

НАСТРОЙКА DCOM

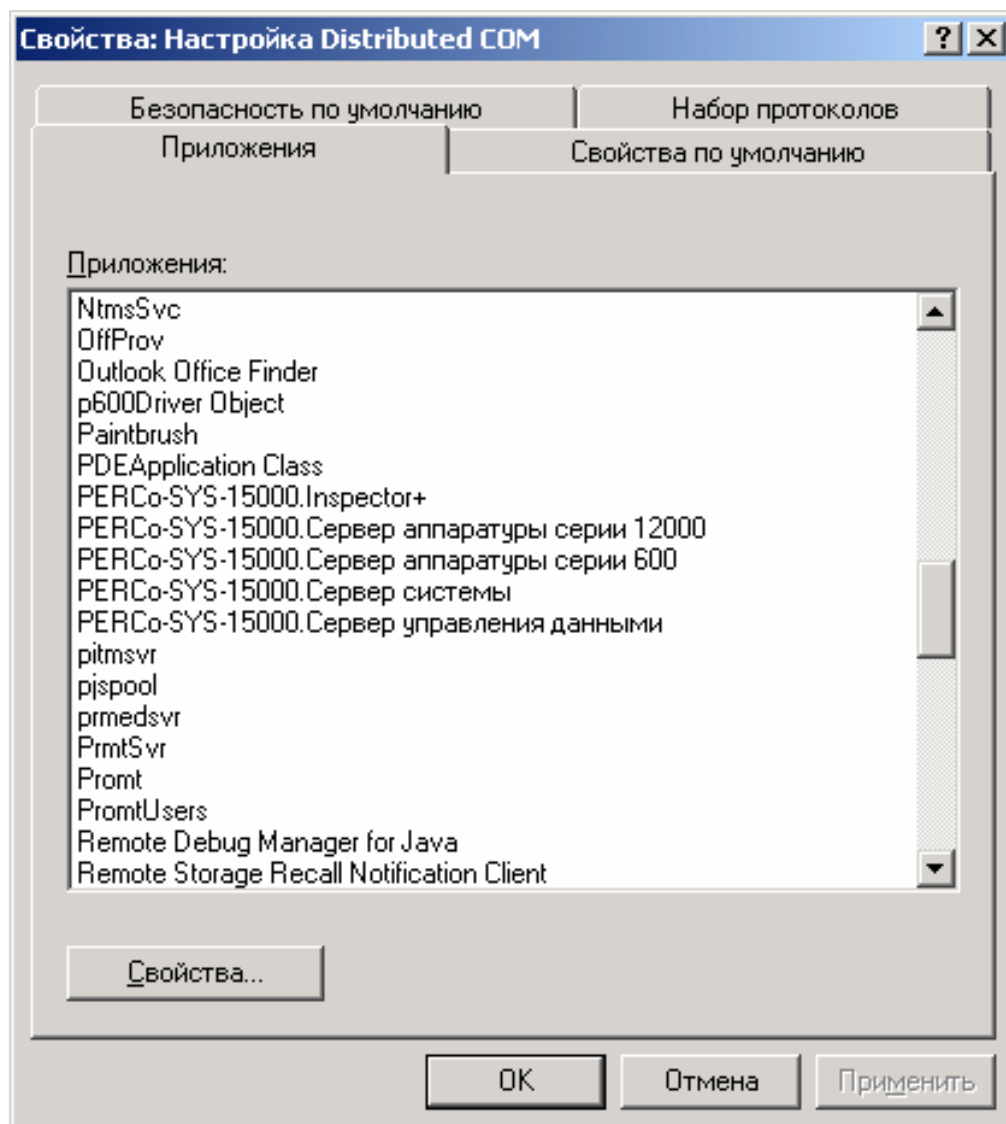
При установке ПО системы на нескольких компьютерах локальной сети необходимо настроить службу безопасности DCOM. Распределенная модель компонентных объектов DCOM (Distributed Component Object Model) используется при выполнении распределенных приложений в сети. Распределенное приложение выполняется как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

4.1. Настройка DCOM в операционной системе Windows 2000

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

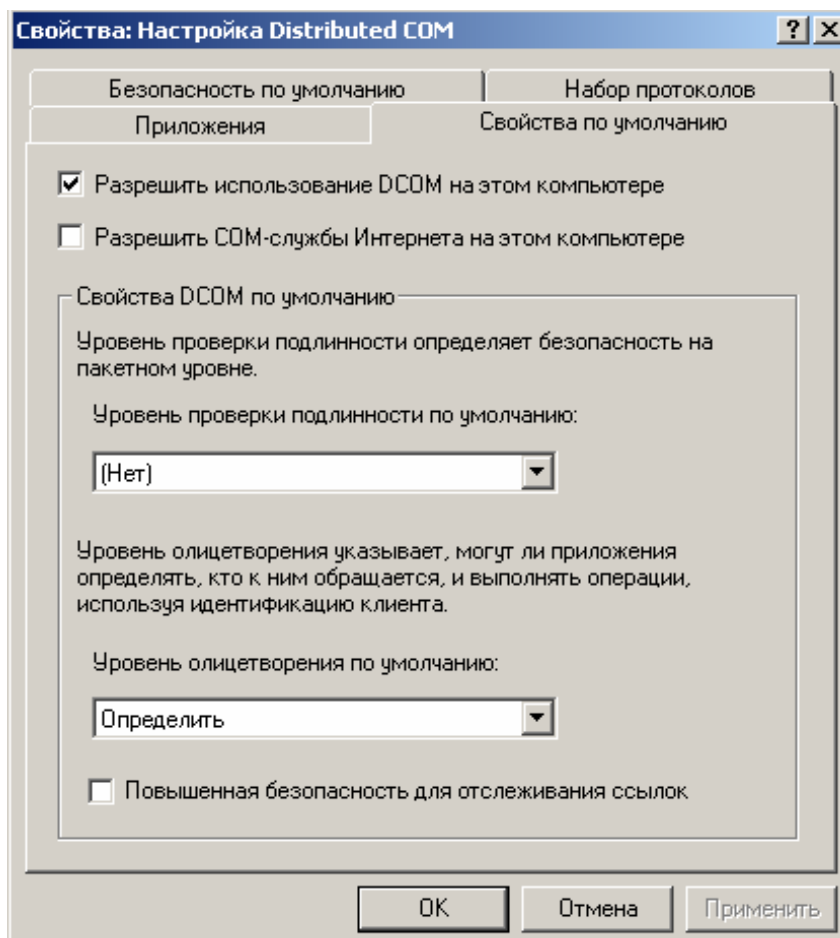
- 1) Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, выберите команду «Выполнить»;
- 2) В появившемся окне «Запуск программы» при помощи клавиатуры введите DCOMcnfg.exe в поле «Открыть»;
- 3) Нажмите в окне «Запуск программы» кнопку «ОК»;

После запуска программы на экран будет выведено окно:



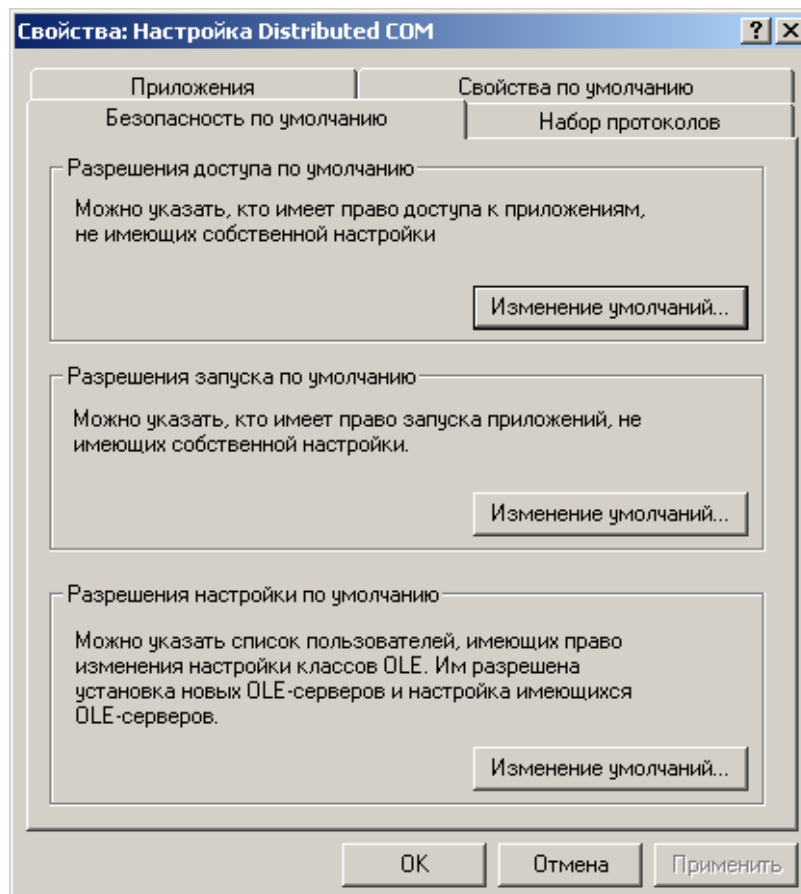
Установка свойств по умолчанию

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



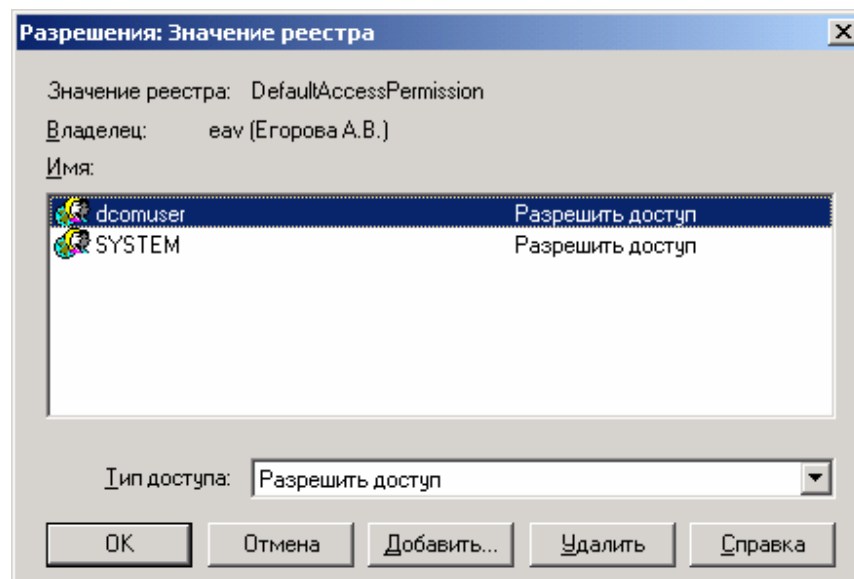
Установка безопасности по умолчанию

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

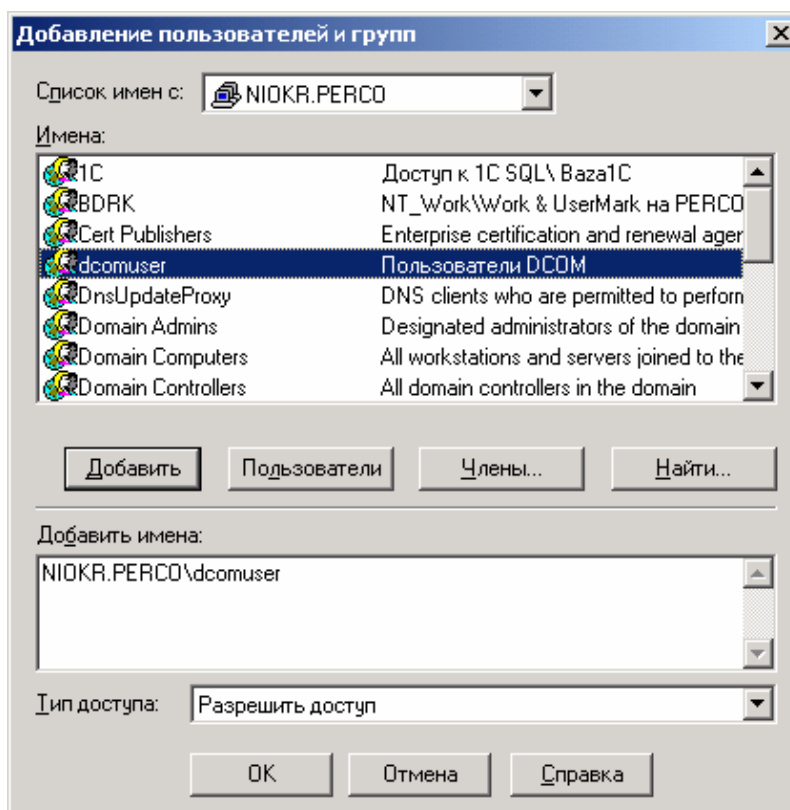


Разрешение доступа по умолчанию

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.



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



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

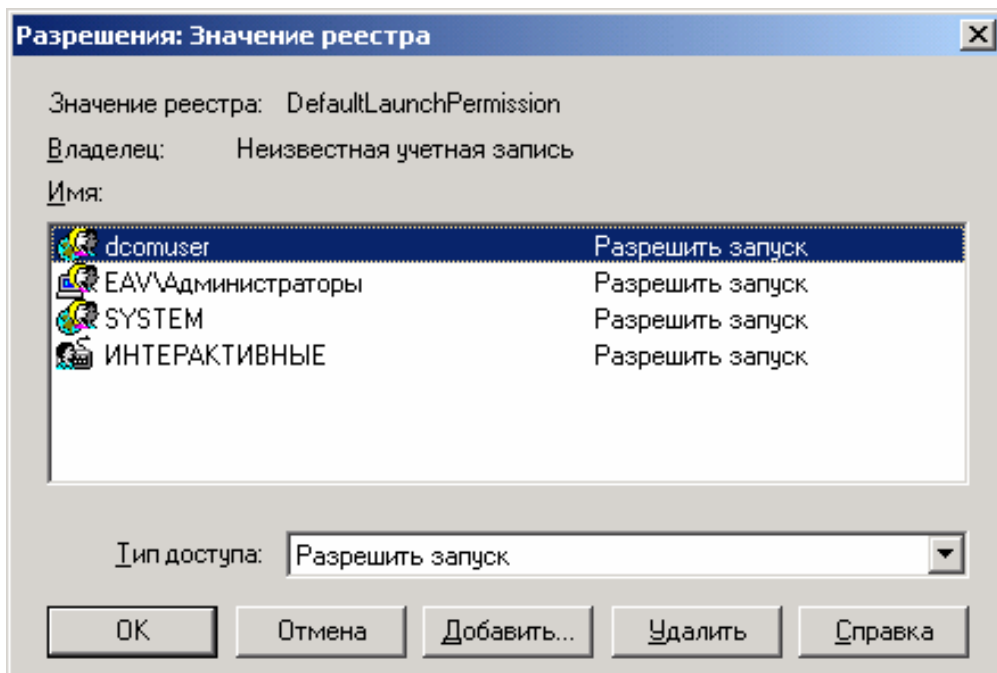
2) Для разрешения доступа в поле «Тип доступа» («Type of Access») в выпадающем списке выберите «Разрешить запуск» («Allow Access» или «Grant Access»);

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

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

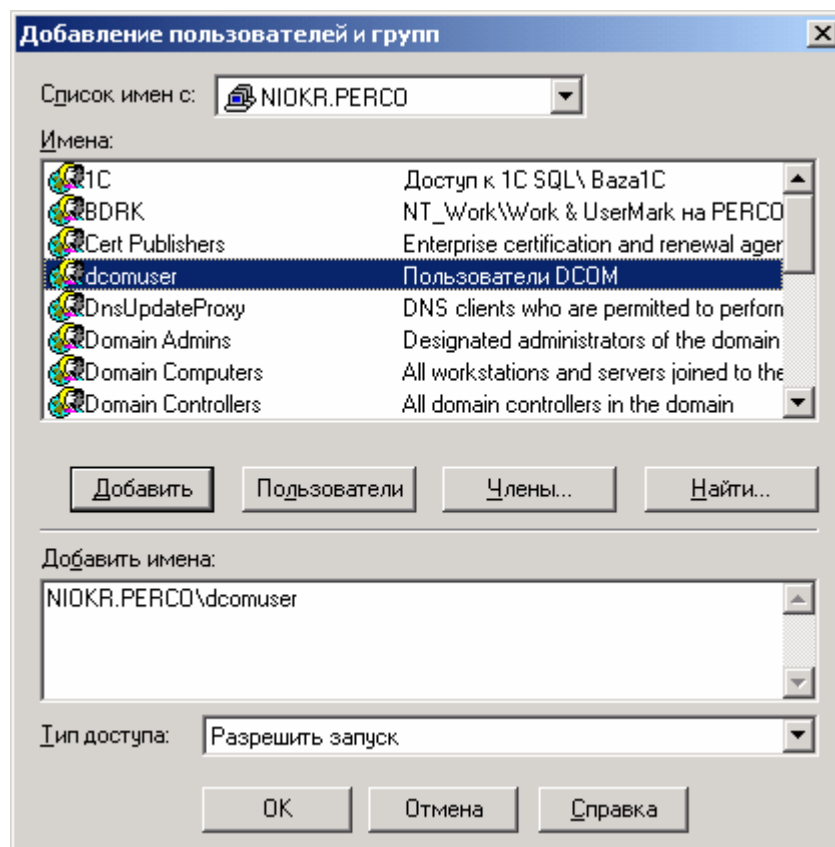
Разрешение запуска приложений по умолчанию

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



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

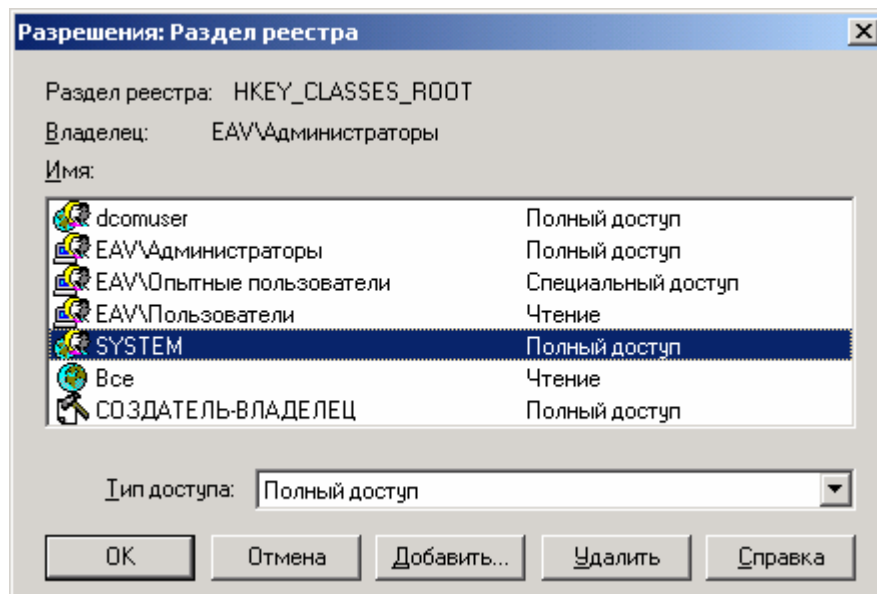
На экране появится окно:



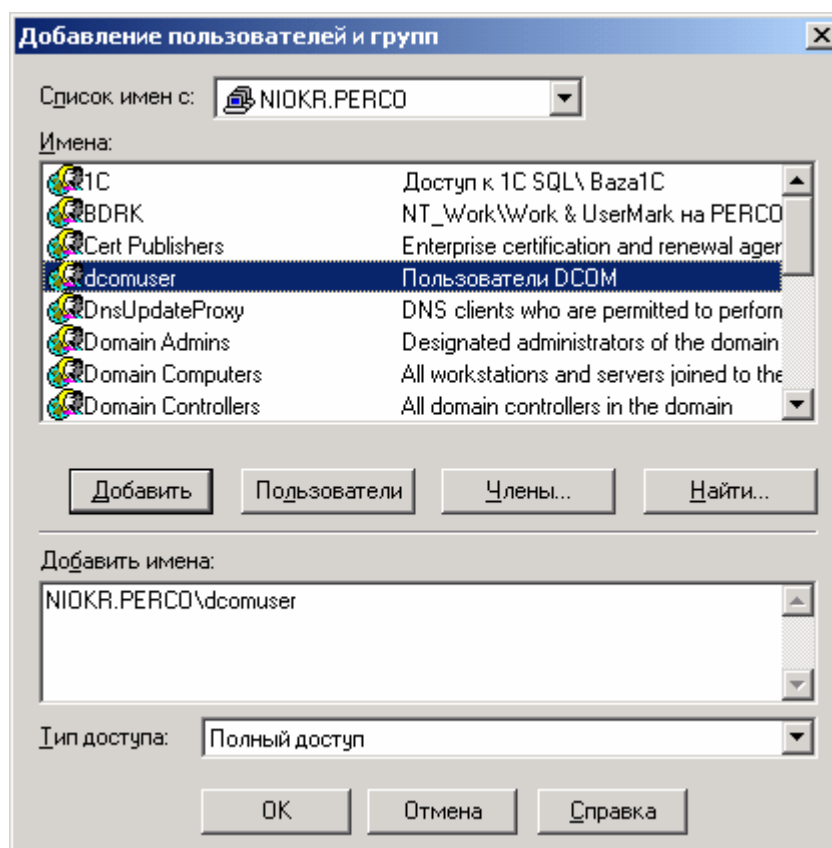
Разрешение настройки по умолчанию

Для изменения стандартных разрешений настройки в поле «Разрешения настройки по умолчанию» («Default Configurations

Permissions») нажмите кнопку «Изменение умолчаний» («Edit Default»). Появится диалоговое окно редактирования списка пользователей, имеющих права настройки по умолчанию:



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

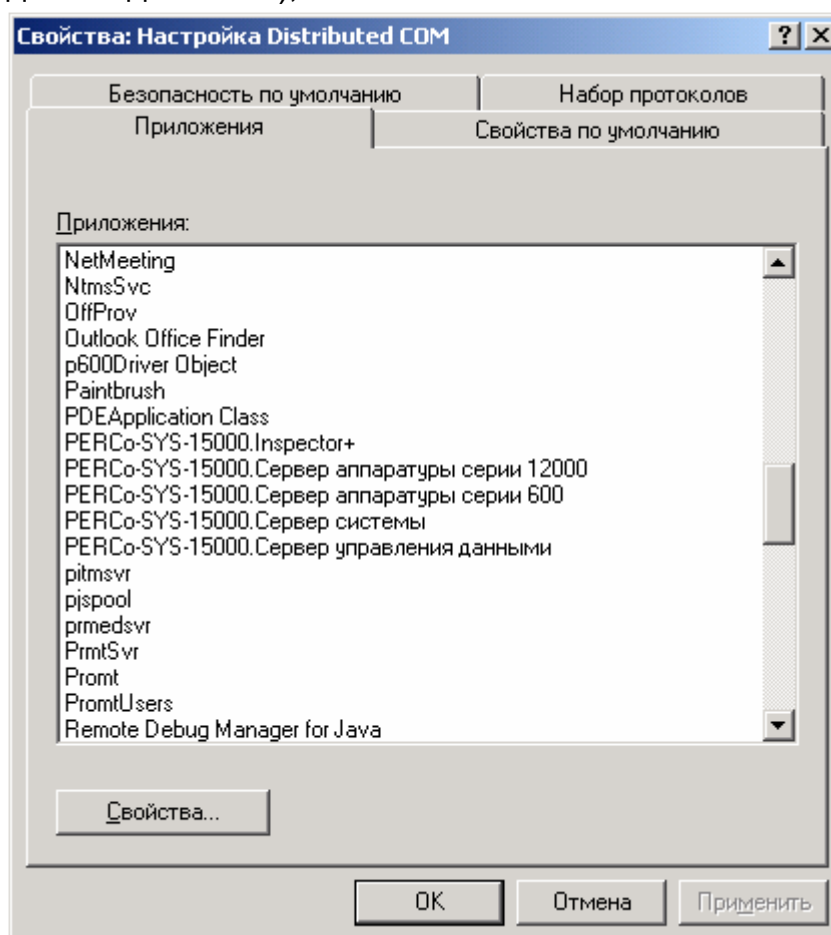


По окончании настройки параметров DCOM, используемых по умолчанию, можно приступить к настройке параметров определенного приложения.

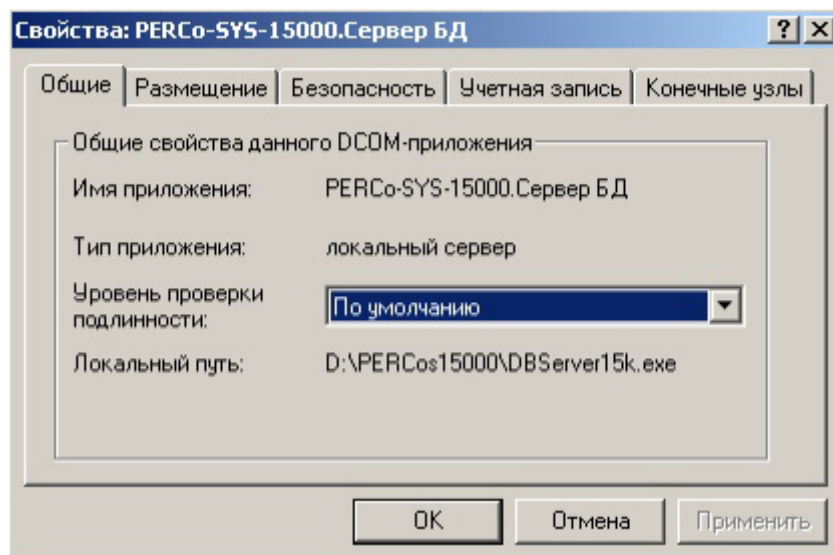
Настройка объектов DCOM

Настройки осуществляются в следующей последовательности:

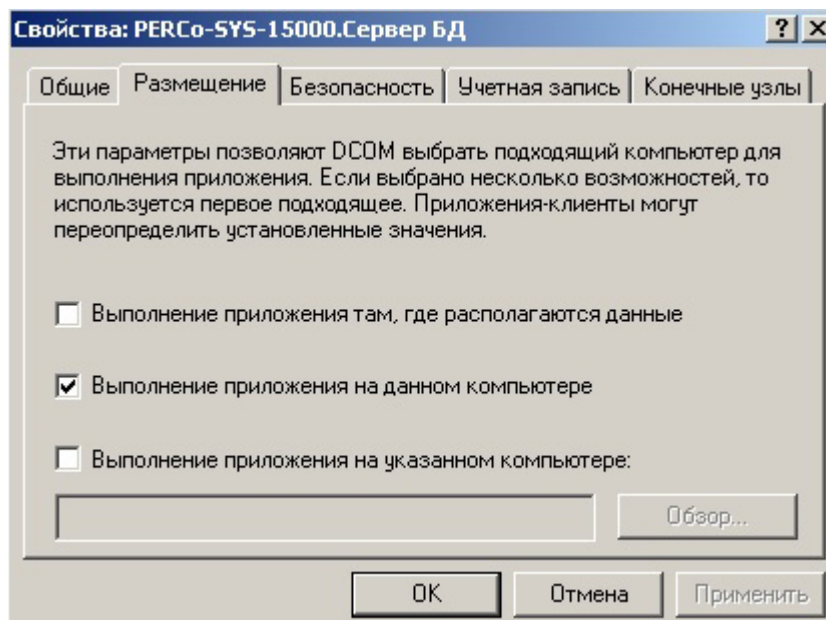
- 1) Выберите из списка на странице «Приложения» («Applications») одно из приложений: «PERCo-SYS-15000.Сервер аппаратуры серии 600», «PERCo-SYS-15000.Сервер аппаратуры серии 12000», «PERCo-SYS-15000. Сервер управления данными» и «PERCo-SYS-15000.Сервер системы» (для каждого сервера настройка проводится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



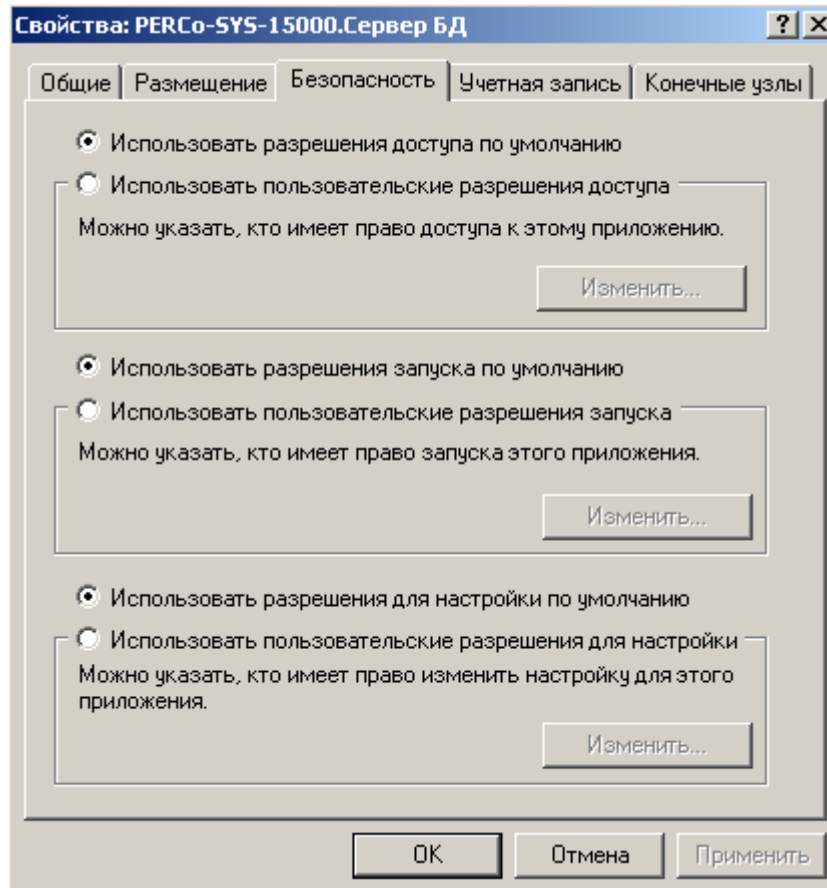
- 2) Нажмите кнопку «Свойства» («Properties»). В открывшемся окне на закладке «Общие» («General») показаны свойства выбранного приложения. Здесь можно установить «Уровень проверки подлинности» («Authentication Level»). Рекомендуемое значение указано на рисунке:



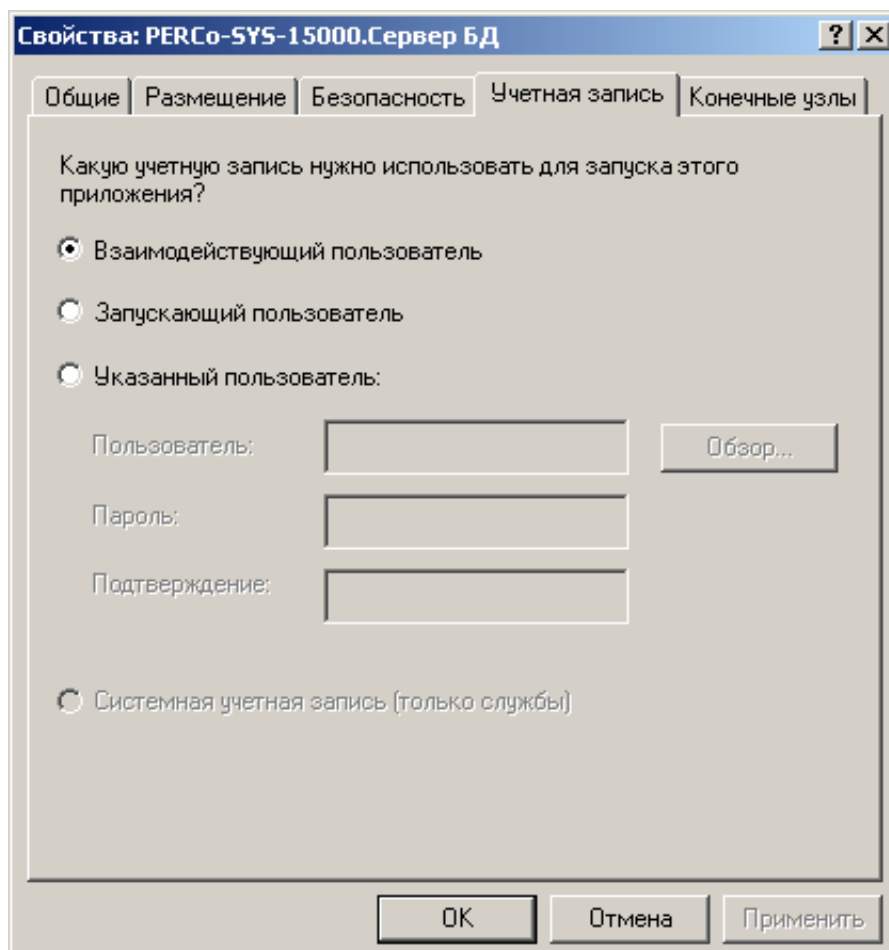
3) На закладке «Размещение» («Location») установите параметры, указанные на рисунке:



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



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



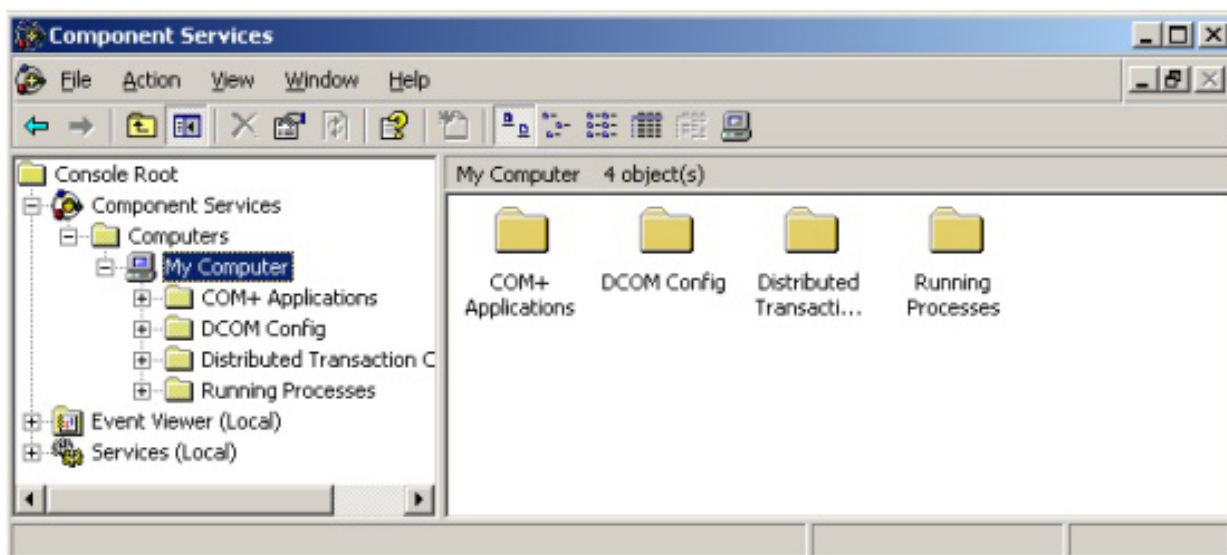
По окончании настройки конфигурации DCOM и отдельных приложений можно приступать к работе.

4.2. Настройка DCOM в операционной системе Windows XP

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

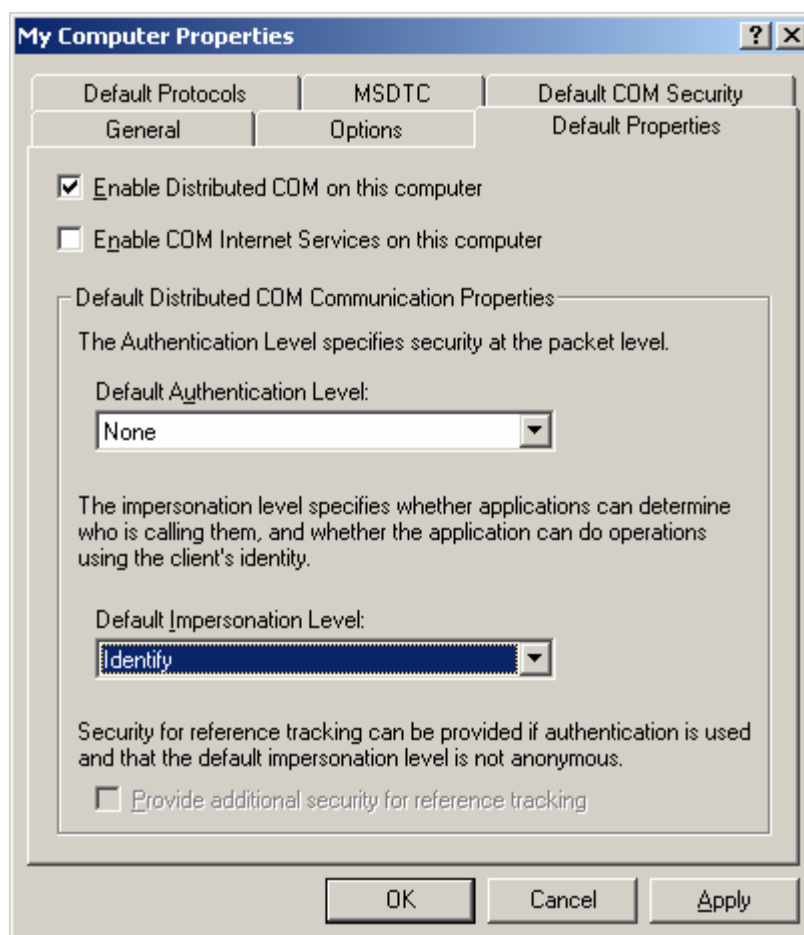
- 1) Выберите пункт меню «Пуск» («Start») команду «Выполнить» («Run»);
- 2) В появившемся окне «Запуск программы» в поле «Открыть» при помощи клавиатуры введите DCOMcnfg.exe;
- 3) Нажмите в окне «Запуск программы» кнопку «ОК»;

После запуска программы на экран будет выведено окно:



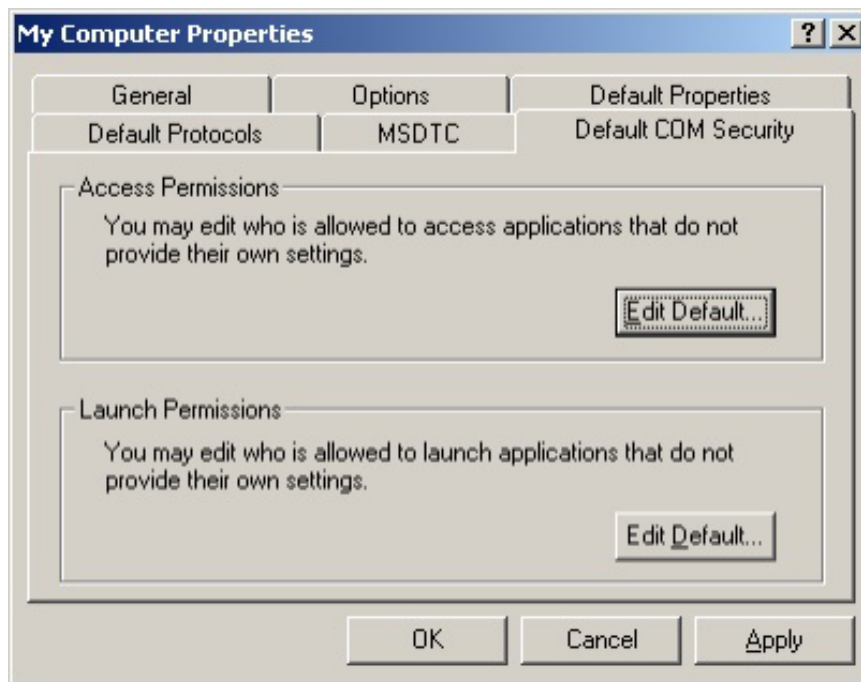
Установка свойств по умолчанию

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



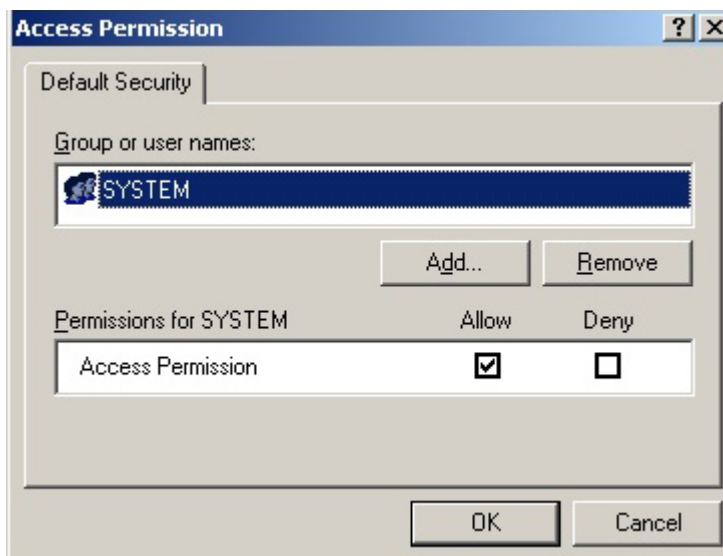
Установка безопасности по умолчанию

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

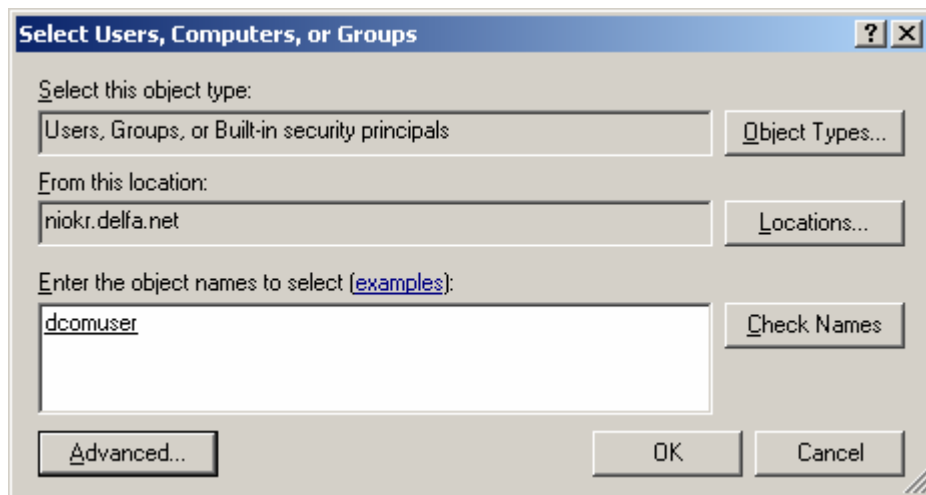


Разрешение доступа по умолчанию

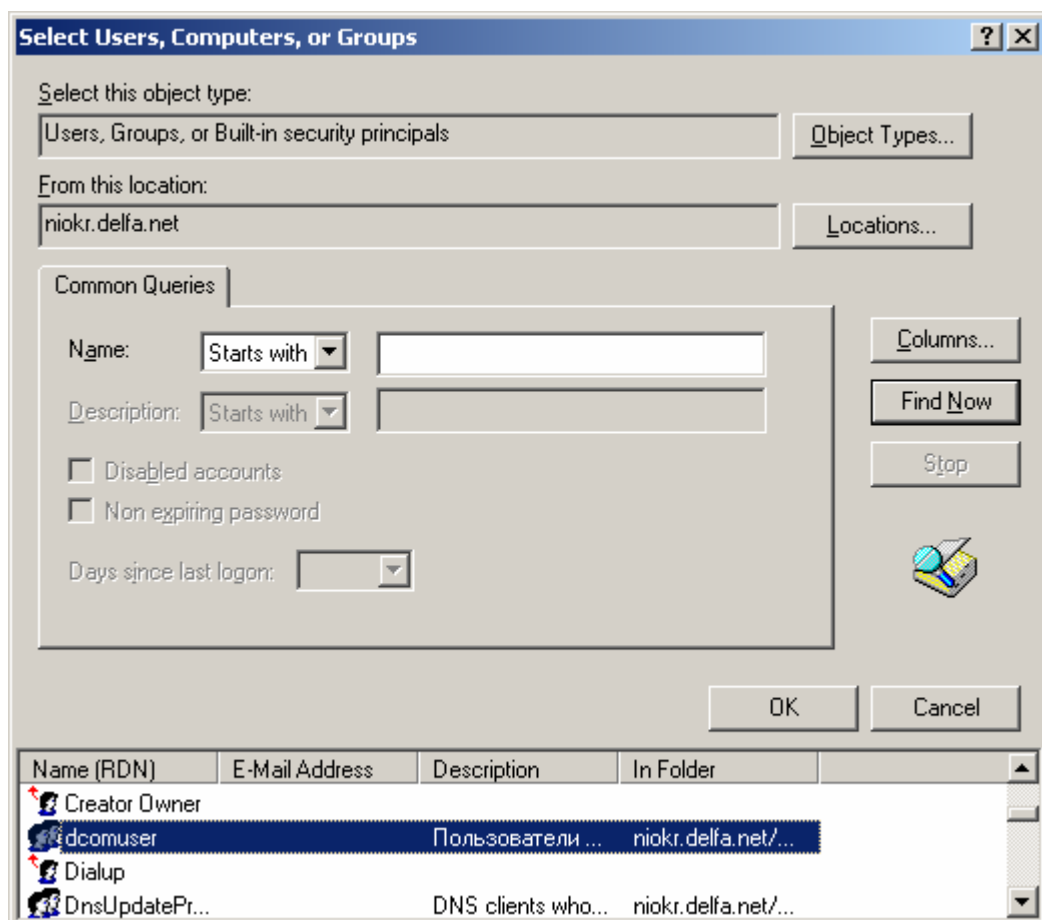
Для изменения стандартных разрешений доступа в поле «Разрешения доступа по умолчанию» («Default Access Permissions») нажмите кнопку «Изменение умолчаний» («Edit default»). При этом появится диалоговое окно редактирования списка пользователей, имеющих права доступа по умолчанию.



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:

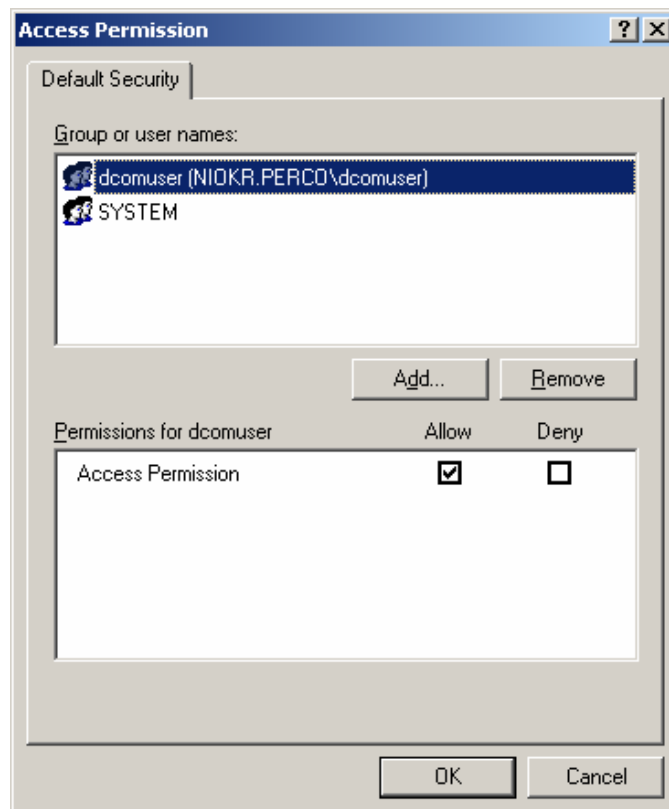


Для выбора объекта можно воспользоваться кнопкой "Advanced" и затем кнопкой "Find Now":



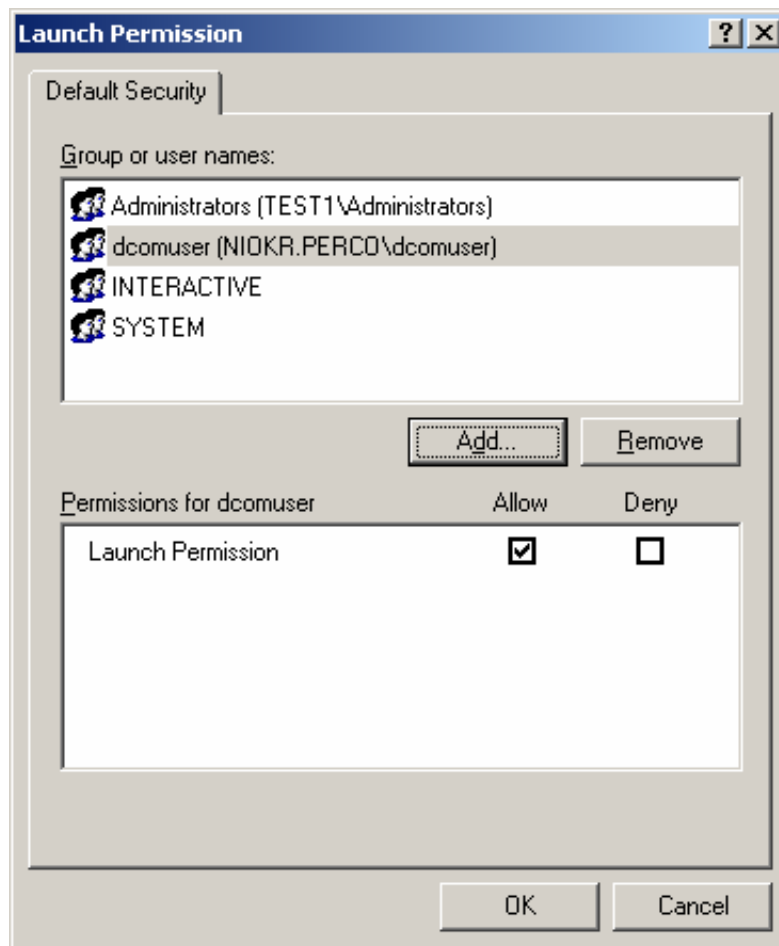
После добавления группы необходимо настроить права доступа:

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



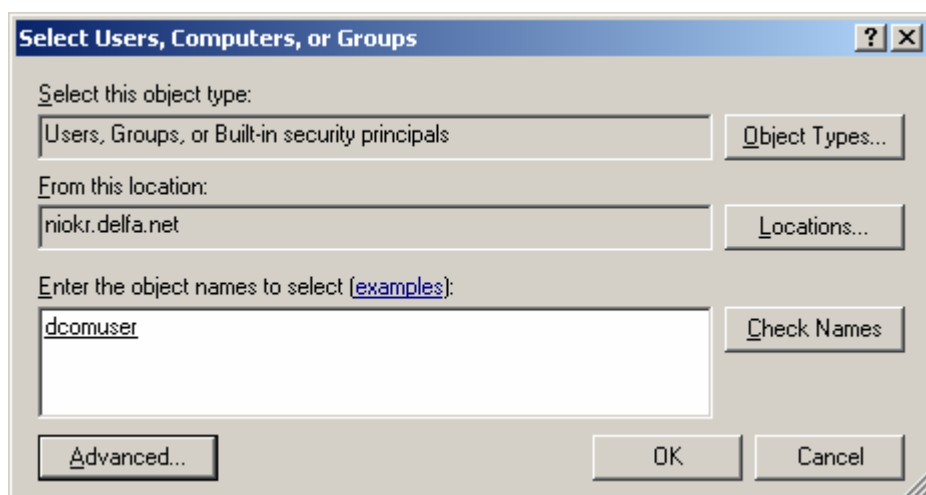
Разрешение запуска приложений по умолчанию

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:



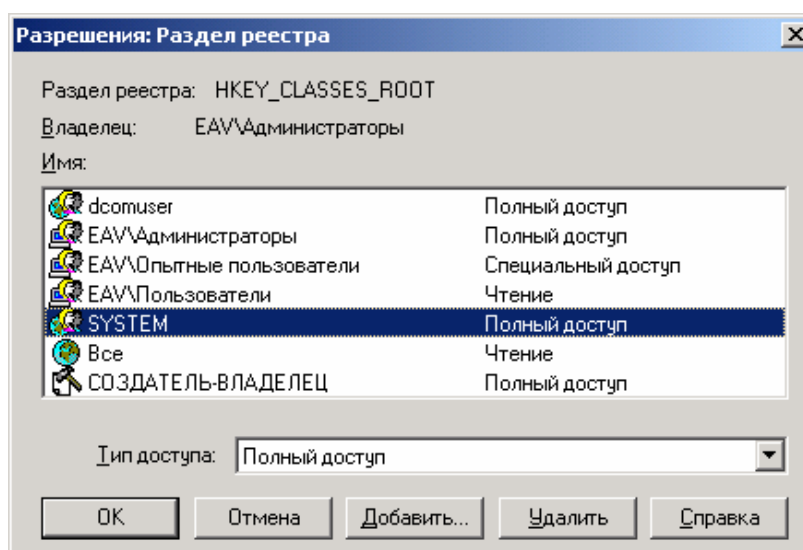
Выберите пользователей «SYSTEM», «ИНТЕРАКТИВНЫЕ» («INTERACTIVE»), группу пользователей «DCOMUser» и установите для них в поле «Permissions» значение «Allow», то есть разрешить этим пользователям запускать все объекты.

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



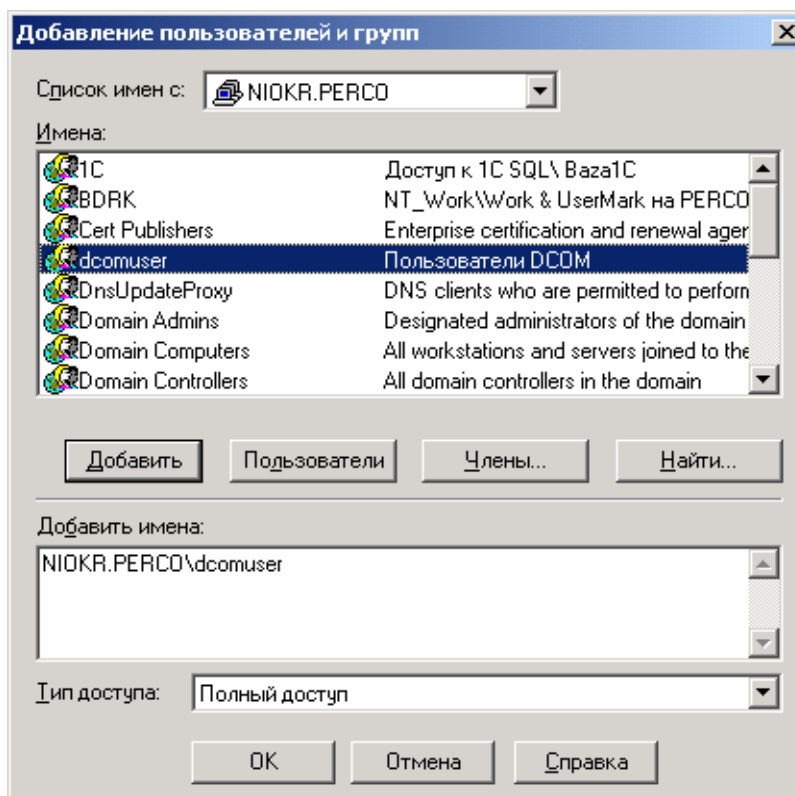
Разрешение настройки по умолчанию

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



умолчанию:

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

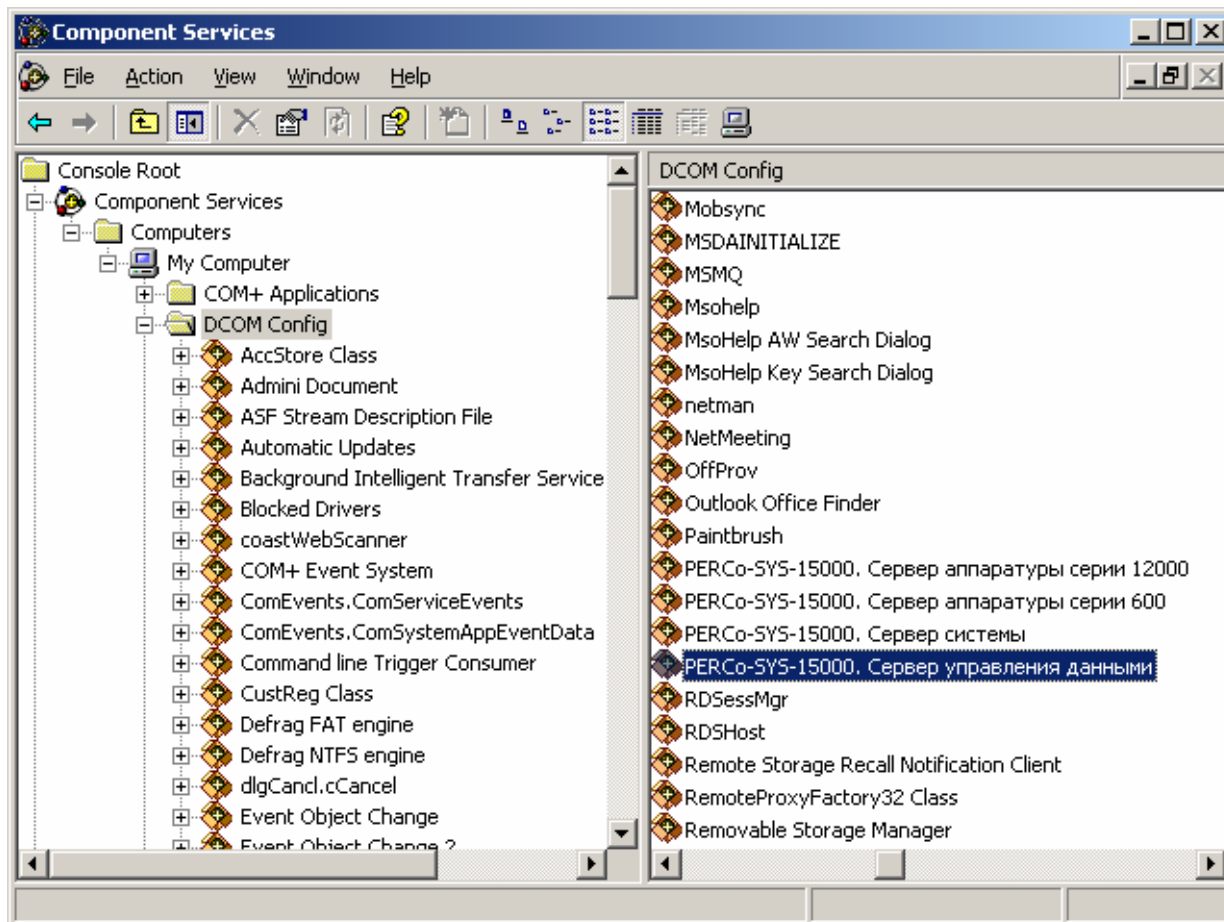


По окончании настройки параметров DCOM, используемых по умолчанию, можно приступить к настройке параметров определенного приложения.

Настройка объектов DCOM

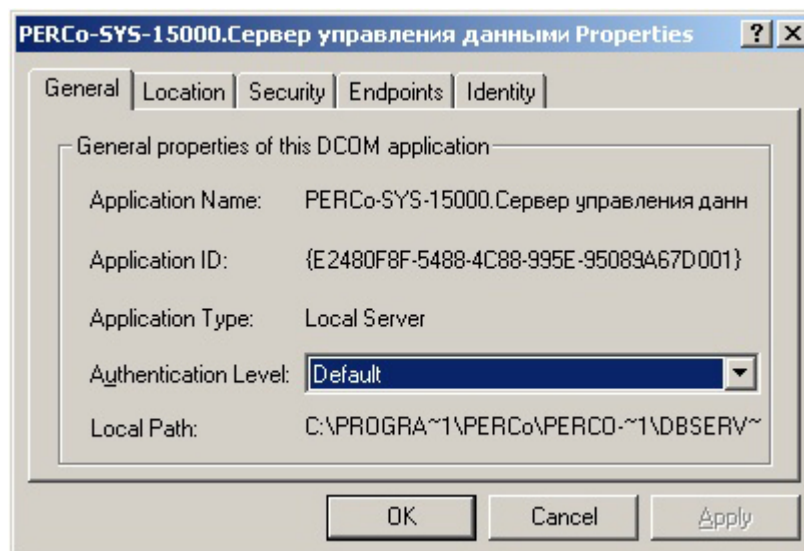
Настройки осуществляются в следующей последовательности:

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

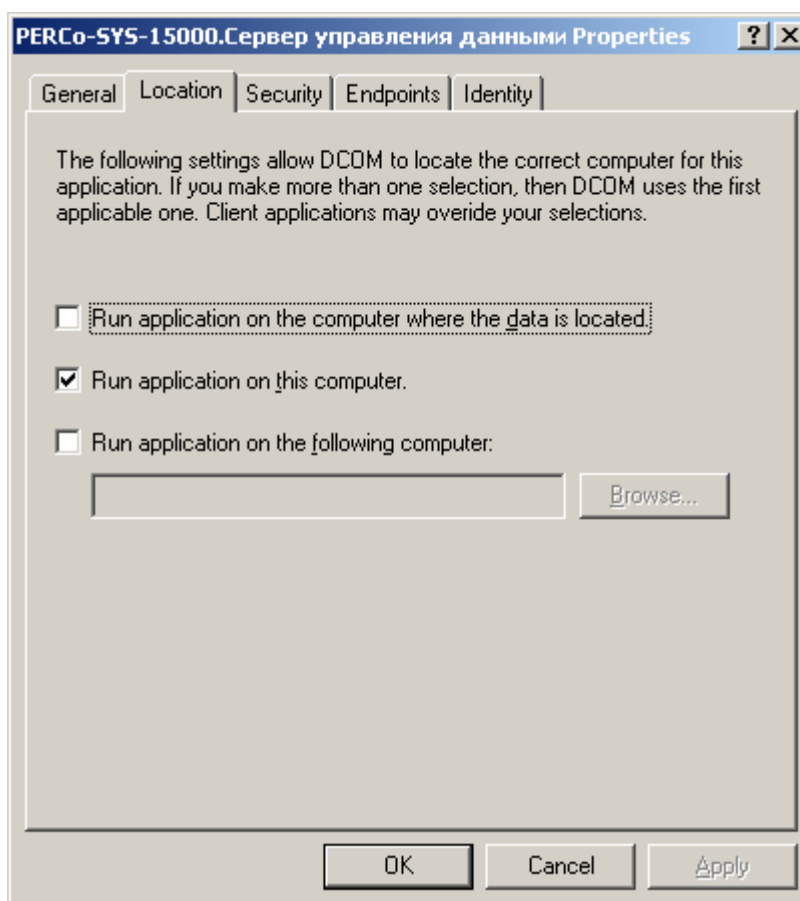


- 2) Выберите пункт «Properties» контекстного меню. В открывшемся окне на закладке «Общие» («General») показаны свойства выбранного приложения. Здесь можно установить «Уровень проверки подлинности» («Authentication Level»).

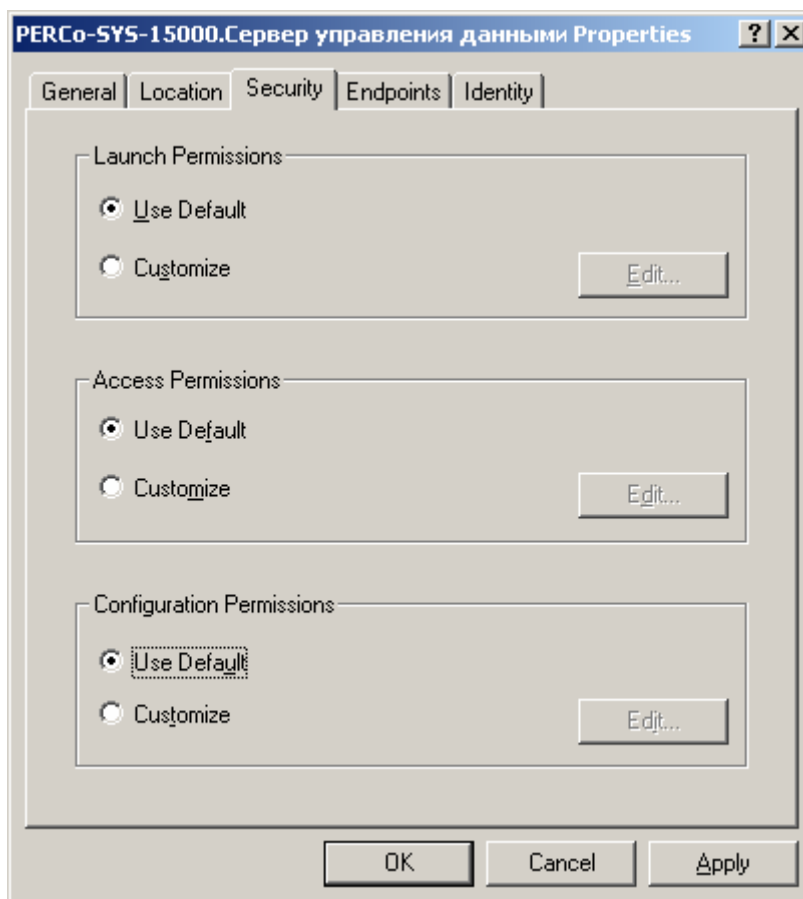
Рекомендуемое значение указано на рисунке:



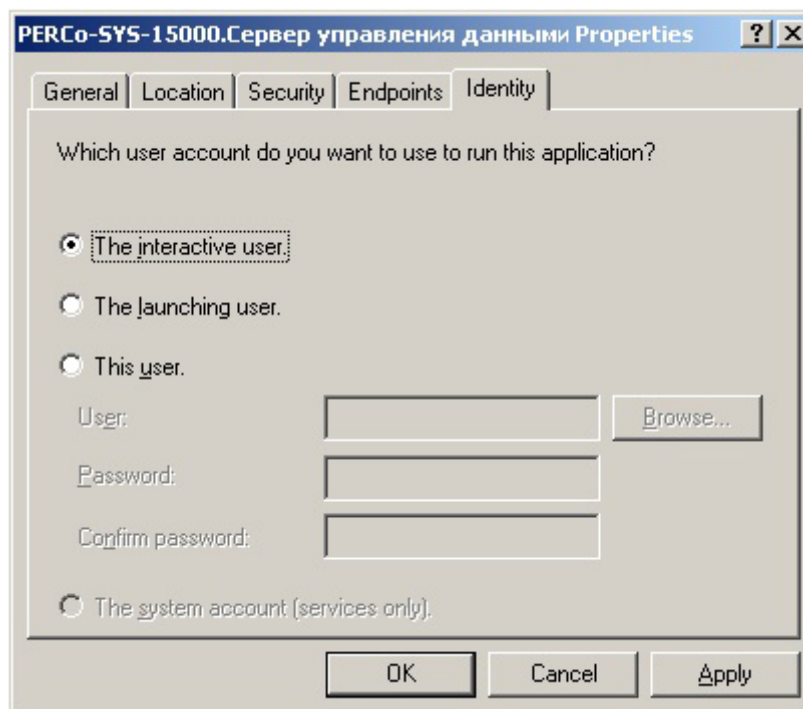
- 3) На закладке «Размещение» («Location») установите параметры, указанные на рисунке:



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



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



4.3. Настройка DCOM в операционной системе Windows Server 2003

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

4.4. Настройка DCOM на Microsoft Windows XP SP2

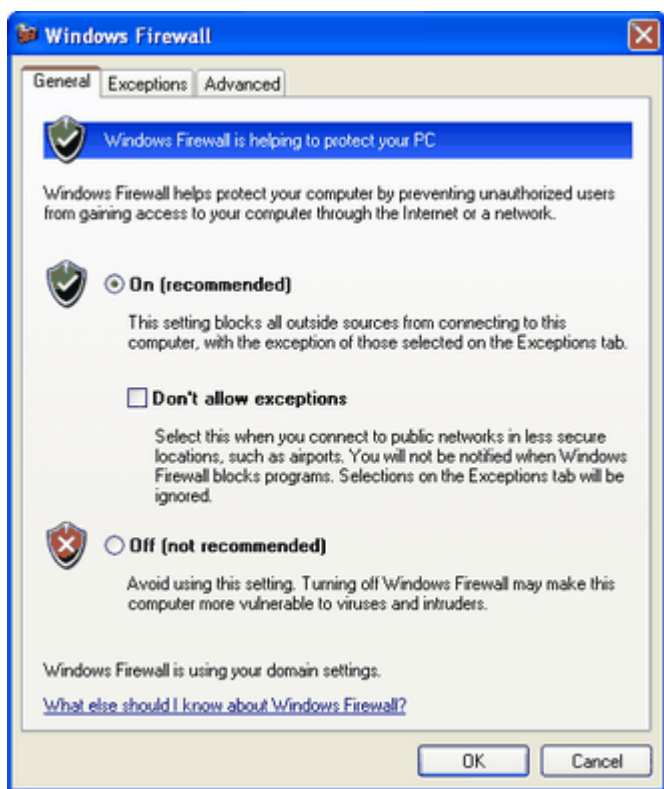
Все настройки, связанные с SP2, дополняют настройки DCOM, описанные ранее для компьютеров, работающих под управлением ОС Windows XP.

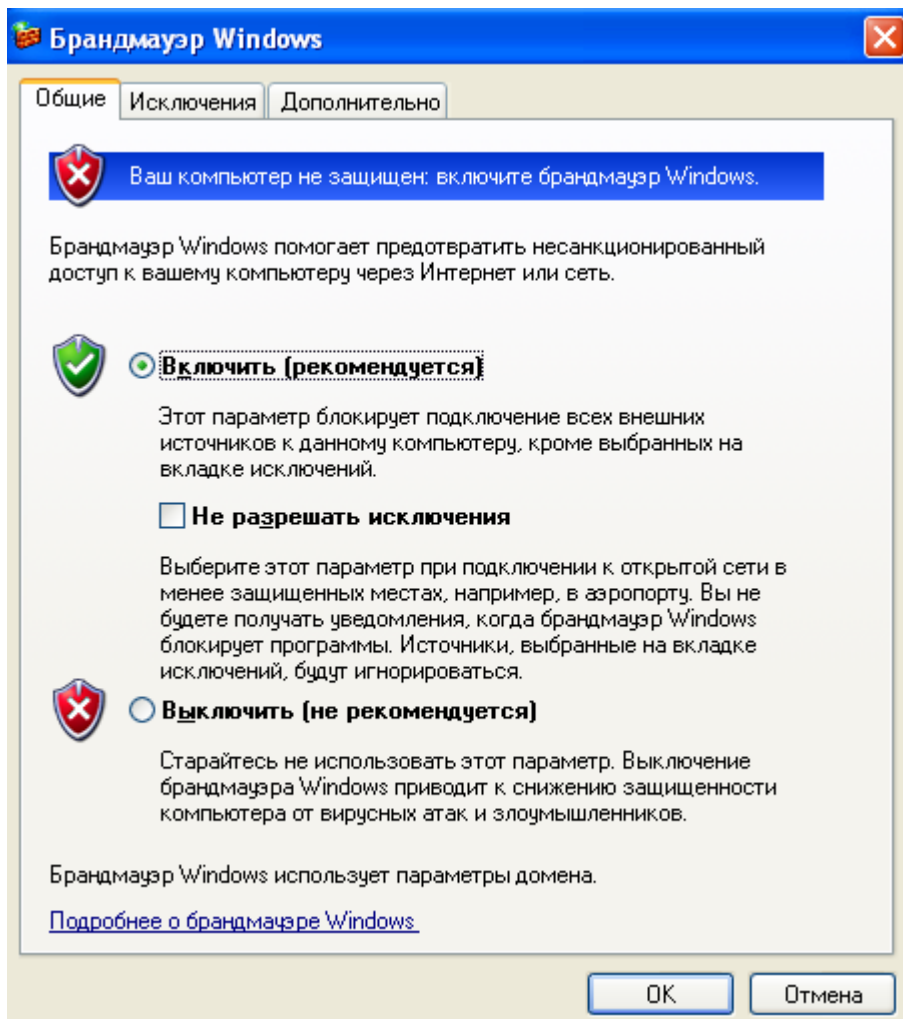
Для обеспечения работы сервера аппаратуры на компьютере под управлением Microsoft Windows XP SP2 дополнительно необходимо выполнить настройку встроенного в данную систему "Security Center" и изменить некоторые настройки DCOM, не существовавшие до обновления операционной системы.

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

4.4.1 Настройка встроенного Firewall:

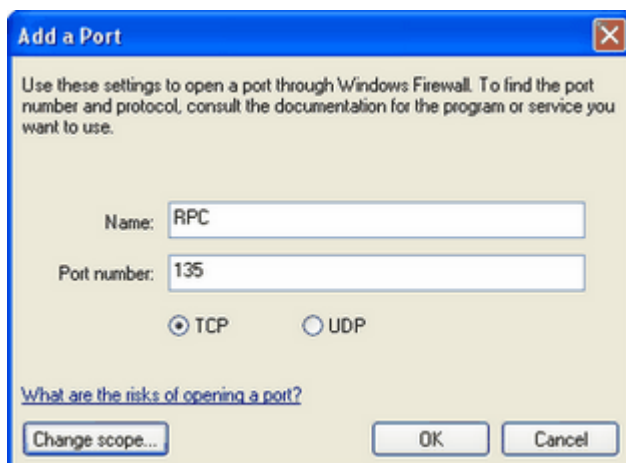
Итак, нажмите кнопку "Пуск", выберите пункт "Программы" (All Programs) -> "Стандартные" (Accessories) -> "Служебные" (System Tools) -> "Центр безопасности" (Security Center), после чего перед Вами появится окно:

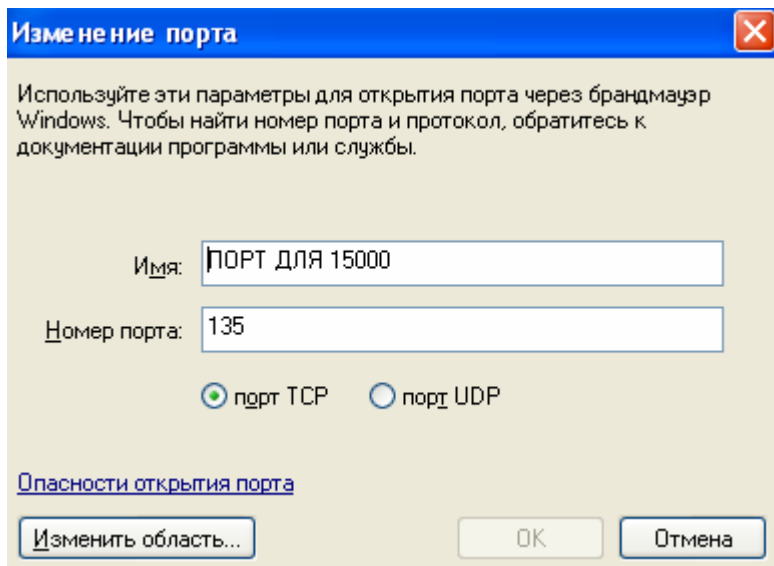




Если Firewall находится в положении "Выключен" (Off), Вы можете пропустить этот абзац, и перейти сразу к настройке DCOM. На приведенном выше рисунке Firewall включен.

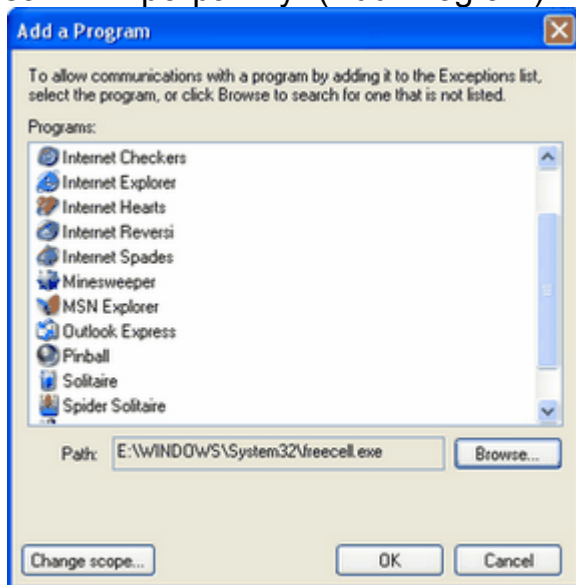
В этом случае убедитесь, что пункт "Don't allow exceptions" ("Не разрешать исключения") не отмечен (т.е. положение, как на рисунке выше). Откройте вкладку "Исключения" (Exceptions), нажмите "Добавить порт" (Add Port), и в появившемся на экране окне введите: Имя (Name): RPC (или любое понятное для Вас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

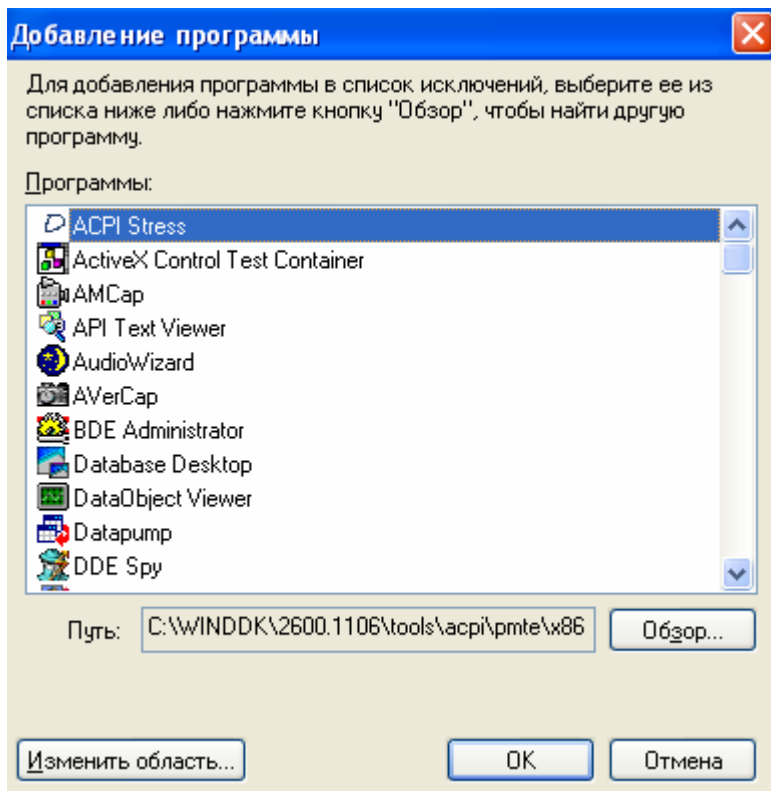




Этим действием Вы разрешите компьютеру принимать DCOM-подключения с других компьютеров. Убедитесь, что введенные Вами значения в точности соответствуют приведенным на рисунке выше и нажмите кнопку "ОК".

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

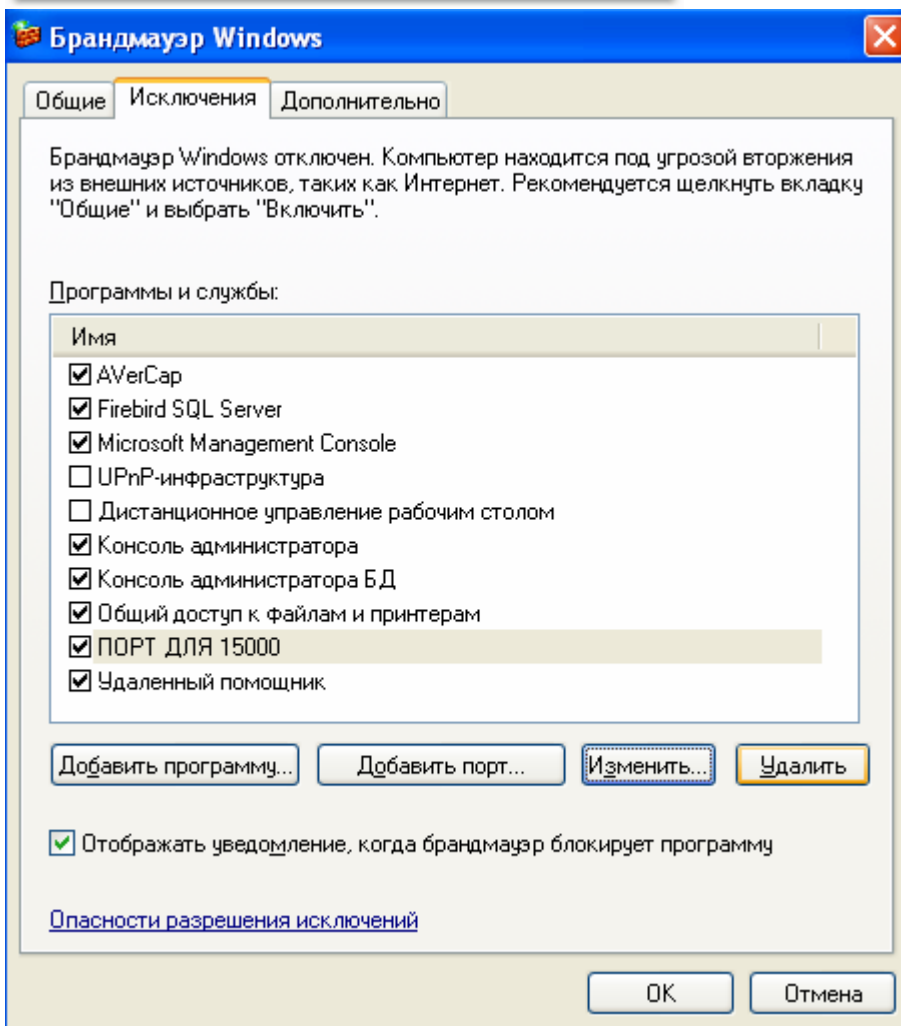
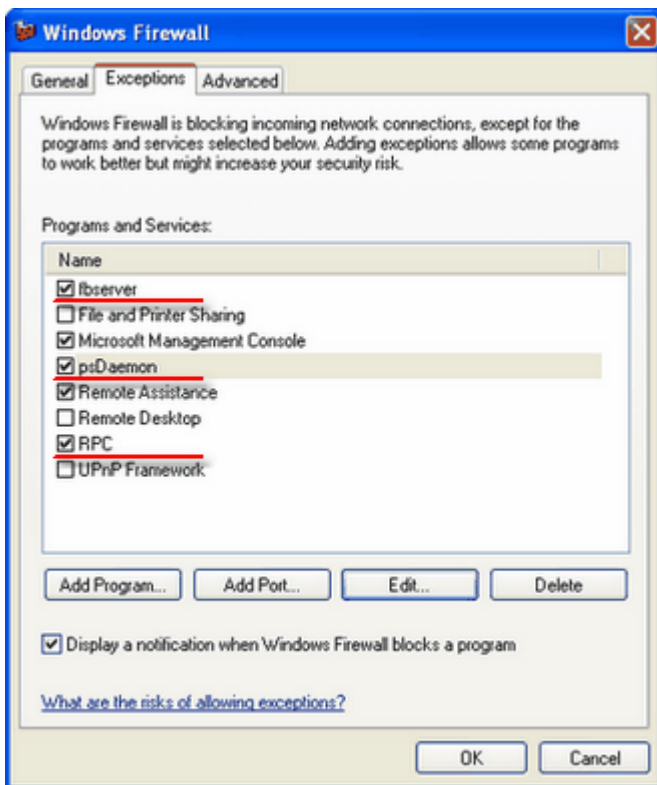




В появившемся диалоговом окне нажмите кнопку "Обзор" (Browse), и выберите программы **DBServer15k.exe**, **SServer15K.exe**, **HWServer12K.exe**, **HWServer600.exe** из папки, куда был установлен сервер управления базой данных (По умолчанию - это папка "C:\Program Files\PERCo-SYS-15000"), затем точно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

Естественно, Вы можете расположить все сервера на разных компьютерах. В этом случае вышеописанные действия необходимо осуществить на каждом из них, где установлена ОС Windows XP SP2, для каждого сервера..

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

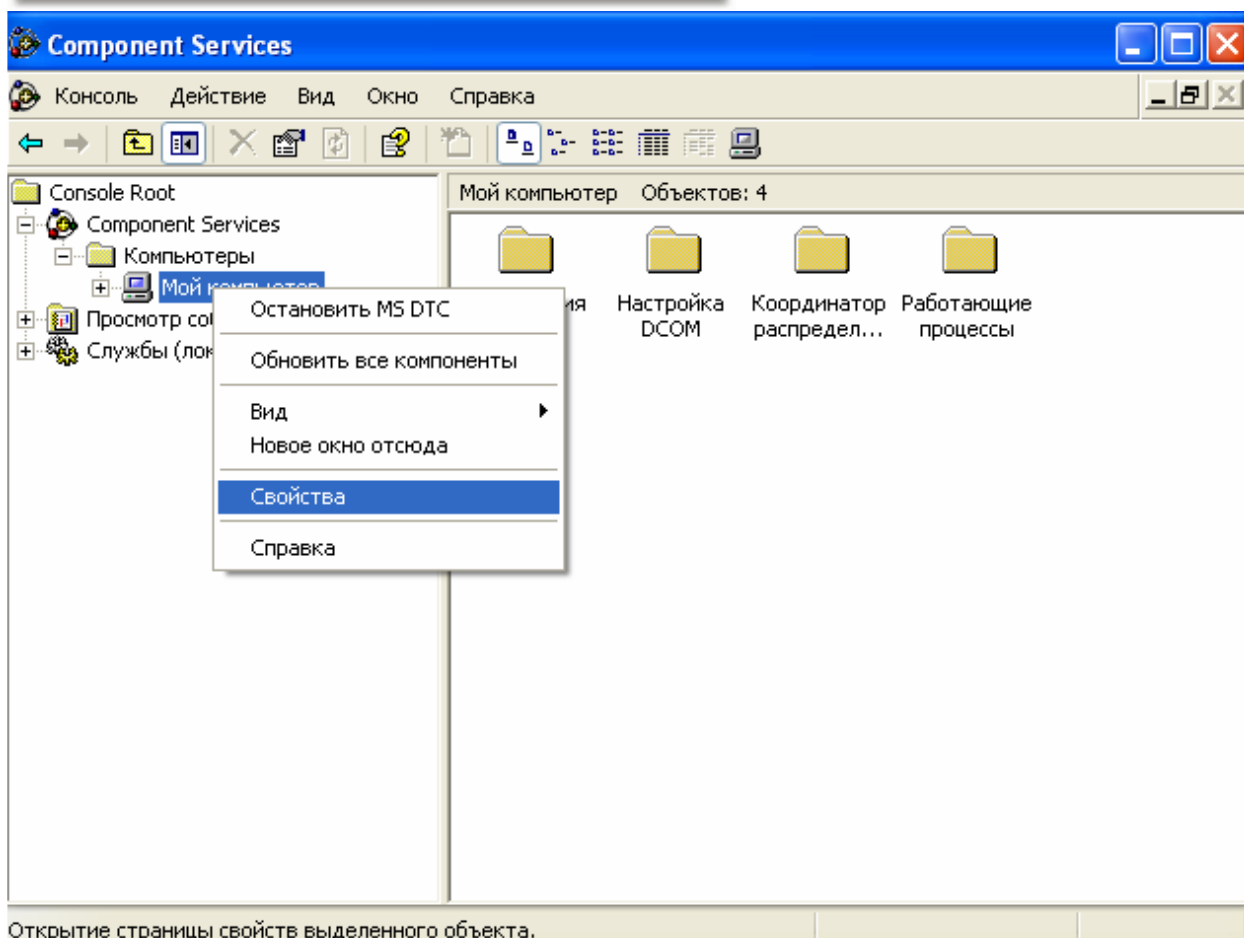
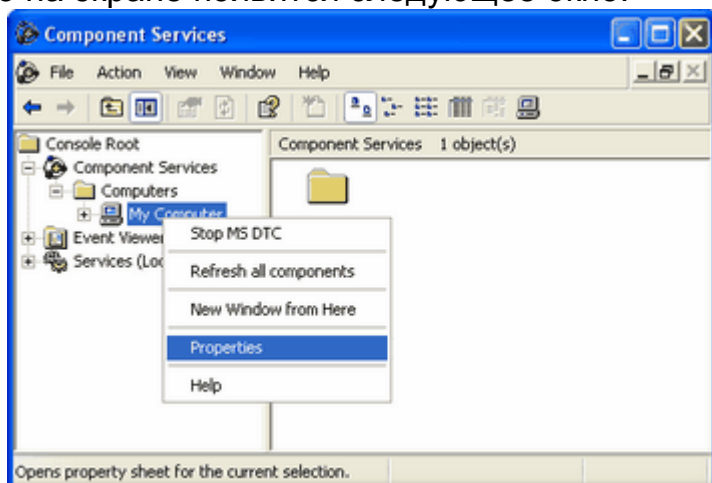


Убедитесь, что все пункты: **fbserver**, **DBServer15k.exe**, **SServer15K.exe**, **HWServer12K.exe**, **HWServer600.exe** и **RPC**, подчеркнутые красным на рисунке, присутствуют у Вас на экране и отмечены "галочкой".

На этом настройка Firewall закончена и можно переходить к настройке DCOM. Нажмите кнопку "Ок".

4.4.2. Настройка DCOM:

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

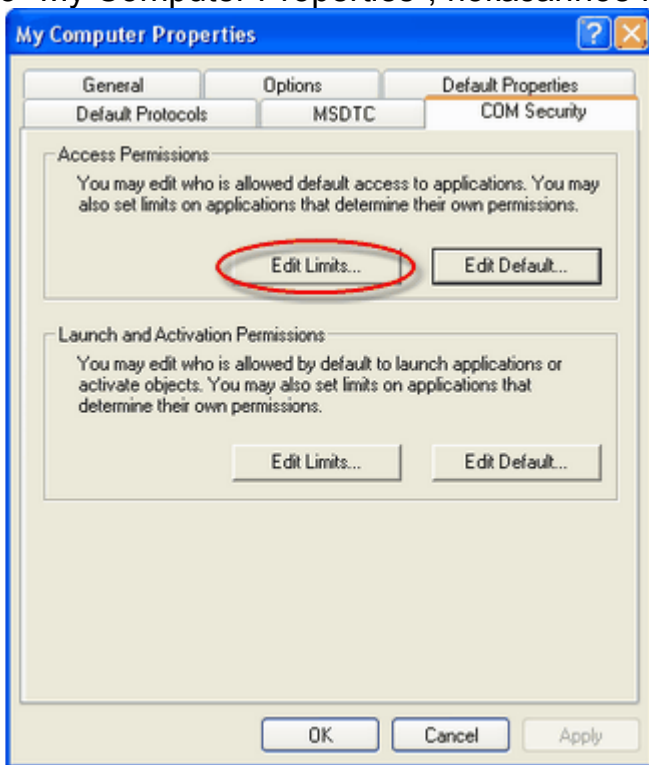


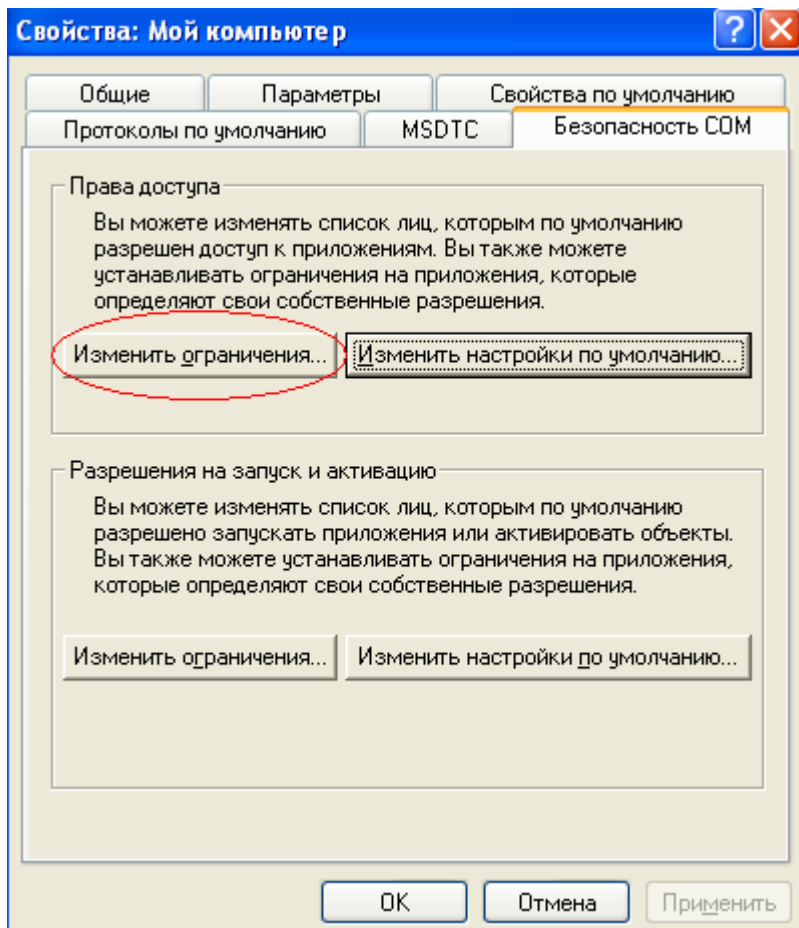
Примечание: при первом запуске этой программы на экране может появиться окно предупреждения следующего содержания:



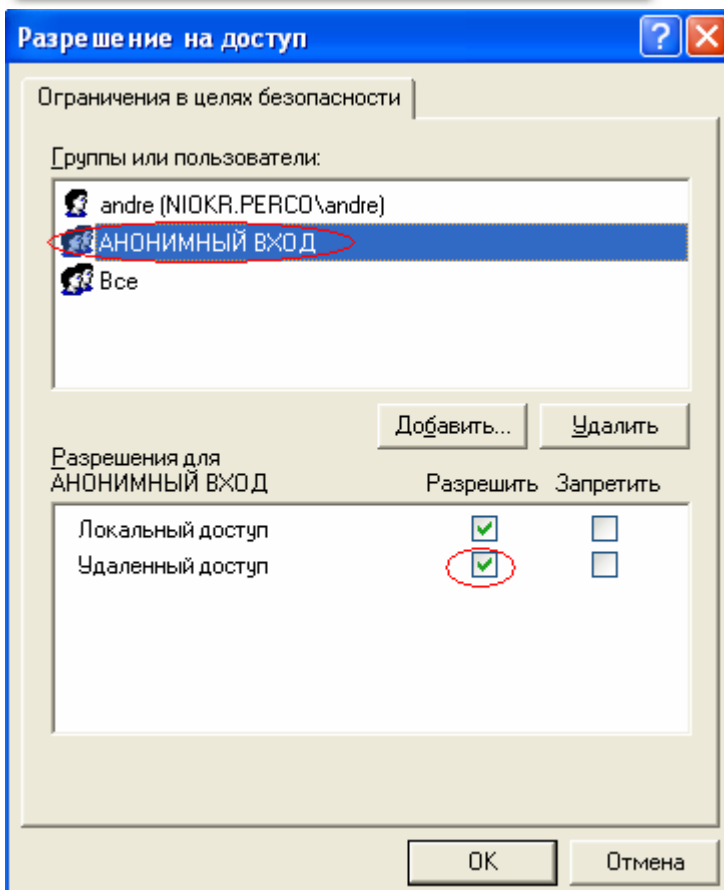
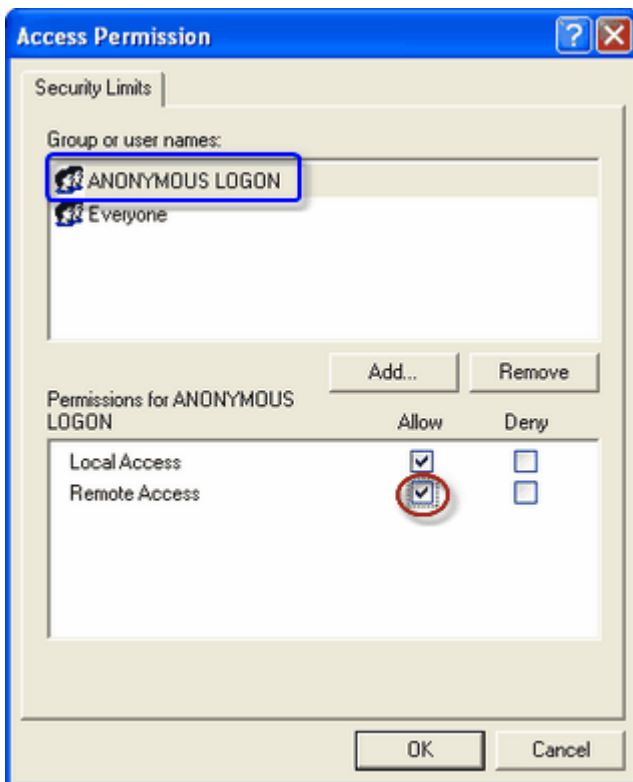
Не обращайте внимание на это сообщение, нажмите "Разблокировать" (Unblock) или "Напомнить позднее" (Ask me Later).

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.

Следует учесть, что Анонимный вход следует настраивать и на компьютерах, где установлена только Консоль Управления 15000 системы.