разрешения доступа в поле «Permissions» выберите значение «Allow»;
 3) Для удаления пользователя воспользуйтесь кнопкой "Удалить" ("Remove").

Access Permission		? ×
Default Security		
<u>G</u> roup or user names:		
dcomuser (NIOKR.PERCOV	dcomuser)	
	Add	<u>R</u> emove
Permissions for doomuser	Allow	Deny
Access Permission		
	OK	Cancel

Разрешение запуска приложений по умолчанию

Для изменения стандартных разрешений запуска в поле «Разрешения запуска по умолчанию» («Default Launch Permissions») нажмите кнопку «Изменения умолчаний» («Edit Default»). При этом появится диалоговое окно редактирования списка пользователей, имеющих права запуска по умолчанию:

Launch Permission		<u>?</u> ×
Default Security		
<u>G</u> roup or user names:		
🗾 🕵 Administrators (TEST1\Admini	strators)	
dcomuser (NIOKR.PERCO\dc	omuser)	
SYSTEM		
	Add	<u>R</u> emove
-		
Permissions for dcomuser	Allow	Deny
Permissions for dcomuser	Allow	Deny
Permissions for dcomuser Launch Permission	Allow V	Deny
Permissions for dcomuser	Allow	Deny
Permissions for dcomuser Launch Permission	Allow	Deny
Permissions for dcomuser Launch Permission	Allow	Deny
Permissions for dcomuser Launch Permission	Allow	Deny
Permissions for dcomuser Launch Permission	Allow	Deny
Permissions for dcomuser Launch Permission	Allow	

Выберите пользователей «SYSTEM», «ИНТЕРАКТИВНЫЕ» («INTER- ACTIVE»), группу пользователей «DCOMUser» и установите для них в поле «Permissions» значение «Allow», то есть разрешить этим пользователям запускать все объекты.

Для добавления пользователя или группы пользователей нажмите кнопку «Add». На экране появится окно:

Select Users, Computers, or Groups	<u>?</u> ×
Select this object type:	
Users, Groups, or Built-in security principals	<u>O</u> bject Types
Erom this location:	
niokr.delfa.net	Locations
Enter the object names to select (<u>examples</u>):	
dcomuser	<u>C</u> heck Names
Advanced	OK Cancel

Разрешение настройки по умолчанию

Для изменения стандартных разрешений настройки в поле «Разрешения настройки по умолчанию» («Default Configurations Permissions») нажмите кнопку «Изменение умолчаний» («Edit Default»). Появится диалоговое окно редактирования списка пользователей, имеющих права настройки по умолчанию:

Разрешения: Раздел реестра	×
Раздел реестра: HKEY_CLASSES_ROOT <u>В</u> ладелец: EAV\Администраторы Има:	
илия. С dcomuser ЕАУ\Администраторы С EAV\Опытные пользователи	Полный доступ Полный доступ Специальный доступ
е AV\Пользователи	Чтение
СОЗДАТЕЛЬ-ВЛАДЕЛЕЦ	Полный доступ Чтение Полный доступ
<u>Тип доступа:</u> Полный доступ	•
ОК Отмена Добавить	<u> </u>

Выберите пользователя «SYSTEM», группу пользователей «DCOMUser» и установите для них в поле «Тип доступа» («Type of Access») в выпадающем списке — «Полный доступ» («Full Control»), то есть разрешите этим пользователям конфигурировать все объекты. Нажмите кнопку «Добавить»:

Добавление пользователей и групп	×
Список имен с: 🔊 NIOKB PEBCO	
Имена:	-
🖉 🌿 Доступ к 10 SQL\ Baza10	-
MT_Work\Work & UserMark на PERCO	
GRCert Publishers Enterprise certification and renewal ager	
🧟 dcomuser Пользователи DCOM	-
GRAD Designated administrators of the domain	
All workstations and servers joined to the	
🔹 🚱 All domain controllers in the domain 💽	·
Добавить Пользователи Члены Найти	1
До <u>б</u> авить имена:	
NIOKR.PERCO\dcomuser	
	1
<u>_</u>	
<u>I</u> ип доступа: Полный доступ]
ОК Отмена <u>С</u> правка	

По окончании настройки параметров DCOM, используемых по умолчанию, можно приступать к настройке параметров определенного приложения.

Настройка объектов DCOM

Настройки осуществляются в следующей последовательности:

 Выберите из списка на странице «Приложения» («Applications») одно из приложений: PERCo-SYS-15000. Сервер аппаратуры серии 600», «PERCo-SYS-15000. Сервер аппаратуры серии 12000», «PERCo-SYS-15000. Сервер управления данными» и «PERCo-SYS-15000. Сервер системы» (для каждого сервера настройка проводится одинаково).



 Выберите пункт «Properties» контекстного меню. В открывшемся окне на закладке «Общие» («General») показаны свойства выбранного приложения. Здесь можно установить «Уровень проверки подлинности» («Authentication Level»).

Рекомендуемое значение указано на рисунке:

PERCo-SYS-15000.Cepbe	р управления данными Properties 🛛 🙎 🗙
General Location Secu	rity Endpoints Identity
General properties of th	is DCOM application
Application Name:	РЕRCo-SYS-15000.Сервер управления данн
Application ID:	{E2480F8F-5488-4C88-995E-95089A67D001}
Application Type:	Local Server
Authentication Level:	Default
Local Path:	C:\PROGRA~1\PERCo\PERCO-~1\DBSERV~
	OK Cancel Apply

3) На закладке «Размещение» («Location») установите параметры, указанные на рисунке:

PERCo-SYS-15000.Сервер управления данными Properties 🛛 🙁 🗙
General Location Security Endpoints Identity
The following settings allow DCOM to locate the correct computer for this application. If you make more than one selection, then DCOM uses the first applicable one. Client applications may overide your selections.
Run application on the computer where the <u>data is located.</u>
Run application on this computer.
Run application on the <u>following computer</u> :
Browse
OK Cancel Apply

4) Для установки безопасности по умолчанию перейдите на закладку «Безопасность» («Security») и установите параметры, указанные на рисунке:

PERCo-SYS-15000.Сервер управления данными Properties 💦 🔀
General Location Security Endpoints Identity
Launch Permissions
C Cu <u>s</u> tomize
Access Permissions
Use Default
C Custo <u>m</u> ize E <u>dit</u>
Configuration Permissions
C Customize Edjt
OK Cancel Apply

Руководство администратора

5) Для установки метода идентификации по умолчанию перейдите на закладку «Учетная запись» («Identify») и установите параметры, указанные на рисунке:

ERCo-SYS-1500	О.Сервер управления	данными Prop	erties <mark>?</mark> ×
General Locatio	n Security Endpoints	Identity	
Which user acc	ount do you want to use to	run this applicatio	n?
 The interact The launching 	ve user.		
O This <u>u</u> ser.			
Us <u>e</u> r:			Browse
Password:			
Co <u>n</u> firm passw	vord:		
C The system	account (services only).		
	OK	Cancel	

4.3. Настройка DCOM в операционной системе Windows Server 2003

Настройка DCOM в операционной системе Windows Server 2003 производится так же, как и в Windows XP.

4.4. Hacтройка DCOM на Microsoft Windows XP SP2

Для обеспечения работы сервера аппаратуры на компьютере под управлением Microsoft Windows XP SP2 необходимо выполнить настройку встроенного в данную систему "Security Center" и изменить некоторые настройки DCOM.

Все перечисленные ниже действия необходимо выполнить из-под учетной записи администратора данного компьютера.

4.4.1 Настройка встроенного Firewall:

Итак, нажмите кнопку "Пуск", выберите пункт "Программы" (All Programs) → "Стандартные" (Accessories) → "Служебные" (System Tools) → "Центр безопасности" (Security Center), после чего перед вами появится окно:

Windows Firewall	×
General Exceptions Advanced	_
Windows Firewall is helping to protect your PC	
Windows Firewall helps protect your computer by preventing unauthorized users from gaining access to your computer through the Internet or a network.	
🔮 💿 On (recommended)	
This setting blocks all outside sources from connecting to this computer, with the exception of those selected on the Exceptions tab.	
Don't allow exceptions	
Select this when you connect to public networks in less secure locations, such as airports. You will not be notified when Windows Firewall blocks programs. Selections on the Exceptions tab will be ignored.	
🔯 🔿 Off (not recommended)	
Avoid using this setting. Turning off Windows Firewall may make this computer more vulnerable to viruses and intruders.	
Windows Firewall is using your domain settings.	
What else should I know about Windows Firewall?	
OK Cancel	

😂 Брандмауэр Windows	×
Общие Исключения Дополнительно	_
Baш компьютер не защищен: включите брандмауэр Windows.	
Брандмауэр Windows помогает предотвратить несанкционированный доступ к вашему компьютеру через Интернет или сеть.	
Этот параметр блокирует подключение всех внешних источников к данному компьютеру, кроме выбранных на вкладке исключений.	
— Не ра <u>з</u> решать исключения	
Выберите этот параметр при подключении к открытой сети в менее защищенных местах, например, в аэропорту. Вы не будете получать уведомления, когда брандмауэр Windows блокирует программы. Источники, выбранные на вкладке исключений, будут игнорироваться.	
🚫 🔿 В <u>ы</u> ключить (не рекомендуется)	
Старайтесь не использовать этот параметр. Выключение брандмауэра Windows приводит к снижению защищенности компьютера от вирусных атак и злоумышленников.	
Брандмауэр Windows использует параметры домена.	
Подробнее о брандмачэре Windows	
ОК Отмена	

Если Firewall находится в положении "Выключен" (Off), вы можете пропустить этот абзац, и перейти сразу к настройке DCOM.

На приведенном выше рисунке Firewall включен. В этом случае убедитесь, что пункт "Don't allow exceptions""Не разрешать исключения" не отмечен (т.е. положение, как на рисунке выше). Откройте вкладку "Исключения" (Exceptions), нажмите "Добавить порт" (Add Port), и в появившемся на экране окне введите: Имя (Name): RPC (или любое понятное для вас название), Номер порта (Port Number): 135, тип: TCP.

Use these settings number and protoc want to use.	to open a port through Windows Firewall. To find the port col, consult the documentation for the program or service you
Name:	RPC
Port number:	135

Изменение по	рта	×
Используйте эти Windows, Чтобы документации пр	параметры для открытия порта через брандмауэр найти номер порта и протокол, обратитесь к ограммы или службы.	
И <u>м</u> я:	ПОРТ ДЛЯ 15000]
<u>Н</u> омер порта:	135]
	⊙ п <u>о</u> рт ТСР Опор <u>т</u> UDP	
Опасности откры	пия порта	
Изменить обла	сть ОК Отмен	a

Этим действием вы разрешите компьютеру принимать DCOM-подключения с других компьютеров. Убедитесь, что введенные вами значения в точности соответствуют приведенным на рисунке выше и нажмите кнопку "ОК".

Далее на той же вкладке "Исключения" (Exceptions) и нажмите "Добавить программу" (Add Program):

To allow co select the p	mmunications with a program by adding it to the Ex rogram, or click Browse to search for one that is no	ceptions list, t listed.
Programs:		
@ Intern	et Checkers	^
Intern	et Explorer	10
Intern	at Hearts	
Intern	et Reversi	
Intern	et Spades	
Mines 🖓	weeper	
MSN I	Explorer	
🕲 Outloo	& Express	
Pinbal	l.	
🚺 Solitai	re	
Spider Spider	Solitaire	~
	E:\WINDOWS\Sustem32\freecell.exe	Browne
Path		Stattaatt
Path:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Path		
Path:		

Windo	ws Firewa	<u>III</u>	
eneral	Exceptions	Advanced	
Window program to work Program	vs Firewall is b is and service better but mig ns and Servic	locking incoming netw is selected below. Add ght increase your secur es:	work connections, except for the fing exceptions allows some programs rity risk.
Name			
State	erver e and Printer 1 crosoft Manaj Daemon emote Assistar mote Deskto PC PD Framewo	Sharing gement Console nce p	
Add F Disp	Program lay a notificat	Add Port	Edit Delete
			OK Cancel

Добавление программы	\ge
Для добавления программы в список исключений, выберите ее из списка ниже либо нажмите кнопку "Обзор", чтобы найти другую программу.	
Программы:	
 ACPI Stress ActiveX Control Test Container AMCap API Text Viewer AudioWizard AVerCap BDE Administrator DataDase Desktop DataObject Viewer Datapump DDE Spy 	
Путь: C:\WINDDK\2600.1106\tools\acpi\pmte\x86 063op	
Изменить область ОК Отмена	

В появившемся диалоговом окне нажмите кнопку "Обзор" (Browse), и выберите программы **DBServer15k.exe**, **SServer15K.exe**, **HWServer12K.exe**, **HWServer600.exe** из папки, куда был установлен сервер управления базой данных (По умолчанию — эта папка "C:\Program Files\PERCo-SYS-15000"), затем точно таким же образом программу **fbserver.exe** из папки "C:\Program Files\Firebird\bin".

Естественно, вы можете расположить каждый сервер на отдельном компьютере, в этом случае вышеописанные действия,для каждого из серверов, необходимо осуществить на каждом из них, где установлена OC Windows XP SP2.

После выполнения этих действий закладка "Исключения" (Exception) должна выглядеть примерно так →:

Убедитесь, что все пункты: fbserver,

DBServer15k.exe,

SServer15K.exe, HWServer12K.exe,

HWServer600.ехе и RPC, подчеркнутые красным на рисунке, присутствуют у вас на экране и отмечены "галочкой". На этом настройка Firewall закончена и можно переходить к настройке DCOM. Нажмите кнопку "Ок". 🗃 Брандмауэр Windows Общие Исключения Дополнительно Брандмачэр Windows отключен. Компьютер находится под угрозой вторжения. из внешних источников, таких как Интернет. Рекомендуется щелкнуть вкладку "Общие" и выбрать "Включить". Программы и службы: Имя AVerCap Firebird SQL Server Microsoft Management Console UPnP-инфраструктура 🗌 Дистанционное управление рабочим столом Консоль администратора 🗹 Консоль администратора БД Общий доступ к файлам и принтерам. 🗹 ПОРТ ДЛЯ 15000 Удаленный помощник. Добавить порт... Добавить программу... Изменить.. <u> Удалить</u> Отображать уведомление, когда брандмауэр блокирует программу. Опасности разрешения исключений 0K Отмена

4.4.2. Настройка DCOM:

Нажмите кнопку "Пуск", выберите пункт "Выполнить" (Run), и в появившемся окне выполните команду "dcomcnfg" (Без кавычек), после чего на экране появится следующее окно:





Примечание: при первом запуске этой программы на экране может появиться окно предупреждения следующего содержания:

Nam	Microsoft Management Console
Publ	iher: Microsoft Corporation

Не обращайте внимание на это сообщение, нажмите "Разблокировать" (Unblock) или "Напомнить позднее" (Ask me Later). Далее, выберите в древовидном списке в левой части окна пункт "Component Services" → "Computers" → "My Computer" и с помощью правой кнопки мыши вызовите контекстное меню этого элемента. В раскрывшемся меню выберите пункт "Свойства" (Properties), после чего на экране появится окно "My Computer Properties", показанное на рисунке:

Default Protocols	Options	Default Properties
	MSDTC	COM Security
A R R R R R R R R R R R R R R R R R R R		
You may edit who also set limits on a	is allowed default access opplications that determine	to applications. You may their own permissions.
	Edit Limits	Edit Default
aunch and Activati	on Permissions	
You may edit who activate objects. Y determine their ow	is allowed by default to la You may also set limits on In permissions.	unch applications or applications that
	Edit Limits	Edit Default
ства: Мой комп Общие	п ьюте р Параметры	Свойства по умолчанию
ротоколы по умол	тчанию MSDTC	Безопасность СС
ротоколы по умол	тчанию MSDTC	Безопасность СС
ротоколы по умол Ірава доступа Вы можете изми разрешен досту устанавливать с опреде <u>ляют с</u> во	тчанию MSDTC енять список лиц, кото п к приложениям. Вы т ограничения на прилож и собственные разрец	Безопасность СС рым по умолчанию акже можете ения, которые јения.
ротоколы по умол Грава доступа Вы можете изми разрешен досту устанавливать с определяют сво 43менить ограния	тчанию MSDTC енять список лиц, кото п к приложениям. Вы т гграничения на прилож и собственные разреш иения. МИзменить на	Безопасность СС рым по умолчанию акже можете ения, которые јения.
ротоколы по умол Ірава доступа Вы можете изми разрешен досту устанавливать с определяют сво 1зменить <u>о</u> гранич	тчанию MSDTC енять список лиц, кото п к приложениям. Вы т ограничения на прилож и собственные разрец иения	Безопасность СС рым по умолчанию акже можете ения, которые тения. стройки по умолчанию.
ротоколы по умол Грава доступа Вы можете изми разрешен досту устанавливать с определяют сво 13менить <u>о</u> гранич	тчанию MSDTC енять список лиц, кото п к приложениям. Вы т гграничения на прилож и собственные разреш ения Изменить на	Безопасность СС рым по умолчанию акже можете ения, которые ения. стройки по умолчанию.
ротоколы по умол Грава доступа Вы можете изми разрешен досту устанавливать с определяют сво 1зменить <u>о</u> гранич Разрешения на за	тчанию MSDTC енять список лиц, кото п к приложениям. Вы т ограничения на прилож и собственные разрец иения Изменить на пуск и активацию	Безопасность СС рым по умолчанию акже можете ения, которые ения. стройки по умолчанию.
ротоколы по умол рава доступа Вы можете изми разрешен досту устанавливать с определяют сво Азменить <u>о</u> гранич чазрешения на за Вы можете изми разрешено запу Вы также может которые опреде	тчанию MSDTC енять список лиц, кото п к приложениям. Вы т ограничения на прилож и собственные разреш ения Изменить на пуск и активацию енять список лиц, кото скать приложения или ге устанавливать огран ляют свои собственны	Безопасность СС рым по умолчанию акже можете ения, которые ения. стройки по умолчанию активировать объекть ничения на приложения е разрешения.
ротоколы по умол Права доступа Вы можете изми разрешен досту устанавливать с определяют сво Азменить <u>о</u> гранич Разрешения на за Вы можете изми разрешено запу Вы также может которые опреде	тчанию MSDTC внять список лиц, кото п к приложениям. Вы т ограничения на прилож и собственные разреш нения <u>Изменить на</u> пуск и активацию енять список лиц, кото скать приложения или ге устанавливать огран- ляют свои собственны нения Изменить на	Безопасность СС рым по умолчанию акже можете ения, которые ения. стройки по умолчанию активировать объекть ичения на приложения е разрешения. стройки <u>п</u> о умолчанию.
ротоколы по умол рава доступа Вы можете изми разрешен досту устанавливать с определяют сво 1 зменить <u>о</u> гранич Разрешения на за Вы можете изми разрешено запу Вы также может которые опреде	тчанию MSDTC енять список лиц, кото п к приложениям. Вы т ограничения на прилож и собственные разреш ения Изменить на пуск и активацию енять список лиц, кото скать приложения или ге устанавливать огран ляют свои собственны иения Изменить на	Безопасность СС рым по умолчанию акже можете ения, которые ения. стройки по умолчанию активировать объекть ничения на приложения е разрешения. стройки <u>п</u> о умолчанию.

Откройте вкладку "Com Security""Безопасность COM", и нажмите "Edit Limits" ("Изменить ограничения") в разделе "Access Permissions" ("Права доступа") (Кнопка выделена на рисунке выше), после чего на экране появится следующее диалоговое окно "Access Permissions(Разрешение на доступ)":

Руководство администратора

		2 🛛
Security Limits		
Group or user names:		
ANONYMOUS LOGON		
1 Everyone		
Permissions for ANONYMOUS	Add Ren	nove
LUGUN	Allow De	ny l
Remote Access	Ö	j
	ОК	Cancel
зрешение на доступ Эграничения в целях безопасно	ости	?
Группы или пользователи:		
andre (NIOKB PEBCO\and	re)	
andre (NIOKR.PERCO\and	re)	
S andre (NIOKR.PERCO\and AHOHИMHЫЙ ВХОД Bce	re)	
andre (NIOKR.PERCO\and АНОНИМНЫЙ ВХОД Все	re) До <u>б</u> авить	<u>Удалить</u>
Паноне (NIOKR.PERCO\and АНОНИМНЫЙ ВХОД Все Разрешения для АНОНИМНЫЙ ВХОД	ге) <u>Доб</u> авить Разрешить 3	<u>У</u> далить Запретить
аndre (NIOKR.PERCO\and АНОНИМНЫЙ ВХОД Все Разрешения для АНОНИМНЫЙ ВХОД Локальный достчп	ге) 	<u>Удалить</u> апретить
аndre (NIOKR.PERCO\and АНОНИМНЫЙ ВХОД Все Разрешения для АНОНИМНЫЙ ВХОД Локальный доступ Удаленный доступ	ге) <u>Доб</u> авить Разрешить 3 Г	Удалить Сапретить
аndre (NIOKR.PERCO\and АНОНИМНЫЙ ВХОД Все Разрешения для АНОНИМНЫЙ ВХОД Локальный доступ Удаленный доступ	ге) <u>Доб</u> авить Разрешить 3 	Удалить апретить

В списке "Group or User Names(Группы или пользователи)" выделите пункт "ANONYMOUS LOGIN(Анонимный вход)" (*Отмечен на рисунке*), и в списке ниже поставьте "галочку" в столбце "Allow" строки (Локальный доступ) "Remote Access(Удаленный доступ)" (*Отмечена на рисунке*). После чего закройте все открытые окна нажатием кнопки "Ок" и перезагрузите компьютер, на этом настройка DCOM закончена.

Следует учесть, что Анонимный вход следует настраивать и на компьютерах, где не установлены сервера, а только Консоль Управления 15000 системы.

5. НАСТРОЙКА БАЗЫ ДАННЫХ

5.1. Создание файла базы данных

Для создания файла базы данных нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, выберите меню «Программы». В выпадающем окне найдите строку «PERCo» и наведите на нее курсор мыши. После этого выберите «СКУД PERCo-SYS-15000», затем «Консоль администратора БД».

При первом запуске появится окно «Выбор местоположения»:

Выбор мес	тоположения	×
R	Укажите местоположение сервера	Э
Сервер у	(правления данными:	
	Ok Отмена	

Расположение сервера управления данными — это имя компьютера, на котором установлен сервер приложений по работе с БД.

Имя компьютера можно задать, либо с помощью списка компьютеров, выпадающих при нажатии кнопки справа, либо ручным способом, введя его при помощи клавиатуры.

При нажатии кнопки на экране высвечивается окно «Обзор компьютеров». Выберите компьютер, к которому подключена аппаратура системы, и подтвердите выбор.

После проведения данных операций, вы получаете доступ к созданию базы данных. Далее появится следующее окно:

🎋 Консоль администратора БД PERCo-SYS-15000			
Файл Операции Помощь			
🤹 Закончить сеанс 📗 🖾 Сохран	ить 😰 Обновить 🛛 🏘 Сервер 🔋 🔍 История	• 🛛 🖸 <u>С</u> правка	<mark>∋</mark> В <u>ы</u> ход
Операции	Создание базы данных		
Создание базы данных	Расположение сервера БД		
m	Учетная запись администратора БД SYSDBA		
Управление и настройка БД 🚧	Пароль Администратора БД ******		
Доступ к подразделам ПО	Протокол • ТСР/IР • NetBEUI В Мастер создания 5/1		
ользователь: ADMIN (Администра)			

Программное обеспечение имеет удобный русскоязычный интерфейс, аналогичный большинству современных приложений Windows.

Окна программ состоят из неизменной части (строка основного меню программы и панель вызова разделов программы) и изменяющейся части (окно вызванного раздела). В зависимости от выполняемых операций, содержимое окон меняется.

Управление системой осуществляется из окон программ с помощью функциональных кнопок.

В верхней части окна располагается строка основного меню программы. В левой части окна располагается панель вызова разделов программы. Центральную часть окна занимает окно вызванного раздела.

Руководство администратора

Строка меню программы «Консоль администратора БД» включает в себя следующие кнопки:

- «Файл» позволяет выйти из программы)
- «Операции» кнопка, вызывающая разделы программы)
- «Справка» позволяет получить справку по ПО, попасть на Интернет сайт компании PERCo, отправить письмо или получить справочную информацию о компании)

Ниже располагаются кнопки:

- «Закончить сеанс» управление сеансом работы пользователя с программой
- «Сохранить» сохранение всех изменений
- «Обновить» обновление данных
- «Сервера» установление местоположения серверов
- «История» показ истории переключения подразделов программы

Для создания базы данных необходимо осуществить следующие действия:

1) Выбрать сервер БД. Это — компьютер, на котором установлен и уже запущен SQL- сервер Firebird 1.5. Он может совпадать с расположением сервера управления данными, а может и не совпадать. Для этого следует

нажать на кнопку 🔤, вызвав диалоговое окно:



- 2) Ввести имя администратора базы: «SYSDBA»;
- Ввести пароль администратора БД (системный пароль по умолчанию «masterkey»). Если у вас уже был ранее установлен SQL-сервер Firebird 1.5, то введите существующий пароль;
- 4) Указать протокол соединения с SQL-сервер Firebird 1.5;
- 5) нажмите кнопку «Сохранить».

После ввода пароля станет доступна кнопка «Мастер создания БД».

Операция по созданию БД включает 2 шага:

Шаг-1

🕅 Мастер создания БД шаг-1				
База будет создана со следующими характеристиками				
Расположение базы данных		Пользователь	ФИО	
C:\DB\SCD15.FDB	晟	SYSDBA		
, Расположение архивов базы данных		SCD15_USER	USER_SCD15	
C:\DB\	2			
Учетная запись пользователя				
SCD15_USER				
Пароль пользователя				
SCD15_PASSWORD				
		J	Начать создание базы	

1) Укажите путь к тому месту, где будет создан файл базы данных. Это путь к компьютеру, где был ранее установлен SQL-сервер Firebird 1.5. Папку, в которой вы создаете файл базы данных, для повышения безопасности не рекомендуется предоставлять в общее пользование. Если база находится на том же компьютере, что и сервер управления, вы можете выбрать путь с помощью кнопки 🖾, если нет, то кнопка будет не активна, и вы должны ввести путь вручную; Укажите путь к архиву базы данных. Это — путь к директории, где будут 2) создаваться архивные копии файла базы данных. Имя самого файла базы данных и архива лучше не изменять. Имя директории может вводиться вручную (тогда это директория на компьютере, где находится SQL-сервер) или выбираться нажатием на кнопку ៉ В этом случае можно выбирать директорию, к которой предоставлен общий доступ с любого компьютера сети. Если SQL-сервер запущен как сервис, то данному сервису должен быть предоставлен полный доступ к директории, если SQL-сервер запущен как приложение, то учетной записи, под которой он запущен, должны быть предоставлены права на директорию; Введите имя пользователя, который будет создателем и владельцем 3) файла базы данных (оставьте предопределенное);

4) Введите пароль пользователя для доступа к БД (оставьте предопределенный). Примечание: пользовательские имя и пароль указываются один раз при создании базы данных. Они не имеют отношения к реальным пользователям, которые получат доступ к БД из клиентских приложений.

В правой части окна виден список пользователей, зарегистрированных на сервере БД. После ввода всех характеристик нового файла баз данных, нажмите кнопку «Начать создание базы».

Шаг-2

🎋 Мастер создания БД шаг-2	X	
База будет создана со следующими характер	ристиками	
Компьютер с сервером БД: еач		
Протокол связи ТСР/ІР:		
Расположение базы данных: C:\DB\SCD15.FDB		
Расположение архивов, создаваемой базы данных: C:\DB\		
Предьдущая страница	Создать базу	

Второй шаг создания базы введен для страховки, чтобы пользователь проверил введенные параметры.

После осуществления данных операций, нажмите кнопку «Создать базу», и если все параметры введены корректно, то файл базы будет создан.

После создания базы можно работать с любым разделом программного обеспечения системы PERCo-SYS-15000.

Для проведения дальнейших настроек требуется закрыть приложение и снова запустить «Консоль администратора БД».

Примечание: после создания базы данных, для загрузки приложения «Консоль администратора БД» по умолчанию используется имя «admin» без пароля (до момента формирования списка администраторов и пользователей системы со своими паролями).
5.2. Работа с консолью администратора БД

При последующих запусках программы на экране появляется диалоговое окно «Начать сеанс», в котором по умолчанию в поле «Пользователь» будет находиться имя «Admin», а поле «Пароль» будет пустым.

Безопасность РЕ	RCo-SYS-15000	×
	Начать сеа	анс
Пользователь:	admin	
Пароль:		
Ok	Отмена	Закончить работу

Введите имя и пароль и нажмите кнопку «ОК». Система произведет загрузку программы.

Если имя и/или пароль пользователя были указаны неверно, то программа выдаст информацию об ошибке при вводе имени и пароля:

онсоль администратора БД PERCo-SYS-1 🗙
Ошибка: Неизвестный пользователь "оператор"
(OK
C

Нажмите кнопку «ОК». На экране вновь появится окно «Начать сеанс». Введите имя и пароль еще раз.

Сеанс подразумевает работу с конкретным пользователем, имеющим определенные права доступа. Если необходимо приступить к работе другому пользователю с другими правами доступа, то необходимо в меню программы нажать кнопку «Закончить сеанс».

На экране появится диалоговое окно «Закончить ceanc», в котором следует нажать кнопку «ОК».



Предыдущий сеанс работы будет завершен, и на экране вновь появится окно «Начать сеанс» с предложением ввести имя нового пользователя и его пароль.

Для выхода из программы в диалоговом окне «Закончить сеанс» следует нажать кнопку «Закончить работу».

5.3. Выбор места расположения резервных копий базы данных

Выбор места расположения резервной копии БД определяется на этапе создания в разделе «Создание базы данных». Создание резервной копии осуществляется в разделе «Управление и настройка БД». В этом же разделе изменяется путь к архиву и местоположение БД. Для внесения изменений необходимо произвести следующие действия:

- 1) Выбирается имя компьютера, на котором установлен Сервер БД, т.е. указывается имя компьютера, где расположен SQL-сервер Firebird 1.5;
- Вводится путь к файлу базы данных. Необходимость менять путь к базе может возникнуть при переносе базы. Если база находится на том же компьютере, что и сервер управления, то Вы можете выбрать путь с помощью кнопки если нет, то кнопка будет не активна, и Вы должны ввести путь вручную;
- 3) Указывается директория, в которой сохраняются архивные файлы. Имя директории может вводиться вручную (тогда это — директория на компьютере, где находится SQL-сервер) или выбираться нажатием на кнопку В этом случае можно выбрать директорию, к которой предоставлен общий доступ с любого компьютера сети(не рекомендуется замедляет создание архивов и восстановление) рекомендуется иметь второй HDD на компьютере с сервером FireBird и сохранять ахивы на диск отличный от диска, где находится база;
- 4) Указывается пользователь, от имени которого создается база данных и его пароль;
- 5) После консультации с системным администратором выбирается сетевой протокол, принятый в вашей сети;
- 6) После внесения изменений в поля необходимо нажать кнопку «Сохранить», иначе все настройки при переходе к другой форме будут потеряны.

🎋 Консоль администратора БД PERCo-SYS-15000, версия: 3.1.1.1 (release)		
<u>Ф</u> айл Операции <u>П</u> омощь		
🤹 Закончить сеанс 📗 🖾 Сохрани	ить 😰 Обновить 🛛 🍟 Сервер 🛛 🔍 История 🛛 👻 🖓 <u>С</u> правка	
Операции	Управление и настройка БД	
	🔍 🔍 🚉 🗞 🗞 🦻 🞼 🔛 🛛	
Создание базы данных	Расположение сервера БД даv Протокол • ТСР/IP • NetBEUI	
Управление и настройка БД	Расположение базы данных с:\SCD15.FDB	
1	Расположение архивов базы данных	
Доступ к подразделам ПО	c/	
	Учетная запись пользователя	
	SCD15_USER	
	Пароль пользователя	

	Пользователь ФИО	
	SYSDBA System account record	
	SCD15_USER USER_SCD15	
Пользователь: ADMIN (Администрат	ор) Статус:	

Красным цветом выделен пользователь, являющийся создателем и владельцем базы данных.

Функциональные кнопки имеют следующее назначение:

🗟 🖗 🛍	😼 😼	🔖 🖏	he	X	٤
-----------	-----	-----	----	---	---

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
- 1 «Сохранение базы данных»
- 2 «Восстановление базы данных»
- 3 «Удаление данных по мониторингу»
- 4 «Удаление данных о проходах»
- 5 «Удаление событий и кадров видеоидентификации»
- 6 «Работа с сохраненными данными о проходах и данных мониторинга»
- 7 «Дополнительные настройки»
- 8 «Оптимизация индексов базы данных»
- 9 «Очистка кэша конфигурации базе данных»
- 10 «Обновление версии базы данных»

5.4. Резервное копирование базы данных

Действия по резервному копированию необходимо производить ежедневно, так как, помимо автоматической оптимизации рабочей базы, это позволит иметь архив данных на случай ее повреждения. Это полезно еще тем, что при этом происходит очистка файла БД от устаревших записей.

Выполнение копирования про	изводится	после	нажатия	кнопки	(1) —	Ν.
	Сообщени	e		×		
	•	Сохранение	базы прошло ус	пешно		
По завершению появится сообщени	ие:	[Ж			

По умолчанию создается одна резервная копия БД, однако количество копий может варьироваться от 1 до 7. Изменение количества резервных копий и просмотр параметров БД осуществляется в дополнительных настройках (см. п. 5.12).

5.5. Восстановление базы данных из резервной копии

Восстановление данных из архива выполняется при помощи нажатия кнопки (2)

Сохраненная копия базы данных после восстановления имеет то же название что и рабочая база, но с добавлением символа «#». После успешного выполнения команды восстановленная база становится рабочей.

При следующем восстановлении копия будет иметь то же название, но уже без символа «#» на конце. После выполнения команды она также сразу станет рабочей. В результате, при нормальной работе существуют 2 файла базы данных (рабочая и предыдущая копия), а также набор архивных копий. Данная особенность создания резервных копий позволяет повысить надежность действий при восстановлении базы данных из архива и обеспечить безусловную работоспособность базы даже при наличии повреждений на диске.

5.6. Удаление из БД данных по мониторингу

Удаление данных по мониторингу можно выполнить после нажатия кнопки (3) -



Очистка	а мониторинга		
}	Предлагается удалить данны	, по умолчанию, же за предыдущи	ий год
Сохран	Начало периода 01.2003 Сонструктичной странии и стр	Конец периода 31.12.2003 💌 ных в архиве	- - -
Выл	юлнить	3a	крыты

5.7. Удаление из БД данных о проходах

Удаление данных о проходах становится возможным после нажатия кнопки (4) -

Очистка	событий		
}	Предлагается, удалить данны	по умолчанию, е за предыдущий г	од
Сохране	Начало периода	Конец периода 31.12.2003 💌	×
Выпо	лнить	Закры	ть

5.8. Удаление событий и кадров видеоидентификации

Удаление событий видеоидентификации из БД и одновременное удаление соот-

ветствующих им кадров с диска производится с помощью кнопки (5) -

Файлы кадров видеоидентификации хранятся в подкаталоге SnapShots каталога, где размещен "Сервер управления данными" и сгруппированы по годам/месяцам/дням в виде соответствующих вложенных папок (например, папка \SnapShots\2005\01\25 содержит кадры за 25 января 2005 года). Окно, с помощью которого происходит удаление, аналогично окнам для удаления данных мониторинга и данных о проходах:

Удаление событий и кадров видеоидентификации			
Предлагаето	:я, по умолчанию,		
удалить дани	ные за предыдущий год		
Начало периода	Конец периода		
01.01.2003 💌	31.12.2003 💌		
Выполнить	Закрыты		

Если требуется оперативный доступ к событиям за определённый период времени, но для хранения кадров за этот период места на диске с ПО PERCo-SYSTEM-15000 уже недостаточно, то следует переместить папки с кадрами на другой диск данного ПК, или на другой ПК (например, всю папку \SnapShots\2004 с кадрами за 2004-й год). При этом нельзя удалять сами события видеоидентификации, как это было описано выше в данном разделе. Если в дальнейшем возникнет необходимость просмотреть кадры из перемещенной папки, достаточно восстановить её в том же самом виде в папке SnapShots.

5.9. Работа с сохраненными в архиве данными о проходах и данными мониторинга

Можно полностью или частично восстановить удаленные данные о проходах и дан-

Ø

ные мониторинга путём нажатия на кнопку	(6)) -	
	<u>ر</u>	/	

и выбором необходимого архива.

Отметьте архивы, которые вы хотите восстановить или удал О1.04.2004 Журнал мониторинга	ить
01.04.2004 Журнал мониторинга	
ц и2.04.2004 журнал событий	
Восстановить Отметить все Отмена Удал	<u>ть</u> [

5.10. Оптимизация индексов базы данных

Оптимизация индексов осуществляется нажатием на кнопку (8) — (рекомендуется проводить раз в неделю).

5.11. Очистка кэша конфигурации базы данных

Очистка кэша конфигурации осуществляется нажатием на кнопку (9) - и используется при аварийных отключениях питания и других ситуациях, когда ПО начинает работать нестабильно. В этом случае, с большой долей вероятности, «Очистка кэша конфигурации» поможет восстановить работоспособность ПО.

5.12. Дополнительные настройки базы данных

Окно «Дополнительные настройки БД» вызывается нажатием кнопки (7)_- 🛤 :

Доступ к дополнительным настройкам возможен только при знании системного пароля SQL-сервера (по умолчанию «masterkey»).

Окно «Дополнительные настройки» включает две закладки «Настройки базы данных» и «Пользователи и пароли».

Закладка «Настройки базы данных» включает следующие позиции:

- «Диалект» сугубо внутреннее представление файла БД для сведения;
- «Синхронная запись на диск» если SQL-сервер установлен на компьютер с источником бесперебойного питания, то лучше поставить «Нет» (для ускорения записи), в другом случае — «Да»;
- «Текущие размеры страницы» по умолчанию файл БД создается с размерами страницы 4096 байт;
- «Размеры страницы после восстановления» указав другой размер после восстановления базы из архива, получим указанный размер страницы. Размер страницы желательно устанавливать равным размеру кластера диска, на котором расположен файл БД;

- «Автоматическая оптимизация БД» при работе SQL-сервера создаются разные версии записей. При режиме «Да» они чистятся самим сервером, однако это замедляет его основную деятельность. Следует учесть, что сборка «мусора» происходит при сохранении базы данных, которое рекомендуется делать ежедневно. Поэтому рекомендуется выбирать режим «Нет»;
- «Версия» версия SQL-сервера;
- «Размер файла базы данных» (Кб);
- «Количество Файлов архива» от 1 до 7. Восстановить можно из любого;
- «Выбор архива для восстановления» перечень созданных архивов.
 По умолчанию архив, созданный последним, предназначен для восстановления, однако, при желании, можно сделать активным любой архив.

Ҟ Дополнительные настройки		×
Настройки базы данных Пользователи и па	роли	
Значение	Параметры	
Диалект	3	
Синхронная запись на диск	Дa	
Текущие размеры страницы	4096	
Размеры страницы после восстановления	4096	
Автоматическая оптимизация БД	Дa	
Версия	WI-V6.3.0.4288 Firebird 1.5 Release Cano	didate 9
Размер файла базы данных	11556 кб	
Оптимизация БД при сохранении	Нет	
Количество файлов архива -	7	
Выбор архива для восстановления		
Архив от 12.04.2004 12:16:50	Не активный архив	
Архив от 12.04.2004 12:17:46	Не активный архив	
Архив от 12.04.2004 13:49:30	Не активный архив	
Архив от 12.04.2004 13:51:30	Активный архив	
ОК	01	мена

В закладке «Пользователи и пароли» красным цветом выделен пользователь, являющийся создателем и владельцем файла базы данных:

Ҟ Дополнительные настройки 🔀 🔀		
Настройки базы данных Г	Іользователи и пароли	
abi _		
Пользователь	ФИО	
SYSDBA	SYSDBA	
SCD15_USER	SCD15_USER	

Рекомендуется заменить пароль «masterkey», являющийся общеизвестным, на пароль, известный только администратору системы (пароли регистрозависимы).

5.13. Обновление базы данных.

При запуске Администратора Баз данных возможно появление следующего предупреждения:



Это означает, что необходимо обновить структуру базы данных

Периодически, по мере обновления программного обеспечения будет рассылаться файл с обновлением базы данных UpdateStructureDB.dll. Для проведения опера-

ции обновления версии ПО следует нажать кнопку (10) - 🧧. В результате откроется окно, вида:

👫 Обновление версии базы Данных 🛛 🔀						
Файл предназначенный для обновления базы						
После успешного обновления структуры базы данных, следует учесть, что предъдущие сохраненные архивы перестанут быть актуальными. В случае восстановления их необходимо заново обновить. Также следует обязательно передать все параметры в аппаратуру (раздел "Конфигуратор" подраздел "Устройства").						
Текущая версия БД 3.1						

После активизации файла обновления (с помощью кнопки 22) система проанализирует, нужно ли обновление (путем сравнения текущей и требующейся версии), и, в зависимости от принятого решения, будет доступна или недоступна кнопка запуска операции обновления в окне:

👫 Обновление версии базы Данных 🛛 🛛 🔀						
Файл предназначенный для обновления базы H:\COMMON.BPL\UpdateStructureDB.dll						
Требуется обновление, текущая версия базы меньше, чем версия обновления.						
После успешного обновления структуры базы данных, следует учесть, что предыдущие сохраненные архивы перестанут быть актуальными. В случае восстановления их необходимо заново обновить. Также следует обязательно передать все параметры в аппаратуру (раздел "Конфигуратор" подраздел "Устройства").						
Текущая версия БД 3.0 Версия обновления 3.1 🛒						

или:



Особое внимание следует обратить на примечание в нижней части окна.

6. Задание прав доступа пользователей к подразделам программного обеспечения системы

6.1. Формирование групп доступа к подразделам программного обеспечения

Данная операция осуществляется в окне «Доступ к подразделам ПО» программы «Консоль Администратора БД»:



Руководство администратора

Перед заданием прав конкретным пользователям необходимо сформировать группы доступа. Это осуществляется из контекстного меню вызовом команды «Добавить группу доступа» (нажатием правой клавиши мыши в поле «Группы

пользователей» в окне «Доступ к разделам ПО»): 🗟 Добавить группу пользователей

Появляется окно:

Ҟ Новая группа пользова	телей	<u>- 🗆 ×</u>
Введите название		
,		
Применить	Отменить	

Введите название группы (например «2») и нажмите кнопку «Применить». Новая группа появится в окне «Группы доступа»:



После этого, вызовом из этого же контекстного меню команды «Добавить приложение», группе доступа «2», выделенной мышью, ставятся в соответствие необходимые разделы программы (для регистрации разделов программы необходимо первоначально произвести их запуск — см. п.6.3):

🛅 Добавить приложение	Þ	🛅 Консоль управления PERCo-SYS-15000
💱 Удалить группу пользователей		🛅 Администратор БД PERCo-SYS-15000
🛅 Переименовать		

После выбора, например, консоли управления, все ее подразделы добавляются в окно «Группы доступа» в виде дерева под строкой «2» (см. п.6.4):



Каждому из подразделов ПО соответствуют следующие режимы доступа:

- «Чтение»
- «Изменение»
- «Передача данных в аппаратуру» (для некоторых подразделов)

Каждому режиму соответствует две возможности – «Разрешить» и «Запретить», которые также вызываются из контекстного меню:



В этом окне конкретным группам задаются права доступа к подразделам ПО. Для этого следует выделить необходимую команду в дереве подразделов.

6.2. Ввод, редактирование и удаление данных о пользователях

Панель быстрых кнопок в окне, содержащем информацию о пользователях, имеет следующее назначение:

Все пользователи	i)	1	3	×
	1	2	3	4

1 — «Добавить нового пользователя»

2 — «Изменить характеристики»

3 — «Удалить»

4 — «Запретить»

Для добавления нового пользователя следует в поле «Все пользователи»

觉 . Появится диалоговое окна «Доступ к подразделам ПО» нажать на кнопку (1) окно «Регистрация пользователя»:

穦 Регистрация пользователя	
Пользователь	Пользователь
Учетная информация	Петр Иванов
Пароль	****
Подтверждение пароля	жжжж
Группа доступа	Администраторы
🗹 Активный	
Применить	Отменить

В появившемся диалоговом окне делаются следующие записи:

- «Пользователь» имя, под которым пользователь входит в систему
- «Учетная информация» дополнительная информация о сотруднике (ФИО) •
- «Пароль» уникальный пароль для данного пользователя
- «Подтверждение пароля» повторение пароля пользователя
- «Группа доступа» группа доступа, в которую входит данный пользователь. Здесь в разворачивающемся списке представлены те группы доступа, которые были заданы ранее в поле «Группы доступа»

Руководство администратора

Внизу окна находится опция «Активный», разрешающая (с отметкой) или запрещающая (без отметки) учетную запись пользователя.

После внесения всех записей следует нажать клавишу «Применить». Имя пользователя, при выделении соответствующей ему группы доступа, будет представлено в правом поле «Пользователи» окна «Доступ к разделам ПО».

Для изменения пароля доступа необходимо в поле «Все пользователи» окна «Доступ к подразделам ПО» нажать кнопку (2) - *М.*. Появится диалоговое окно «Изменение характеристик пользователя»:

🕅 Изменение характеристик пользователя				
Пользователь	Пользователь			
Учетная информация	Петр Иванов			
Пароль	***			
Подтверждение пароля	XXX			
Группа доступа	Администраторы			
🗹 Активный				
Применить	Отменить			

В появившемся диалоговом окне делаются следующие записи:

- «Пользователь» имя, под которым пользователь входит в систему
- «Учетная информация» дополнительная информация о сотруднике (ФИО)
- «Пароль» новый пароль для данного пользователя
- «Подтверждение пароля» повторение нового пароля пользователя
- «Группа доступа» группа доступа, в которую входит данный пользователь.

Внизу окна находится опция «Активный», разрешающая (с отметкой) или запрещающая (без отметки) учетную запись пользователя.

После внесения изменений следует нажать кнопку «Применить». В окне появятся измененные данные.

Для удаления данных о пользователе необходимо выделить строку с его данными в поле «Все пользователи» окна «Доступ к разделам ПО» и нажать кнопку (3) — 😵. Появится диалоговое окно с просьбой подтвердить удаление:

Подтверждение		X
Вы действительно хотите	удалить пользов	зателя?
Да	<u>Н</u> ет	

После подтверждения строка с данными о пользователе будет удалена.

Можно временно запретить пользователю доступ к ПО, а затем снова разрешить, не вводя всю информацию заново. Для этого нужно выделить строку с его данными в поле «Все пользователи» окна «Доступ к подразделам ПО» и нажать кнопку «Запретить» (4) — Х. Для разрешения доступа следует вновь нажать кнопку «Запретить», отменив данную команду.

6.3. Задание прав доступа к разделам программного обеспечения

Каждое приложение, раз запустившись, регистрирует себя в БД (первый запуск приложений «Консоль администратора БД» и «Консоль управления БД» производит Администратор системы, уже создав базу и введя имя Admin и пароль, который задал для себя). После этого необходимо запустить «Консоль Администратора БД» и создать группы, если они еще не созданы, создать пользователей и поместить их в группы. Затем в каждую группу добавить приложения, которые должны обслуживаться пользователями данной группы, и задать права как на работу с самим приложением, так и на функции, которые данное приложение осуществляет.

Создание групп, добавление приложений в группы и задание прав производится из контекстного меню (щелчок правой кнопкой мыши).



6.4. Задание прав доступа к подразделениям

Все пользователи, не входящие в группу «Администраторы», изначально не имеют доступа к подразделениям (кроме как к подразделению «не определено»). Все новые подразделения недоступны, пока на них не даны права.



Руководство администратора

Воспользовавшись контекстным меню, вы можете разрешить или запретить доступ к любому подразделению, за исключением «Подразделения» и «не определено». После этого пользователь получит доступ к выбору разрешенных подразделений.

7. НАСТРОЙКА СЕРВЕРА СИСТЕМЫ

Для того чтобы пользователь мог получать информацию от оборудования системы, необходимо настроить связь между компьютером пользователя и аппаратурой системы. Для этого существует модуль «Сервер системы», входящий в состав базового ПО.

Модуль устанавливает расположение в сети Сервера управления данными и позволяет задать список серверов аппаратуры — узлов аутентификации системы. Полученные данные от сконфигурированных узлов передаются Серверу управления данными. При успешном запуске Сервера управления данными или добавлении сервера аппаратуры, «Сервер системы» устанавливает с ними связь посредством технологии Microsoft DCOM, использующейся для взаимодействия в локальной сети Microsoft всех программ, входящих в состав системы «PERCo-SYSTEM-15000».

Основной задачей Сервера системы является взаимодействие с серверами аппаратуры. Данное взаимодействие можно разделить на две группы: прямое и косвенное. Прямое (непосредственное) взаимодействие включает в себя:

- Установку расположения в сети на персональном компьютере сервера аппаратуры (при этом тип поддерживаемой им аппаратуры может быть 600 или 12000 серии) или одновременно двух серверов, каждый из которых поддерживает аппаратуру определённого типа (в этом случае требуется наличие на выбранном компьютере двух рабочих СОМ-портов)
- Изменение настроек сервера аппаратуры (номера СОМ-порта, признака подключения, пользовательского описания)

Прямое взаимодействие выполняется через пользовательский интерфейс данного модуля.

Косвенное взаимодействие включает в себя:

- Мониторинг сконфигурированных серверов аппаратуры сбор данных от различных ветвей системы в один информационный поток с последующей передачей его Серверу управления данными;
- Получение команды от клиентского приложения и передача серверам аппаратуры с последующим контролем её состояния;

• Постоянный контроль наличия связи с подключенными серверами аппаратуры Косвенное взаимодействие Сервера системы с серверами аппаратуры осуществляется автоматически.

Главное окно приложения «Сервер системы» содержит панель с кнопками, список для отображения серверов аппаратуры, устанавливаемых в системе, и две информационных строки.

В строках отображается вспомогательная информация. В верхней — состояние и расположение «Сервера управления данными» баз данных, в нижней — служебная информация о системе в целом. Текст сообщения зависит от конкретных действий пользователя или работы Сервера системы.

7.1. Задание компьютера, на котором установлен сервер управления данными

Главное окно модуля содержит панель с кнопками, список для отображения серверов аппаратуры, устанавливаемых в системе, и две информационные строки.

🗘 Ce	рвер сис	темы Р	ERCo-SYS	S-15000				
Список серверов аппаратуры								
SI 🖗 🦊 🕅 🏝 🐑 🧇								
N≗	Компьютер	Серия	Описание	СОМ-пор	т	Качество связи	Состояние	
1	SDV	600	600	2		Есть связь	Мониторинг	
2	SDV	12000	12000	1		Отключен		
Состояние сервера управления данными: активизирован Расположение: sdv Команда <Передача карт доступа> выполнена успешно.								
		1		b (9		
1	2	3 4	5	6	7 8	3		
1 — «Выбрать расположение Сервера управления данными»								
1 —		2 — «Добавить Сервер аппаратуры»						
1 — 2 —	«Добав	вить Се	рвер ап	парату	/ры»			
1 — 2 — 3 —	«Добав «Настр	вить Се оить С	ервер ап ервер а	парату ппарат	/ры» ⁻ уры»			
1 — 2 — 3 — 4 —	«Добав «Настр «Включ	вить Се оить С ить Се	ервер ап ервер а ервер ап	парату ппарат парату	/ры» ⁻ уры» /ры»			
1 — 2 — 3 — 4 — 5 —	«Добав «Настр «Включ «Отклк	вить Се оить С ить Се очить С	рвер ап ервер а ервер ап сервер а	парату ппарат парату ппара ⁻	/ры» ⁻ уры» /ры» туры»			

- 7 «Удалить Сервер аппаратуры»
- 8 «Справка»

Кнопка (1) «Выбрать расположение Сервера управления данными» на панели окна приложения вызывает диалоговое окно для подключения к Серверу управления данными:

👊 Сервер управления	данным	и 🗶
SDM		£
	ОК	Отмена

Это диалоговое окно позволяет задать имя компьютера, на котором установлен «Сервер управления данными». Это происходит, либо набором вручную при помощи клавиатуры прямо в поле редактирования, либо поиском нужного

имени в сети при нажатии на кнопку 🝱

Обзор компьютеров 🛛 ? 🗙
Поиск компьютера в сети
 Ное сетевое окружение
⊕ 😋 setup на Sql ⊕ 🤤 Обмен на Niokr_serv
ОК Отмена

Эта операция будет возможна только тогда, когда Сервер системы запущен вручную и нет ни одной загруженной Консоли управления.

7.2.Задание компьютеров, на которых установлены серверы аппаратуры

Кнопка (2) — «Добавить Сервер аппаратуры» - на панели окна вызывает диалоговое окно для добавления Сервера аппаратуры:

🕼 Добавление сервера а	ппаратурь	×
SDV		*
	ОК	Отмена

Это диалоговое окно позволяет задать имя компьютера, на котором установлен сервер аппаратуры. Имя задается так же, как и в предыдущем случае. Так как система «PERCo-SYSTEM-15000» способна работать с аппаратурой 600 и 12000 серии, то после нажатия кнопки «OK» будет произведен поиск серверов аппаратуры обоих типов. Найденные серверы аппаратуры будут представлены в следующей форме:

🛼 Наст	🖡 Настройки серверов аппаратуры 📃 🗖 🗙					
Компь	ыотер: SDV					
Серия	СОМ-порт	Подключение	Описание			
600	2	Включен 💌	600			
12000	1	Отключен 💌	12000			
		-				
Помош	lΡ			Отмена	OK	

В данном окне необходимо указать, какой именно сервер аппаратуры вы хотите выбрать, задав значение в графе «Подключение» и указав номер СОМ-порта, к которому подключено оборудование. Кроме этого, вы можете ввести описание канала, который будет в дальнейшем использоваться.

Доступ к окну настройки серверов аппаратуры возможен также при нажатии на кнопку (3) — «Настроить сервер аппаратуры».

7.3. Включение и отключение серверов аппаратуры

На панели главного окна находятся кнопки (4) — «Включить Сервер аппаратуры» и (5) — «Отключить Сервер аппаратуры», которые доступны в зависимости от состояния сервера аппаратуры, выделенного в этот момент в списке.

🗘 С	ервер сис	стемы РЕ	ERCo-SYS	-15000			
Сп	Список серверов аппаратуры						
S.	si) 🕼 🥾 🔐 🎥 🐑 🧇						
Nº.	Компьютер	Серия	Описание	СОМ-порт	Качество связи	Состояние	
1	SDV	600	600	2	Есть связь	Мониторинг	
2	SDV	12000	12000	1	Отключен		
Coci	Состояние сервера управления данными: активизирован Расположение: SDV				SDV		
Кома	анда <mark><</mark> Пере	дача кар	т доступа>	выполнена усп	ешно.		

Как видно из приведенного выше рисунка, кнопка (4) — «Включить Сервер аппаратуры» — доступна, так как выбранный в списке сервер аппаратуры «SDV, 12000» в данный момент отключен.

При выборе сервера аппаратуры «SDV, 600», который в данный момент включен, кнопка (5) - «Отключить Сервер аппаратуры» - активизируется.

Отключение сервера аппаратуры приводит к тому, что он перестает получать данные о состоянии оборудования и передавать данные контроллерам, которые подключены к данному компьютеру. Отключать сервер аппаратуры следует только при проведении ремонтных работ.

7.4. Изменение места расположения аппаратуры

Кнопка (6) — «Изменить местоположение сервера аппаратуры» — на панели вызывает диалоговое окно для указания нового расположения сервера аппаратуры.



Эта кнопка доступна только тогда, когда Сервер системы запущен вручную, все серверы аппаратуры отключены, и нет ни одной загруженной Консоли управления.

🗘 C	Сервер системы PERCo-SYS-15000						
Сп	Список серверов аппаратуры						
	si) 🚱 🍇 🔐 🎥 💱 🥏						
N≗	Компьютер	Серия	Описание	СОМ-порт	Качество связи	Состояние	
1	SDV	600	600	2	Отключен		
2	SDV	12000	12000	1	Отключен		
Сост	Состояние сервера управления данными: активизирован Расположение: sdv						
Кома	(оманда «Передача карт доступа» выполнена успешно.						

Изменение местоположения сервера аппаратуры может понадобиться, если вышел из строя компьютер, на котором изначально была проведена конфигурация сервера аппаратуры. В этом случае аппаратуру переключают на другой компьютер и указывают новое расположение сервера аппаратуры.

7.5. Удаление сервера аппаратуры

Кнопка (7) - «Удалить Сервер аппаратуры» - удаляет сервер аппаратуры из списка серверов. После этого вся информация о конфигурации данного сервера будет потеряна.

Эта кнопка доступна только тогда, когда Сервер системы запущен вручную, все серверы аппаратуры отключены и нет ни одной загруженной Консоли управления.

Вызов справки осуществляется нажатием на кнопку «Справка».

🗘 С	ервер сис	темы РІ	ERCo-SYS	-15000			
Сп	исок серв	еров ап	паратуры				
5	🗐 🖗 🍇 🔐 🎭 🦭 🧇						
N≗	Компьютер	Серия	Описание	СОМ-порт	Качество связи	Состояние	
1	SDV	600	600	2	Отключен		
2	SDV	12000	12000	1	Отключен		
Coci	Состояние сервера управления данными: активизирован Расположение: sdv					sd∨	
Кома	анда « Пере,	дача кар	т доступа>	выполнена усп	ешно.		

8. КОНФИГУРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

Для нормального функционирования системы необходимо определить ее аппаратный состав и произвести соответствующие настройки аппаратуры.

Автоконфигурация системы проводится в окне «Устройства» раздела «Конфигуратор» программы «Консоль управления». В этом же окне задаются параметры работы подключенных устройств.

Вызов подраздела осуществляется путем выбора соответствующих раздела и подраздела на левой панели рабочего окна или пункта основного меню программы «Консоль управления».

8.1. Автоматизированное определение аппаратного состава системы

Для автоматического определения аппаратного состава системы и передачи начальных параметров работы в устройства необходимо проведение автоконфигурации. Она осуществляется в окне «Устройства» раздела «Конфигуратор»:



В левой части данного окна представлена древовидная структура сконфигурированных устройств, а в правой – инспектор устройств, состоящий из двух закладок: «Параметры» и «События». Здесь задаются параметры работы подключенных устройств, либо отражается список действий по определённым событиям, связанным с этими устройствами. Над закладками расположена строка с пятью кнопками:

🎨 🐔 🛃 😰

1 2 3 4 5

1 — «Конфигурация системы»,

2 — «Передать все параметры»,

3 — «Передать измененные параметры»,

4 — «Восстановить параметры по умолчанию»,

5 — «Удалить действия всех событий.

Все кнопки видны только при выделении первого уровня в дереве устройств — строки «Конфигурация». При выделении узлов остаются только кнопки «Передать все параметры», «Передать измененные параметры».

(1) - 🖾 — «Конфигурация системы» - при нажатии на данную кнопку осуществляется автоконфигурация системы. Программа сама опрашивает все устройства системы и составляет их список, который затем отражается в окне «Устройства». Время выполнения данных команд достаточно продолжительное.

После проведения автоконфигурации пользователь должен установить параметры функционирования оборудования, а затем передать все параметры в аппаратуру (кнопка (2) - 1 — «Передать все параметры»). В дальнейшем, при нормальной работе системы, достаточно передавать только измененные параметры (кнопка (3) - 1 — «Передать изменённые параметры» — становится активной только после внесения каких-либо изменений).

Можно проводить автоконфигурацию как всего оборудования, так и отдельных серверов аппаратуры. Для этого необходимо выделить соответствующий узел в древовидной структуре устройств и нажать кнопку «Конфигурация системы».

Процесс автоконфигурации необходимо проводить при каждом подключении к системе нового оборудования или замене старого.

При работе с закладкой «События» можно произвести восстановление пара-

метров по умолчанию нажатием на кнопку (4) - 🖻 — «Восстановить параметры по умолчанию», а также можно произвести очистку списка действий по всем событиям — при нажатии на кнопку (5) - 🖻 - «Удалить действия всех событий».

Если объект выделен серым цветом, то он отключен, т.е. не представлен физически в аппаратуре.

8.2. Задание параметров работы подключенных устройств

Параметры работы подключенных устройств задаются в окне «Устройства» раздела «Конфигуратор». Данное окно имеет следующий вид (см. след. стр.).

В левой части окна представлен список устройств системы, а в правой находится инспектор устройств, позволяющий задавать их параметры, изменять свойства и осуществлять другие подобные операции.

Выбор устройства из дерева системы осуществляется при помощи мыши или клавиш управления курсором. В правой части панели отображаются, либо параметры устройства (закладка «Параметры»), либо события, связанные с этим устройством (закладка «События»).

Руководство администратора

Параметр	Значение	<u></u>
Название	Турникет №1	
Номер устройства	1	
Описание		
Первоначальное наименование	Турникет №1	
Входной считыватель	Вход проходной	
Выходной считыватель	Выход проходной	
Время удержания в открытом состоянии	00 мин. 04 сек.	
Предельное время разблокировки	00 мин. 08 сек.	
Время предтревоги	4	
Режим управления	Статический	
[—] Специальные параметры		
[—] Состояние "Закрыто"		
Запитан	Нет	
[—] Нормальное (т.е заблокированное) сост	r	
Нормально замкнут	Да	
Восстанавливать состояния "Закрыто"	После закрытия	
[—] Релейные выходы, активизируемые пр		
Релейный выход №1	Нет	
Danaйцый выхол N02	Нат	

На первой закладке редактируются параметры выбранного устройства:

🖃 🗐 Конфигурация	< 3 1 1 2 3	
⊡	Параметры События	
🖻 🙀 Контроллер-концентратор SC-123		T
⊢ Гараивер турникета-трипода L	Параметр	Значение
	Название	Считыватель №1 - 4373
Считыватель №2 - 4373	Описание	
	Номер устройства	1
- Топератор тревоги - 20) Турникет-трипод №1 - 437	Первоначальное наименование	Считыватель №1 - 4373
🕀 🐴 Тестовые входы	[-] Специальные параметры	
🗄 🐙 Релейные выходы	Тип карты	Бесконтактная
Концентратор SC-12200 №211	Клавиатура (PIN-код)	Нет
	Регистрация прохода по предъявлению карты	Нет
сог неско выплютенто телентратор SC-123	Время удержания в открытом состоянии	4 сек.
⊞… 🛖 Контроллер SC-12100 №11	[-] Параметры режима доступа "Автономный контроль	,
	1-я цифра PIN-кода	3
	2-я цифра PIN-кода	2
	3-я цифра PIN-кода	4
	4-я цифра PIN-кода	9
	[-] Параметры режима доступа "Системный контроль"	
	Контроль РЕЖИМА ДОСТУПА	Жесткий без подтверждения
	Контроль РЕЖИМА ВРЕМЕНИ	Мягкий
	Контроль РЕЖИМА ЗОНАЛЬНОСТИ	Жесткий без подтверждения
	Снятие режима доступа "ОХРАНА"	ПО или пропуском 🗾
	Выборочный контроль	Отсутствует
	Автоблокировка при запрете доступа	Нет
۲		

Это осуществляется путём выбора нужной ячейки со свойством объекта и вводом нового значения:

• Если параметр строковый – необходимо при помощи клавиатуры ввести новое значение

- Если возможен выбор из ограниченного числа вариантов выбрать нужный вариант
- Если параметр числовой ввести необходимое значение вручную, либо нажать на кнопку и ввести значение при помощи клавиатуры или мыши в появившемся окне для ввода

На закладке «События» представлен список событий для выбранного объекта:

Параметр	Значение
[+] Очистка журнала регистрации	
[—] Переполнение журнала регистрации	
Описание	
[—] Действия	
Действие №1	Отсутствует объект;Отсутствует команда
Действие №2	Отсутствует объект;Отсутствует команда
Действие №3	Отсутствует объект;Отсутствует команда
Действие №4	Отсутствует объект;Отсутствует команда
Действие №5	Отсутствует объект;Отсутствует команда
Действие №6	Отсутствует объект;Отсутствует команда
Действие №7	Отсутствует объект;Отсутствует команда
Действие №8	Отсутствует объект;Отсутствует команда
[+] Авария питания от электросети	

Для каждого из событий вы можете задать до 8 действий, выполняемых сервером системы при возникновении данного события на выбранном устройстве.

Реакции на события выбранного устройства редактируются путём выбора нужной ячейки и ввода нового значения. В качестве реакций на события происходит выполнение определённой команды указанного устройства. Для этого необходимо в правом поле окна в закладке «События» выбрать интересующие вас действия, а затем нажать на кнопку — напротив них. Появится окно «Выбор команды»:



В этом окне надо выбрать требуемое устройство и команду (разрешено добавлять только устройства с заданными командами) и затем нажать на кнопку «Выбрать». Для удаления этого устройства с командой из выбранного события следует нажать на кнопку «Удалить».

Например, если требуется при срабатывании подключенного к одному из тестовых входов охранного датчика поднять тревогу в рамках контроллера SC-12300 №277, то необходимо выполнить следующие действия:

1) В дереве устройств выделить тестовый вход:



 В правой части экрана на закладке «События» раскрыть строку «Активизация»: появится список из 8 действий:

[—] Активизация	
Описание	
[—] Действия	
Действие №1	Отсутствует объект;Отсутствует команда
Действие №2	Отсутствует объект;Отсутствует команда
Действие №3	Отсутствует объект;Отсутствует команда
Действие №4	Отсутствует объект;Отсутствует команда
Действие №5	Отсутствует объект;Отсутствует команда
Действие №6	Отсутствует объект;Отсутствует команда
Действие №7	Отсутствует объект;Отсутствует команда
Действие №8	Отсутствует объект;Отсутствует команда
[+] C6poc	
[+] Тревога по АКТИВИЗАЦИИ входа	
[+] Неизвестное событие	

- Вызвав в одной из строк окно «Выбор объектов и команд», выбрать в дереве объектов драйвер 12300 (в случае установки действия в списке «Тревога по активизации входа» необходимо указать какой именно тестовый вход используется в параметрах генератора тревоги);
- В нижней части данного окна в поле «Команда» задать для тестового входа в качестве ответной реакции команду «Поднять тревогу» устройства «Драйвер турникета-трипода 4373»;

\∦ Выбор команды		K		
Пара Контроллер	концентратор SC-12300 №277			
	TUDHUK AT STOLING S DT.12301 Nº//373			
	нертодь №1 - 4272			
	ыватель N+2 4373			
Счит	ыватель N-2 - 4373			
	икет-трипод №1 - 4373			
📕 🕀 🚟 Рела	ИНЫЕ ВЫХОДЫ			
🕀 🦉 Концентрато	op SC-12200 Nº771			
	(ЛЮЧЕН			
⊡ 🛱 Контроллер-концентратор SC-12300 №930				
⊞… 🛱 Контроллер SC-12100 №11				
Выбранное устройство:	Драйвер турникета-трипода DT-12301 №437			
Команда:	U			
Команда.	узстановить режим доступа Открыто			
	Установить режим доступа "Открыто"			
1	Эстановить режим доступа. Автономный кон Истановить режим достипа "Системный конт			
Удалить	Установить режим доступа "Охрана"			
	Установить режим доступа "Закрыто"			
	Поднять тревогу			
	Сбросить тревогу			
	Открыть ИУ			
	Активизировать релейный выход			
	пормализировать релейный выход			

5) нажать кнопку «Выбрать» в нижней части окна.

Таким образом, вы сможете настроить систему, задав логику ее работы и алгоритм ее действий, которые будут выполняться автоматически, без участия оператора.

Более подробную информацию о значении параметров устройств, описание режимов контроля доступа смотри в разделе 4 «Технического описания СКУД PERCo-SYS-15000».

8.3. Формирование дерева объектов доступа

Данная функция осуществляется в окне «Объекты доступа» раздела «Конфигуратор»:

Объекты доступа	Объекты доступа 🥵				
Объекты	Точки доступа	Устройства			
+ + • • -	+ - →	•			
⊡ Неконтролируемая зона проходная	проходная-турникет	7҈ Турникет-трипод №1 - 10			
	Доступ: на объект проходная через устройство <u>Турникет-трипод №1 - 10</u> из объекта <u>Неконтролируемая зона</u>				
нистратор) 🧛 <u>Ст</u> ат	ус: Закончена передача параме	гров			

Окно разделено на три части: в первой представлено дерево помещений (объекты доступа), во второй — места расположения исполнительных механизмов (точки доступа), в третьей — общий список устройств, которые привязываются к выбранному помещению.

Для работы с объектами доступа служат следующие кнопки, расположенные в верхней части левого поля данного окна:

🖻 — «Добавить объект»

🛅 — «Добавить внутренний объект в выделенный объект»

述 — «Изменить название объекта»

🖃 — «Удалить объект»

При создании нового объекта доступа появляется диалоговое окно, в которое нужно ввести наименование данного объекта и подтвердить изменение. После этого помещение появится в дереве объектов.

Название ОК Отмена	Новый объект		
ОК Отмена	Название		
ОК Отмена			
ОК Отмена		 	-
	OK	Отмена	

Аналогичные действия осуществляются и при добавлении внутреннего помещения в выделенное помещение.

При редактировании выбранного объекта на экран выводится окно, в которое следует ввести новое название охраняемого объекта и подтвердить изменение.

Объект доступа	
Старое название : Проходная	
Новое название	
Главный вход	
ОК	Отмена

8.4. Формирование точек доступа

Для создания точки доступа следует нажать кнопку «Добавить точку доступа в объект» 🖻 в поле «Точки доступа» рабочего окна программы. При этом появится диалоговое окно:

🖞 Создание точки доступа	×
Доступ на объект :	
Проходная	
из объекта :	
через устройство :	
Название точки доступа :	
,	
ОК Отмена	

Нажмите кнопку —, расположенную в строке «из объекта». На экран будет выведено окно, в котором следует выбрать из возможных то помещение, которое будет предшествовать охраняемому.

🕌 Выбор объекта досту	па _ 🗌 🗙
🖃 Неконтролируемая зона	- МОЖНО ВЫБРАТЬ
Проходная - ВХОДНО	E
… Цех №1 - МОЖНО	ВЫБРАТЬ
OK	Отмена

После выбора нажмите клавишу «ОК».

Далее следует нажать клавишу — в строке «Через устройство». При этом на экран будет выведено окно, в котором следует выбрать те исполнительные устройства, которые привязываются к охраняемым объектам.

\∕ Выбор устройства				
🖃 үү Конфигурация				
🚊 🖳 Узел без названия				
⊡…@ Контроллер замка №383				
⊡…@ Контроллер замка №453				
🖻 🖳 Узел без названия				
⊡… 👘 Концентратор 12300 №769				
⊡… 👘 Драйвер 12300 №4865				
, Тирникет №1				
ОК Отмена	1			

В третье поле введите название создаваемой точки доступа.

После внесения информации нажмите клавишу «ОК». Появится окно, в котором нужно указать, за каким объектом закрепляется устройство.

Добавление устройства
Добавить устройство в
• Неконтролируемая зона
О Проходная
🔿 не добавлять
OK

Новые данные отразятся в нижней части рабочего окна:

Руководство администратора

У Консоль управления PERCo	-SYS-15000		
Файл Конфигуратор Справоч Помощь	ники доступа Мониторинг Г	Іерсонал Доступ на объекты О	тчеты Табельный учет
🤹 Закончить сеанс 🛛 🔚 Сохранит	ь 😰 Обновить 🐐 Сервера 🤇	🔾 История 🛛 🔻 😰 🔄 правка	🔁 Выход
Конфигуратор	Объекты доступа		
	Объекты	Точки доступа	Устройства
Verpoveroo	🕂 🕂 🖮 🖃	• • <u>•</u>	• •
устроиства	- Неконтролируемая зона	проходная-турникет	🄊 Турникет-трипод №1 - 10
	проходная		
Диапазоны карт доступа			
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i			
Объекты доступа			
1			
Справочники доступа			
Мониторинг		Доступ :	
Персонал		на объект проходная	
Доступ на объекты		через устройство	
Отчеты		из объекта	-
Табельный учет	J	Неконтролируемая зона	
Пользователь: ADMIN (Админ	истратор) 🛛 💡 Ста	тус: Закончена передача парам	етров

При нажатии на кнопку 🔤 появляется окно редактирования, в которое вводится новое название точки доступа.

Точка доступа	
Старое название : Вход в цех	
Новое название	
Вход в цех №23	
ОК	Отмена

Для подтверждения изменений следует нажать клавишу «ОК».

Кнопка 🖻 предназначена для удаления точки доступа.

Кнопка — показывает название устройства и его путь в дереве конфигурации.

8.5. Установление связи между подключенным оборудованием и объектами доступа

Для привязки сконфигурированного оборудования к помещениям необходимо в поле «Устройства» нажать кнопку «Закрепить устройство за объектом» ¹. На экран будет выведено окно с деревом устройств:



В данном окне нужно выбрать необходимое устройство и нажать кнопку «ОК». После этого устройство отразится в правом поле рабочего окна.

Для отсоединения устройства от объекта служит кнопка 🗎.

Таким образом, сконфигурированное оборудование ставится в соответствие с помещениями, являющимися объектами охраны.

8.6. Задание диапазонов карт доступа

Данная операция осуществляется в окне «Диапазоны карт доступа» раздела «Конфигуратор» программы «Консоль управления»:

Д٧	апазоны карт доступа		%
•	🔤 📄 Карт : 10105 Диа	пазонов : 5	
N².	Код сем-ва	Первая карта	Последняя карта
1	13	200	800
2	52	1000	3000
3	75	12000	14000
- 4	124	44000	46500
5	200	22000	25000

Для создания нового диапазона карт доступа надо нажать кнопку <a>.

Добавление диапазона карт	
Код семейства	0
Первая карта диапазона	0
Последняя карта диапазона	0
OK.	Отмена

Для удаления диапазона карт доступа необходимо нажать кнопку **Э**. Для редактирования следует нажать кнопку **—**.

Изменение диапазона карт	
Код семейства	122
Первая карта диапазона	10000
Последняя карта диапазона	25000
ОК	Отмена

62

9. УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Удалить систему можно в любой последовательности, выбрав необходимые пункты.



9.1. Удаление базового пакета программного обеспечения

Запустите приложение «Удалить Базовый пакет СКУД PERCo-SYS-15000».

🔝 Программа удаления Базовый пакет СКУД PERCo-SYS-15000			
	Режим работы Ghost Installer Пожалуйста, выберите один из нижеследующих вариантов.		
	Удаление Базовый пакет СКУД PERCo-SYS-15000 Выберите этот вариант для удаления Базовый пакет СКУД PERCo-SYS-15000 и всех его компонентов с Вашего компьютера.	I	
	Восстановление Базовый пакет СКУД РЕRCo-SYS-15000 Выберите этот вариант для восстановления Базовый пакет СКУД РЕRCo-SYS-15000. При этом приложение будет переустановлено в точно такой же конфигурации, в какой оно было установлено в предыдущий раз.		
	< Назад Далее > Отмена		

При нажатии на кнопку «Далее» появится окно, в котором нужно подтвердить согласие на удаление.

船 Удаляется Базовый пакет СКУД PERCo-SY	75-15000 ×
Удаляется Базовый пакет СКУД Эта программа удалит Базовый пакет СКУД Ре компьютера.	PERCo-SYS-15000 ERCo-SYS-15000 c Bawero
Вы уверены, что хотите полностью удалить Баз Вашего компьютера? Для подтверждения процесса удаления нажмил ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Будьте осторожнее - Баз осторожне и растройки и которожно с оринания. Пом	овый пакет СКУД PERCo-SYS-15000 с те кнопку Далее. зовый пакет СКУД PERCo-SYS-15000 мог
оставить настройки и каталоги с данными. Пож это необходимо.	калуйста, сохраните такие данные если
	< Назад <u>Далее</u>) Отмена

После этого последовательность удаления можно наблюдать в следующем окне:

🐏 Удаляется Базовый пакет СКУД PERCo-	SYS-15000		×
Удаляется Базовый пакет СКу	/Д PERCo-:	SYS-15000	Ð
Пройденные стадии удаления: Подготовка к удалению Удаляются ярлыкы Удаляются записи в реестре Удаляются шрифты Удаляются СОМ-сервера Удаляются файлы и папки Завершение удаления Удаляется файл D:\15000\Consolle\cnfPPTim	eWeek.bpl		
	< Назад	Далее >	Отмена

После удаления каждого из модулей предлагается перезагрузить компьютер для завершения удаления.

PERCo-SYS-15000

Необход	цима перезагрузка системы для завершения удаления компонентов
приложи	ения.
Некотор	же компоненты не были удалены до конца. Для завершения их удаления
необход	имо перезагрузить компьютер.

9.2. Удаление модуля «Сервер аппаратуры 600»

Запустить приложение «Удалить сервер аппаратуры серии 600».

🙀 Программа удаления Сервер аппаратуры серии 600 СКУД PERCo-SYS 💌				
	Режим работы Ghost Installer Пожалуйста, выберите один из нижеследующих вариантов.			
	Удаление Сервер аппаратуры серии 600 СКУД PERCo-SYS-15000 Выберите этот вариант для удаления Сервер аппаратуры серии 600 СКУД PERCo-SYS-15000 и всех его компонентов с Вашего компьютера.			
	Восстановление Сервер аппаратуры серии 600 СКУД PERCo-SYS-15000 Выберите этот вариант для восстановления Сервер аппаратуры серии 600 СКУД PERCo-SYS-15000. При этом приложение будет переустановлено в точно такой же конфигурации, в какой оно было установлено в предыдущий раз.			
	< Назад Далее > Отмена			

Далее необходимо подтвердить удаление и для окончательного результата перезагрузить компьютер.

9.3. Удаление модуля «Сервер аппаратуры серии 12000»

Запустить приложение «Удалить Сервер аппаратуры серии 12000».



Далее необходимо подтвердить удаление и для окончательного результата перезагрузить компьютер.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

События мониторинга и регистрации для контроллеров 12000 серии

	Категория		
Событие	Мони- торинг	Журнал регист- рации	Причины возникновения события
	Системн	ые собы	тия узла Аутентификации
Запрет пропуска	*		Запрет карты
	Сис	гемные с	обытия контроллера
Очистка журнала			Событие происходит после чтения
регистрации	Â	Ŷ	переполненного журнала регистрации
· · ·			Событие возникает после заполнения
Переполнение журнала регистрации	*	*	в памяти контроллера предпоследней свободной
			страницы журнала (размер одной страницы равен
			32 событиям)
			Событие возникает в случае отсутствия внешнего
Авария питания	*	*	сетевого питания, т.е. при переходе контроллера
от электросети			на питание от встроенного резервного
			аккумулятора
Восстановление	*	*	Событие возникает в случае возобновления
питания от электросети			внешнего сетевого питания
			Событие возникает при разряде встроенного
Авария питания	*	*	резервного аккумулятора до напряжения
от аккумулятора			10±0.5 В. Это событие сопровождается
			автоматическим выключением контроллера
			Событие возникает после включения контроллера
			с восстановленным сетевым питанием и
Восстановление			предельно разряженным аккумулятором. Это
питания	*	*	событие означает восстановление возможности
от аккумулятора			заряда аккумулятора в фоновом режиме.
			Сам процесс заряда может длиться несколько
			часов, в зависимости от степени разряда
Table	*		Событие связано с возникновением тревожнои
Гревога			ситуации в системе (см. параметры генератора
			тревоги)
			Сооытие связано со соросом сигнала тревоги
	*		оператором системы под управлением ПО
Соростревоги			консоль управления РЕКСО-515-15000
			из подраздела управление устроиствами
			раздела мониторині Событие относится к разрялу лиагностических
Нарушение свази	*	*	
			работоспособности контроллера
Восстановление связи	*	*	
	1		
			сооытие связано с нарушением
	стемной *		энергонезависимости оперативной памяти
Нарушение системной			контроллера и, как следствие, с потереи системных
конфигурации			установок, необходимых для нормального
			фульционирования. Для восстановления системной конфигурации необходимо выполнить
			переконфигурацию системы
		1	

			События связаны с восстановлением
Восстановление			энергонезависимости оперативной памяти
системной	*		контроллера и, как следствие, с восстановлением
конфигурации			системных установок, необходимых
			для нормального функционирования
		*	Событие связано
Выючение питания			с включением питания контроллера
		*	Событие связано
Вымночение питания			с выключением питания контроллера
	Сист	гемные с	обытия считывателя
Запрос на подтвержде-	*		Специальное событие
ние, пропуск РАЗРЕШЕН			для видеоидентификации
Запрос на подтвержде-			Специальное событие
ние, нарушение	*		
РЕЖИМА ВРЕМЕНИ			для видеоидентификации
Запрос на			
подтверждение,	*		Специальное событие
нарушение РЕЖИМА			для видеоидентификации
ЗОНАЛЬНОСТИ			
Запрос			
на подтверждение,	*		Специальное событие
пропуском снят режим			для видеоидентификации
доступа ОХРАНА			
			Предъявленная карта запрещена или никому
			не выдана (если установлен параметр
Тревога, пропуск			генератора тревоги «Причины генерации тревоги» -
ЗАПРЕЩЕН или НЕ	*		«Пропуск ЗАПРЕЩЕН или НЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАН»
ЗАРЕГИСТРИРОВАН			и в параметре считывателя
			«Контроль РЕЖИМА ДОСТУПА установлен
			вариант «Жесткий без подтверждения»)
			Предъявленная карта включена в СТОП-лист
Тревога, пропуск из	*		(если установлен параметр генератора тревоги
СТОП-ЛИСТА			«Причины генерации тревоги» — «Пропуск
			из СТОП-листа»)
			Нарушение комиссионирования, т.е. было зафик-
			сировано несоответствие с комиссионирующей
Тревога, нарушение			картой или кодовой комбинацией, или комисси-
КОМИССИОНИРОВАНИЯ	*		онирование не было выполнено вообще
			(если установлен параметр генератора
			тревоги «Причины генерации тревоги» -
			«нарушение комиссионирования»)
T			предъявленная карта не относится к системным,
Гревога, пропуск вне	*		т.е. карта не входит в сегментированный наоор
			системных карт (если установлен параметр
доступа			генератора тревоги «Причины генерации тревоги»
			— «пропуск вне дианазонов карт доступа»)
			Несоответствие предъявленной карты
			временным критериям доступа
Тревога, нарушение	*		(если установлен параметр генератора тревоги
РЕЖИМА ВРЕМЕНИ			«Причины генерации тревоги» - «Нарушение
			РЕЖИМА ВРЕМЕНИ» и в параметре считывателя
			«контроль РЕЖИМА ВРЕМЕНИ» выбран вариант
			"Мягкий" или "Жесткий без подтверждения")

Тревога, нарушение РЕЖИМА ДОСТУПА	*		Несоответствие режима доступа предъявленной карты текущему режиму доступа контроллера (если установлен параметр генератора тревоги «Причины генерации тревоги» - «Несоответствие РЕЖИМА ДОСТУПА»)
Тревога, нарушение РЕЖИМА ЗОНАЛЬНОСТИ	*		Несоответствие текущему местоположению, т.е. предъявленная карта нарушила зональность системы (если установлен параметр генератора тревоги «Причины генерации тревоги» - «Нарушение РЕЖИМА ЗОНАЛЬНОСТИ» и в параметрах считывателя «Контроль РЕЖИМА ВРЕМЕНИ» и «Контроль РЕЖИМА ЗОНАЛЬНОСТИ» установлены варианты «Жесткий»)
Пропуск ЗАПРЕЩЕН или НЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАН	*		Карта запрещена или никому не выдана
Пропуск из СТОП- ЛИСТА	*		Предъявленная карта включена в СТОП-лист
Пропуск вне ДИАПАЗОНОВ КАРТ ДОСТУПА	*		Предъявленная карта не относится к системным, т.е. карта не входит в сегментированный набор системных карт
Тревога, нарушение КОМИССИОНИРОВАНИЯ	*		Нарушение комиссионирования, т.е. было зафиксировано несоответствие с комиссионирующей картой или кодовой комбинацией, или комиссионирование не было выполнено вообще
Нарушение РЕЖИМА ВРЕМЕНИ	*		Несоответствие предъявленной карты временным критериям доступа
Нарушение РЕЖИМА ЗОНАЛЬНОСТИ	*		Несоответствие текущему местоположению, т.е. предъявленная карта нарушила зональность данной системы
Нарушение РЕЖИМА ДОСТУПА	*		Несоответствие режима доступа предъявленной карты текущему режиму доступа контроллера
Пропуском снят режим доступа ОХРАНА	*	*	Установлен режим доступа СИСТЕМНЫЙ КОНТРОЛЬ поднесением карты, обладающей правом автономной смены режима доступа
Пропуском установлен режим доступа ОХРАНА	*	*	Установлен режим доступа ОХРАНА поднесением карты, обладающей правом автономной смены режима доступа
Системой установлен режим доступа ОТКРЫТО	*	*	Установлен режим доступа ОТКРЫТО оператором системы под управлением ПО "Консоль управления PERCo-SYS-15000" из подраздела "Управление устройствами" раздела "Мониторинг".
Системой установлен режим доступа АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЬ	*	*	Установлен режим доступа АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЬ оператором системы под управлением ПО "Консоль управления PERCo-SYS-15000" из подраздела "Управление устройствами" раздела "Мониторинг".

Системой установлен режим доступа СИСТЕМНЫЙ КОНТРОЛЬ	*	*	Установлен режим доступа СИСТЕМНЫЙ КОНТРОЛЬ оператором системы под управлением ПО "Консоль управления PERCo-SYS-15000" из подраздела "Управление устройствами" раздела "Мониторинг"
Системой установлен режим доступа ОХРАНА	*	*	Установлен режим доступа ОХРАНА оператором системы под управлением ПО "Консоль управления PERCo-SYS-15000" из подраздела "Управление устройствами" раздела "Мониторинг"
Системой установлен режим доступа ЗАКРЫТО	*	*	Установлен режима доступа ЗАКРЫТО оператором системы под управлением ПО "Консоль управления PERCo-SYS-15000" из подраздела "Управление устройствами" раздела "Мониторинг"
Попытка доступа без		*	После поднесения карты, обладающей правом
совершения прохода			доступа, к считывателю, проход не был совершен
Проход		*	Проход по карте
Вход		*	Вход на объект по карте
Выход		*	Выход с объекта по карте
Проход с подтверждением от ДУ, нарушение РЕЖИМА ВРЕМЕНИ		*	Проход совершен при помощи ДУ при установленном параметре считывателя «Контроль РЕЖИМА ВРЕМЕНИ» - «Жесткий с подтверждением от ДУ»
Вход с подтверждением от ДУ, нарушение РЕЖИМА ВРЕМЕНИ		*	Вход совершен при помощи ДУ при установленном параметре считывателя «Контроль РЕЖИМА ВРЕМЕНИ» - «Жесткий с подтверждением от ДУ»
Выход с подтверждением от ДУ, нарушение РЕЖИМА ВРЕМЕНИ		*	Выход совершен при помощи ДУ при установленном параметре считывателя «Контроль РЕЖИМА ВРЕМЕНИ» - «Жесткий с подтверждением от ДУ»
Проход с подтверждением от ДУ, нарушение РЕЖИМА ЗОНАЛЬНОСТИ		*	Проход совершен при помощи ДУ при установленном параметре считывателя «Контроль РЕЖИМА ЗОНАЛЬНОСТИ» - «Жесткий с подтверждением от ДУ»
Вход с подтверждением от ДУ, нарушение РЕЖИМА ЗОНАЛЬНОСТИ		*	Вход совершен при помощи ДУ при установленном параметре считывателя «Контроль РЕЖИМА ЗОНАЛЬНОСТИ» - «Жесткий с подтверждением от ДУ»
Выход с подтверждением от ДУ, нарушение РЕЖИМА ЗОНАЛЬНОСТИ		*	Выход совершен при помощи ДУ при установленном параметре считывателя «Контроль РЕЖИМА ЗОНАЛЬНОСТИ» - «Жесткий с подтверждением от ДУ»
Отказ в доступе, пропуск ЗАПРЕЩЕН или НЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАН		*	Предъявленная карта запрещена или никому не выдана
Отказ в доступе, пропуск из СТОП-листа		*	Предъявленная карта включена в СТОП-лист
Отказ в доступе, пропуск вне ДИАПАЗОНОВ КАРТ ДОСТУПА		*	Предъявленная карта не относится к системным, т.е. карта не входит в сегментированный набор системных карт

Отказ в доступе, нарушение РЕЖИМА КОМИССИОНИРОВАНИЯ		*	Нарушение комиссионирования, т.е. было зафиксировано несоответствие с комиссионирующей картой или кодовой комбинацией, или комиссионирование не было выполнено вообще
Отказ в доступе, нарушение РЕЖИМА ВРЕМЕНИ		*	Несоответствие предъявленной карты временным критериям доступа
Отказ в доступе, нарушение РЕЖИМА ДОСТУПА		*	Событие связано с предъявлением карты, не имеющей права доступа через исполнительный механизм, считыватель которого находится в режимах ОХРАНА или ЗАКРЫТО
Отказ в доступе, нарушение РЕЖИМА ЗОНАЛЬНОСТИ		*	Несоответствие текущему местоположению, т.е. предъявленная карта нарушила зональность системы
Отказ в доступе по ДУ		*	Отказ в доступе охранником с помощью ДУ при установленном параметре считывателя "Контроль РЕЖИМА ДОСТУПА" – "Жесткий с подтверждением от ДУ"
Пропуск РАЗРЕШЕН	*		Предъявленная карта удовлетворяет всем критериям доступа, произошла разблокировка ИУ, возможен проход.
		Системн	ные события ИУ
Заблокирован	*		Событие отражает изменение текущего состояния блокирующего контакта
Разблокирован	*		Событие отражает изменение
Тревога по разблокировке ИУ – ВЗЛОМ	*		Несанкционированное открытие ИУ
Тревога по разблокировке ИУ - Слишком долгое ОТКРЫТИЕ	*		Время активизации состояния блокирующего контакта превысило установленное предельное время разблокировки и для генератора тревоги установлен параметр «недопустимо долгое открытие. Если исполнительный механизм был разблокирован картой доступа, то дополнительно фиксируется и номер этой карты (или последней прошедшей карты)
Заблокирован Вход	*		Событие отражает изменение текущего состояния блокирующего контакта
Разблокирован Вход	*		Событие отражает изменение текущего контакта
Заблокирован Выход	*		Событие отражает изменение текущего состояния блокирующего контакта
Разблокирован Выход	*		Событие отражает изменение текущего состояния блокирующего контакта
	Систе	<u>мные</u> соб	бытия Тестового входа
Активизация	*	*	Изменение текущего уровня сигнала тестового входа
Сброс	*	*	Сброс входа
Тревога по АКТИВИЗАЦИИ входа	*	*	Если в генераторе тревоги установлен параметр «Тестовые входы, активизирующие генерацию тревоги»
Руководство администратора

Системные события Релейного выхода				
Активизация	*	*	Изменение текущего уровня сигнала релейного выхода	
Сброс	*	*	Сброс выхода	
Системные события драйвера				
Восстановление связи	*	*	Это событие относится к разряду диагностических и отражает возможное восстановление работоспособности структурных элементов системы	
Нарушение связи	*	*	Это событие относится к разряду диагностических и отражает возможное нарушение работоспособности структурных элементов системы. Нарушение связи с драйвером влечет за собой полное прекращение управления следующими ресурсами: исполнительные механизмы, мониторинг тестовых входов, релейные выходы (соответственно, невозможна громкая тревога) и служебные выходы	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

События мониторинга и регистрации для контроллеров 600 серии

	Категория					
Событие	Мони- торинг	Журнал регист- рации	Причины возникновения события			
	Системные события vзла Аvтентификации					
	Событие связано с активизацией сигнала тревоги					
Тревога (по команде			оператором системы под управлением			
оператора)	*		ПО "Консоль управления PERCo-SYS-15000"			
			из подраздела "Управление устройствами"			
			раздела "Мониторинг"			
			Событие связано со сбросом сигнала тревоги			
	*		оператором системы под управлением ПО "Консоль			
			управления PERCo-SYS-15000" из подраздела			
oneparopa)			"Управление устройствами" раздела "Мониторинг".			
Нарушение			Событие относится к разряду диагностических			
связи с конвертером	*		и отражает возможное нарушение			
RS232->RS485			работоспособности контроллера			
Восстановление			Событие относится к разряду диагностических			
связи с конвертером	*		и отражает возможное восстановление			
RS232->RS485			работоспособности контроллера			
	Сис	темные	события контроллера			
			Событие связано с нарушением			
			энергонезависимости оперативной памяти			
			контроллера и, как следствие, с потерей системных			
нарушение системной	*		установок, необходимых для нормального			
конфигурации			функционирования. Для восстановления			
			системной конфигурации необходимо выполнить			
			переконфигурацию системы			
			События связаны с восстановлением			
Восстановление			энергонезависимости оперативной памяти			
системной	*		контроллера и, как следствие,			
конфигурации			с восстановлением системных установок,			
			необходимых для нормального функционирования			
			Событие относится к разряду диагностических			
Нарушение связи	*		и отражает возможное нарушение			
			работоспособности контроллера			
			Событие относится к разряду диагностических			
Восстановление связи	*		и отражает возможное восстановление			
			работоспособности контроллера			
			Событие связано с активизацией сигнала			
Тревога (по команде			тревоги оператором системы под управлением			
оператора)	*		ПО "Консоль управления PERCo-SYS-15000"			
			из подраздела "Управление устройствами"			
			раздела "Мониторинг"			
			Событие связано со сбросом сигнала тревоги			
	*	*	оператором системы под управлением ПО "Консоль			
			управления PERCo-SYS-15000" из подраздела			
uneparopa)			"Управление устройствами" раздела "Мониторинг"			
			Событие связано с попыткой доступа на объект			
Попытка доступа через		*	при заблокированном состоянии исполнительного			
заолокированное ИУ			устройства			

Руководство администратора

Нарушение режима доступа		*	Событие связано с попыткой доступа на объект при установленном режиме доступа ОХРАНА
Пропуском установлен режим доступа СИСТЕМНЫЙ КОНТРОЛЬ	*	*	Установлен режим доступа СИСТЕМНЫЙ КОНТРОЛЬ поднесением карты, обладающей правом автономной смены режима доступа
Пропуском установлен режим доступа ОХРАНА	*	*	Установлен режим доступа ОХРАНА поднесением карты, обладающей правом автономной смены режима доступа
Системой установлен режим доступа ОТКРЫТО	*	*	Установлен режим доступа ОТКРЫТО оператором системы под управлением ПО "Консоль управления PERCo-SYS-15000" из подраздела "Управление устройствами" раздела "Мониторинг"
Системой установлен режим доступа СИСТЕМНЫЙ КОНТРОЛЬ	*	*	Установлен режим доступа СИСТЕМНЫЙ КОНТРОЛЬ оператором системы под управлением ПО "Консоль управления PERCo-SYS-15000" из подраздела "Управление устройствами" раздела "Мониторинг"
Системой установлен режим доступа ОХРАНА	*	*	Установлен режим доступа ОХРАНА оператором системы под управлением ПО "Консоль управления PERCo-SYS-15000" из подраздела "Управление устройствами" раздела "Мониторинг"
Системой установлен режим доступа ЗАКРЫТО	*	*	Установлен режим доступа ЗАКРЫТО оператором системы под управлением ПО "Консоль управления PERCo-SYS-15000" из подраздела "Управление устройствами" раздела "Мониторинг"
ТРЕВОГА по разблокировке замка — ВЗЛОМ	*	*	Несанкционированное открытие замка
ТРЕВОГА по датчику прохода		*	Тревога по датчику прохода
	Сис	темные	события считывателя
Проход		*	Проход по карте
Вход		*	Вход на объект по карте
Выход		*	Выход с объекта по карте
Отказ в доступе, нарушение РЕЖИМА ВРЕМЕНИ		*	Несоответствие предъявленной карты временным критериям доступа
Отказ в доступе, нарушение РЕЖИМА ЗОНАЛЬНОСТИ		*	Несоответствие текущему местоположению, т.е. предъявленная карта нарушила зональность данной системы
Проход от ДУ		*	Проход разрешен оператором системы под управлением ПО "Консоль управления PERCo-SYS-15000" из подраздела "Управление устройствами" раздела "Мониторинг" или нажатием соответствующей кнопки ПДУ
Несанкционированный проход		*	Событие, возникающее при проходе на объект с нарушением прав доступа (например, при поломке исполнительного механизма)

Сервисные центры PERCo

Екатеринбург

ООО «АСБ СОТОПС» Москва ул. Профсоюзная, д. 128, корп. 3 Тел.: Факс: E-mail: www.sotops.ru Москва проезд Серебрякова, д.14,стр. 11 Тел.: Факс: E-mail: www.global-id.ru Москва ул. Матвеевская. д. 20, стр. 3 Тел.: + 7 495 921-38-76 Факс: E-mail: perco@sinf.ru www.sinf.ru Москва Ленинградский пр., 80, корп. 5А, офис 203 Теп.: Факс: E-mail: www.proper.ru Москва Высоковольтный проезд, д.1, стр.49, офис 137 Теп · Факс: E-mail: www.mirdostupa.ru Минск ул. Кульман, 2, офис 424 Тел.: Факс: E-mail: www.securit.by Минск ул. Машиностроителей, 29-502 Тел.: Факс: E-mail: www.secur.by Санкт-Петербург Аптекарский проспект, д. 2 Тел.: Факс: E-mail: www.garantgroup.com Санкт-Петербург ул. Бобруйская, д. 7, лит. «А» , Тел.: Факс: E-mail: www. intebro.ru Барнаул проезд Полюсный, д.39 Тел.: Факс: E-mail: www.sp-e.ru Воронеж ул. Свободы, дом 31, лит. А, пом. 1 Тел.: + 7 473 251-22-25 Ťел.: Факс: E-mail: www.rmv.ru Воронеж ул. Текстильщиков, д. 2-А, офис 305 Тел.: Факс: E-mail[.] lumitar@mail.ru www.lumitar.ru Казань ул. Минская, 26 А Тел.: Факс: E-mail: www.forex-sb.ru Владивосток ул. Лазо, д. 26 + 7 4232 20-97-07 Тел.: + 7 4232 20-97-13 Факс: E-mail: dima@acustika.ru

www.acustika.ru

+ 7 495 514-35-84 + 7 495 913-30-39 naladka@sotops.ru ООО «ГЛОБАЛ АЙ ДИ» + 7 495 229-45-15 + 7 495 229-45-15 доб. 201 spetrenko@global-id.ru ЗАО «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ» + 7 495 921-38-76 ООО «Компания МЕГАЛИОН» + 7 495 799-92-80 + 7 495 799-92-81 akim@megalion.ru ООО «Мир доступа» + 7 495 640-50-50 + 7 495 640-50-50 serv@mirdostupa.ru ИВООО «Просвет» + 375 17 292-35-52 + 375 17 292-70-52 prosvet@securit.by Сфератрэйд ОДО + 375 17 341-50-50 + 375 17 341-50-50 support@secur.by ООО "Компания «ГАРАНТ»" + 7 812 600-20-60 доб. 252,227 + 7 812 600-20-60 доб. 227 marakhovskiy@garantgroup.com ООО «Интебро» + 7 812 542-57-05 + 7 812 542-57-05 egorov iv@intebro.ru ООО НТП «Специальная Электроника» + 7 3852 624-777 + 7 3852 624-888 service@sp-e.ru ООО «Радомир» + 7 473 261-19-80 AZimin@radomir.intercon.ru ООО «ЛЮМИТАР» + 7 473 251-52-36 + 7 473 251-52-36 ООО «ФОРЭКС-СБ» + 7 843 262-13-57 + 7 843 262-17-17 forexsb@mail.ru ООО «Акустика Плюс»

ВИЗ-Бульвар, д. 13/В, оф. 101 Тел./Факс: F-mail: Екатеринбург ООО «Активные технологии» ул. Бажова, д. 103, оф. 42 + 7 343 221-38-92 Теп.: Факс: E-mail: www.atehn.ru Екатеринбург ул. Коминтерна, дом № Тел.: Факс: E-mail: www.novamatica.ru Екатеринбург ул. Вишневая , д.69, литер Б, офис 31 Теп.: Факс: F-mail: www.electrovision.ru Нижний Новгород ул. Советская, д. 3 . Тел.: Факс E-mail: www.r-style.nnov.ru Одесса ул. Палубная, 9/3 Тел./Факс: E-mail: www.sw.odessa.ua Пермь ул.25 Октября, 72 Тел.: Факс: E-mail: www.grdn.ru Ростов-на-Дону ул.Ленина, 118-а Тел.: Факс: F-mail: www.r-style.donpac.ru Тольятти ул. Юбилейная, 31- Е оф. 705 Тел.: Факс: E-mail: www.unitcom.ru Тюмень ул. Северная, 3/2 Тел.: Факс: E-mail: www.tmk-pilot.ru Киев ул. Лятошинского, 12, к. 65 Тел.: Факс: E-mail: www.systcom.com.ua Челябинск ул. Каслинская, 30 Тел.: Факс: E-mail: service@ural-sb.ru www.ural-sb.ru Караганда бульвар Мира, 19 Тел.: Факс: E-mail[.] www.htss.kz

ООО «АРМО-Урал Сервис» + 7 343 372-72-27

serv@armoural.ru

+ 7 343 355-16-28 support@atehn.ru ООО «Новаматика» 16, офис 624 + 7 343 253-89-88 + 7 343 253-89-88 sc@novamatica.ru ООО «Электровижн» + 7 343 382-08-42 + 7 343 382-08-42 info@electrovision.ru ООО «Эр-Стайл Волга интеграция» + 7 831 246-35-17 + 7 831 246-16-22 perco@r-style.nnov.ru ООО "Агентство

информационной безопасности «Юго-Запад» "

+ 380 48 777-66-11 yugo-zapad@optima.com.ua

000 «Гардиан»

+ 7 342 260-97-03 + 7 342 260-97-00 доб.116 perco@grdn.ru

ООО «Эр-Стайл Юг»

+ 7 863 293-90-94 + 7 863 293-02-48 perco@r-style.donpac.ru

000 «Юнит»

+ 7 8482 42-02-41 + 7 8482 70-65-46 perco@unitcom.ru

ООО ТМК «ПИЛОТ»

+ 7 3452 46-13-65 + 7 3452 50-91-24 tmnperco@tmk-pilot.ru

ЧП «Системные коммуникации»

+ 380 44 331-82-21 + 380 44 331-81-66 info@systcom.com.ua

ООО «УРАЛ-системы безопасности» + 7 351 729-99-77

+ 7 351 729-99-77

TOO «Hi-Tec Security Systems»

+ 7 7212 50-03-49 + 7 7212 56-16-99 service@htss.kz

ООО «Завод ПЭРКо»

Тел.: (812) 329-89-24, 329-89-25 Факс: (812) 292-36-08

Юридический адрес: 180600, г. Псков, ул. Леона Поземского, 123 В

Техническая поддержка:

Тел./факс: (812) 321-61-55, 292-36-05

system@perco.ru	 по вопросам обслуживания электроники систем безопасности
turnstile@perco.ru	 по вопросам обслуживания турникетов, ограждений
locks@perco.ru	– по вопросам обслуживания замков
soft@perco.ru	 по вопросам технической поддержки программного обеспечения

www.perco.ru

Утв. *Ж*€ .€ .200I Кор. *Ж*€ .F€.2009 Отп. 1Í .€G201F

www.perco.ru