

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ
И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

PERCo-S-600

С разграничением доступа по времени

Руководство пользователя
для **администратора**
системы

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ 5
1.1. Основные возможности 5
1.2. Основные термины и понятия 8
2. ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПО 10
3. ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ..11
3.1. Настройки сети 12
3.2. Установка DCOM 12
3.3. Конфигурирование DCOM 12
3.3.1. Регистрация драйвера (сервера) аппаратуры 12
3.3.2. Запуск утилиты DCOMcnfg.exe 12
3.3.3. Установка свойств по умолчанию 14
3.3.4. Установка безопасности по умолчанию 15
3.3.4.1. Разрешение доступа по умолчанию 16
3.3.4.2. Разрешение запуска приложений по умолчанию 17
3.3.4.3. Разрешения настройки по умолчанию 18
3.4. Настройка DCOM в операционной системе Windows XP 20
3.4.1 Установка свойств по умолчанию 20
3.4.2 Установка безопасности по умолчанию 21
3.4.3 Разрешение доступа по умолчанию 22
3.4.5 Разрешение запуска приложений по умолчанию 26
3.4.6 Настройка объектов DCOM 28
3.5. Настройка DCOM в операционной системе Windows Server 2003 33
3.6. Настройка DCOM в операционной системе Windows XP SP2 33
3.6.1 Настройка встроенного Firewall 33
3.6.2 Настройка DCOM 37
3.7. Настройка сервера системы 42
4. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ 46
5. ОПИСАНИЕ РАБОЧИХ ОКОН ПРОГРАММЫ 47
6. РАБОТА С БАЗАМИ ДАННЫХ 49
6.1. Окно "Название организации" 50
6.2. Создание базы данных, переход к другой базе данных 50
6.3. Резервное копирование баз данных 50
6.4. Архивирование баз данных 51
6.5. Восстановление баз данных из архива, обновление индексов, проверка структуры и целостности баз данных 51
6.5.1. Восстановление индексов 51
6.5.2. Проверка структуры базы данных 52
6.5.3. Проверка целостности базы данных 52
6.5.4. Восстановление баз данных из архива 52
6.6. Очистка журнала событий 52

7. ЗАДАНИЕ ПЕРВОНАЧАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ 53
7.1. Задание имени и COM-порта компьютера, к которому подключена аппаратура системы 54
7.2. Задание COM-порта компьютера, к которому подключен контрольный считыватель 54

8. ЗАДАНИЕ ПРАВ ДОСТУПА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ СИСТЕМЫ 55
8.1. Добавление нового пользователя 56
8.2. Задание прав доступа к подсистемам 56
8.3. Изменение пароля доступа 56
8.4. Удаление пользователя 56

9. АВТОКОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ 56
9.1. Проведение автоконфигурации системы и определение списка подключенных устройств 58
9.2. Задание параметров работы турникета 58
9.3. Задание параметров работы замка 60
9.4. Опция "Защита от передачи карт" 62
9.5. Опция "Графики доступа" 62

1. ВВЕДЕНИЕ

Система контроля и управления доступом **PERCo-S-600** (далее — **система**) с бесконтактными пластиковыми картами в качестве пропусков и ключей предназначена для обеспечения безопасности объектов, контроля трудовой дисциплины и автоматизации учета рабочего времени на предприятии.

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

- особенности работы с программным обеспечением (далее — ПО);
- описание рабочих окон программы;
- запуск программы;
- работа с базами данных;
- задание первоначальных установок для функционирования системы;
- задание прав доступа пользователей к ПО системы;
- автоконфигурация системы (определение состава оборудования и передача начальных установок работы оборудования).

Перед началом работы администратору системы рекомендуется ознакомиться с «Техническим описанием системы», входящим в комплект документации.

1.1. Основные возможности

Система обеспечивает эффективное решение следующих задач:

• **Контроль и управление доступом**

Система позволяет организовать пропуск сотрудников на предприятие, в цеха и отдельные помещения, осуществляя идентификацию по бесконтактным электронным картам по принципу "свой-чужой" и регистрируя время прохода. Доступ на территорию при этом можно ограничить временными рамками. В случае попытки прохода сотрудника вне установленных временных рамок доступа, система не пропустит его, фиксируя при этом время попытки прохода. В пределах временных интервалов доступа система фиксирует такие нарушения дисциплины, как опоздания, выходы за пределы территории в рабочее время, преждевременные уходы, что упрощает контроль за соблюдением трудовой дисциплины. Также система позволяет запретить двойной проход в одну сторону через турникет, что решает проблему с передачей пропуска другому человеку. Оба режима опциональны и могут включаться и отключаться по мере необходимости.

Как показывает опыт эксплуатации систем контроля доступа, алгоритм работы без графиков доступа является наиболее удобным в часы пиковых нагрузок, поскольку не создает задержек на проходной, фиксируя нарушения трудовой дисциплины. А алгоритм работы с использованием графика доступа сотрудников усиливает защиту от несанкционированных проходов на территорию предприятия.

• Учет рабочего времени и регистрация событий

Система регистрирует все происходящие в ней события, как по факту, так и по времени.

На основе регистрируемых событий система позволяет получать следующие отчеты:

- время прихода и ухода на работу сотрудника;
- опоздание на работу, нарушение графика работы, отсутствие на рабочем месте;
- уход сотрудника с рабочего места раньше времени;
- время присутствия сотрудников непосредственно на рабочем месте;
- график рабочего времени сотрудника;
- отчеты о событиях в системе за интересующий период времени (проходы сотрудников, нарушения режима контроля доступа, постановка и снятие помещений с охраны, тревожные события);

Отчеты можно создавать как для каждого сотрудника по отдельности, так и для группы сотрудников. Система позволяет создавать отчеты за три фиксированных периода времени (прошедший день, текущая неделя, текущий месяц) и за произвольный период времени.

Для полной автоматизации табельного учета используется дополнительный модуль ПО "Учет рабочего времени" (поставляется отдельно). Этот модуль позволяет производить расчеты рабочего времени сотрудников с учетом их графиков работы, в т.ч. сменных и скользящих, вести автоматический учет переработок и ночных часов, корректно учитывать нарушения: анализируются не только факты нарушения, но и их причины — при наличии отметки о разрешающих документах сотруднику будет зачтено рабочее время.

• Постановка помещений на внутреннюю системную охрану

В системе предусмотрен специальный режим "Охрана". В режиме "Охрана" открыть дверь и попасть в помещение смогут лишь сотрудники, обладающие правом снятия/постановки помещения на охрану, что позволяет разделить персонал на иерархические группы в зависимости от прав доступа.

При этом правом снятия/постановки помещения на охрану сотрудники обладают только в пределах временных зон допуска. В случае если сотрудник имеет свободный проход в помещение, то снимать/ставить данное помещение на охрану он может независимо от времени суток.

Кроме традиционного режима охраны в ночное время, эта функция ПО может обеспечивать дополнительную безопасность помещений в течение рабочего дня.

Например, оставшийся один в кабинете работник бухгалтерии, уходя, может перевести контроллер двери в режим охраны, при котором сотрудники других отделов, обычно имеющие право доступа в бухгалтерию, не будут допущены в этот кабинет. При этом любой сотрудник бухгалтерии, вернувшись, откроет дверь без всяких проблем.

В случае возникновения нештатных ситуаций находящаяся в режиме "Охрана" система выдает сигнал тревоги.

Все события — тревоги, факты постановки/снятия помещения с охраны - запоминаются системой и впоследствии могут быть просмотрены.

• **Дистанционное управление режимом работы двери кабинета**

Эта новая функция обеспечивает руководителям более комфортные условия труда, позволяя ответственным лицам управлять режимом работы дверей своих кабинетов со своего рабочего места с помощью пульта ДУ. Возможные локальные режимы — "Закрыто", "Открыто", "Контролируемый доступ". Использование режима "Закрыто" позволяет руководителю дистанционно запретить доступ в кабинет на время проведения совещаний, переговоров, работы с важными документами и т.п.

• **Автоматизированный кадровый учет, оформление и выдача пропусков**

ПО системы обеспечивает ведение базы данных персонала (ФИО, должность, отдел, табельный номер, режим работы, фотография, паспортные данные, номер пропуска, права доступа, дополнительные сведения), а также оформление бесконтактных карточек в качестве пропусков.

Пользователь ПО может сам создавать и печатать наклейки на пропуска нужного ему вида: с фотографией, информацией о владельце пропуска, логотипом фирмы.

• **Программное обеспечение системы**

ПО состоит из базового раздела и дополнительных модулей, поставляемых отдельно.

Расширенное ПО поддерживает следующие функции:

1. Управление контроллерами и сбор информации;
2. Автоконфигурация системы;
3. Ведение базы данных персонала (создание и ведение списков должностей, подразделений, графиков работы, помещений; автоматизированный учет персонала, оформление учетных карточек сотрудников);
4. Оформление пропусков (разработка шаблонов, автоматизированное оформление и печать пропусков, ввод карт доступа вручную или автоматически с помощью контрольного считывателя);
5. Формирование отчетов: о рабочем времени сотрудников, о нарушениях (опозданиях, преждевременных уходах, прогулах), как по отдельным сотрудникам, так и по подразделениям;
6. Мониторинг (слежение за тревожными событиями в системе) и управление аппаратурой с рабочего места оператора (блокировка и разблокировка турникетов, замков, перевод помещений в режим "Охрана", поднятие сигнала тревоги, оперативное запрещение доступа по пропуску в критических ситуациях);
7. Задание различных прав доступа пользователям ПО системы с помощью паролей;

8. Задание индивидуальных графиков доступа сотрудников в помещения;
9. Защита от передачи карт при проходе через турникет;
10. Тестирование работы оборудования;
11. Управление базами данных и контроль за их сохранностью.

В качестве дополнительного модуля поставляется модуль "Учет рабочего времени". Раздел учета рабочего времени позволяет полностью автоматизировать учет рабочего времени вплоть до формирования табеля.

ПО обеспечивает управление системой из 64 контроллеров.

ПО является сетевым и позволяет создать несколько автоматизированных рабочих мест (АРМ) для различных служб: охраны, администратора, отдела кадров, бюро пропусков, отдела труда и заработной платы.

ПО работает под управлением Windows 98 SE/NT/2000 и имеет удобный русскоязычный интерфейс, аналогичный большинству современных приложений Windows.

ПО собирает и хранит информацию о следующих событиях:

- Санкционированный проход по карте;
- Тревога;
- Смена режима контроля доступа;
- Санкционированный проход по кнопке пульта ДУ (для контроллера турникета);
- Механическая разблокировка с помощью ключа (для турникета);
- Предъявление карт в режиме "Охрана" (для замковых помещений);
- Механическая разблокировка замка в режиме «Охрана»;
- Нарушение временных ограничений на проход (при включении соответствующего режима);
- Попытка повторного прохода через турникет (при включении соответствующего режима).

1.2. Основные термины и понятия

• **Карта доступа, ее код и серия** — пластиковая бесконтактная электронная карта (электронный ключ). Карта доступа содержит чип с уникальным числовым кодом. Числовой код представляет собой совокупность **кода карты** (варьируется в диапазоне от 1 до 65535) и **ее серии** (варьируется в диапазоне от 1 до 255). Общее количество комбинаций составляет более 16,5 миллионов, что обеспечивает уникальность каждого ключа. Карта не содержит встроенного источника питания, что делает срок службы карты практически неограниченным.

• **Считыватель** — устройство, предназначенное для считывания и расшифровки кода, содержащегося в карте доступа с целью идентификации пользователей в системе.

• **Контрольный считыватель** — устройство, предназначенное для считывания и расшифровки кода, содержащегося в карте доступа, с целью автоматической регистрации нового пропуска в системе.

• **Контроллер замка** — аппаратный модуль системы, входящий в состав сети контроллеров. Контроллер замка имеет три модификации: со встроенной антенной считывателя (PERCo-SC-600LH, PERCo-SC-600LE), с выносной антенной считывателя (PERCo-SC-601LH), с переговорным устройством (PERCo-SC-600PDP и с видеокамерой PERCo-SC-600PDPV).

Предназначен для:

- обслуживания одного считывателя бесконтактных карт доступа (PERCo-SC-600LH, PERCo-SC-600LE, PERCo-SC-600PDPV, PERCo-SC-600PDP) или обслуживания одной антенны считывателя для бесконтактных карт доступа (PERCo-SC-601LH);
- управления одним замком электромагнитного или электромеханического типа по командам от компьютера, от пульта дистанционного управления или по сигналу от считывателя бесконтактных карт доступа;
- управления звуковой и световой индикацией;
- управления внешней тревожной сигнализацией;
- хранения списка 1000 бесконтактных карт доступа;
- регистрации, хранения и передачи в компьютер до 3500 событий;
- ведение аудиопереговоров по 2-х проводной линии связи (для PERCo-SC-600PDP и PERCo-SC-600PDPV);
- видеонаблюдения за посетителями (получение видеоизображения со встроенной видеокамеры, для PERCo-SC-600PDPV).

• **Контроллер турникета (калитки)** — аппаратный модуль системы, входящий в состав сети контроллеров. Контроллер турникета (калитки) имеет четыре модификации: контроллер турникета PERC0-TTR-04 под две выносные антенны (PERCo-SC-600TH), контроллер турникета PERC0-TTR-04 под считыватели с интерфейсом Wiegand (PERCo-SC-601T), контроллер роторного турникета под считыватели с интерфейсом Wiegand (PERCo-SC-601TR) и контроллер калитки электромеханической PERC0-WMD-03M под считыватели с интерфейсом Wiegand (PERCo-SC-601WM).

Предназначен для:

- обслуживания двух выносных антенн считывателей для бесконтактных карт доступа;
- управления стойкой турникета PERCo-TTR-04 по командам от компьютера, кнопочного пульта ДУ или по сигналу от считывателя бесконтактных карт доступа (для PERCo-SC-600TH и PERCo-SC-601T);
- управления роторными турникетами PERCo-RTD-01 и PERCo-RTD-12, тумбовыми турникетами PERCo-TTD-01 и PERCo-TTD-03, а также калиткой электромеханической PERCo-WHD-03M по командам от компьютера, кнопочного пульта ДУ или по сигналу от считывателя бесконтактных карт доступа (для PERCo-SC-601TR);
- управления калиткой электромеханической PERCo-WMD-03M по командам от компьютера, кнопочного пульта ДУ или по сигналу от считывателя бесконтактных карт доступа (для PERCo-SC-601WM);

- управления световой и звуковой индикацией пульта;
- управления световой индикацией стойки турникета и считывателей;
- хранения списка 2000 бесконтактных карт доступа;
- регистрации, хранения и передачи в компьютер до 2000 событий (с дополнительной энергонезависимой памятью М-600 до 6000 событий).

• **Исполнительные устройства** — в качестве исполнительных устройств в системе используются электромеханические и электромагнитные замки, защелки различных типов, стойки турникета PERCo-TTR-04, тумбовые турникеты PERCo-TTD-01, роторные турникеты PERCo-RTD-01 и PERCo-RTD-12M, калитки электромеханические PERCo-WHD-03M и PERCo-WMD-03M.

• **Автоконфигурация системы** — процесс автоматического определения аппаратного состава системы и передачи начальных параметров работы в контроллеры, осуществляемый с помощью ПО. В случае обнаружения контроллеров программа производит их начальную инициализацию:

- для контроллеров замка (PERCo-SC-600LH, PERCo-SC-600LE, PERCo-SC-601LH, PERCo-SC-600PDPV, PERCo-SC-600PDP) включается управление замком (статическое или импульсное), производится задание предельного времени разблокировки замка — 2 минуты, времени удержания замка в открытом состоянии — 15 секунд, выключается опция сигнализации предельного времени удержания двери в открытом положении, а также задаются текущие дата и время;
- для контроллеров турникета (PERCo-SC-600TH, PERCo-SC-601T, PERCo-SC-601TR, PERCo-SC-601WM) при начальной инициализации задается время удержания в открытом состоянии турникета — 15 секунд, а также задаются текущие дата и время.

• **Режим контроля доступа** — режим функционирования контроллеров системы, например "Контролируемый доступ", "Открыто", "Закрыто", "Охрана". Режим «Охрана» используется только для контроллеров замка.

• **Регистрация событий в системе** — сохранение в энергонезависимой памяти контроллера времени и типа события.

• **Журнал событий** — список событий, произошедших в процессе работы системы за определенный временной период.

• **Драйвер системы** — модуль программы, обеспечивающий связь с контроллерами.

2. ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПО

Для установки ПО системы на компьютер вставьте диск с ПО в дисковод и запустите файл SETUP.EXE , который находится в корне данного диска.

При этом будет запущена программа инсталляции ПО системы.

По умолчанию ПО устанавливается в директорию **C:\Program Files\PERCo\PERCo-S-600**. Директорию для инсталляции можно изменить по вашему выбору.

В конце инсталляции ПО на экране появится окно с информацией, что процесс установки программы завершен. Для просмотра README-файла поставьте флажок в центре окна. Если флажок будет поставлен, то после окончания процесса установки README-файл будет выведен на экран монитора. Для завершения установки нажмите кнопку "Конец".

Требования к компьютеру:

- 64 Mb оперативной памяти RAM (для сервера системы);
- видеокарта 4Mb, обеспечивающая режим 800x600 (желательно 1024x768) при 16-битном цвете;
- 10 Мб на жестком диске для базового комплекта ПО плюс пространство для баз данных (1000 событий системы — 500 Kb, 100 человек — 30 kb без фотографий, фотография — 5-10 kb на человека);
- около 100 Mb свободного места на системном диске для формирования отчетов (зависит от числа событий и количества человек, по которому строится отчет);
- наличие COM-порта для подключения конвертера RS-485;
- наличие COM-порта для контрольного считывателя (если он входит в комплект поставки).

3. ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

ПО является сетевым и имеет ряд особенностей при настройке.

При работе с ПО системы рекомендуется назначить Администратора системы, который один будет иметь право изменять настройки системы: определять права пользователей, работать с базами данных, подключать аппаратуру и изменять ее настройки. Другим пользователям доступ к разделам программы: "Работа с Базами Данных" и "Конфигуратор" рекомендуется запретить.

Для работы в сети необходимо создать группу пользователей на сервере, если у вас выделенный сервер, либо на компьютере, на котором запускается Драйвер аппаратуры (Driver6.exe). В эту группу должны быть включены пользователи, которые будут работать с системой. При этом ПО системы устанавливается на каждом компьютере (рабочем месте) пользователей ПО.

Базы данных рекомендуется располагать на файл-сервере сети или на компьютере под управлением Windows NT или Windows 2000.

Создание баз данных и определение прав доступа пользователей системы осуществляется, как правило, с компьютера Администратора системы. Полный путь к базам данных для всех компьютеров, с которых происходит подключение к базам данных, должен быть идентичным, вплоть до имени диска.

При установке ПО системы на несколько компьютеров в 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 системы 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) и Windows 2000.

При использовании в качестве удаленного сервера ПК с операционной системой Windows 98 SE необходимо загрузить в память объект сервера.

Для удобства, драйвер аппаратуры можно включить в группу Автозагрузка (Startup).

3.1. Настройки сети

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").

Внимание! Для корректной работы программного обеспечения в операционной системе Windows 98 SE в настройках сети необходимо разрешить доступ "на уровне пользователей".

3.2. Установка DCOM

В стандартную поставку операционных систем Windows 98 поддержка DCOM не входит. Для установки поддержки DCOM необходимо по очереди запустить программы Dcom98.exe и Dcom98cfg.exe. Эти программы помещены на диск с программным обеспечением системы в каталог DCOM.

Также их можно скачать с сайта компании Microsoft, либо с другого сайта.

После установки программы настройки DCOM можно приступать к настройке приложений.

3.3. Конфигурирование DCOM

3.3.1. Регистрация драйвера (сервера) аппаратуры

Регистрация сервера DCOM происходит автоматически во время установки ПО. Если вы куда-нибудь переписали файл Driver6.exe (DCOM сервер), то просто запустите его и ОС его зарегистрирует.

3.3.2. Запуск утилиты DCOMcnfg.exe

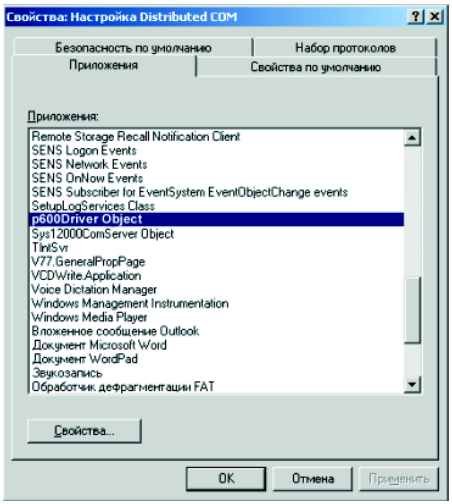
Для запуска утилиты DCOMcnfg.exe выполните следующие действия:

• Выберите пункт меню "Пуск" ("Start") команду "Выполнить" ("Run");

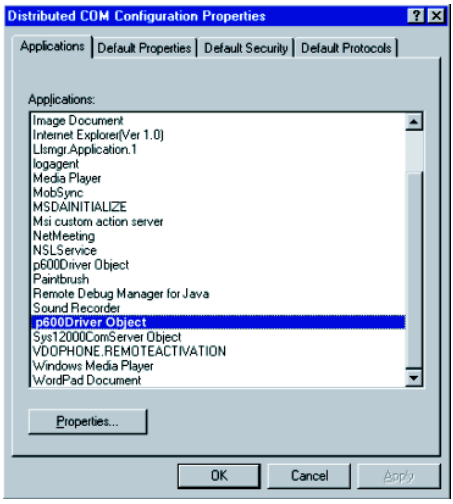
• В появившемся окне "Запуск программы" введите в поле "Открыть" с помощью клавиатуры DCOMcnfg;

• Нажмите в окне "Запуск программы" кнопку "OK" или клавишу [Enter] на клавиатуре;

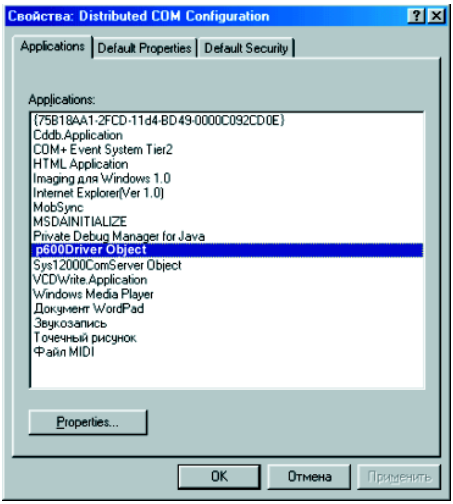
• В зависимости от операционной системы, установленной на компьютере, на экране будет выведено окно:



Windows 2000



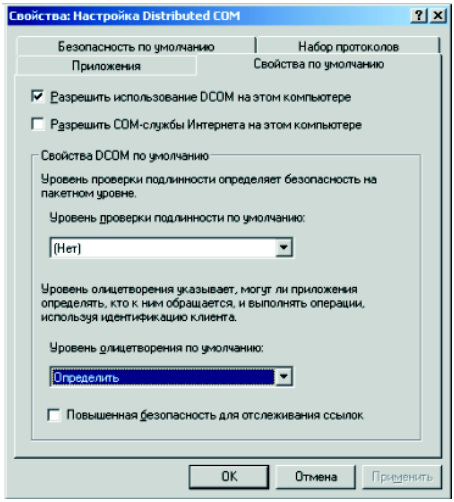
Windows NT



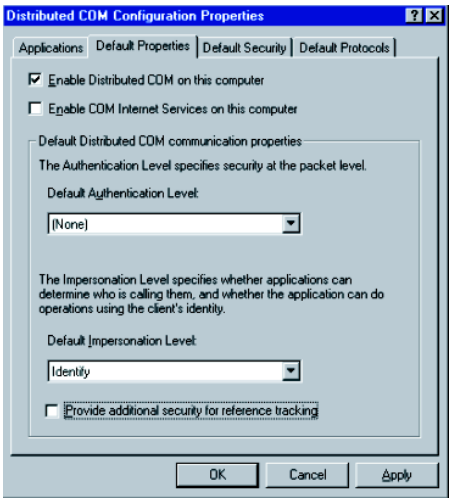
Windows 98 SE

3.3.3. Установка свойств по умолчанию

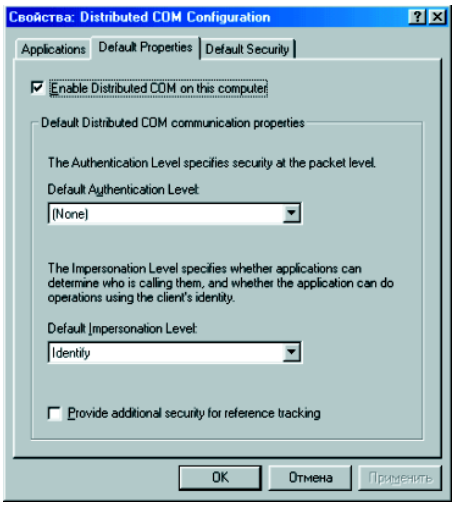
Выберите закладку "Свойства по умолчанию" ("Default Properties") и установите параметры, указанные на рисунке.



Windows 2000



Windows NT

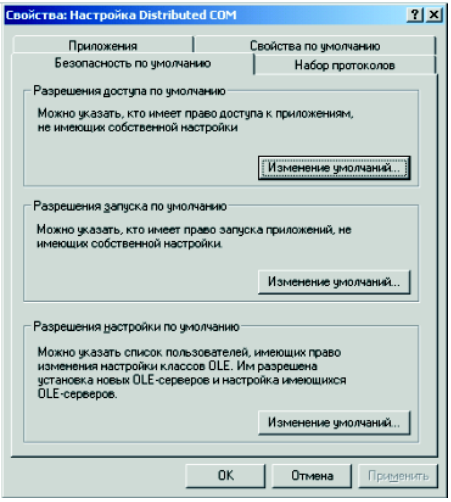


Windows 98 SE

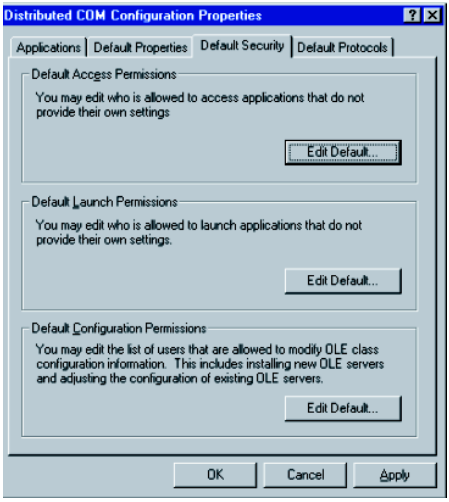
3.3.4. Установка безопасности по умолчанию

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

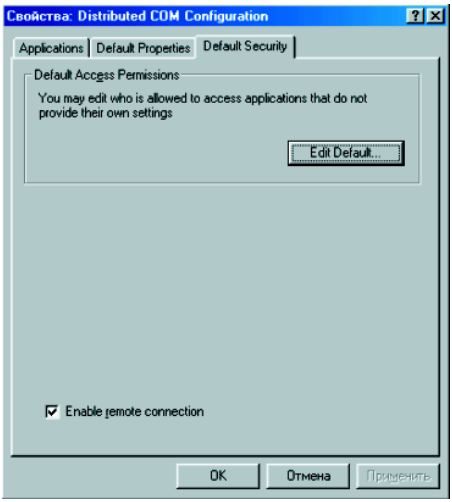
Для Windows 98 SE установите флажок "Разрешить удаленное подключение" ("Enable remote connection").



Windows 2000



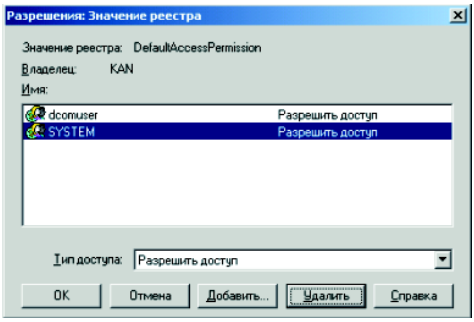
Windows NT



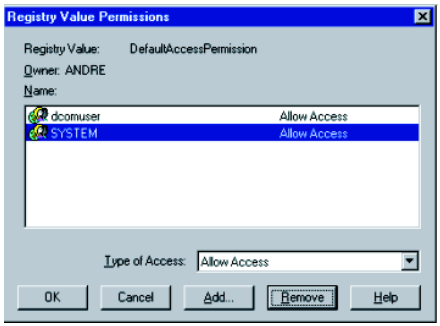
Windows 98 SE

3.3.4.1. Разрешение доступа по умолчанию

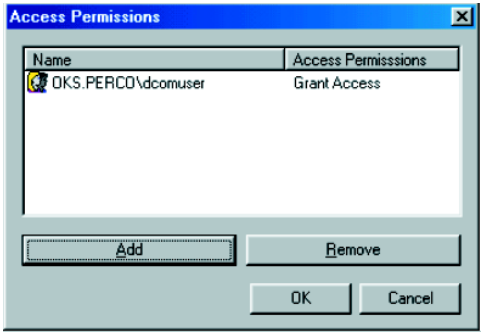
Для изменения стандартных разрешений доступа в поле "Разрешения доступа по умолчанию" ("Default Access Permissions") нажмите кнопку "Изменение умолчаний" ("Edit default"). При этом появится диалоговое окно редактирования списка пользователей, имеющих права доступа по умолчанию:



Windows 2000



Windows NT

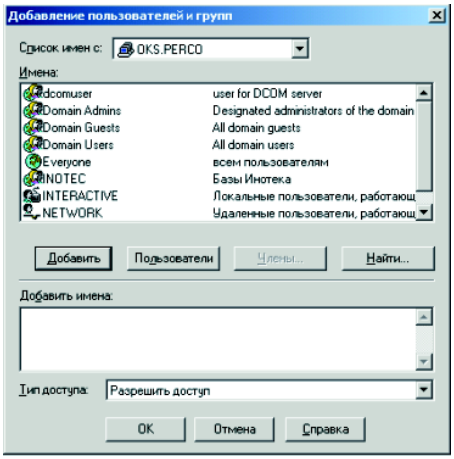


Windows 98 SE

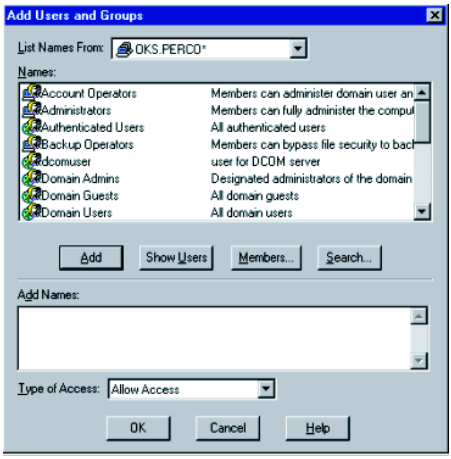
Для добавления пользователя или группы пользователей нажмите на кнопку "Добавить" ("Add") при этом откроется диалоговое окно, в котором необходимо установить права доступа:

- в списке имен пользователей выберите "SYSTEM" и группу пользователей "DCOMUser" (см. п. 2 данного руководства);
- для разрешения доступа в поле "Тип доступа" ("Type of Access") в выпадающем списке выберите "Разрешить запуск" ("Allow Access" или "Grant Access");
- нажмите кнопку "OK" для подтверждения или "Отмена" ("Cancel") для отмены изменений;

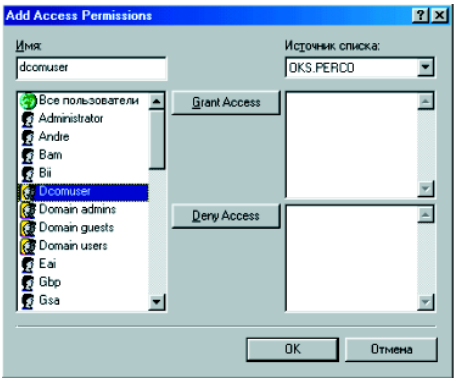
• для удаления пользователя воспользуйтесь кнопкой "Удалить" ("Remove").



Windows 2000



Windows NT



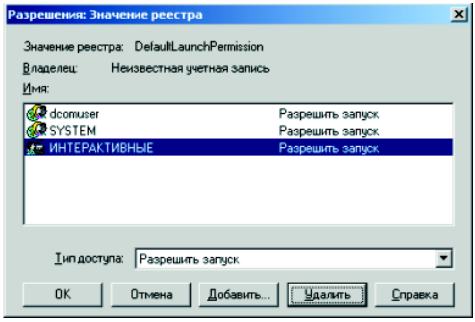
Windows 98 SE

3.3.4.2. Разрешение запуска приложений по умолчанию

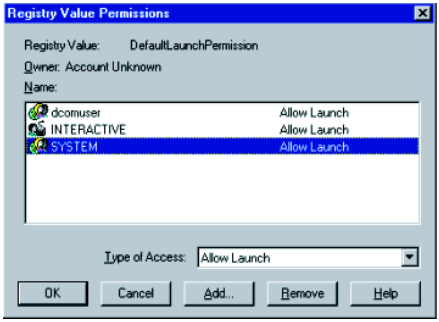
Данная настройка осуществляется только в операционных системах Windows NT и Windows 2000.

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:



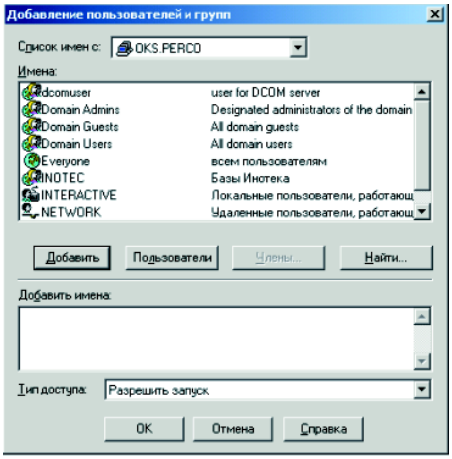
Windows 2000



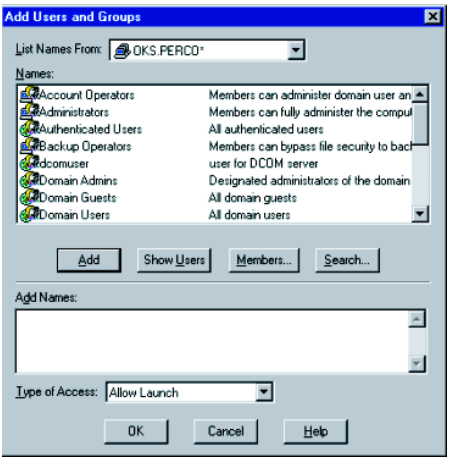
Windows NT

Выберите пользователей "SYSTEM", "ИНТЕРАКТИВНЫЕ" ("INTERACTIVE"), группу пользователей "DCOMUser" и установите для них в поле "Тип доступа" ("Type of Access") в выпадающем списке "Разрешить запуск" ("Не болееВызов", "Allow Launch").

То есть разрешить этим пользователям запускать все объекты:



Windows 2000

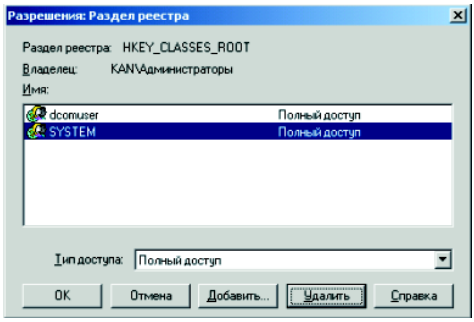


Windows NT

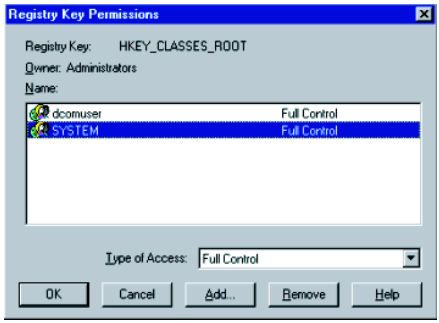
3.3.4.3. Разрешения настройки по умолчанию

Данная настройка осуществляется только в операционных системах Windows NT и Windows 2000.

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:



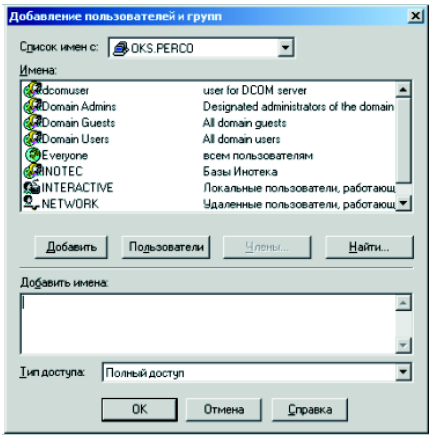
Windows 2000



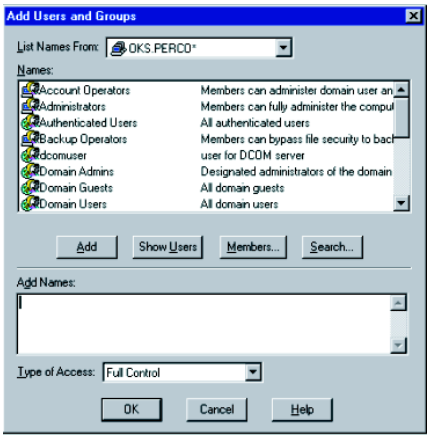
Windows NT

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 разрешить этим пользователям конфигурировать все объекты:



Windows 2000



Windows NT

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

3.4. Настройка DCOM в операционной системе Windows XP

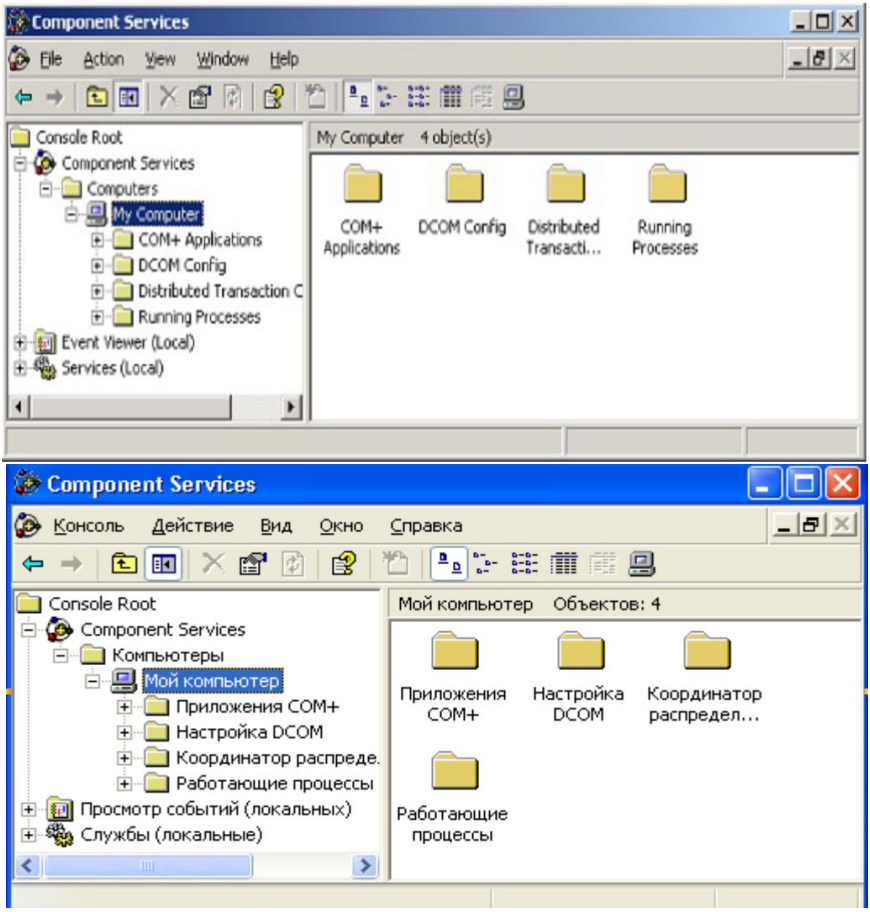
Запустите утилиту DCOMcnfg.exe. Для этого выполните следующие действия:

Выберите пункт меню "Пуск" ("Start") команду "Выполнить" ("Run");

В появившемся окне "Запуск программы" в поле "Открыть" при помощи клавиатуры введите DCOMcnfg.exe;

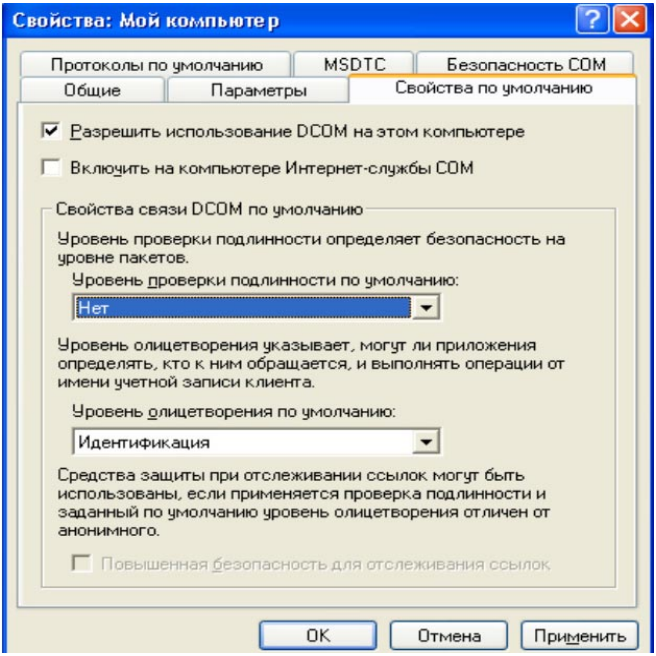
Нажмите в окне "Запуск программы" кнопку "ОК";

После запуска программы на экран будет выведено окно:



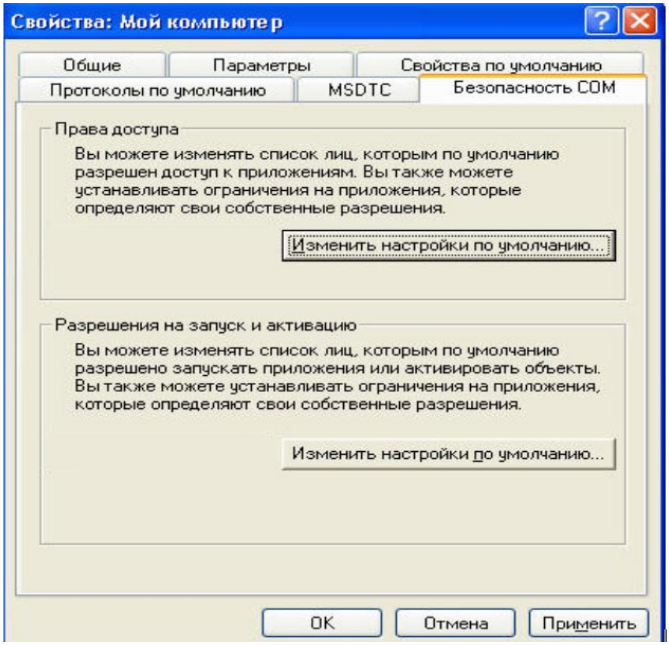
3.4.1 Установка свойств по умолчанию

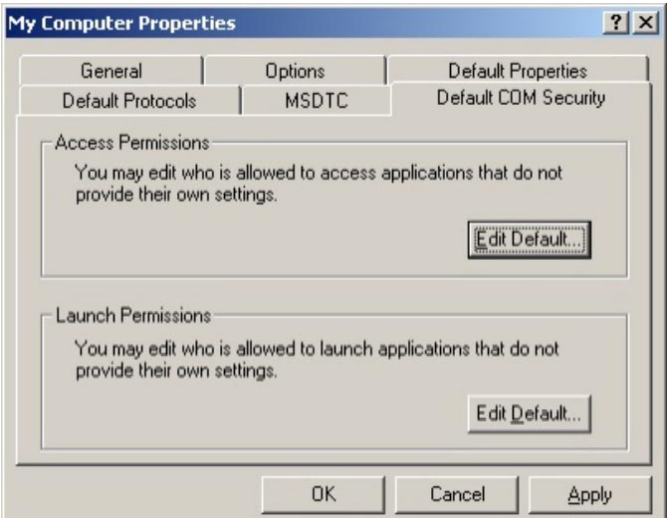
Выберите закладку "Свойства по умолчанию" ("Default Properties") и установите параметры, указанные на рисунке. Данное диалоговое окно вызывается с помощью щелчка правой кнопки мыши на значке "My computer (Мой компьютер) ", пункт меню "Properties (Свойства) ".



3.4.2 Установка безопасности по умолчанию

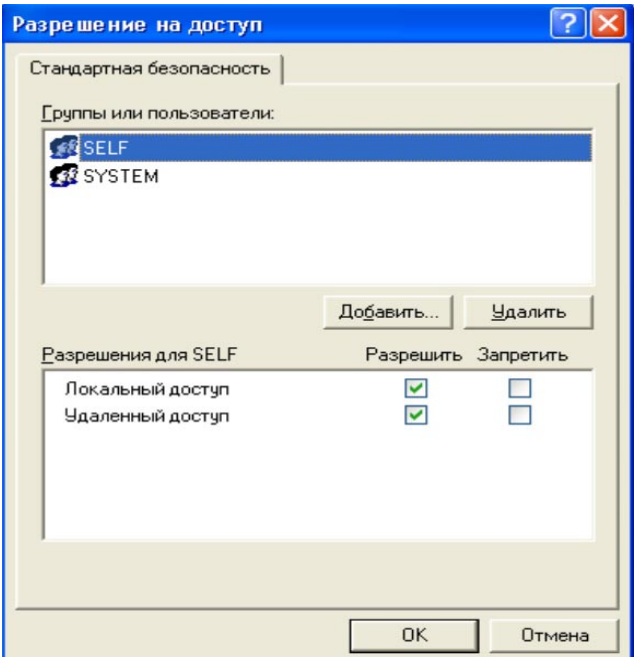
Выберите закладку "Безопасность COM" ("Default COM Security").

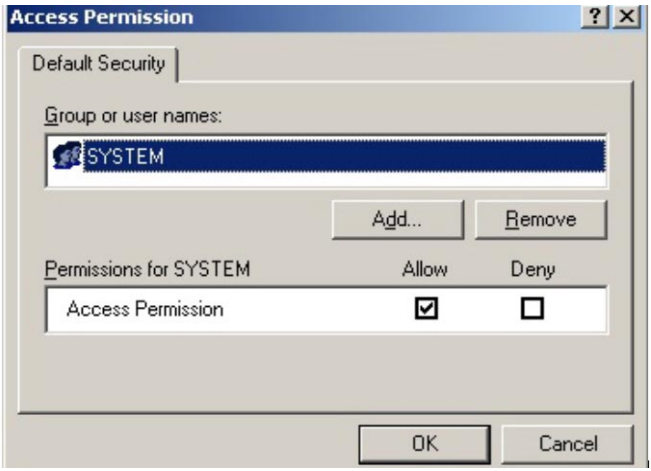




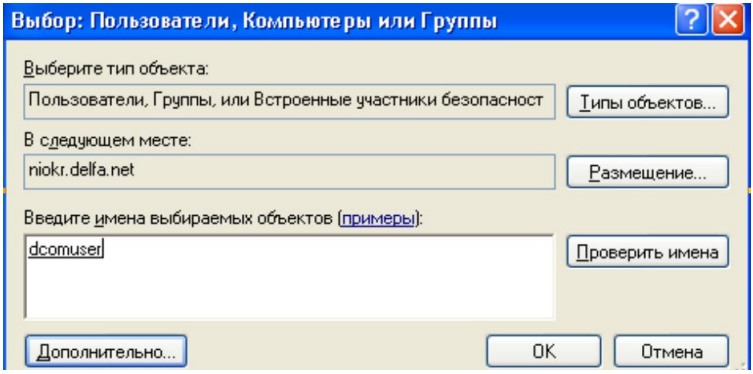
3.4.3 Разрешение доступа по умолчанию

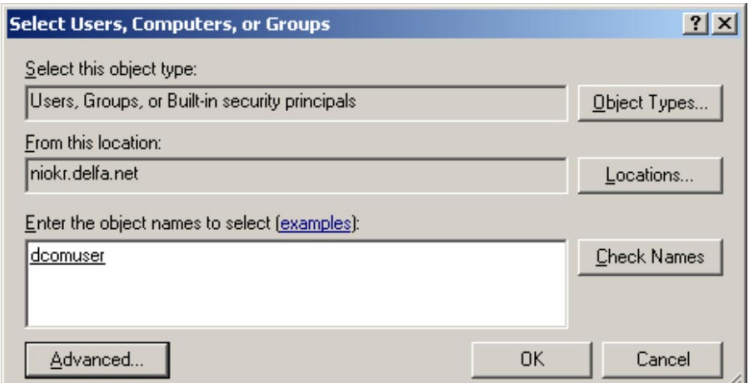
Для изменения стандартных разрешений доступа в поле "Разрешения доступа по умолчанию" ("Default Access Permissions") нажмите кнопку "Измененить настройки по умолчанию" ("Edit default"). При этом появится диалоговое окно редактирования списка пользователей, имеющих права доступа по умолчанию.



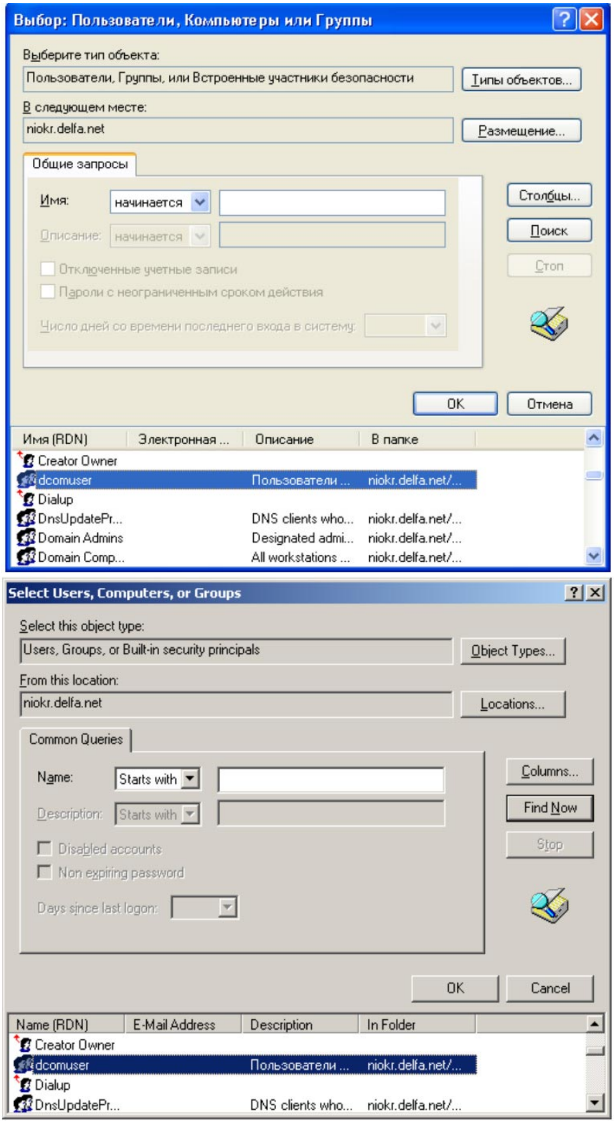


Для добавления пользователя или группы пользователей нажмите на кнопку "Добавить" ("Add"): при этом откроется диалоговое окно, в котором необходимо выбрать тип добавляемого объекта (пользователи, группы и др.), указать местоположение домена и ввести объект, например, группу:





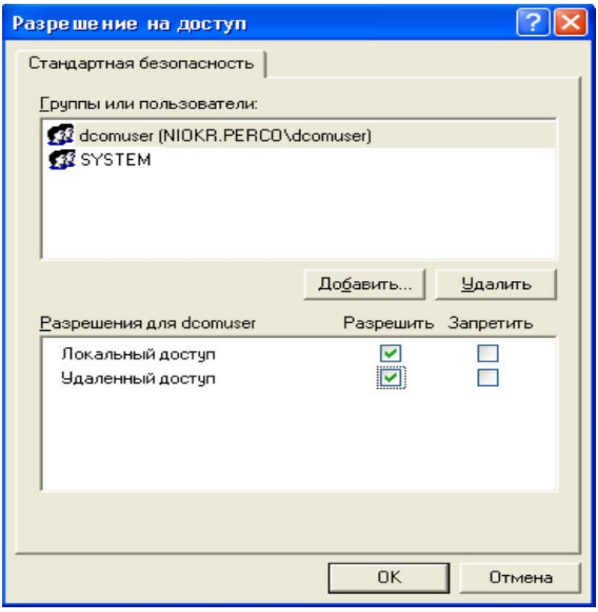
Для выбора объекта можно воспользоваться кнопкой "Дополнительно (Advanced)" и затем кнопкой "Поиск (Find Now)":

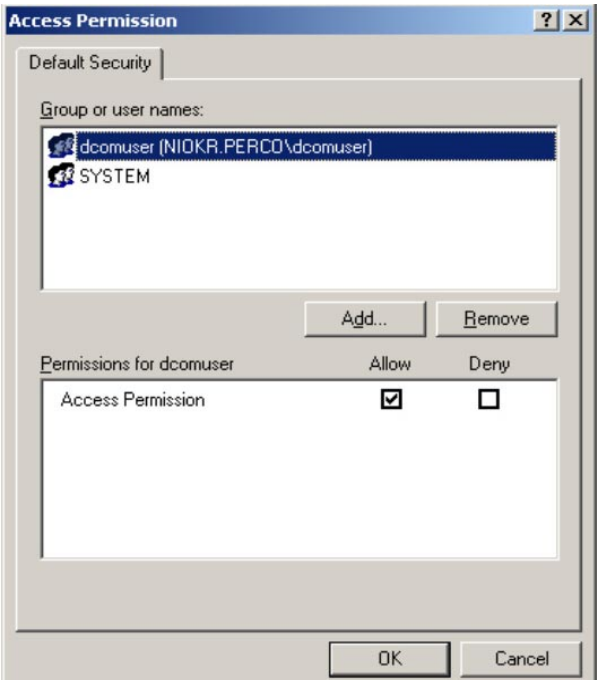


После добавления группы необходимо настроить права доступа:

В списке имен пользователей выберите "SYSTEM" и группу пользователей "DCOMUser";

Для разрешения доступа в поле "Permissions" выберите значение "Allow";

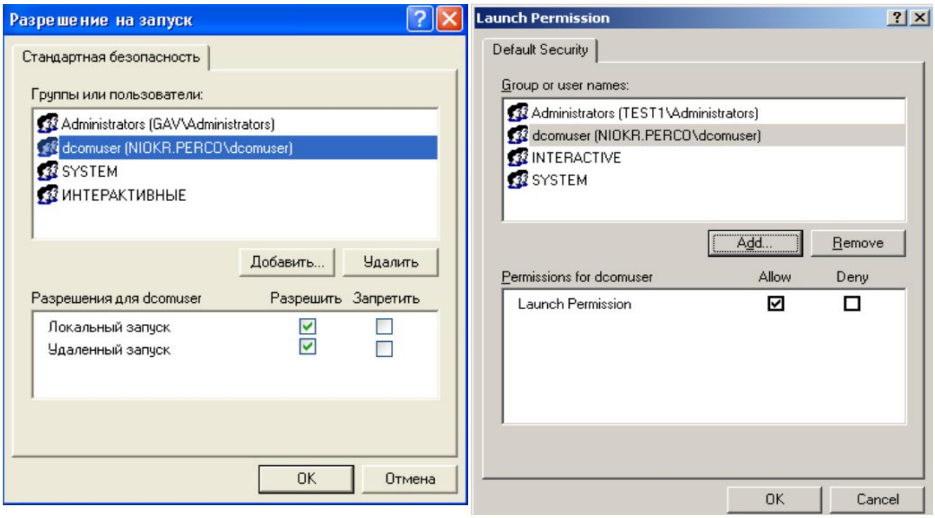




Для удаления пользователя воспользуйтесь кнопкой "Удалить" ("Remove").

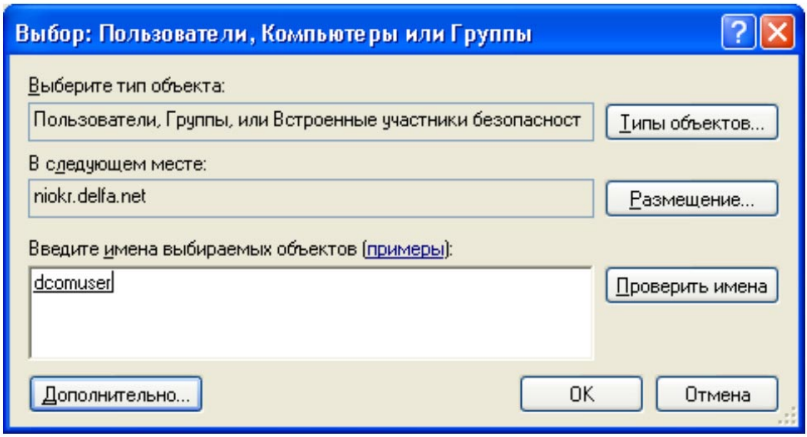
3.4.5 Разрешение запуска приложений по умолчанию

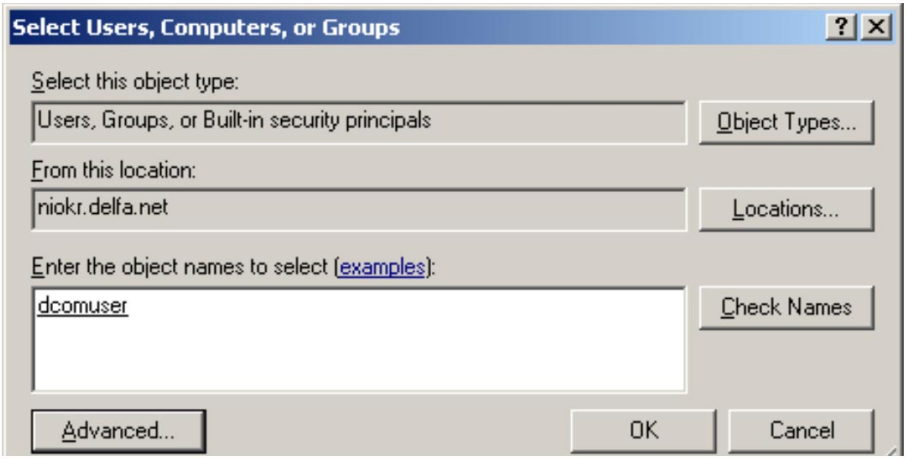
Для изменения стандартных разрешений запуска в поле "Разрешения запуска по умолчанию" ("Default Launch Permissions") нажмите кнопку "Изменения умолчаний" ("Edit Default"). При этом появится диалоговое окно редактирования списка пользователей, имеющих права запуска по умолчанию:

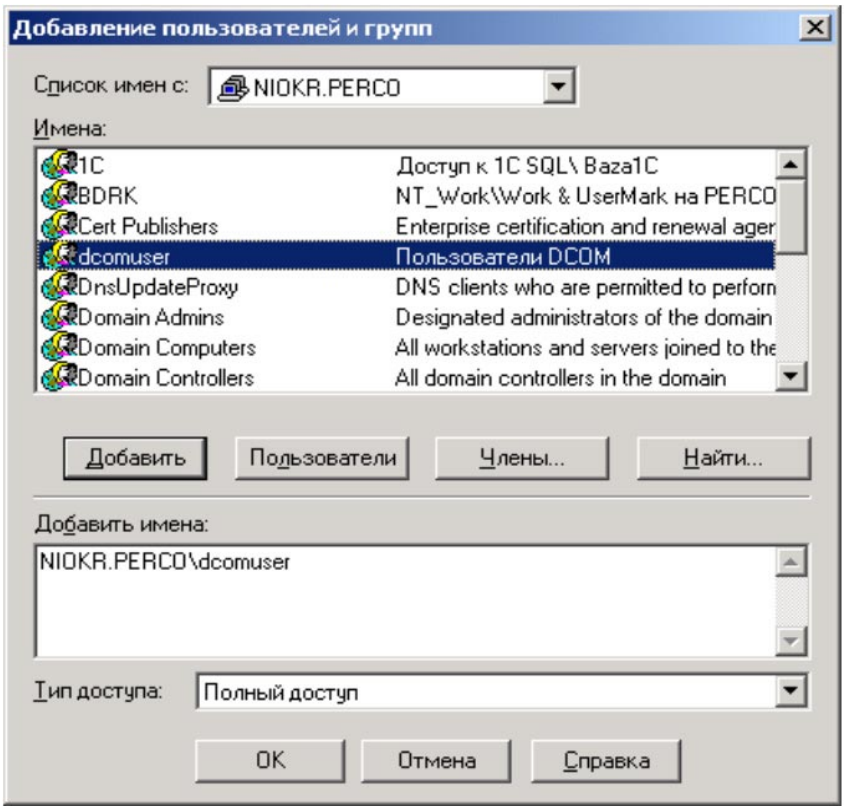


Выберите пользователей "SYSTEM", "ИНТЕРАКТИВНЫЕ" ("INTERACTIVE"), группу пользователей "DCOMUser" и установите для них в поле "Permissions" значение "Разрешить(Allow)", то есть разрешить этим пользователям запускать все объекты.

Для добавления пользователя или группы пользователей нажмите кнопку "Добавить(Add)". На экране появится окно:

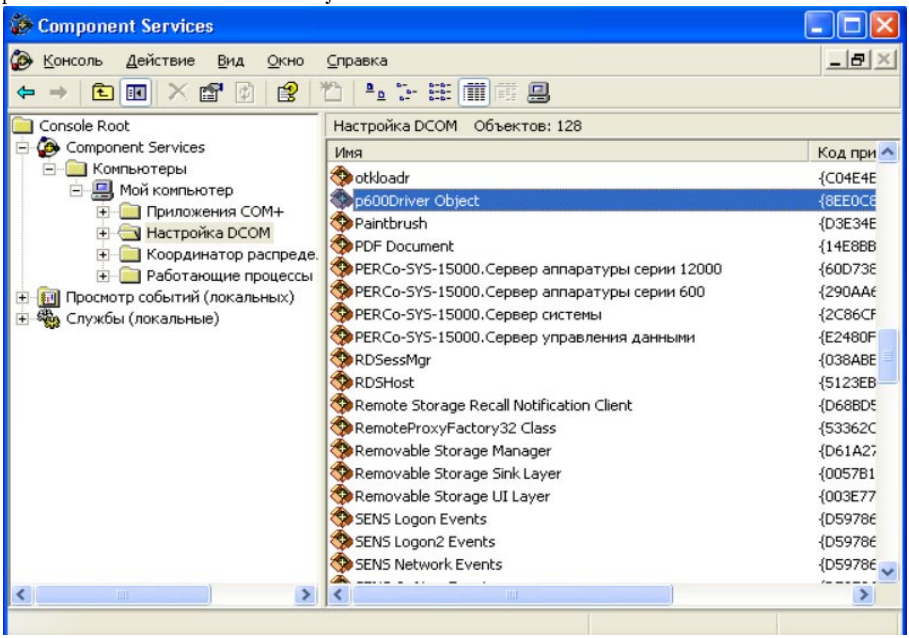


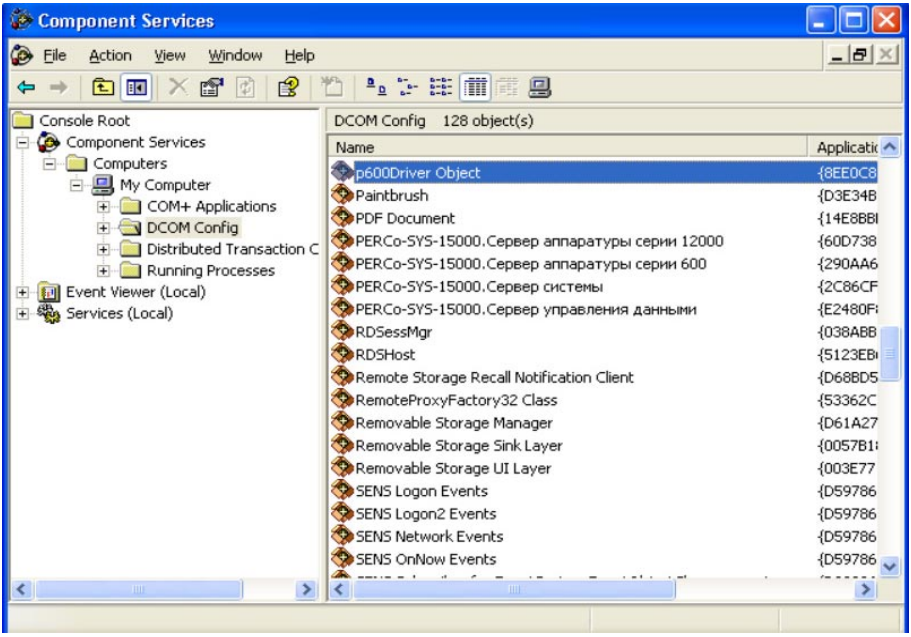

Select Users, Computers, or Groups
Select this object type:
Users, Groups, or Built-in security principals
Object Types...
From this location:
niokr.delfa.net
Locations...
Enter the object names to select (examples):
dcomuser
Check Names
Advanced...
OK
Cancel


Добавление пользователей и групп
Список имен с:
NIOKR.PERCO
Имена:
1C
Доступ к 1C SQL\ Baza1C
BDRK
NT_Work\Work & UserMark на PERCO
Cert Publishers
Enterprise certification and renewal ager
dcomuser
Пользователи DCOM
DnsUpdateProxy
DNS clients who are permitted to perform
Domain Admins
Designated administrators of the domain
Domain Computers
All workstations and servers joined to the
Domain Controllers
All domain controllers in the domain
Добавить
Пользователи
Члены...
Найти...
Добавить имена:
NIOKR.PERCO\dcomuser
Тип доступа:
Полный доступ
OK
Отмена
Справка

3.4.6 Настройка объектов DCOM

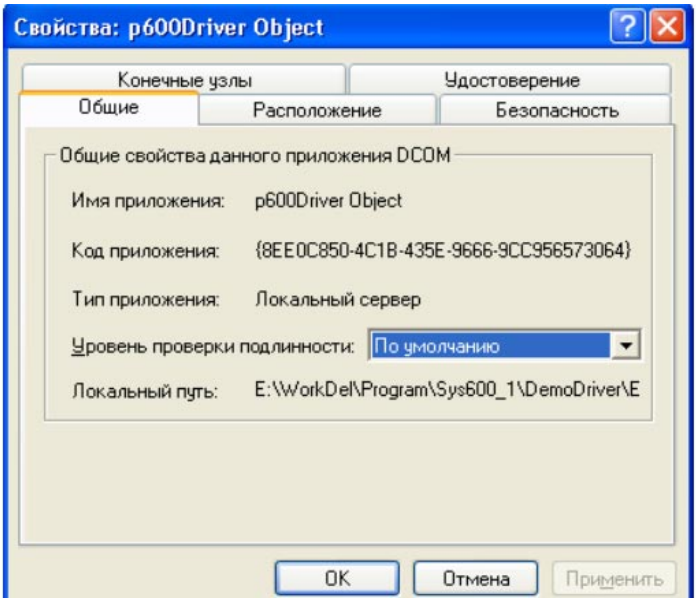
Выберите из списка на странице "Приложения" ("Applications") одно из приложений: P600Driver Object".

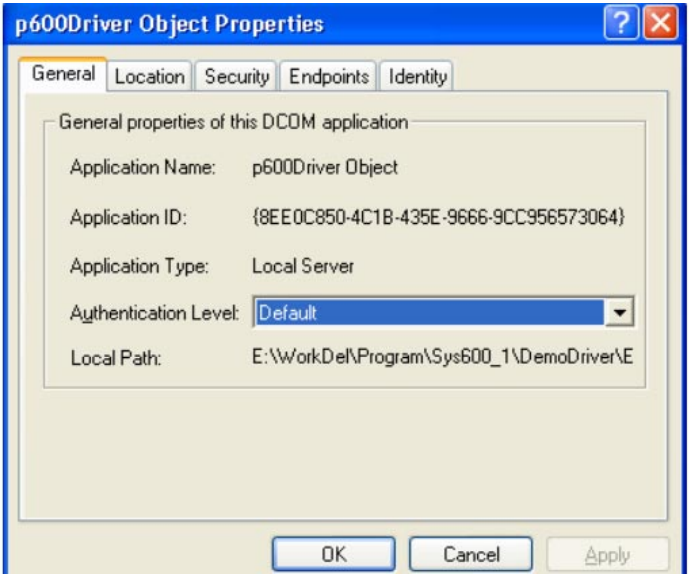




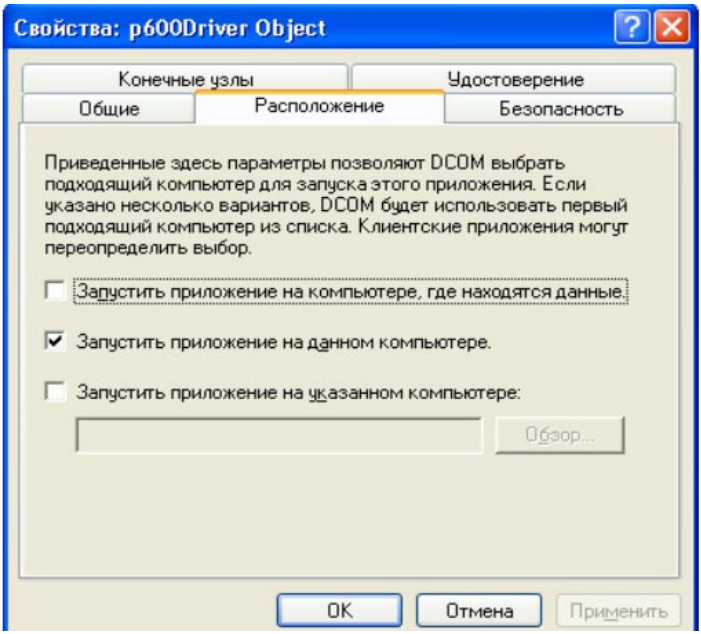
Выберите пункт "Свойства" ("Properties)" контекстного меню. В открывшемся окне на закладке "Общие" ("General") показаны свойства выбранного приложения. Здесь можно установить "Уровень проверки подлинности" ("Authentication Level").

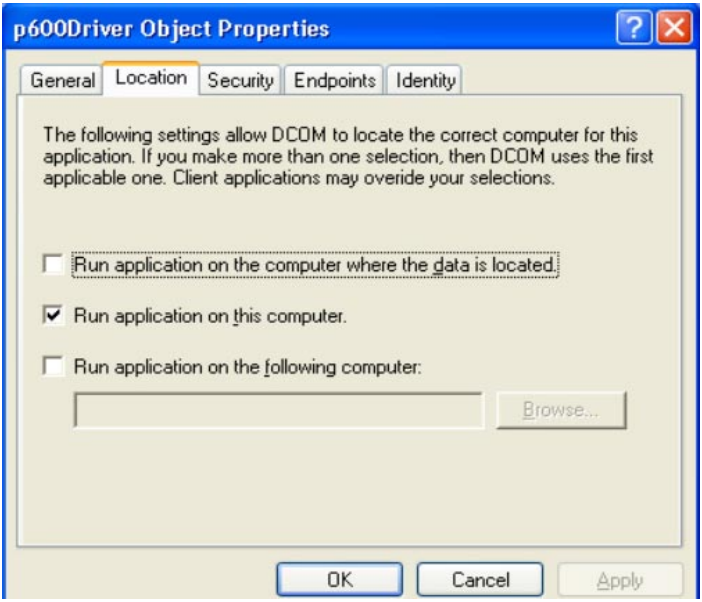
Рекомендуемое значение указано на рисунке:



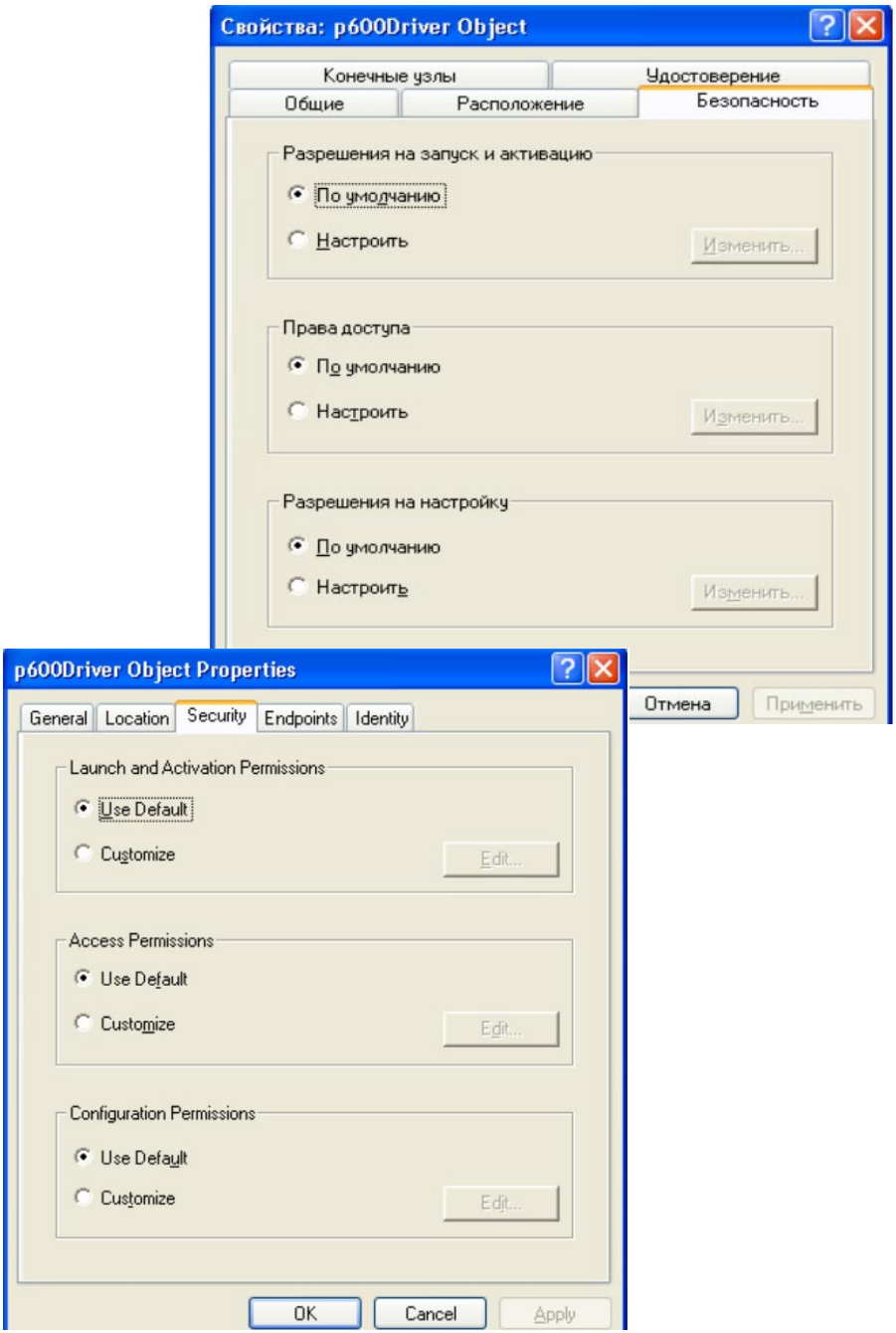


На закладке "Расположение" ("Location") установите параметры, указанные на рисунке:

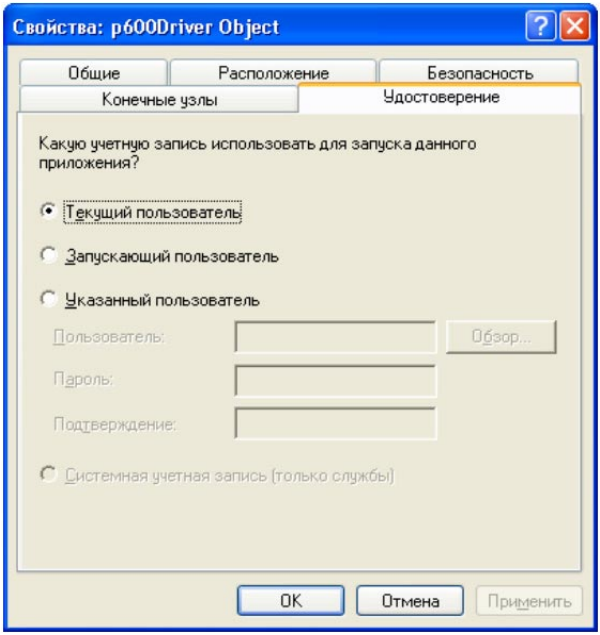


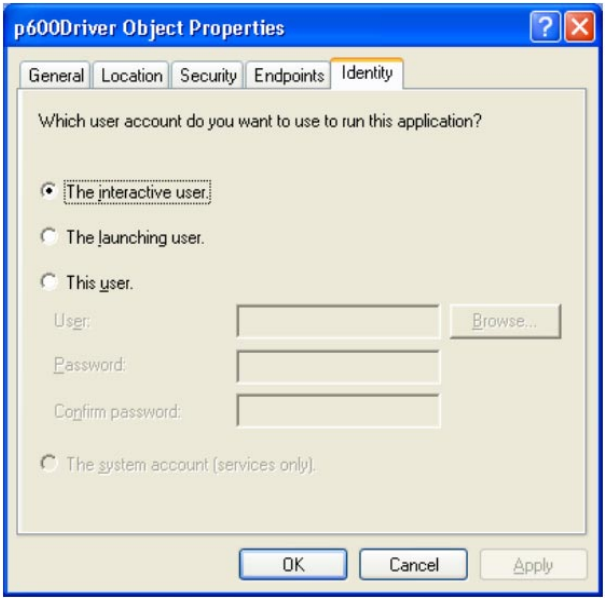


Для установки безопасности по умолчанию перейдите на закладку "Безопасность" ("Security") и установите параметры, указанные на рисунке:


Свойства: p600Driver Object
Конечные узлы
Удостоверение
Общие
Расположение
Безопасность
Разрешения на запуск и активацию
По умолчанию
Настроить
Изменить...
Права доступа
По умолчанию
Настроить
Изменить...
Разрешения на настройку
По умолчанию
Настроить
Изменить...
Отмена
Применить
p600Driver Object Properties
General
Location
Security
Endpoints
Identity
Launch and Activation Permissions
Use Default
Customize
Edit...
Access Permissions
Use Default
Customize
Edit...
Configuration Permissions
Use Default
Customize
Edit...
OK
Cancel
Apply

Для установки метода идентификации по умолчанию перейдите на закладку "Удостоверение" ("Identify") и установите параметры, указанные на рисунке:





3.5. Настройка DCOM в операционной системе Windows SERVER 2003

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

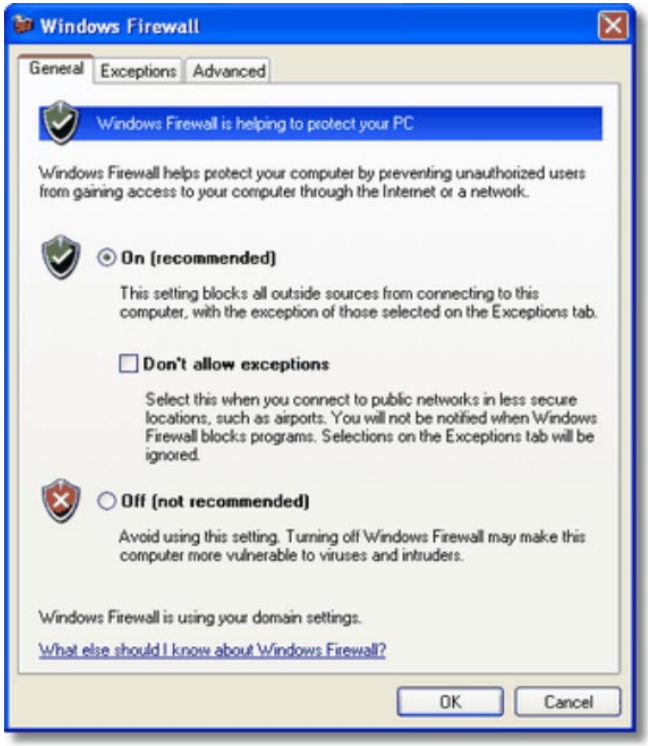
3.6. Настройка DCOM в операционной системе Windows XP SP2

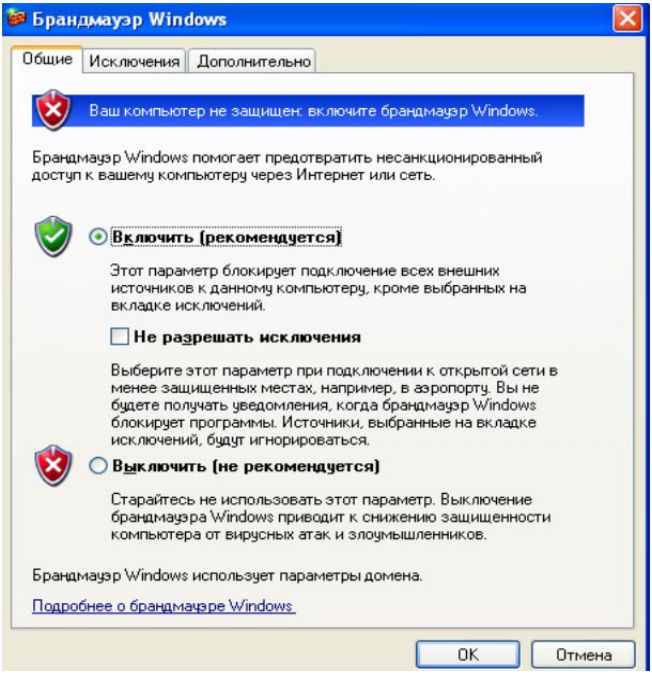
Все настройки, связанные с SP2, дополняют настройки DCOM, описанные ранее для компьютеров, работающих под управлением ОС Windows XP.

Для обеспечения работы сервера аппаратуры на компьютере под управлением Microsoft Windows XP SP2 дополнительно необходимо выполнить настройку встроенного в данную систему "Security Center" и изменить некоторые настройки DCOM, не существовавшие до обновления операционной системы. Все перечисленные ниже действия необходимо выполнить из-под учетной записи администратора данного компьютера.

3.6.1 Настройка встроенного Firewall

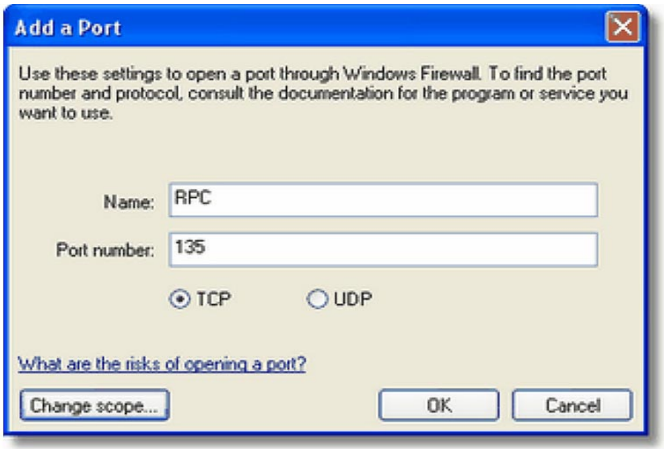
Итак, нажмите кнопку "Пуск", выберите пункт "Программы" (All Programs) → "Стандартные" (Accessories) → "Служебные" (System Tools) → "Центр безопасности" (Security Center), после чего перед Вами появится окно:

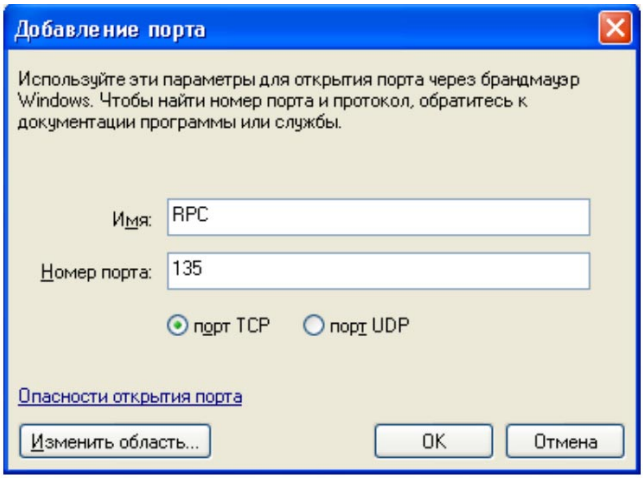




Если Firewall находится в положении "Выключен" (Off), Вы можете пропустить этот абзац, и перейти сразу к настройке DCOM. На приведенном выше рисунке Firewall включен.

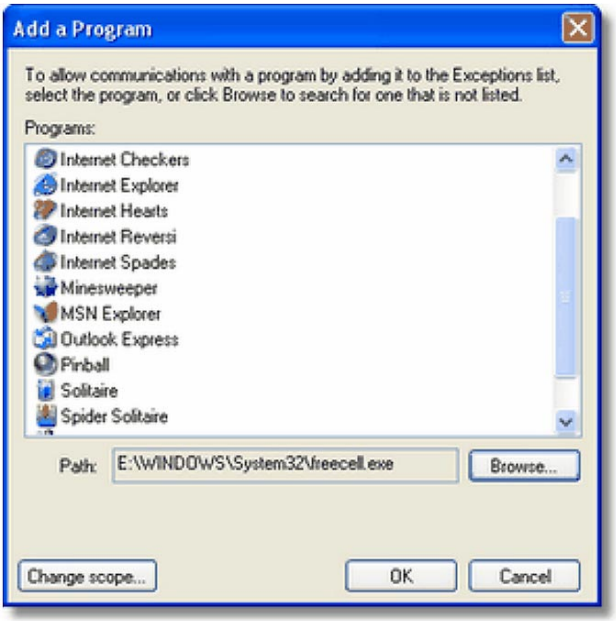
В этом случае убедитесь, что пункт "Don't allow exceptions" ("Не разрешать исключения") не отмечен (т.е. положение, как на рисунке выше). Откройте вкладку "Исключения" (Exceptions), нажмите "Добавить порт" (Add Port), в появившемся на экране окне введите: Имя (Name): RPC (или любое понятное для Вас название),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

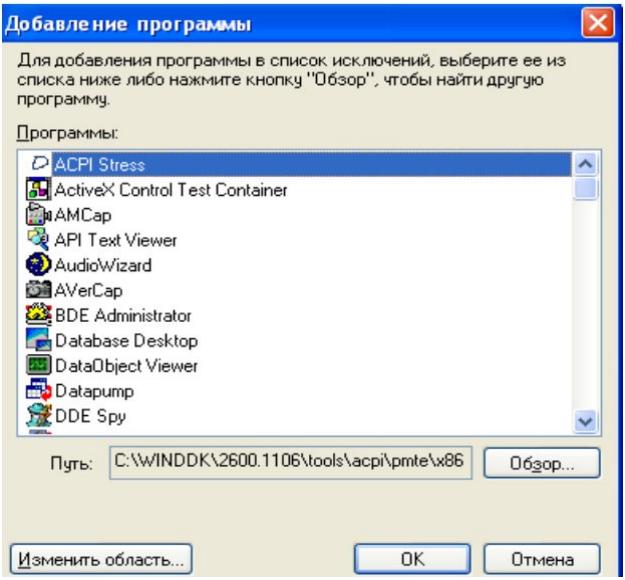




Этим действием Вы разрешите компьютеру принимать DCOM-подключения с других компьютеров. Убедитесь, что введенные Вами значения в точности соответствуют приведенным на рисунке выше и нажмите кнопку "OK".

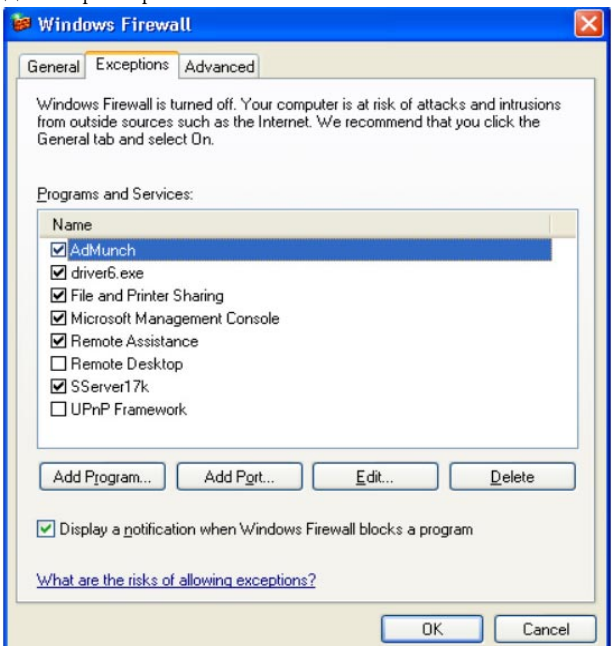
Далее на той же вкладке "Исключения" (Exceptions) и нажмите "Добавить программу" (Add Program):

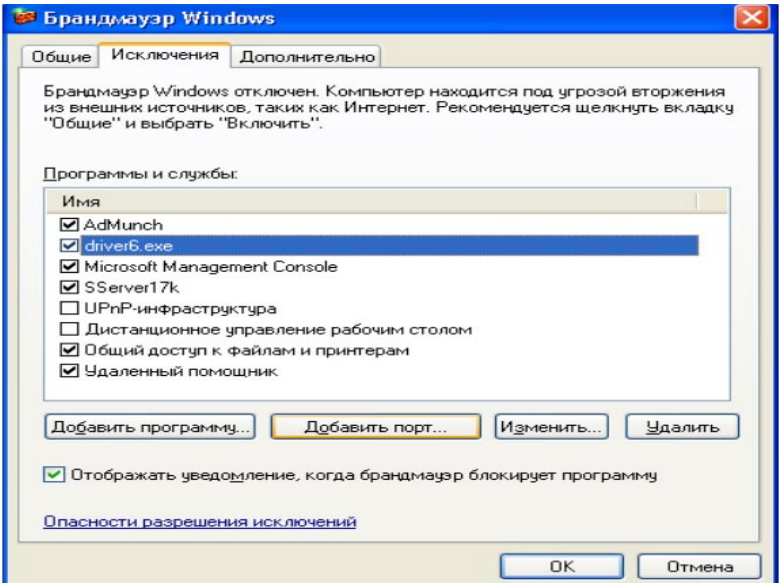




В появившемся диалоговом окне нажмите кнопку "Обзор" (Browse), и выберите программы Driver6.exe, из папки, куда был установлен драйвер 600 системы (По умолчанию — это папка "C:\Program Files\PERCo-SYS-600").

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

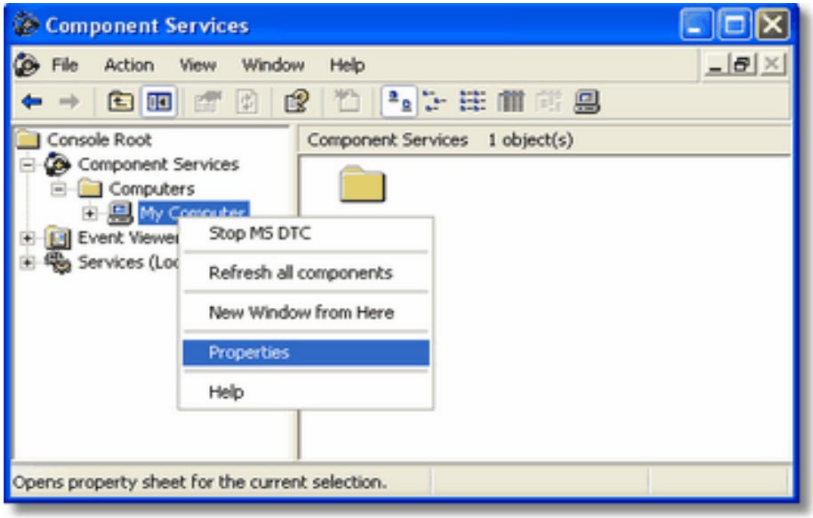


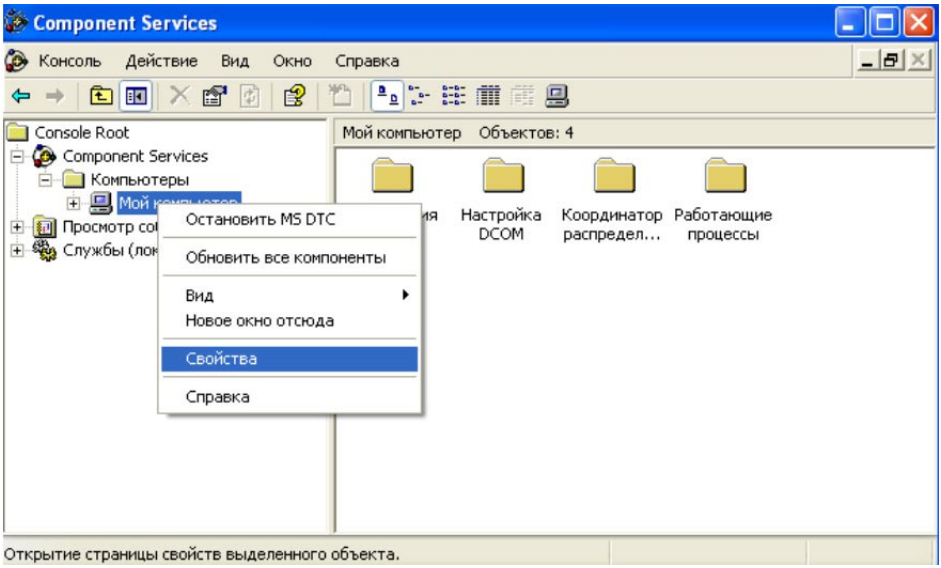


Убедитесь, что все пункты: RPC, fbserver, DBServer15k.exe, SServer15K.exe, HWServer12K.exe и HWServer600.exe, подчеркнутые красным на рисунке, присутствуют у Вас на экране и отмечены "галочкой". На этом настройка Firewall закончена и можно переходить к настройке DCOM. Нажмите кнопку "Ок".

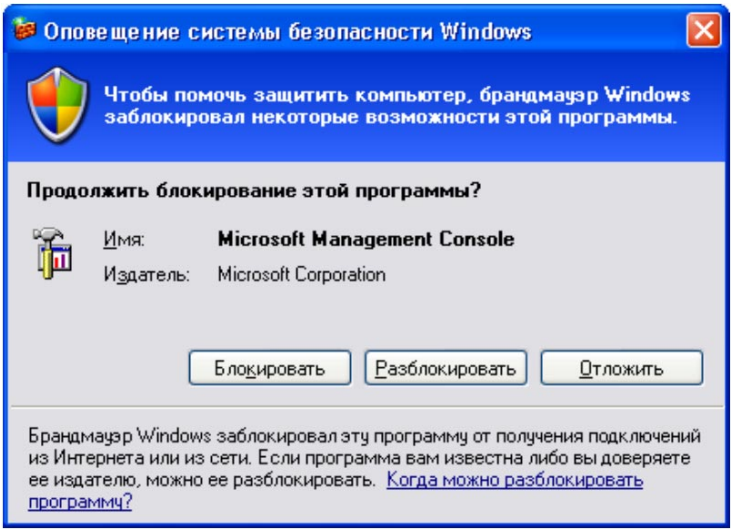
3.6.2 Настройка DCOM

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





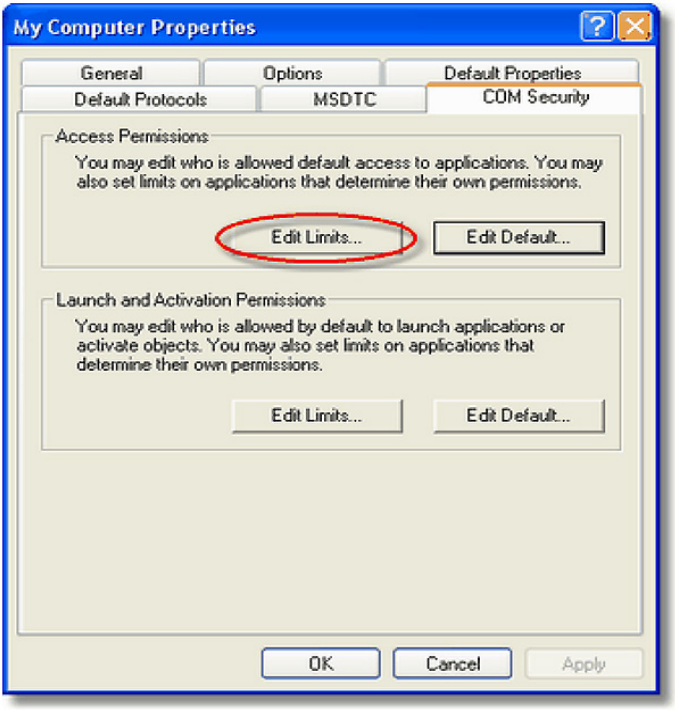
Примечание: при первом запуске этой программы на экране может появиться окно предупреждения следующего содержания:

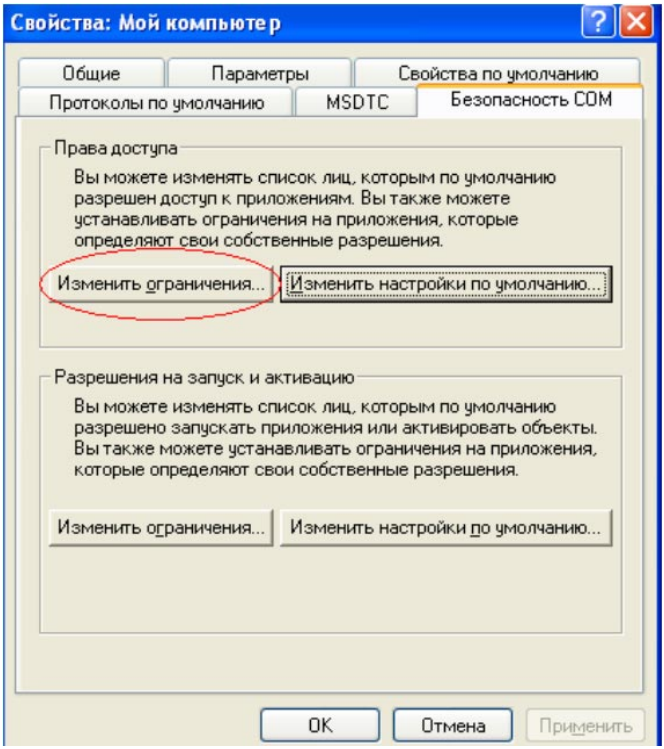


Не обращайте внимание на это сообщение, нажмите "Разблокировать" (Unblock) или "Напомнить позднее" (Ask me Later).

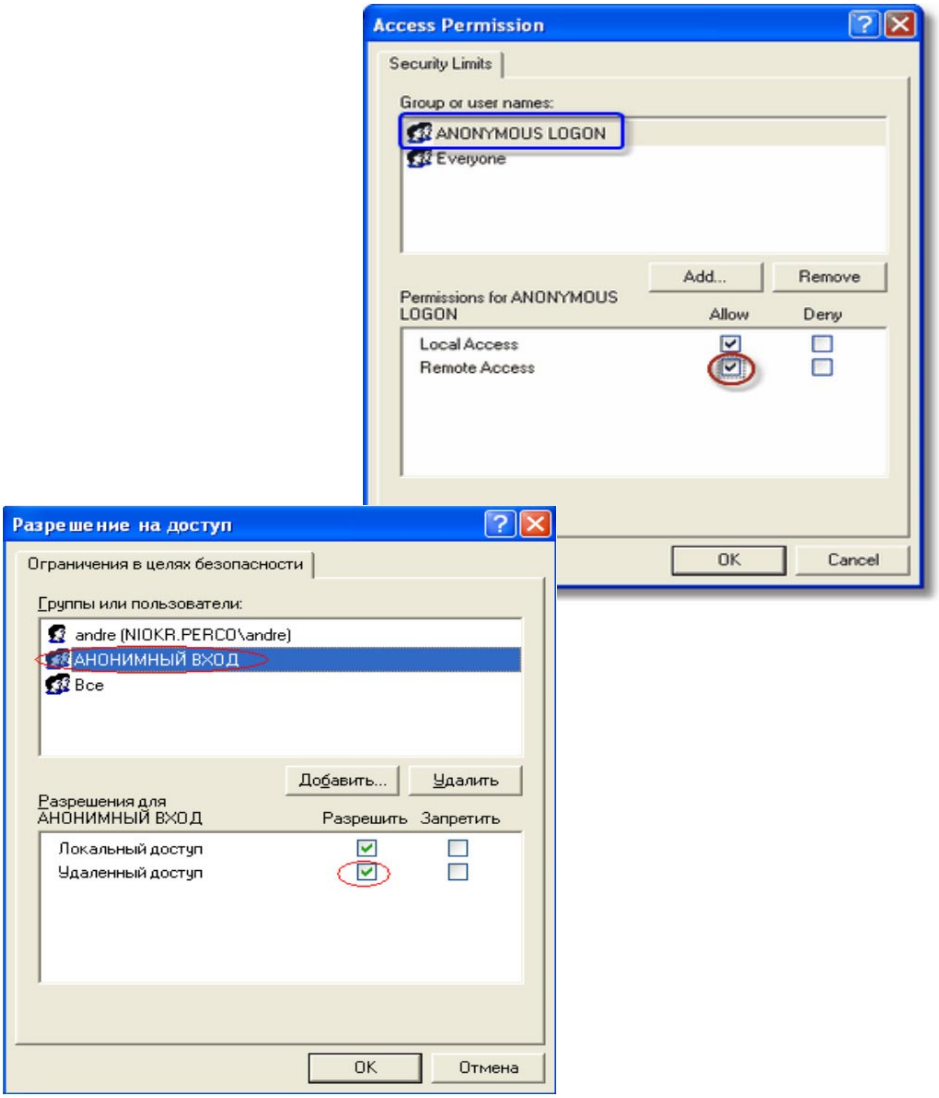


Далее, выберите в древовидном списке в левой части окна пункт "Component Services" → "Computers" → "My Computer" и с помощью правой кнопки мыши вызовите контекстное меню этого элемента. В раскрывшемся меню выберите пункт "Свойства" (Properties), после чего на экране появится окно "My Computer Properties", показанное на рисунке:





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)":



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).

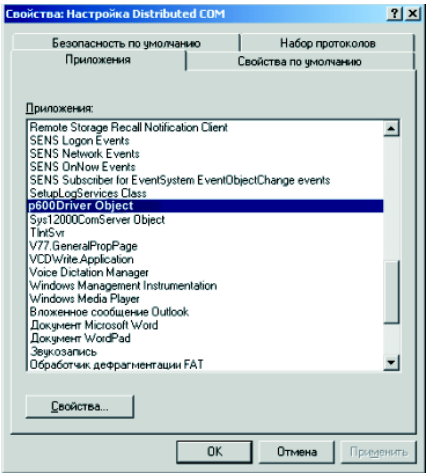
После чего закройте все открытые окна нажатием кнопки "Ок" и перезагрузите компьютер. На этом настройка DCOM закончена.

3.7. Настройка сервера системы

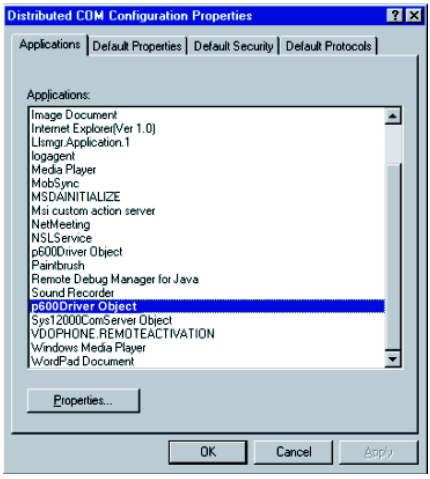
В руководстве описаны настройки сервера системы (p600Driver Object) производится

Настройки осуществляются в следующей последовательности:

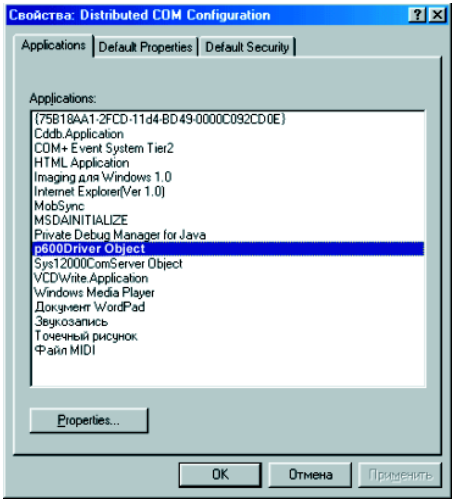
3.7.1. Выберите p600Driver Object из списка на странице "Приложения" ("Applications") и нажмите кнопку "Свойства" ("Properties")



Windows 2000



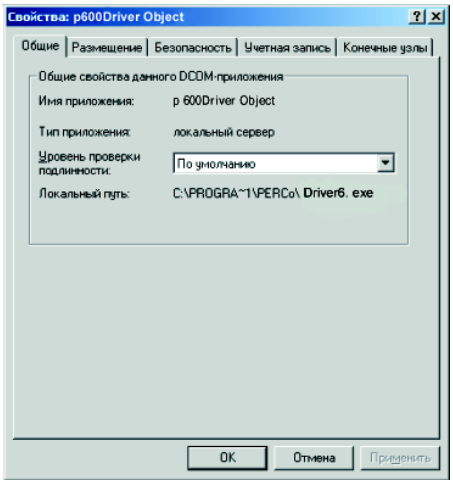
Windows NT



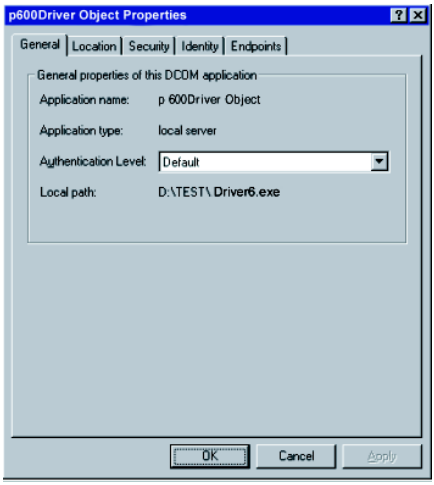
Windows 98 SE

3.7.2. В открывшемся окне на закладке "Общие" ("General") показаны свойства выбранного приложения.

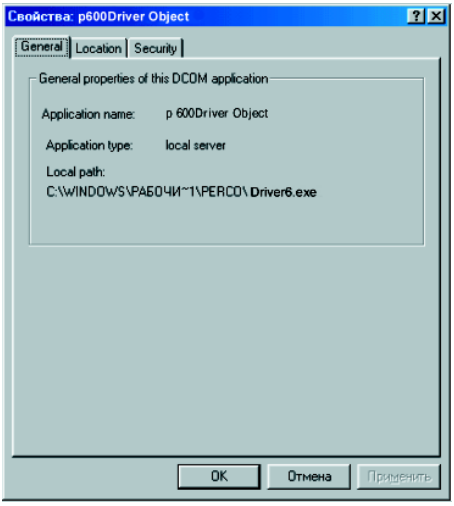
Для Windows NT и Windows 2000 на закладке "Общие" ("General") можно установить "Уровень проверки подлинности" ("Authentication Level"). Рекомендуемое значение указано на рисунке.



Windows 2000

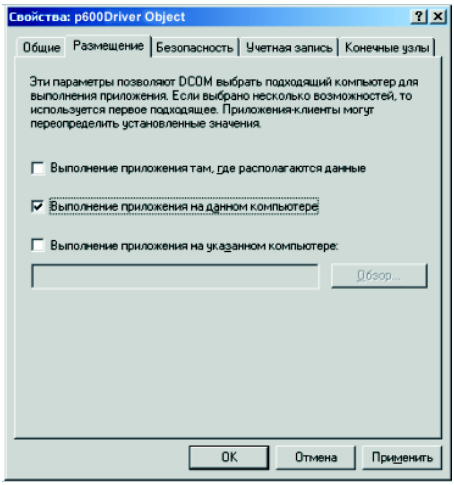


Windows NT

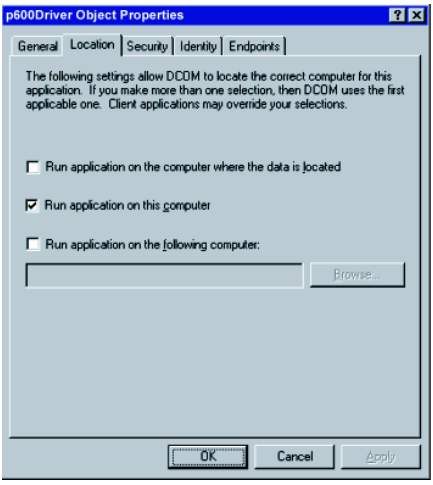


Windows 98 SE

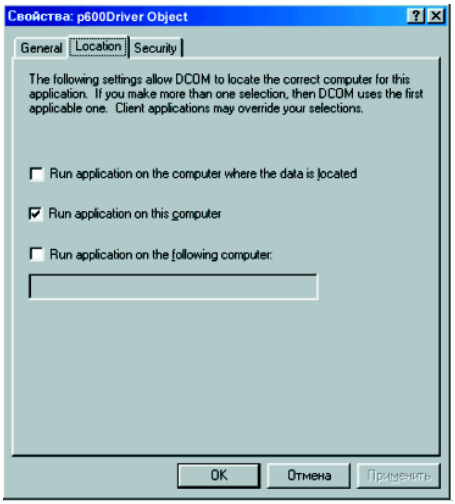
3.7.3. На закладке "Размещение" ("Location") установите параметры, указанные на рисунке.



Windows 2000

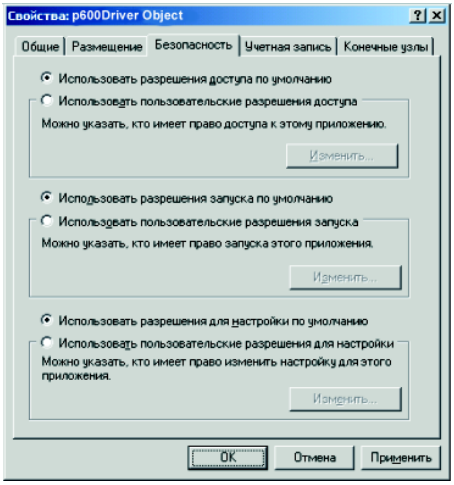


Windows NT

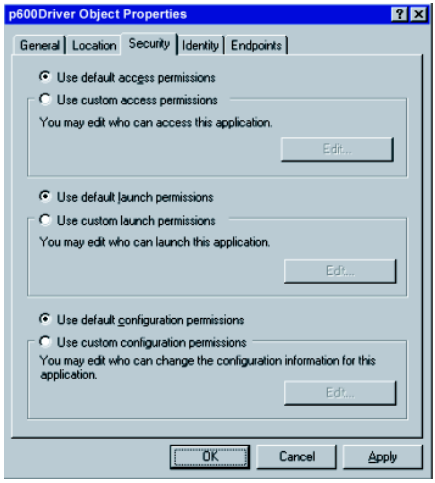


Windows 98 SE

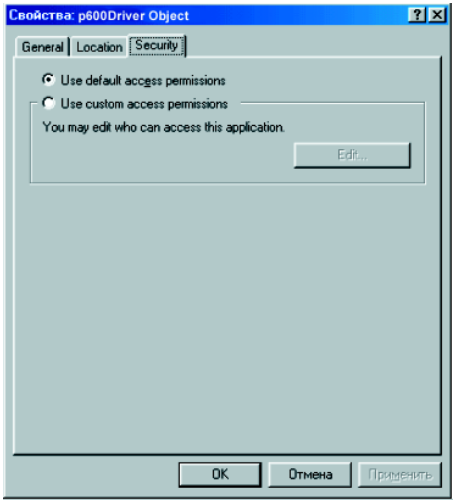
3.7.4. Для установки безопасности по умолчанию перейдите на закладку "Безопасность" ("Security") и установите параметры, указанные на рисунке:



Windows 2000

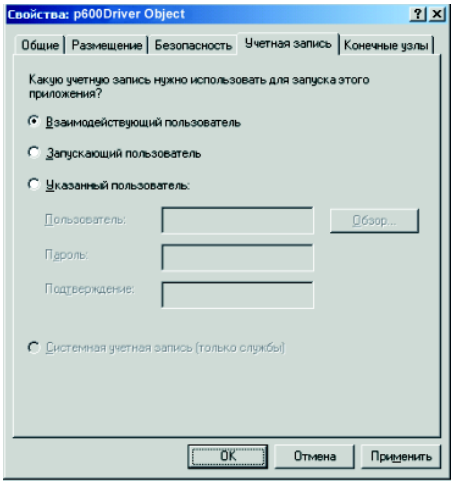


Windows NT

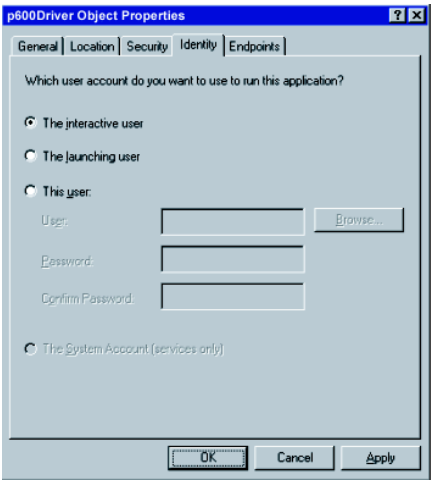


Windows 98 SE

3.7.5. Для установки метода идентификации (только для Windows NT и Windows 2000) по умолчанию перейдите на закладку "Учетная запись" ("Identify") и установите параметры, указанные на рисунке:



Windows 2000



Windows NT

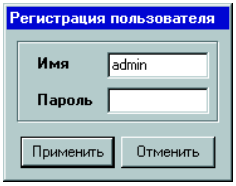
По окончании настройки конфигурации DCOM и отдельных приложений можно приступать к работе.

ВНИМАНИЕ! Названия разделов и закладок для различных операционных систем могут отличаться от приведенных выше.

4. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

После установки программного обеспечения необходимо произвести начальные установки системы.

При первом запуске программы войти в систему сможет только пользователь с именем "ADMIN". Данное имя является зарезервированным и не может быть изменено.



При первом запуске программы на экране появится окно "Регистрация пользователя". Введите в поле имя "ADMIN" и нажмите кнопку "Применить".

Поле пароля на этом этапе остается пустым.

Для подготовки системы к работе необходимо выполнить следующие действия в указанном порядке:

1. Создать базу данных (или указать путь к существующей).
2. Указать адрес компьютера и COM-порта, к которому подключена аппаратура системы.

3. Задать права доступа пользователям ПО системы, присвоить им пароли.
4. Провести автоконфигурацию — автоматическое определение состава подключенной аппаратуры,
5. Задать параметры работы оборудования и системы.

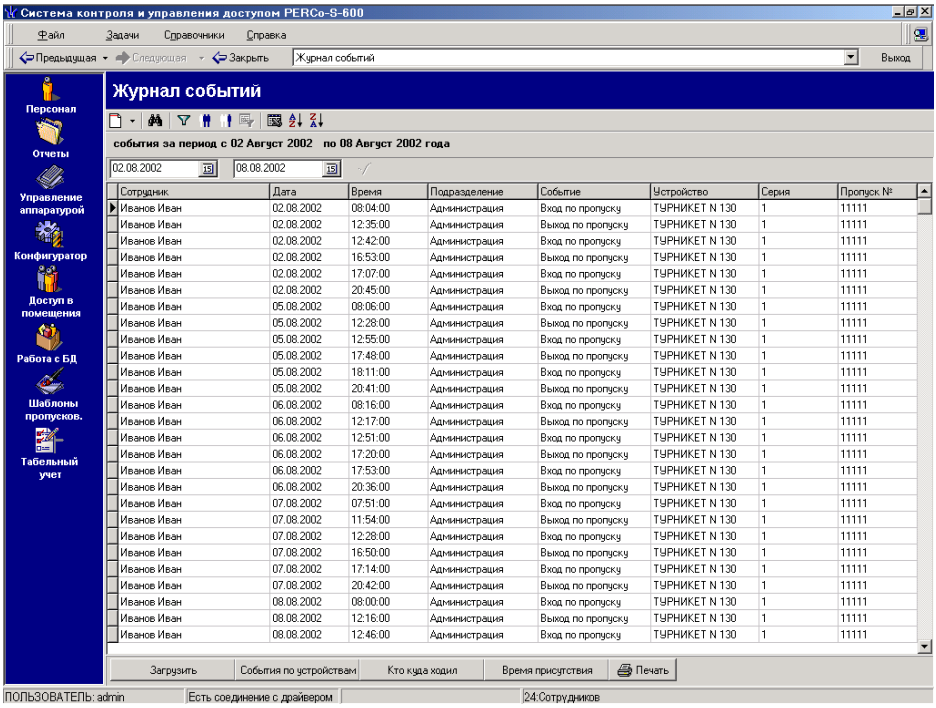
После проведения всех необходимых операций по настройке системы, описанных в следующих пунктах Руководства, администратору системы рекомендуется задать себе пароль для входа в систему (см. п. 8.4.).

Данная процедура необходима для того, чтобы другие пользователи не могли войти в систему под именем "ADMIN" и изменить настройки, заданные администратором.

5. ОПИСАНИЕ РАБОЧИХ ОКОН ПРОГРАММЫ

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

Окно программы состоит 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.



Сотрудник	Дата	Время	Подразделение	Событие	Устройство	Серия	Пропуск №
Иванов Иван	02.08.2002	08:04:00	Администрация	Вход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	02.08.2002	12:35:00	Администрация	Выход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	02.08.2002	12:42:00	Администрация	Вход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	02.08.2002	16:53:00	Администрация	Выход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	02.08.2002	17:07:00	Администрация	Вход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	02.08.2002	20:45:00	Администрация	Выход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	05.08.2002	08:06:00	Администрация	Вход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	05.08.2002	12:28:00	Администрация	Выход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	05.08.2002	12:55:00	Администрация	Вход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	05.08.2002	17:48:00	Администрация	Выход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	05.08.2002	18:11:00	Администрация	Вход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	05.08.2002	20:41:00	Администрация	Выход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	06.08.2002	08:16:00	Администрация	Вход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	06.08.2002	12:17:00	Администрация	Выход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	06.08.2002	12:51:00	Администрация	Вход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	06.08.2002	17:20:00	Администрация	Выход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	06.08.2002	17:53:00	Администрация	Вход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	06.08.2002	20:36:00	Администрация	Выход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	07.08.2002	07:51:00	Администрация	Вход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	07.08.2002	11:54:00	Администрация	Выход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	07.08.2002	12:28:00	Администрация	Вход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	07.08.2002	16:50:00	Администрация	Выход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	07.08.2002	17:14:00	Администрация	Вход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	07.08.2002	20:42:00	Администрация	Выход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	08.08.2002	08:00:00	Администрация	Вход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	08.08.2002	12:16:00	Администрация	Выход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111
Иванов Иван	08.08.2002	12:46:00	Администрация	Вход по пропуску	ТУРНИКЕТ N 130	1	11111

Управление системой осуществляется из окон программы с помощью функциональных кнопок.

В верхней части окна программы располагается строка основного меню программы.

В левой части окна располагается панель вызова разделов программы.

Центральную часть окна занимает окно вызванного раздела.

Строка меню программы включает в себя следующие кнопки:

- "Файл" (позволяет выйти из программы);
- "Задачи" (позволяет перейти к новому разделу программы);
- "Справочники" (позволяет редактировать справочники программы и добавлять в них информацию — см. "Руководство пользователя" для оператора системы);
- "Справка" (позволяет получить справку по ПО, попасть на домашнюю страничку компании PERCo в Internet, отправить письмо или получить справочную информацию о компании);
- При открытии разделов программы "Управление аппаратурой", "Конфигуратор" или "Работа с базами данных" появляется дополнительная кнопка ("Управление", "Конфигурация" или "Работа с БД" соответственно).

Под строкой меню расположены кнопки, которые позволяют управлять окнами:

- Кнопки 

позволяют перемещаться назад и вперед по открытым окнам;
- Кнопка "Закрыть" закрывает текущее окно;
- Кнопка "Выход" закрывает программу.

Поле с выпадающим списком показывает, какое окно открыто в данный момент. В выпадающем списке указаны окна, которые были открыты пользователем. Для перехода к открытому окну достаточно выбрать его из списка и щелкнуть по нему мышью.

Кнопки панели вызова разделов:

 — кнопка "Персонал", вызывает окно "Персонал";

 — кнопка "Доступ в помещения", вызывает окно "Доступ в помещения";

 — кнопка "Отчеты", вызывает окно "Отчеты";

 — кнопка "Управление аппаратурой", вызывает окно раздела "Управление";

 — кнопка "Конфигуратор", вызывает окно "Конфигуратор";

 — кнопка "Работа с БД", вызывает окно "Работа с базами данных";

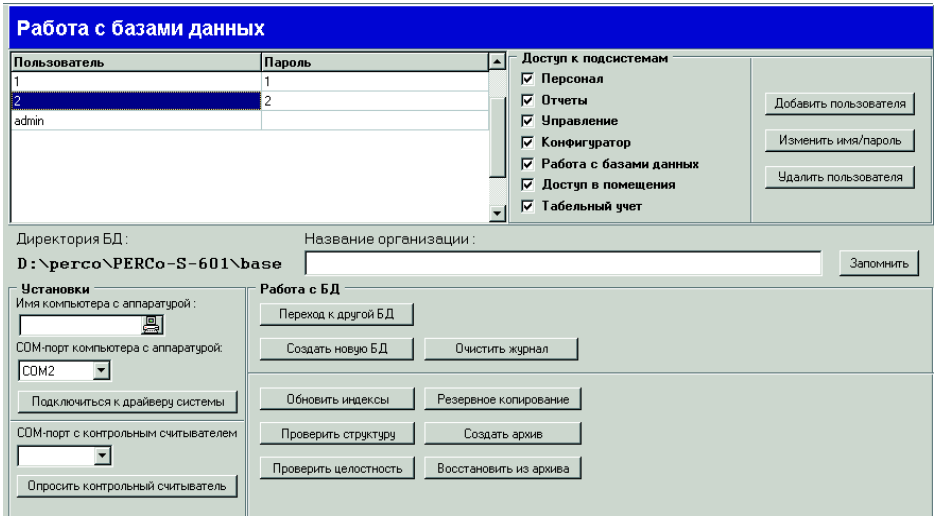
 — кнопка "Шаблоны пропусков", вызывает окно "Формирование шаблонов пропусков".

 — кнопка «Табельный учет», запускает дополнительный модуль «Учет рабочего времени». В случае, если модуль на компьютере не установлен, то система сообщит об его отсутствии.

6. РАБОТА С БАЗАМИ ДАННЫХ

Создание базы данных является первым шагом в работе с программным обеспечением системы, так как база данных содержит информацию о настройках системы и событиях, фиксируемых оборудованием системы. При необходимости можно создавать новые базы данных, а также осуществлять переход от одной базы данных к другой. Создание резервных копий и архивов позволяет восстанавливать утерянные данные. Архивирование файлов позволяет экономить место на диске.

Операции с базами данных осуществляются с помощью окна раздела "Работа с базами данных".



Верхняя часть окна доступна на функциональном уровне только пользователю с зарезервированным именем "ADMIN" и предназначена для работы с именами, паролями, правами доступа пользователей ПО. Если пользователь не является "ADMIN", то он увидит лишь список имен пользователей (без их паролей).

Нижняя часть окна состоит из двух панелей:

- Установки (прописывается связь с компьютером, к которому подключена аппаратура и определяется COM-порт, к которому подключен контрольный считыватель);
- Работа с БД (позволяет осуществлять операции с базами данных).

В центе окна располагаются строка, в которой указан путь к директории с базой данных, и активное окно "Название организации".

6.1. Окно "Название организации"

Окно "Название организации" предназначено для включения названия организации в отчеты при печати. Введите в данном окне название организации и нажмите кнопку "Запомнить". Это название будет печататься в заголовках всех отчетов, создаваемых системой.

6.2. Создание базы данных, переход к другой базе данных

Создание базы данных — это операция, которую необходимо провести в первую очередь, поскольку все дальнейшие настройки должны сохраняться в ней.

Строка с указанием директории действующей базы данных располагается в центре раздела "Работа с базами данных".

Для создания новой базы данных нажмите кнопку "Создать новую БД" на панели "Работа с БД". После ее создания информация в строке с указанием директории изменится. В ней будет указана директория созданной базы данных.



После создания новой базы данных в список пользователей включено только имя "ADMIN". Имена остальных пользователей системы и их права доступа к подсистемам устанавливаются с помощью кнопок и регистров, расположенных в верхней части раздела "Работа с базами данных" (см. п. 8.2.).

Переход к другой базе данных можно осуществить с помощью кнопки "Переход к другой БД". Для этого в списке доступных устройств выберите базу данных, к которой необходимо перейти, и нажмите кнопку "Применить". Система запросит имя и пароль пользователя. После перехода к базе данных информация в строке с указанием директории изменится.

Права на создание новой БД и переход к другой БД имеет только пользователь с именем "ADMIN".

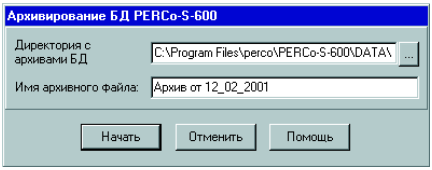
6.3. Резервное копирование баз данных

Периодически необходимо производить резервное копирование базы данных, чтобы в случае аварийных ситуаций можно было восстановить базу данных из резервных копий.

Для проведения резервного копирования нажмите кнопку "Резервное копирование" на панели "Работа с БД". Выберите директорию, в которой будут храниться копии всех файлов базы данных, или создайте новую. После нажатия кнопки "Применить" резервная копия будет создана.

6.4. Архивирование баз данных

Резервные копии базы данных могут храниться как в виде копии всех файлов базы данных в отдельной директории (см. п. 6.3.), так и в виде архивного файла. Архивация осуществляется с помощью встроенного в программу архиватора.



Для начала архивации нажмите кнопку "Создать архив" на панели "Работа с БД". В появившемся окне "Архивирование БД PERCo-S-600" укажите директорию с архивными файлами и имя архивного файла (введенные имена директорий будут запомнены и при последующих обращениях будут предложены пользователю).

Для создания архивного файла нажмите кнопку "Начать".

Для исключения возможности потерять информацию в аварийных ситуациях рекомендуется создавать архивные файлы каждый день.

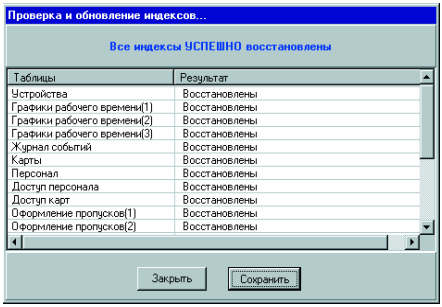
6.5. Восстановление баз данных из архива, обновление индексов, проверка структуры и целостности баз данных

При каждом запуске системы проверяется возможность работы с базами данных. Если по какой-либо причине (сбой жесткого диска, физическое удаление вспомогательных файлов (индексов) и т.д.) работа хотя бы с одной из компонент базы данных невозможна, то программа сообщит об этом и запретит доступ ко всем ее разделам, кроме раздела "Работа с базами данных". Для продолжения нормальной работы системы необходимо восстановить вспомогательные файлы и после этого проверить структуру базы данных.

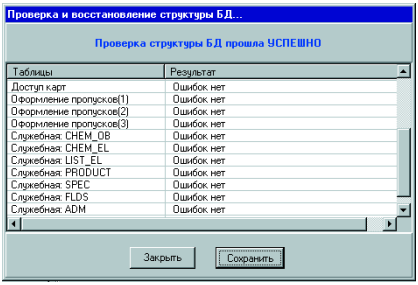
6.5.1. Восстановление индексов

Для восстановления вспомогательных файлов нажмите кнопку "Обновить индексы" на панели "Работа с БД". Отчет о выполнении операции будет отображен в отдельном окне в виде списка компонент базы данных с пометками об успешности их проверки.

Щелкните по кнопке "Закрыть".



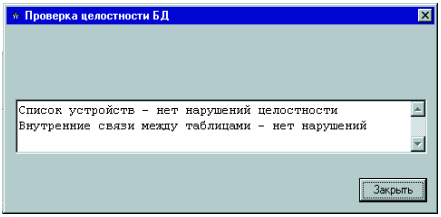
6.5.2. Проверка структуры базы данных



Для проверки и восстановления структуры базы данных нажмите кнопку "Проверить структуру" на панели "Работа с БД". Отчет о выполнении операции будет отображен в отдельном окне в виде списка компонент базы данных с пометками об успешности их проверки.

Щелкните по кнопке "Закрыть".

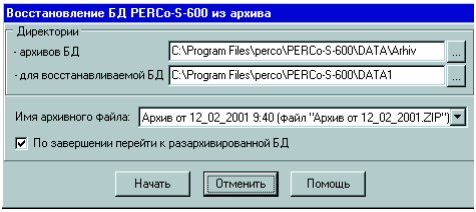
6.5.3. Проверка целостности базы данных



Для проверки целостности базы данных нажмите кнопку "Проверить целостность" на панели "Работа с БД". Результаты проверки будут выведены в отдельном окне. Убедившись, что неисправностей нет, или выявив имеющиеся неисправности, закройте окно.

6.5.4. Восстановление баз данных из архива

Если хотя бы одна компонента базы данных при обновлении индексов и проверке структуры не будет восстановлена, то следует воспользоваться резервной архивной копией.



Для восстановления резервной копии из архива нажмите кнопку "Восстановить из архива" на панели "Работа с БД". На экране монитора появится окно "Восстановление БД PERCo-S-600 из архива".

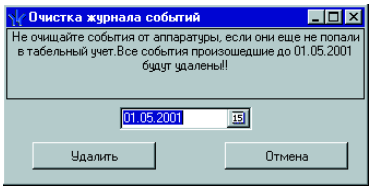
Директория архивов баз данных уже установлена в окне, она автоматически запоминается при проведении архивации базы данных. Для извлечения базы данных из архива выберите директорию для восстанавливаемой базы данных и имя архивного файла.

Для запуска процесса восстановления базы данных нажмите кнопку "Начать".

6.6. Очистка журнала событий

Все события, поступающие от аппаратуры, сохраняются в журнале событий. Система позволяет удалять события, информация о которых уже была использована для составления отчетов, или ненужную информацию.

Для удаления событий из журнала нажмите кнопку "Очистить журнал" на панели "Работа с БД". На экране монитора появится окно «Очистка журнала событий». В верхней части окна расположено предупреждением о возможности удаления событий, которые еще не использовались при составлении отчетов. В центральной части окна располагается поле для выбора даты, до которой все события из журнала будут удалены. В нижней части окна помещены кнопки «Удалить» и «Отменить».



Для выбора даты нажмите в поле с датой кнопку . Рядом с полем появится календарь.

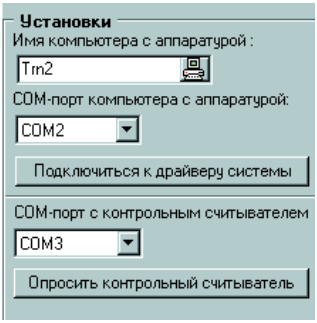


С помощью кнопок в верхней части календаря определите дату, до которой необходимо удалить события из журнала. Кнопки и позволяют перемещаться в календаре на год, кнопки и перемещают в календаре на месяц. Для выбора даты щелкните по ней мышью. В поле будет указана дата, по которую события из журнала будут удалены. После того, как выбрана дата, нажмите кнопку «Удалить». События за выбранный период из журнала будут удалены. Если вы решили отказаться от удаления, нажмите кнопку «Отменить».

7. ЗАДАНИЕ ПЕРВОНАЧАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ

Для того чтобы пользователь мог получать информацию от оборудования системы, необходимо настроить связь между компьютером пользователя и аппаратурой системы. Для этого нужно задать имя компьютера, к которому подключена аппаратура, и номер COM-порта компьютера. Если к компьютеру подключен контрольный считыватель, то необходимо задать также имя COM-порта с контрольным считывателем.

Первоначальные установки системы производятся в модуле "Работа с базами данных" в панели "Установки".

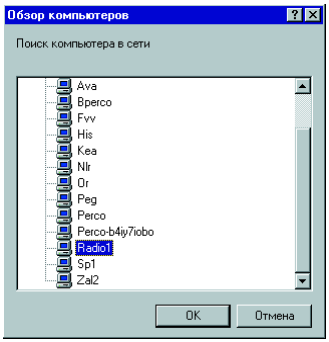


Установки сводятся к следующим операциям:

- указание имени компьютера в сети, к которому подключаются контроллеры системы;
- указание COM-порта, к которому подключены контроллеры;
- указание COM-порта, к которому подключен контрольный считыватель.

7.1. Задание имени и COM-порта компьютера, к которому подключена аппаратура системы

Имя компьютера можно задать как с клавиатуры, так и с помощью списка компьютеров, "видимых" с данного компьютера.



Выбор из списка осуществляется с помощью кнопки , расположенной в поле редактирования имени компьютера. При нажатии кнопки на экране высвечивается окно "Обзор компьютеров". Выберите компьютер, к которому подключена аппаратура системы, и нажмите «ОК».

Имя компьютера можно также ввести с клавиатуры.

Необходимо также задать номер COM-порта, к которому подключена аппаратура. Выбор COM-порта осуществляется с помощью выпадающего списка под полем редактирования имени компьютера.

После установки номера COM-порта нажмите кнопку "Подключиться к драйверу системы". Данная кнопка будет доступна только в том случае, когда будет указан COM-порт для связи с аппаратурой.

Если поле с именем компьютера пусто, то система попытается запустить драйвер на том компьютере, на котором работает пользователь.

Если подключение к драйверу системы прошло успешно, то в нижней строке окна программы появится надпись "Есть соединение с драйвером". При отсутствии соединения будет надпись "Нет соединения с драйвером".

7.2. Задание COM-порта компьютера, к которому подключен контрольный считыватель

Данная установка производится в случае, если в системе есть контрольный считыватель, наличие которого не является обязательным.

Задание номера COM-порта, к которому подключен контрольный считыватель, осуществляется на компьютере, к которому он подключен, с помощью выпадающего списка в поле "COM-порт с контрольным считывателем". Если вам неизвестен COM-порт компьютера, к которому подключен контрольный считыватель, нажмите кнопку "Опросить контрольный считыватель". Система произведет поиск и выведет номер COM-порта компьютера, либо сообщит: "Контрольный считыватель не обнаружен", если его нет.

8. ЗАДАНИЕ ПРАВ ДОСТУПА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ СИСТЕМЫ

Данная операция позволяет разграничить доступ пользователей к ресурсам системы. Доступ к разделам ПО определяется должностными обязанностями, выполняемыми сотрудником. Рекомендуется предоставлять права доступа только к тем модулям, которые действительно необходимы пользователю в его работе.

При определении прав доступа к разделам программы рекомендуется руководствоваться следующими правилами:

- Право доступа к разделам "Работа с Базами Данных" и "Конфигуратор" предоставлять только одному пользователю — Администратору системы, т.е. специалисту, отвечающему за работу системы в целом
- Право доступа к разделу "Управление" помимо Администратора предоставлять еще одному пользователю, ответственному за оперативное управление системой (постановка на охрану, блокирование помещений и т.д.), например, руководителю службы безопасности или начальнику охраны
- Право доступа к разделам "Персонал" и "Доступ в помещения" предоставлять пользователям, ответственным за составление справочников, ведение списка сотрудников и предоставление прав доступа в помещения, например, сотрудникам отдела кадров
- Право доступа к разделу "Отчеты" и "Табельный учет" предоставлять пользователям, которым необходима информация о трудовой дисциплине, например, работникам табельного бюро, руководителям подразделений и т.д.

На компьютере, к которому подключено оборудование, осуществляется настройка DCOM (см. п. 3).

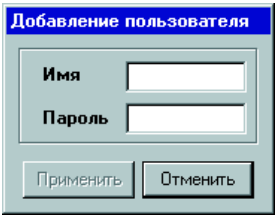
На остальных компьютерах (рабочих местах) осуществляется подключение к созданной базе и указание компьютера (при необходимости работы с аппаратурой), к которому подключено оборудование.

При переходе на другую базу, Администратор системы обязан проделать данную процедуру на всех компьютерах (рабочих местах). То же касается и подключения к аппаратуре (указание компьютера, к которому подключена аппаратура).

Задание прав доступа к ПО системы производится в модуле "Работа с базами данных" в панели "Доступ к подсистемам". При первом запуске системы в окне пользователей находится только один пользователь с именем "ADMIN". Работу с именами, паролями, правами доступа пользователей может осуществлять только пользователь с именем "ADMIN".

Удалить и изменить права доступа пользователя с зарезервированным именем "ADMIN" невозможно! Возможно лишь изменение пароля этого пользователя.

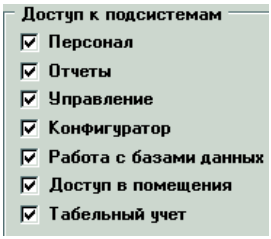
8.1. Добавление нового пользователя



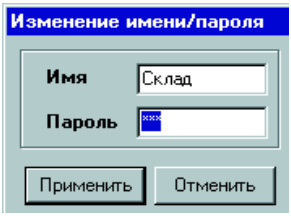
Для того чтобы добавить нового пользователя в систему, нажмите кнопку "Добавить пользователя". На мониторе компьютера появится окно "Добавление пользователя". Введите имя нового пользователя и его пароль для входа в систему. Нажмите кнопку "Применить". В список пользователей добавится еще одна строка и активизируется панель "Доступ к подсистемам" (см. п. 8.2.).

8.2. Задание прав доступа к подсистемам

Права доступа пользователя к системе задаются в панели "Доступ к подсистемам". Для активизации панели выберите в списке пользователя и выделите его. На панели "Доступ к подсистемам" поставьте флажки напротив тех модулей, к которым пользователь будет иметь право доступа. Информация о доступе к подсистемам сохраняется автоматически.



8.3. Изменение пароля доступа



Для изменения имени и/или пароля пользователя выделите его в списке пользователей. Нажмите кнопку "Изменить имя/пароль". На экране появится панель "Изменение имени/пароля". Введите новое имя и пароль. Нажмите кнопку "Применить".

Имя и/или пароль автоматически изменятся в списке пользователей.

8.4. Удаление пользователя

Для удаления пользователя выберите его в списке пользователей. Нажмите кнопку "Удаление пользователя". Система запросит подтверждение об удалении пользователя. После подтверждения запроса пользователь будет удален из списков.

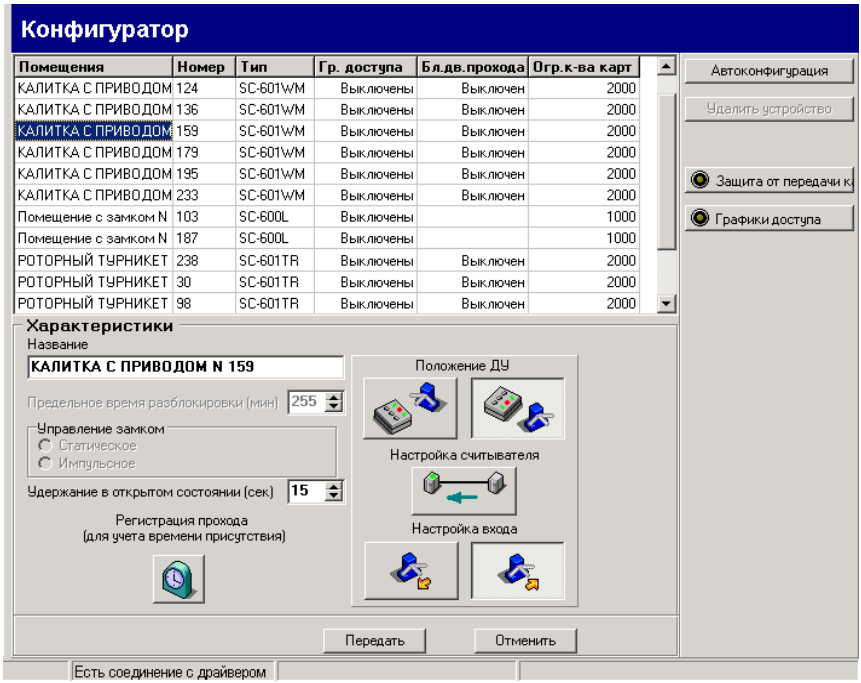
9. АВТОКОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

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

Раздел "Конфигуратор" предназначен для проведения автоконфигурации системы и задания параметров работы всех устройств, входящих в ее состав.

В этом же разделе производится определение устройств, которые будут регистрировать проходы сотрудников для учета рабочего времени.

Вызов раздела осуществляется путем нажатия кнопки  или вызовом соответствующего подпункта в пункте "Задачи" основного меню системы.



В верхней части окна располагаются список помещений (с указанием типа контроллера, обслуживающего данное помещение), кнопки "Автоконфигурация" и "Удалить устройство", "Защита от передачи карт" и "Графики доступа". В обычном состоянии системы кнопка "Автоконфигурация" всегда доступна, кнопка "Удалить устройство" — недоступна. Список помещений включает в себя название помещения, номер контроллера, тип используемого контроллера, информацию о включении графиков доступа, информацию о включении блокировки двойного прохода (только для контроллеров турникета) и информацию об ограничении количества карт для контроллера. При расширении базового комплекта системы до системы с разграничением доступа по времени в списке помещений столбец "Ограничение количества карт" отсутствует. Для того, чтобы данный столбец появился необходимо провести автоконфигурацию системы (см. п. 9.1.). Кнопка"Защита от передачи карт" доступна только при переходе в списке на строку с помещением, контролируемым турникетом. Кнопка "Графики доступа" активна всегда.

В нижней части окна расположены настраиваемые параметры исполнительных устройств, входящих в состав системы.

9.1. Проведение автоконфигурации системы и определение списка подключенных устройств

Для автоматического определения аппаратного состава системы и передачи начальных параметров работы в устройства необходимо проведение автоконфигурации.

При первом открытии программы система сделает запрос на проведение автоконфигурации. После подтверждения система начнет поиск подключенного к ней оборудования. По окончании поиска в верхней части окна раздела "Конфигурация" будет выведен список найденных контроллеров. В нижней части окна показаны их параметры.

Процесс автоконфигурации необходимо проводить при каждом подключении к системе нового оборудования или замене старого. В этом случае автоматического запроса на проведение автоконфигурации не будет, ее запуск осуществляется нажатием кнопки "Автоконфигурация" в правом верхнем углу окна (кнопка "Автоконфигурация" всегда активна). Программа запросит подтверждение на ее проведение.

После завершения автоконфигурации список контроллеров будет изменен.

При проведении автоконфигурации система получает список реально действующих контроллеров. Система сравнивает список, полученный от аппаратуры, и список, хранящийся в базе данных (высвеченный в данный момент на экране). Контроллеры, найденные в базе данных, но не найденные в полученном от аппаратуры списке, из базы данных не удаляются, а подсвечиваются в списке на экране бледно-желтым цветом. Если выделенное оборудование уже не будет использоваться в системе, то такие контроллеры можно удалять из списка. Для удаления устройства из списка выделите строку и нажмите кнопку "Удалить контроллер" (данная кнопка становится активной только после выделения строк). При удалении система запросит, нужно ли удалять из базы данных всю информацию, связанную с этим контроллером (список карт контроллера, права сотрудников, имевших право доступа в соответствующее помещение). Устройства из списка можно удалять только по одному.

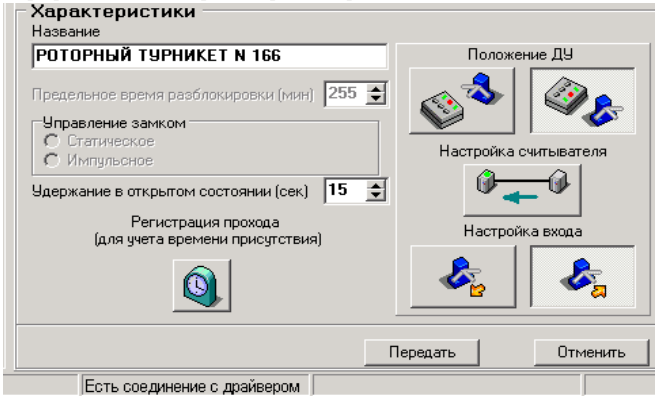
В процесс автоконфигурации входит также передача принятых по умолчанию параметров в устройства, обнаруженные впервые.

Параметры контроллеров состоят из 2-х частей: одинаковых для обоих типов контроллеров и специфических, присущих только PERCo-SC-600L (PERCo-SC-601L) или PERCo-SC-600T. По мере перемещения по списку контроллеров информация внизу окна будет меняться.

9.2. Задание параметров работы турникета

При проведении автоконфигурации начальные настройки работы турникета передаются в контроллер турникета. Данные настройки можно изменять в зависимости от требований, предъявляемых к проходу через турникет.

Для задания параметров контроллера турникета в списке помещений выберите нужное помещение, доступ в которое осуществляется по командам от контроллера PERCo-SC-600T. В нижней части окна в поле "Характеристики" появится информация о параметрах турникета.



В левой части поля "Характеристики" расположены активные окна с названием помещения, временем удержания в открытом состоянии и кнопка регистрации прохода.

В активном окне с названием помещения по умолчанию задается название помещения (например, "Проходная с турникетом №44"). Данное название можно изменить, чтобы привести в соответствие с реальным названием помещения, например, "Проходная на предприятие". Для этого с помощью мыши или клавиатуры выделите старое название помещения и введите новое.

Поле "Удержание в открытом состоянии" показывает время удержания турникета в открытом состоянии после того, как он был разблокирован для прохода. Возможные значения составляют от 1 до 255 секунд. Изменять время удержания можно с помощью счетчика с шагом в 1 секунду.

Кнопка должна быть в нажатом состоянии, если регистрация проходов в данное помещение используется для учета рабочего времени. Например, проход через турникет на входе в цех засчитывается, как приход на рабочее место (кнопка соответствующего контроллера нажата), а проход через турникет в общей проходной предприятия не является приходом на рабочее место (кнопка контроллера этого турникета не нажата).

В правой части поля "Характеристики" расположены кнопки, задающие специфические параметры контроллера турникета:

- "Положение ДУ" определяет ориентацию кнопочного пульта управления относительно турникета. Устанавливается с помощью двух кнопок, расположенных под надписью "Положение ДУ". Активное состояние левой кнопки соответствует ориентации "ДУ перед турникетом", а активное состояние правой кнопки соответствует ориентации "ДУ за турникетом". Параметр хранится как в контроллере, так и в базе данных.

- "Настройка считывателей" определяет ориентацию считывателей карт доступа относительно турникета. Если после проведения монтажа считывателей турникет при поднесении карточки будет открываться не в том направлении, необходимо провести коррекцию ориентации считывателей. Чтобы не производить физическую перекоммутацию считывателей, в окне "Конфигуратор" нажмите кнопку "Настройка считывателя". Нажатая кнопка показывает, что коррекция произведена.
- "Направление входа". Используется системой для интерпретации события "Проход по карте": является ли проход входом или выходом. Для этого нужно установить, какой проход: слева направо или справа налево относительно лицевой стороны турникета считается входом. Устанавливается с помощью кнопок под надписью "Настройка входа". Нажатие левой кнопки ("Справа налево") означает, что проход справа налево относительно лицевой стороны турникета система будет считаться входом в контролируемое помещение. Нажатие правой кнопки ("Слева направо") вызывает смену направления входа в противоположном направлении. Параметр хранится только в базе данных.

Для того чтобы передать начальные установки контроллера турникета в аппаратуру, нажмите кнопку "Передать". Сделанные изменения будут запомнены системой.

Если вы хотите отменить произведенные настройки и вернуться к установленным, нажмите кнопку "Отменить".

9.3. Задание параметров работы замка

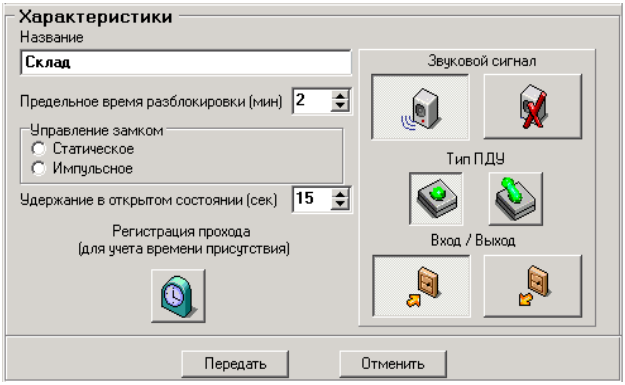
При проведении автоконфигурации первоначальные настройки работы замка передаются в контроллер замка. Данные настройки можно изменять в зависимости от требований, предъявляемых проходу через дверь.

Для задания параметров контроллера замка в списке помещений выберите нужное помещение, доступ в которое осуществляется по командам от контроллера PERCo-SC-600L (PERCo-SC-601L). В нижней части окна в поле "Характеристики" появится информация о параметрах замка.

В левой части поля «Характеристики» расположены активные окна с названием помещения, предельным временем разблокировки, временем удержания в открытом состоянии и кнопка регистрации прохода (см. п. 4).

В активном окне с названием помещения по умолчанию задается название помещения (например, "Помещение с замком № 4"). Данное название можно изменить, чтобы привести в соответствие с реальным названием помещения (например, "Отдел № 1"). Для этого с помощью мыши или клавиатуры выделите старое название помещения и введите новое.

Поле "Предельное время разблокировки" показывает предельное время удержания двери в открытом положении до подачи звукового сигнала.



Возможные значения от 1 до 255 минут. Изменять время разблокировки можно с помощью счетчика с шагом в 1 минуту.

Поле "Удержание в открытом состоянии" показывает время удержания замка в открытом состоянии его после разблокировки. Возможные значения от 1 до 255 секунд. Изменять время удержания можно с помощью счетчика с шагом в 1 секунду.

Для задания установки «регистрировать проход для учета времени присутствия» используется кнопка . Если кнопка в нажатом состоянии, то проходы в помещение регистрируются, как приходы/уходы с работы.

В правой части поля "Характеристики" расположены кнопки, задающие специфические параметры контроллера замка:

- "Звуковой сигнал". Указывает, произойдет ли включение напоминающей звуковой сигнализации после истечения предельного времени удержания двери в открытом положении. Для его установки пользуйтесь двумя кнопками под надписью "Звуковой сигнал". Нажатие правой кнопки означает, что сигнализация будет выключена. Нажатие левой кнопки означает, что сигнализация будет включена. После передачи параметр хранится как в контроллере, так и в базе данных.
- "Тип ПДУ". Устанавливается с помощью двух экранных кнопок, соответствующих дистанционному управлению через кнопку (левая кнопка) или тумблер (правая кнопка). Дистанционное управление будет осуществляться через тот пульт, чья экранная кнопка в данный момент активна. Параметр хранится как в устройстве, так и в базе данных.
- "Вход/выход". Логический параметр, по которому система определяет, что контролирует устройство: вход или выход. Этот параметр используется модулем системы, ведущим учет времени присутствия.

  Для установки параметра используются две кнопки под надписью "Вход/Выход". Если левая кнопка нажата, то система будет воспринимать устройство, как входное. Если нажата правая кнопка, то система воспринимает устройство, как выходное.

- “Управление замком”:
- Статическое,
- Импульсное.

С помощью этих настроек указывается, каким исполнительным механизмом будет управлять контроллер (Импульсным замком или нет).

Для того, чтобы передать начальные установки контроллера замка в аппаратуру, нажмите кнопку "Передать". Сделанные изменения будут запомнены системой.

Если вы хотите отменить произведенные настройки и вернуться к установленным, нажмите кнопку "Отменить".

При необходимости включить режим работы замка с учетом графиков доступа, надо нажать кнопку “Графики доступа” для выбранного замка. Режим “Блокировка двойного прохода” замками не поддерживается.

9.4. Опция "Защита от передачи карт"

Данная опция реализована только в контроллерах турникета. По умолчанию эта опция отключена.

Включение опции осуществляется с помощью кнопки "Защита от передачи карт". При нажатии на эту кнопку цвет лампочки на ней поменяется с темного на светлый. Это означает, что данная опция включена. Для отключения опции необходимо также нажать на кнопку, чтобы цвет лампочки поменялся со светлого на темный.

Работа опции "Защита от передачи карт" подробнее описана в "Техническом описании" и "Руководстве пользователя для оператора системы".

9.5. Опция "Графики доступа"

Данная опция позволяет поддерживать временные ограничения на проход.

Включение опции осуществляется с помощью кнопки "Графики доступа". Светлая лампочка на кнопке показывает, что опция включена, темная — опция отключена.

Работа опции "Графики доступа" подробнее описана в "Техническом описании" и "Руководстве пользователя для оператора системы".

Сервисные центры *PERCo*

Москва **ООО "СОТОПС"**
Краснобогатырская ул., д.2, стр.1
Тел. (495) 514-35-84
Факс (495) 913-30-39
E-mail: naladka@sotops.ru
www.sotops.ru

Московское отделение компании ПЭРКо Москва,
4-я Магистральная ул., д.11
Тел./факс (495) 221-60-83, 221-60-84, 221-60-85
E-mail: service@moscow.perco.ru
www.perco.ru

Москва **ООО "Компания МЕГАЛИОН"**
Ленинградский пр., 80, корп. 5А, офис 203
Тел.: (495) 799-92-80
Факс: (495) 799-92-81
E-mail: mail@megalion.ru
www.proper.ru

Минск **ИВО "Просвет"**
ул. Кульман, 2, офис 424
Тел.: (10-375-17) 292-35-52
Факс: (10-375-17) 292-70-52
E-mail: prosvet@nsys.by
www.prosvet.nsys.by

Санкт-Петербург **ЗАО "ТЕЛРОС"**
Б. Сампсониевский пр., 87
Тел.: (812) 603-28-71
Факс: (812) 603-28-71
E-mail: service@telros.ru
www.telros.ru

Барнаул **ООО "Си – Трейд"**
ул. Л. Толстого, 22
Тел. (3852) 63-98-08
Факс: (3852) 63-10-98
E-mail: support@ctrade.ru
www.ctrade.ru

Владивосток **ООО «Акустика Плюс»**
г. Владивосток, ул. Лазо, 26
Тел.: (4232) 20-97-07, 20-97-13
Факс: (4232) 20-97-13
E-mail: max@acustika.ru
www.acustika.ru

Воронеж **ООО "Радомир"**
Московский пр., 4, офис 919
Тел.: (4732) 51-22-25
Факс: (4732) 51-22-25
E-mail: perco@radomir.intercon.ru
www.rmv.ru

Екатеринбург **ООО "Эр-Стайл Урал"**
ул. Менделеева, 18
Тел.: (343) 336-87-84
Факс: (343) 251-93-39
E-mail: perco@ural.r-style.ru
www.ural.r-style.ru

Екатеринбург **ООО "АРМО-Урал"**
Виз-бульвар, 13, ТЦ, ком. 524
Тел./Факс: (343) 372-72-27
E-mail: serv@armo.ru

Красноярск **ООО "СТБ"**
пр. Мира, 10, офис 550
Тел.: (3912) 52-24-22, 52-24-23
Факс: (3912) 52-24-24
E-mail: stb@stbk.ru
www.stbk.ru

Нижний Новгород **ООО "Эр-Стайл Волга"**
Алексеевская ул., 26, оф. 1
Тел.: (8312) 78-40-02
Факс: (8312) 78-40-01
E-mail: perco@r-style.nnov.ru
www.r-style.nnov.ru

Одесса **ООО "Агентство информационной безопасности «Юго-Запад»"**
Палубная ул., 9/3
Тел./Факс: (10-380 48) 777-66-11, 728-99-90
E-mail: yugo-zapad@optima.com.ua
www.sw.odessa.ua

Пермь **ООО "Гардиан"**
25 Октября ул., 72
Тел./Факс: (342) 2-609 -700
E-mail: service@guardian-perm.ru
www.guardian-perm.ru

Ростов-на-Дону **ООО "R-Style Дон"**
ул. 1-й Конной Армии, 15а, офис 405
Тел.: (8632) 90-83-60, 52-48-13
Факс: (8632) 58-71-70
E-mail: perco@r-style.donpac.ru
www.r-style.donpac.ru

Тольятти **ООО "Юнит"**
Юбилейная ул., 31Е, оф. 705
Тел./Факс: (8482) 42-02-41
E-mail: perco@unitcom.ru
www.unitcom.ru

Тюмень **ООО ТМК "ПИЛОТ"**
Северная ул., 3
Тел.: (3452) 45-74-50
Факс: (3452) 24-09-37
E-mail: tmnperco@tmk-pilot.ru
www.tmk-pilot.ru

По вопросам, связанным с работой сервис-центров компании, пожалуйста, обращайтесь в Департамент сервисного обслуживания PERCo
Телефон: (812) 321-61-55, 517-85-45
E-mail: service@perco.ru

Получить самую последнюю информацию о ближайших сервисных центрах PERCo Вы можете также на нашем интернет-сайте www.perco.ru

Санкт-Петербург
пр. Просвещения, 85
Тел.: (812) 329-89-24, 329-89-25
Почтовый адрес:
195267, Санкт-Петербург, а/я 109

Техническая поддержка:

Тел./факс: (812) 321-61-55, 517-85-45

system@perco.ru – по вопросам обслуживания электроники СКУД

turnstile@perco.ru – по вопросам обслуживания турникетов, ограждений, замков

soft@perco.ru – по вопросам технической поддержки программного обеспечения

www.perco.ru

Утв. 05.12.2002
Кор. 20.06.2006
Отп. 21.06.2006