



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
PERCo-SYSTEM-12000
Программа
«Главный сервер»

Руководство пользователя

1. ВВЕДЕНИЕ

Это описание является руководством пользователя по программе «Главный сервер системы PERCo-SYSTEM-12000». Оно рассчитано на работников, занимающихся установкой и обслуживанием данной системы.

Что вы найдете в этом описании:

Вторая глава («ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ») подробно описывает основные термины и понятия, используемые в данном руководстве и в программе «Главный сервер системы PERCo-SYSTEM-12000».

Третья глава («СОСТАВ ПРОГРАММЫ») содержит описание функциональных частей программы и базовые сведения о пользовательском интерфейсе.

Четвертая глава содержит ссылки на используемые программные продукты и номера лицензий.

В дальнейшем, под системой будем понимать систему контроля доступа PERCo-SYSTEM-12000 установленную на предприятии, под сервером системы — программу BS12000.EXE.

2. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

2.1. Назначение программы

Данная программа является составной частью программного обеспечения системы управления доступом PERCo-SYSTEM-12000. Программа функционирует в операционных системах Microsoft Windows 98/NT/2000. Программа предназначена для организации пространственно распределенной системы — при использовании данного программного обеспечения единая система управления доступом может быть организована на сколь угодно большой территории, имеющей единую компьютерную сеть.

Программа представляет собой «промежуточное звено», при помощи которого остальные модули программного обеспечения обращаются к аппаратуре системы. Обращение к главному серверу остальных программ комплекса происходит посредством Microsoft DCOM. В свою очередь главный сервер системы обращается посредством того же Microsoft DCOM к «малым серверам» — программам, запущенным на компьютерах, к коммуникационным портам которых реально подключено оборудование системы («ветви» системы). Главный сервер посредством обращения к малым серверам осуществляет управление аппаратурой системы и мониторинг системы, и собирает информацию из различных ветвей системы в единый информационный поток, так, что с точки зрения остального программного обеспечения системы система представляет собой не набор отдельных ветвей, а единое целое.

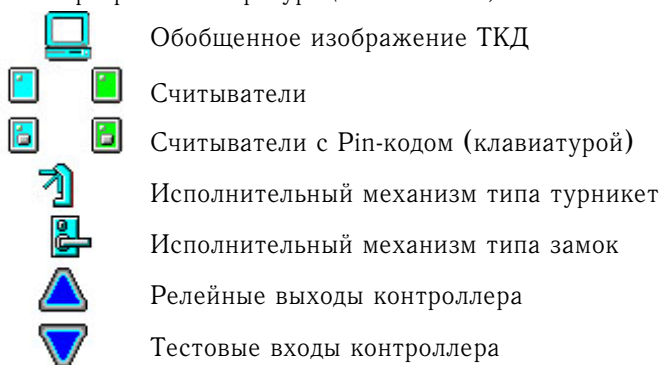
Главный сервер ведет журнал мониторинга системы, производит прием журналов регистрации контроллеров системы с записью их в базу данных системы, при выполнении конфигурирования системы обновляет базы данных конфигурационной информации. В этой связи главному серверу необходим доступ к базам данных системы — на том компьютере, на котором функционирует главный сервер, должна быть установлена машина баз данных фирмы Inprise (Borland) — BDE (Borland Database Engine), и при помощи программы администратора системы должны быть установлены пути к базам данных системы.

Поскольку для обращения к серверу используется Microsoft DCOM, последний должен быть установлен. В операционных системах Microsoft Windows 98/NT/2000 DCOM штатно установлен.

2.2. Основные понятия

2.2.1. Объекты системы

Это — функциональные части терминала контроля доступа (в дальнейшем — ТКД). На мнемосхемах (см. ниже) они изображаются следующим образом (более подробно о работе с объектами системы см. «Руководство пользователя по программе конфигурации системы»):



2.2.2. Мнемосхема

Мнемосхема — графическое представление контролируемой системой территории либо ее части с расположенными на ней пространственными зонами контроля. В качестве подложки может быть использован файл формата *.bmp с изображенной схемой предприятия. Размер и цветовая палитра файла любые. Система может иметь неограниченное число мнемосхем.

2.2.3. Базовый контроллер

Базовый контроллер — основной аппаратный элемент системы, представляющий из себя микропроцессорное устройство, предназначенное для управления доступом, регистрации проходов, управления драйверами исполнительных механизмов (замков, турникетов, калиток и т.д.) и поддержки функций охранной сигнализации.

2.2.4. Драйвер

Драйвер — аппаратный модуль системы, предназначенный для управления конкретным исполнительным механизмом (или механизмами), контроля состояния датчиков, тестовых входов, управления релейными и служебными выходами.

2.2.5. Считыватель

Считыватель — устройство, предназначенное для считывания и расшифров-

вки кода, содержащегося в карте доступа, с целью идентификации пользователя.

2.2.6. Считыватель с клавиатурой

Считыватель с клавиатурой — считыватель, дополнительно оборудованный клавиатурой для набора кодовой комбинации.

2.2.7. Терминал контроля доступа (ТКД)

Терминал контроля доступа — структурно-логическая составляющая системы, представляет собой базовый контроллер вместе с подключенными к нему драйверами, считывателями и исполнительными механизмами.

2.2.8. Пространственная зона контроля

Пространственная зона контроля — часть территории объекта, все проходы в (из) которую, осуществляются под контролем системы, т.е. с предъявлением карты доступа. Вся территория предприятия, не входящая в состав зон контроля, считается нулевой зоной. Пространственная зона контроля может состоять из нескольких контуров. Контуры зон контроля могут находиться на разных мнемосхемах.

2.2.9. Временная зона контроля

Временная зона контроля — совокупность временных интервалов (до 4-х для каждого считывателя и до 8-ми для исполнительных механизмов, входов и выходов) в пределах календарных суток, в течение которых возможно:

- разрешение доступа по пользовательской карте;
- автоматическое открытие исполнительного механизма;
- запрещение управления исполнительным механизмом от пульта дистанционного управления;
- автоактивизация релейных выходов;
- разрешение мониторинга тестовых входов, а также генерация тревоги при их активизации.

2.2.10. Недельный график контроля

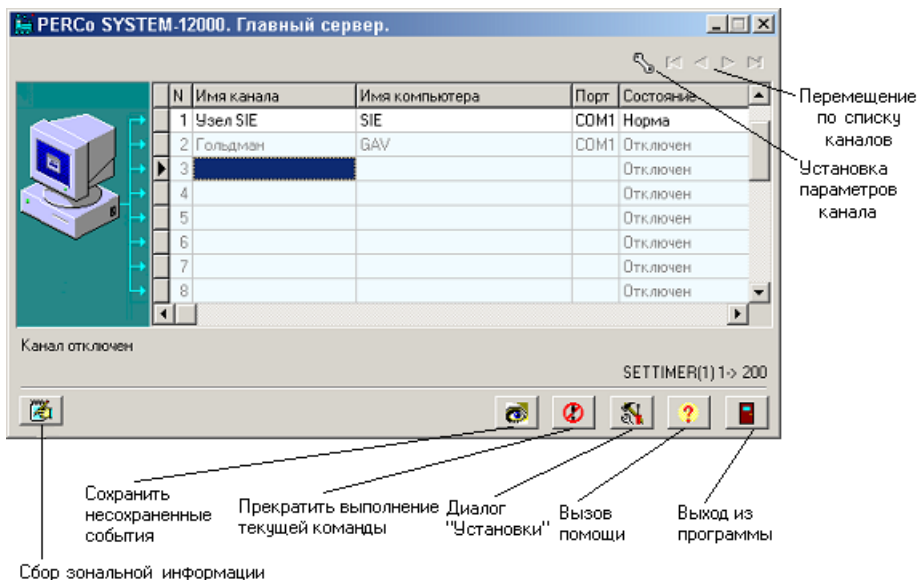
Недельный график контроля — совокупность временных зон, заданных для каждого дня недели, включая выходные и праздничные дни (более подробно о работе с объектами системы см. «Руководство пользователя по программе отдел кадров»).

2.2.11. Режим контроля доступа

Режим контроля доступа — совокупность установок и параметров функционирования системы или отдельной ее части (ТКД, считывателя).

3. СОСТАВ ПРОГРАММЫ


3.1. Основное окно программы




Функционально главное окно состоит из двух частей:


В верхней части окна расположены средства управления каналами к «малым серверам» системы (см. «Назначение программы») — перечень каналов, кнопки управления каналами (настройка каналов, выбор канала для настройки). Перечень каналов, расположенный в центре главного окна, насчитывает 16 каналов — главный сервер может управлять 16-ю «малыми серверами» (т. е. система может иметь в своем составе до 16-ти ветвей). Вам следует настроить столько каналов, сколько ветвей Вы имеете в составе своей системы. Настраивать каналы не обязательно подряд, например, если Ваша система состоит из 2-х ветвей, Вы можете настроить каналы 1 и 16, 3 и 8 и т. п., т. е. настроить любые два канала, а остальные каналы при этом должны быть неактивны. При настройке канала следует указать имя компьютера, к коммуникационному порту которого подключена та или иная ветвь системы, и указать номер этого коммуникационного порта (COM1..COM4). Для настроенного канала главный сервер на указанном компьютере запустит «малый сервер», «малый сервер» установит связь с аппаратурой системы, подключенной к указанному СОМ-порту. Вы можете задать имя канала для получения диагностических сообщений программного обеспечения (например, отказ аппаратуры в определенной ветви).


Внимание: после подключения новых каналов или изменения существенных настроек каналов (имя компьютера) следует провести автоконфигурацию системы!




Над перечнем каналов расположены кнопки управления каналами — это стандартные кнопки перемещения между каналами и кнопка настройки каналов  — для выбранного канала вызывается окно настройки канала (тот же эффект достигается при двойном щелчке мышью на выбранном канале (строке) непосредственно в списке каналов).

В нижней части окна расположены кнопки управления главным сервером.

Кнопка  — нажатие на эту кнопку приводит к сбору зональной информации, которая необходима для "Генератора отчетов" при построении отчета зонального контроля (см. "Генератор отчетов"). Вы можете оценить объем уже проведенной работы — рядом с кнопкой появляется информация об уже опрошенных картах. Для того, чтобы аппаратура не опрашивалась при каждом запросе, не выгружайте "Большой сервер" после работы с "Генератором отчетов". Таким образом, собранная информация не будет утеряна, и будет автоматически дополняться по мере передвижения сотрудников по зонам.

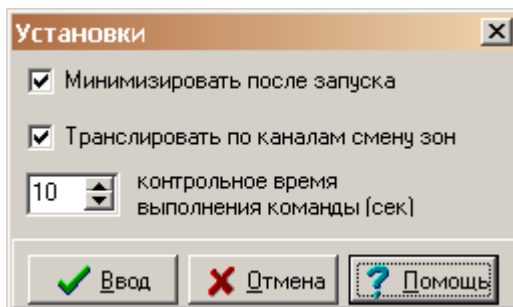
Кнопка  — нажатие на эту кнопку приводит к попытке сохранения всех событий, которые из-за сбоя не сохранились в БД.

Кнопка  — нажатие на эту кнопку приводит к прекращению выполнения текущей команды из очереди. Кнопка является служебной.


Кнопка  — нажатие на эту кнопку приводит к вызову окна установок. Кнопка  — нажатие на эту кнопку приводит к вызову помощи (раздел «Содержание» справочной системы, для вызова раздела «Главное окно» (данный раздел) следует в главном окне программы нажать клавишу «F1»). Кнопка  — нажатие на эту кнопку приводит к завершению работы главного сервера.

3.1.1. Установки программы

Вид окна установок приведен на нижеследующем рисунке:



Окно содержит следующие установки:

«Минимизировать после запуска» — при взведенном флажке главный сервер сразу после его старта будет минимизирован до иконки  в системной области панели задач. В этом случае управление сервером может осуществляться через меню, которое появляется при нажатии правой кнопки мыши на икону главного сервера — см. «Меню программы».

«Транслировать по каналам смену зон» — при взведенном флажке информация о смене зон будет транслироваться не только в пределах канала, а по всем каналам, что обеспечит глобальный контроль смены зон по всем контроллерам.

Примечание:

Для обеспечения такого контроля необходима работа Главного сервера системы и всех Малых серверов системы.

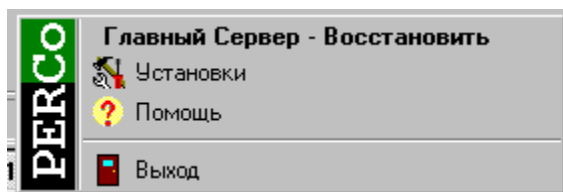
«Контрольное время выполнения команды в секундах» — определяет максимальное время выполнения команды. Если в течение этого времени не получен ответ от контроллера, принимается решение о нарушении связи с контроллером.

3.1.2. Меню программы

Главный сервер системы может функционировать в минимизированном до иконы в системной области панели задач состоянии (см. Установки). В этом случае управление главным сервером осуществляется через меню, которое активизируется при нажатии правой кнопки мыши на иконе главного сервера



. Вид меню приведен на нижеследующем рисунке:

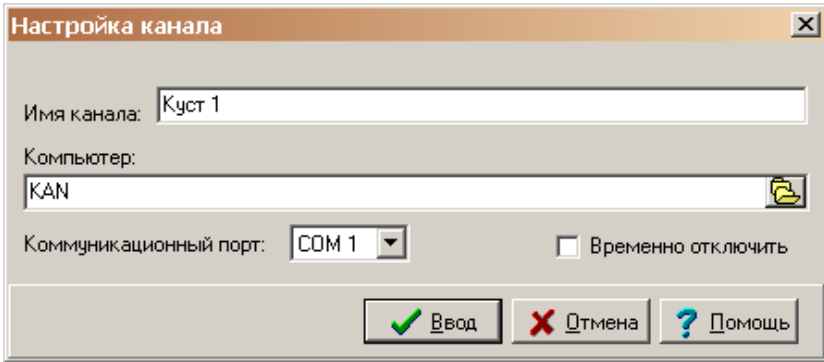


При выборе пункта «Главный сервер — Восстановить» главное окно минимизированного сервера будет восстановлено, если сервер был минимизирован. Если сервер не был минимизирован, главное окно сервера просто станет текущим (активным) окном Windows.


Пункт «Установки» — выбор этого пункта меню приводит к вызову окна установок. Пункт «Помощь» — выбор этого пункта меню приводит к вызову справочной системы (раздел «Содержание»). Пункт «Выход» — выбор этого пункта меню приводит к завершению работы главного сервера.

3.1.3. Настройка канала

Вид окна настроек канала приведен на нижеследующем рисунке:



В полосе ввода «Имя канала» введите название канала (для чего это может понадобиться — см. «Главное окно»).

В полосе ввода «Компьютер» задайте сетевое имя компьютера, на котором должен быть запущен «малый сервер» данного канала (данной ветви системы, см. Назначение программы). Вы можете ввести имя компьютера непосредственно в поле ввода, а можете найти интересующий Вас компьютер в сети — нажмите на кнопку , перед вами появится диалоговое окно, содержащее информацию о доступном сетевом окружении. Выберите в нем интересующий Вас компьютер — его имя будет перенесено в рассматриваемое поле ввода. Если малый сервер одной из ветвей системы запущен на том же компьютере, что и большой (одна из ветвей системы подключена к данному компьютеру), то для этого канала имя компьютера указывать необязательно.

Из выпадающего списка «Коммуникационный порт» выберите COM-порт, к которому на указанном компьютере подключено оборудование системы (подключена данная ветвь системы).


Флажок «Временно отключить» позволяет деактивировать канал — обращений к отключенному каналу главный сервер производить не будет.

Выполнив необходимые установки, нажмите кнопку «Ввод» — сделанные Вами установки вступают в силу. Если Вы решили отказаться от произведенных Вами изменений в настройках канала, нажмите кнопку «Отмена».

3.1.4. Управление программой

3.1.4.1. Старт программы

Программа может быть запущена как обычным образом (двойной щелчок мышью на ярлыке программы, старт программы при помощи Проводника и т. п.), так и путем помещения ссылки на программу в группу Автозагрузка (Startup) (рекомендуется). При использовании в качестве операционной системы Microsoft Windows NT/2000 главный сервер системы будет автоматически запускаться при запуске любого из приложений входящих в состав поставки. После первого старта программы вам необходимо установить параметры каналов системы. Выполненные Вами установки будут запомнены и автоматически будут использоваться при последующих запусках программы. Поскольку программа не интерактивна и по существу является просто главным контроллером системы, Вам в большинстве случаев не захочется видеть перед собой на экране окно программы. Выполните минимизацию окна —

окно «свернется» до иконки  в системной области линейки задач. Двойным щелчком левой кнопки мыши Вы можете восстановить окно в исходное состояние. Нажатие правой кнопки мыши на иконке сервера приведет к появлению всплывающего меню, пункты которого соответствуют кнопкам на главном окне программы — таким образом, для управления сервером Вам даже не нужно распахивать его главное окно.

4. ЛИЦЕНЗИОННЫЕ СОГЛАШЕНИЯ

При разработке программного обеспечения системы контроля доступа «PERCo-SYSTEM-12000» были использованы следующие программные продукты:

Borland DELPHI Developer фирмы Borland International Inc., Лицензия HDB1320MO23680

Санкт-Петербург, пр. Просвещения, 85
Тел.: (812) 329-89-24, 329-89-25
Техническая поддержка: (812) 321-61-55
Факс: (812) 597-68-84
E-mail: system@perco.ru

Москва, Ленинградский пр-т, 80, корп. Г, офис 701
Тел.: (095) 729-35-23
Факс: (095) 729-35-19
E-mail: moscow@perco.ru

www.perco.ru

