



**СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА**  
**PERCo-SYSTEM-12000**  
**Программа**  
**«Малый сервер»**

---

**Руководство пользователя**

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Это описание является руководством пользователя по программе сервера куста контроллеров системы PERCo-SYSTEM-12000. Оно рассчитано на работников, занимающихся установкой и обслуживанием данной системы.

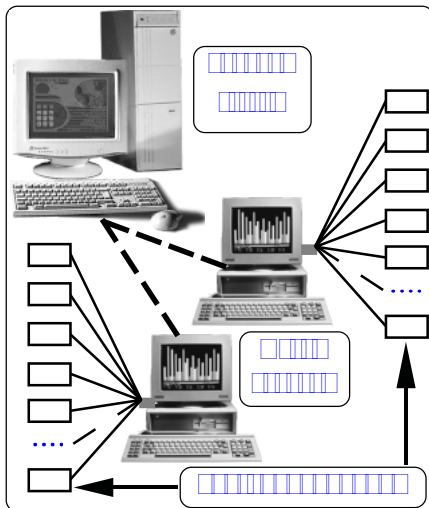
Что вы найдете в этом описании:

Вторая глава («ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ») подробно описывает основные термины и понятия, используемые в данном описании и в программе сервер системы.

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 куста системы — программу Srv12000.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.

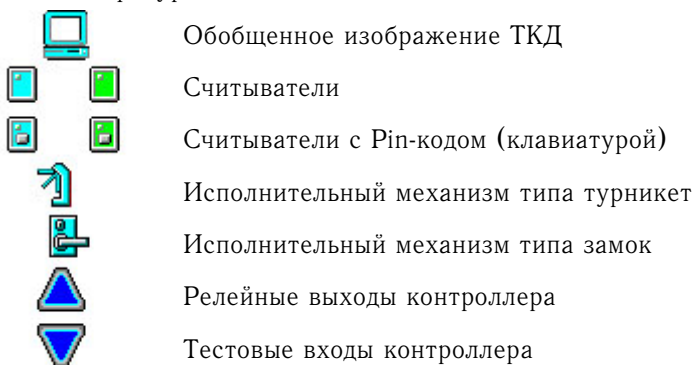
Программа представляет собой «промежуточное звено», при помощи которого главный сервер системы обращается к аппаратуре данного куста контроллеров системы. Сервер куста контроллеров системы запускается на компьютере, к коммуникационному порту которого реально подключено оборудование системы (куст контроллеров). Сервер куста посредством обращения к коммуникационному порту осуществляет управление аппаратурой и мониторинг системы, а также собирает информацию по запросам главного сервера системы.

Кроме всего вышесказанного, сервер куста системы имеет открытый протокол межпрограммного взаимодействия, более подробно описанный в файле помощи. Использование данного протокола обмена дает возможность сторонним разработчикам создавать дополнительные модули работы с аппаратурой системы контроля доступа.

## 2.2. Основные понятия

### 2.2.1. Объекты системы

Это — функциональные части терминала контроля доступа ТКД (см. ниже). 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 расшифровки 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. Контуров 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;
- активизация 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»).

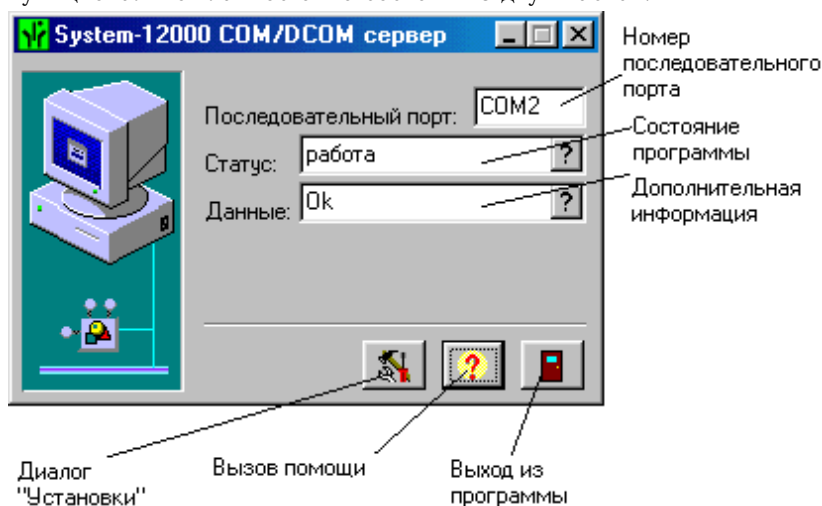
## 2.2.11. Режим контроля доступа (РКД)

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:



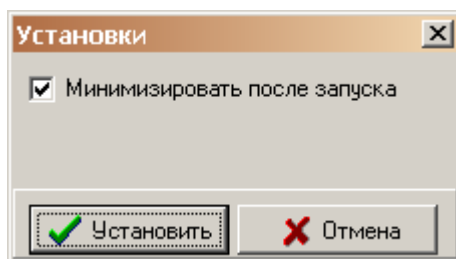
В верхней части окна расположены средства отображения информации о текущем состоянии сервера куста. Данная информация автоматически изменяется при изменении состояния сервера.

В нижней части окна расположены кнопки управления сервером куста.

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 малого сервера.

### 3.1.1. Установки программы

Вид окна установок приведен на нижеследующем рисунке:



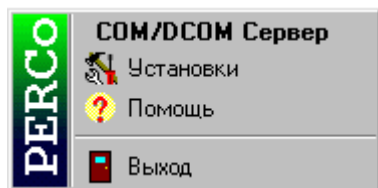
Окно содержит одну единственную установку — при взведенном флажке «Минимизировать после запуска» сервер куста сразу после его старта будет минимизирован до иконы (логотип фирмы производителя) в системной области панели задач. В этом случае управление сервером может осуществляться через меню, которое появляется при нажатии правой кнопки мыши на икону сервера куста — см. Меню.

### 3.1.2. Меню программы

Сервер куста системы может функционировать в минимизированном до иконы в системной области панели задач состоянии (см. Установки). В этом случае управление малым сервером осуществляется через меню, которое активизируется при нажатии правой кнопки мыши на иконе малого сервера (логотип фирмы производителя). Вид меню приведен на нижеследующем рисунке.


При выборе пункта «COM/DCOM Сервер» главное окно минимизированного сервера куста 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. Пункт «Выход» — выбор этого пункта меню приводит к завершению работы сервера куста.



### **3.1.3. Управление программой**

#### **3.1.3.1. 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 малый сервер системы будет автоматически запускаться при запуске главного сервера системы. Поскольку программа не интерактивна и по существу является просто драйвером системы контроля доступа, 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 распаивать 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](mailto: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](mailto:moscow@perco.ru)**

**[www.perco.ru](http://www.perco.ru)**

