



ЛОЦМАН:PLM

Первичная настройка системы

октябрь 2013 года

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Никакая часть данного документа не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми способами в каких-либо целях без письменного разрешения ЗАО АСКОН.

©2013 ЗАО АСКОН. С сохранением всех прав.

АСКОН, КОМПАС, логотипы АСКОН и КОМПАС являются зарегистрированными торговыми марками ЗАО АСКОН.

Остальные упомянутые в документе торговые марки являются собственностью их законных владельцев.

Содержание

	Введение	5
Глава 1		
	Основные понятия	6
Глава 2		
	Первичная настройка системы ЛОЦМАН:PLM	7
Глава 3		
	Первичный этап администрирования системы ЛОЦМАН:PLM	8
3.1.	Последовательность действий на этапе первичного администрирования системы	8
3.2.	Настройка работы ЛОЦМАН:PLM на Windows Server 2003 (Enterprise) .	18
3.3.	Настройка совместной работы Microsoft SQL Server 2005, 2008 и ЛОЦМАН:PLM.	21
3.4.	Необходимые права доступа к папкам ЛОЦМАН:PLM	22
3.5.	Предупреждение о последствиях вмешательства во внутреннюю структуру баз данных ЛОЦМАН:PLM	23
Глава 4		
	Особенности установки и администрирования системы	24
4.1.	Настройка системы ЛОЦМАН:PLM в многодоменной среде. ЛОЦМАН:PLM в одном домене	24
4.2.	Настройка системы ЛОЦМАН:PLM в многодоменной среде. Сервер приложений в каждом домене	25
4.2.1.	Установка доверительных отношений между доменами.	25
4.2.2.	Проверка доверительных отношений между доменами	31
	Проверка файловых разрешений	31
	Проверка доступа к СУБД Microsoft SQL Server	32
4.2.3.	Настройка системы ЛОЦМАН:PLM	33
4.3.	Дополнительная настройка при работе ЛОЦМАН:PLM	

	на Windows Server 2008	34
4.4.	Особенности настройки работы ЛОЦМАН:PLM на Windows XP и Windows Vista	36
4.5.	Особенности использования socket-соединения для доступа к серверу приложений	36
4.6.	Особенности настройки совместной работы Oracle Client и сервера приложений ЛОЦМАН:PLM	36

Глава 5

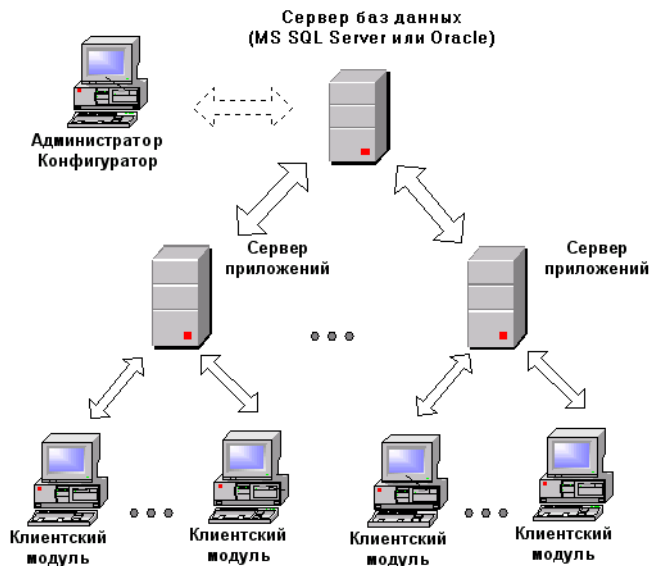
	Обновление ЛОЦМАН:PLM до версии 2014	37
5.1.	Обновление баз данных ЛОЦМАН:PLM	37
5.1.1.	Предварительные действия	37
5.1.2.	Обновление базы данных	37
5.1.3.	Обновление отраслевой конфигурации	38
5.2.	Особенности обновления машиностроительной конфигурации	39
5.2.1.	Интеграция с САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ	39
5.2.2.	Состояния объектов типа «Технология», «Техоперация», «Техпереход»	39
5.2.3.	Интеграция с Системой нормирования материалов	39
5.2.4.	Автоматическое создание структуры служебных объектов для работы с подключаемыми модулями	40
5.2.5.	Использование бизнес-процессов согласования извещений об изменениях	40
5.2.6.	Дополнительная настройка Windows 2008 и Windows 7 для работы со службой почтовых уведомлений ЛОЦМАН:PLM	41
5.3.	Обновление базы данных WorkFlow	41
5.3.1.	Обновление базы данных ЛОЦМАН WorkFlow с версии 8.5	41
5.3.2.	Обновление базы данных ЛОЦМАН WorkFlow версии 8.0 и ниже	42
5.3.3.	Импорт информации из базы данных ЛОЦМАН WorkFlow предыдущих версий в базу данных ЛОЦМАН:PLM 2014	42
5.4.	Обновление рабочих мест пользователей ЛОЦМАН:PLM	44
5.4.1.	Локальные настройки модулей интеграции и подключаемых модулей	44
5.4.2.	Настройки пользовательского интерфейса	44

Глава 6

	Совместимость с версиями интегрированных приложений и про- грамм-инструментов	46
--	--	-----------

Введение

Система ЛОЦМАН:PLM использует трехзвенную распределенную архитектуру Windows DNA, объектно-ориентированную технологию COM+, систему управления базами данных Microsoft SQL Server или Oracle. Такая архитектура дает возможность при эксплуатации выбирать различные варианты установки системы на имеющемся на предприятии оборудовании. Ниже показан один из вариантов развертывания системы ЛОЦМАН:PLM в сети с доменом Windows Server 2003.



Архитектура ЛОЦМАН:PLM

Установка ЛОЦМАН:PLM осуществляется при установке КОМПЛЕКСА РЕШЕНИЙ АСКОН. Рекомендации по установке приведены в файле *Установка КОМПЛЕКСА РЕШЕНИЙ АСКОН.pdf*.

В данном руководстве содержится информация, которая может потребоваться для первичной настройки установленной системы ЛОЦМАН:PLM и обновлении системы до версии ЛОЦМАН:PLM 2014.

Глава 1.

Основные понятия

Каталог с общими данными ЛОЦМАН:PLM – сетевой ресурс, который содержит данные, необходимые для работы всех модулей ЛОЦМАН:PLM. На этапе первичной настройки к нему открывается доступ с различными правами группам пользователей, которые будут работать в *Комплексе*.

Во время установки системы ЛОЦМАН:PLM в каталоге с общими данными ЛОЦМАН:PLM создается **глобальный конфигурационный файл** и подкаталог *Etalons*, в котором находятся **шаблоны баз данных**.

Глобальный конфигурационный файл – файл настроек (*LoodsmanCommon.inl*), в котором хранится информация о конфигурации системы ЛОЦМАН:PLM, существующих серверах баз данных, базах данных, серверах приложений.

Шаблоны баз данных – файлы, на основе которых будут создаваться новые рабочие и демонстрационные базы данных.

Папка для проектов по умолчанию – это ресурс, на котором по умолчанию будут создаваться рабочие папки пользователей¹. В рабочих папках пользователей хранятся временные файлы, создаваемые при взятии объектов на изменение.

При создании базы данных этот параметр устанавливается как папка *Checkouts* в папке расположения первичного файла базы данных в UNC-формате.

Папка для хранения файлов по умолчанию – это ресурс, на котором по умолчанию будут создаваться папки пользователей, предназначенные для хранения файлов изменяемых документов².

При создании базы данных этот параметр устанавливается как папка *Files* в папке расположения первичного файла базы данных в UNC-формате.

Буква диска – буква латинского алфавита, которой будет обозначено сетевое подключение папки для хранения файлов пользователя. Этот параметр должен быть выбран таким образом, чтобы избежать конфликта с уже существующими локальными дисками и сетевыми соединениями пользователей.

1. В том случае, если рабочие папки пользователей не указаны явно.
2. В том случае, если папки для хранения файлов пользователей не указаны явно.

Глава 2.

Первичная настройка системы ЛОЦМАН:PLM

Первичная настройка системы ЛОЦМАН:PLM осуществляется сразу после установки при помощи мастера первичной настройки компонентов *Комплекса*. Под первичной настройкой понимается выполнение действий, необходимых для функционирования ЛОЦМАН:PLM.

О том, как осуществить первичную настройку ЛОЦМАН:PLM с помощью мастера первичной настройки компонентов *Комплекса*, рассказано в руководстве по установке КОМПЛЕКСА РЕШЕНИЙ АСКОН (файл *Установка КОМПЛЕКСА РЕШЕНИЙ АСКОН.pdf*).

Если при первичной настройке компонентов КОМПЛЕКСА РЕШЕНИЙ АСКОН были пропущены этапы, касающиеся системы ЛОЦМАН:PLM, настройку рекомендуется осуществить вручную.

Глава 3.

Первичный этап администрирования системы ЛОЦМАН:PLM

После первичной настройки системы ЛОЦМАН:PLM следует перейти к первичному администрированию системы – настройке баз данных и вводу параметров, необходимых для работы модулей ЛОЦМАН:PLM.

3.1. Последовательность действий на этапе первичного администрирования системы

Для более точного описания действий на этапе первичного администрирования системы ЛОЦМАН:PLM рассмотрим пример. Ряд действий, рассматриваемых в примере, дублирует действия, осуществляемые при установке ЛОЦМАН:PLM. Если вы ранее осуществили эти шаги, рассматривайте их описание как справочную информацию или убедитесь, что настройка действительно выполнена.

Принимаемые допущения:

- ▼ Каталог с общими данными ЛОЦМАН:PLM: *\\Comp_FileServer\Loodsmar*,
- ▼ Сервер баз данных установлен на компьютере *Comp_SQLServer*,
- ▼ Сервер приложений установлен на компьютере *Comp_AppServer* и запускается от имени учетной записи *DomAppServer*,
- ▼ Модуль администрирования установлен на компьютере *Comp_Admin*,
- ▼ Клиентский модуль установлен на компьютере *Comp_User* под операционной системой Windows XP. Предположим, что на этом компьютере работает пользователь с учетной записью *DomUser*.

1. Подготовьтесь к созданию баз данных.

- ▼ Если вы собираетесь использовать СУБД Oracle, заранее создайте базу данных Oracle (например, с помощью Oracle Database Configuration Assistant) и настройте соединение с ней.
- ▼ Если вы собираетесь использовать СУБД Microsoft SQL Server, заранее установите ее на тот компьютер, где будут создаваться базы данных. Затем убедитесь, что на Microsoft SQL Server зарегистрирована учетная запись, от имени которой можно создавать базы данных. Запустите Microsoft SQL Server.



При создании базы данных ЛОЦМАН:PLM можно использовать любой доступный сетевой SQL-сервер.

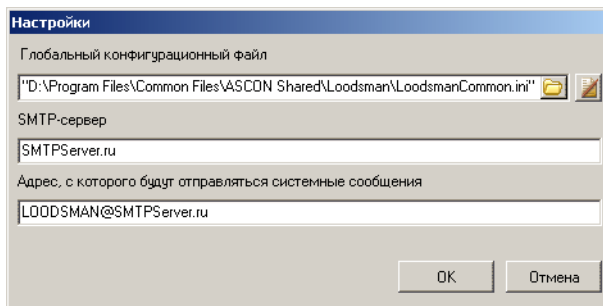
2. Запустите модуль «Центр управления Комплексом АСКОН».

Программа просмотрит системный реестр и считает расположение глобального конфигурационного файла. Этот параметр записывается во время установки системы ЛОЦМАН:PLM и соответствует каталогу общего доступа. Если запись в реестре не будет об-

наружена, модуль администрирования попросит указать путь к глобальному конфигурационному файлу. Позднее его можно будет изменить.

3. В оснастке **Серверы приложений** вызовите команду **Настройки**.

В открывшемся окне в поле **SMTP-сервер** введите имя SMTP-сервера, от имени которого будут рассылаться электронные письма пользователям ЛОЦМАН:PLM (рис. 3.1).

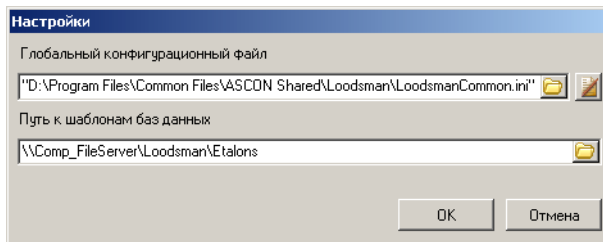


В следующее поле введите учетную запись SMTP-сервера.

Рис. 3.1.

4. В оснастке **Базы данных** выполните следующие действия.

4.1. Вызовите команду **Настройки** и проверьте правильность указанного пути к шаблонам баз данных (рис. 3.2). Этот ресурс должен быть доступен для всех используемых серверов баз данных. Путь к шаблонам баз данных записывается программой установки в глобальный конфигурационный файл.



В нашем примере шаблоны баз данных установлены в каталоге с общими данными

`\\Comp_FileServer\Loodsman\Etalons.`

Рис. 3.2.

4.2. При необходимости создайте базу(ы) данных.

В нашем примере на сервере баз данных *Comp_SQLServer* была создана база данных *Sample*. В качестве пути к файлам базы данных был выбран *E:\Sample* (рис. 3.3).

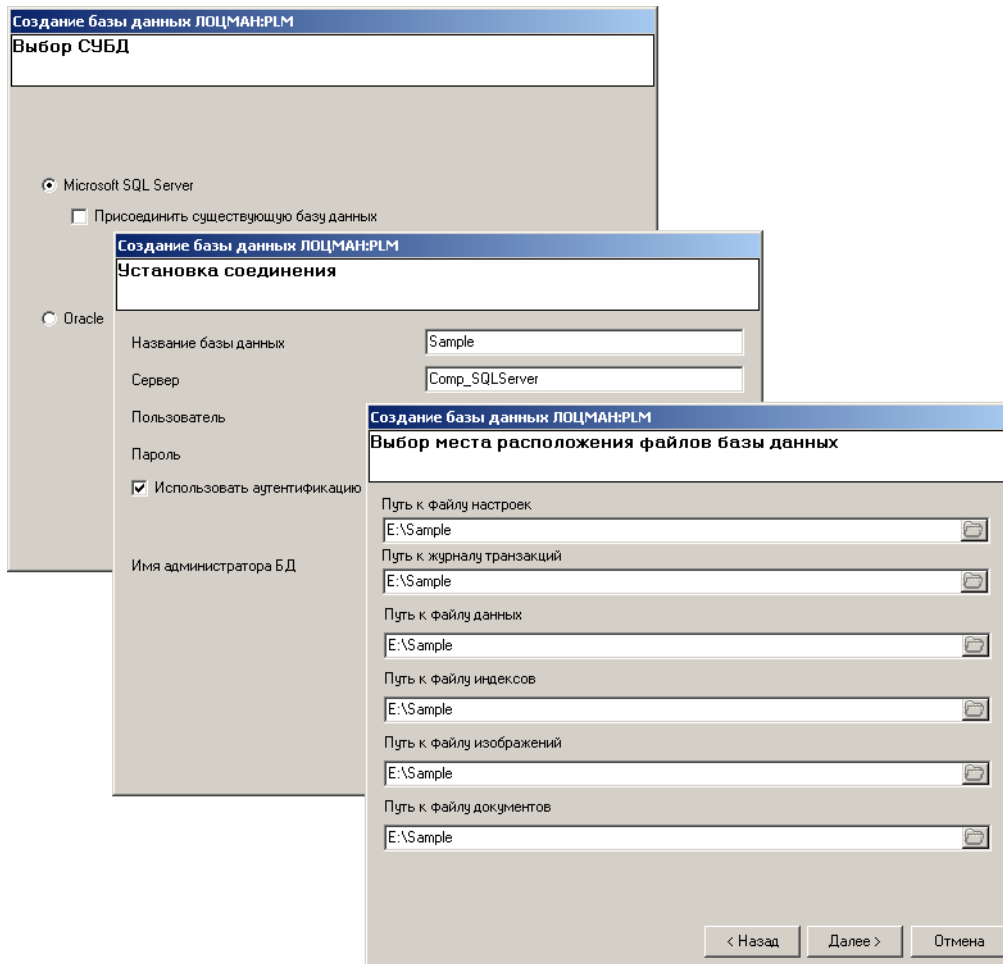


Рис. 3.3.

4.3. Обратитесь к параметрам базы данных (рис. 3.4) и убедитесь, что при создании базы значения следующих параметров были указаны:

▼ **Папка для проектов по умолчанию.**

В нашем примере `\\Comp_SQLServer\Sample\CheckOuts`.

▼ **Папка для хранения файлов по умолчанию.**

В нашем примере `\\Comp_SQLServer\Sample\Files`.



При установке системы на одном компьютере папка для проектов по умолчанию и папка для хранения файлов по умолчанию могут быть локальными.

Укажите значение параметра **Буква диска** (в нашем примере *S*).



Учетная запись сервера приложений должна иметь полный доступ к папке для проектов по умолчанию и к папке для хранения файлов по умолчанию.

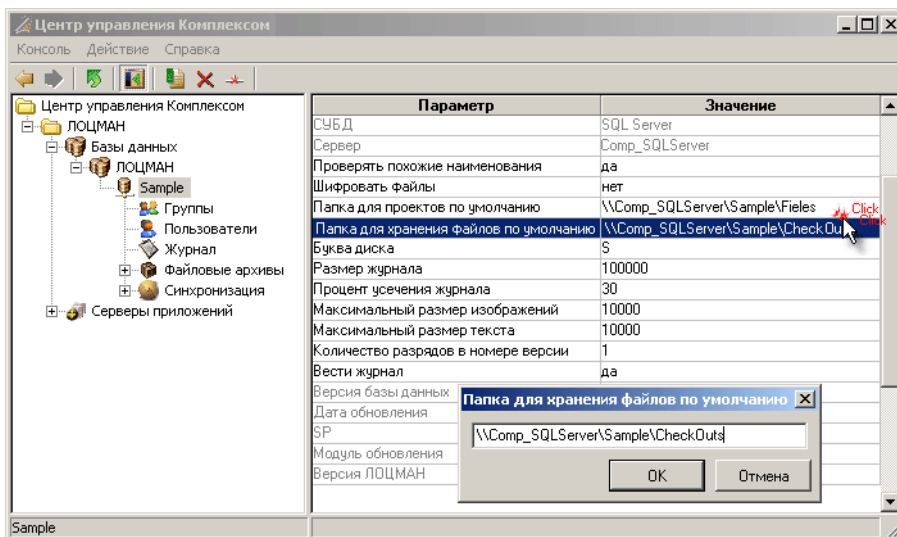


Рис. 3.4.

4.4. Выполните остальные настройки базы данных согласно документации на модуль «Центр управления Комплексом АСКОН».

5. Зарегистрируйте пользователей системы ЛОЦМАН:PLM.

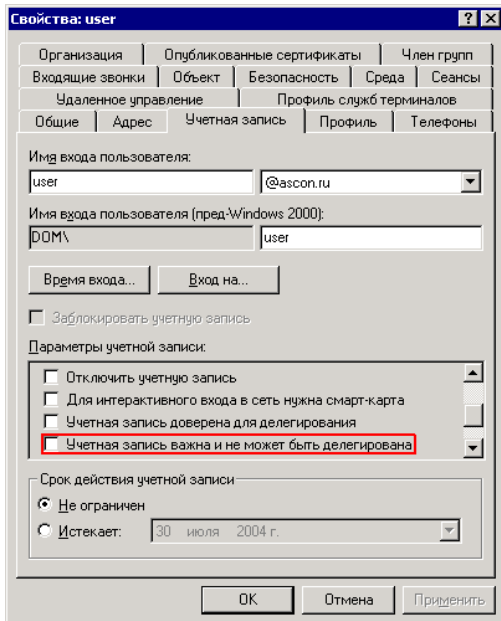


Рис. 3.5.

5.2. Зарегистрируйте пользователей системы, воспользовавшись модулем «Центр управления Комплексом АСКОН» (оснастка **Базы данных**) (рис. 3.6).

5.1. Перед регистрацией пользователей системы ЛОЦМАН:PLM в службе активного каталога (**Active Directory – Пользователи и компьютеры**) домена настройте поддержку делегирования учетных записей всех пользователей системой ЛОЦМАН:PLM.

Сначала убедитесь, что учетную запись клиента (клиентов) можно делегировать:

- откройте в активном каталоге (**Active Directory – Пользователи и компьютеры**) окно со свойствами учетной записи, от имени которой будет выступать клиент;
- выключите опцию **Учетная запись важна и не может быть делегирована** (рис. 3.5).

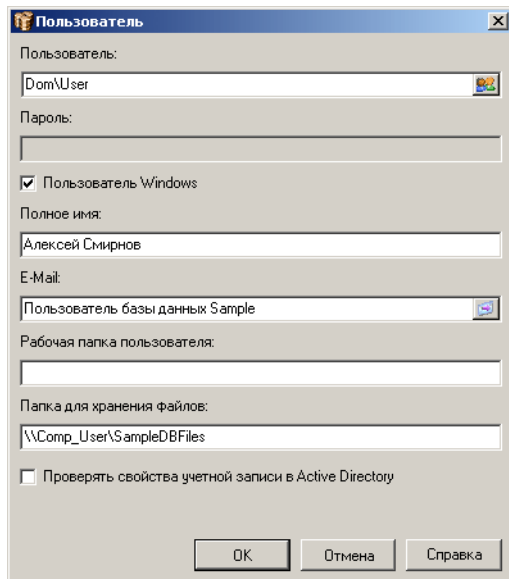


Рис. 3.6.

Для работы с подсистемой *ЛОЦМАН Workflow* в поле **E-Mail обязательно** укажите адреса электронной почты каждого пользователя. Это необходимо для пересылки почты через SMTP.

Обратите внимание на указание рабочей папки пользователя и папки для хранения файлов. Эти ресурсы должны быть доступны серверу приложений, с которым будет работать пользователь.

В нашем примере пользователю *Dom\User* в качестве папки для хранения файлов явно назначен сетевой ресурс *\\Comp_User\SampleDbFiles*.

Рабочая папка не указана явно, поэтому будет использоваться папка для проектов базы данных по умолчанию.

При регистрации пользователя системы ЛОЦМАН:PLM модуль администрирования проверит свойства учетной записи пользователя в службе активного каталога. Если опция **Учетная запись важна и не может быть делегирована** не выключена (см. рис. 3.5 на с. 11), программа попытается изменить свойства учетной записи.

Если проверить или изменить свойство учетной записи не удастся, администратору системы ЛОЦМАН:PLM будет предложено выполнить эту настройку вручную.

6. Проверьте регистрацию серверов приложений в системе ЛОЦМАН:PLM, воспользовавшись модулем «Центр управления Комплексом АСКОН» (оснастка **Серверы приложений**).

Запись информации о существующих серверах приложений производится программой установки. При необходимости зарегистрируйте новые серверы приложений.

В нашем примере сервер приложений установлен на компьютере *Comp_AppServer*. Программа установки записала информацию о нем в глобальный конфигурационный файл.

7. Настройте соединение серверов приложений с серверами баз данных. Для этого:
 - ▼ на компьютере сервера приложений запустите **SQL Server Configuration Manager** (меню **Программы – Microsoft SQL Server 2005 (2008) – Configuration Tools (Средства настройки) – SQL Server Configuration Manager (Диспетчер конфигурации SQL Server)**);
 - ▼ выберите в дереве (рис. 3.7) узел **SQL Native Client Configuration (Конфигурация собственного клиента SQL) – Aliases (Псевдонимы)**, из контекстного меню вызовите команду **New Alias (Создать псевдоним)**;

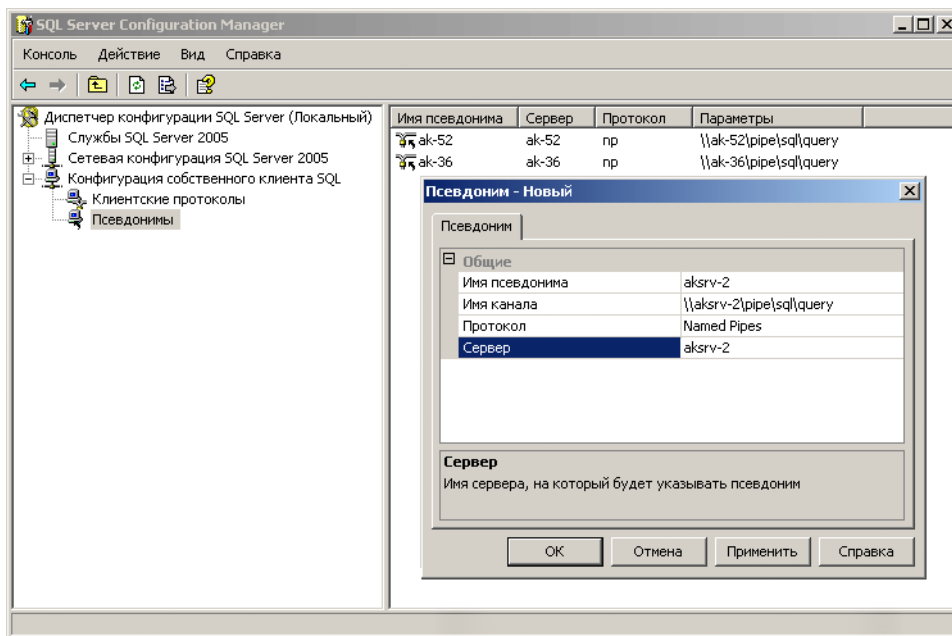


Рис. 3.7.

в открывшемся окне укажите:

- ▼ имя нового псевдонима;
- ▼ сетевой протокол – *Named Pipes*;
- ▼ имя сервера баз данных;
и нажмите кнопку **ОК**;
- ▼ при необходимости измените параметры сетевого протокола;
- ▼ подтвердите изменения.

8. Убедитесь, что для данного экземпляра MS SQL Server включены протоколы *NAMED PIPES (Именованные каналы)* и *TCP/IP*. Для этого:

- ▼ запустите **SQL Server Configuration Manager** (меню **Программы – Microsoft SQL Server 2005 (2008) – Configuration Tools (Средства настройки) – SQL Server Configuration Manager (Диспетчер конфигурации SQL Server)**);
- ▼ выберите в дереве (рис. 3.8) узел **SQL Server Network Configuration (Сетевая конфигурация SQL Server) – Protocols for Database_Server_Name (Протоколы для Имя_сервера_баз_данных)**;
- ▼ убедитесь, что протоколы *NAMED PIPES (Именованные каналы)* и *TCP/IP* находятся в состоянии *Включено*, если это не так, то включите нужные протоколы – выберите из контекстного меню каждого протокола пункт *Включить* (рис. 3.9).

Для Windows-аутентификации при полностью распределенной установке требуется, чтобы протокол *NAMED PIPES (Именованные каналы)* был включен, а протокол *Shared Memory (Общая память)* – отключен. Для отключения протокола *Shared Memory (Общая память)* вызовите из его контекстного меню пункт *Отключить*.

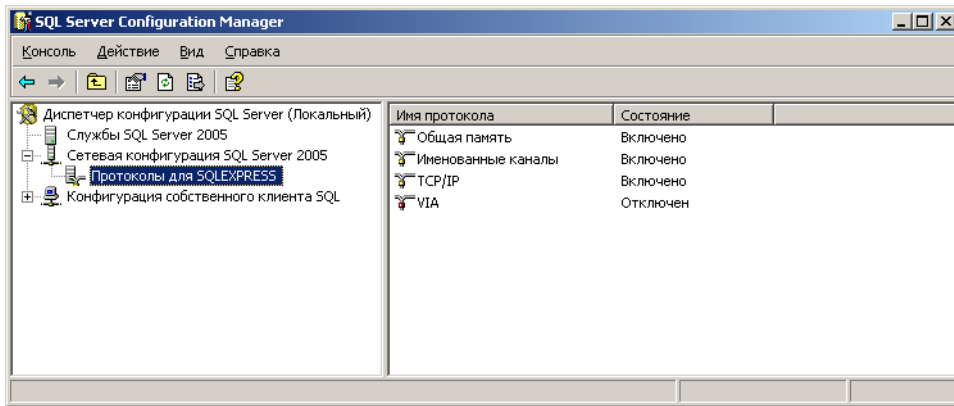


Рис. 3.8.

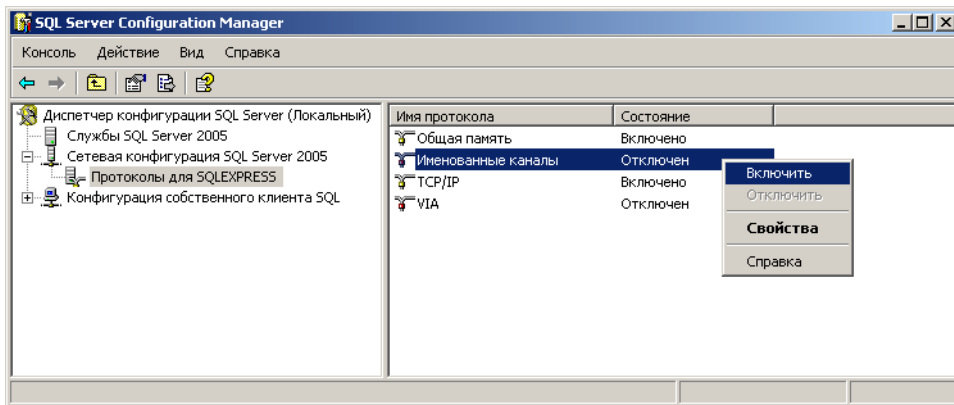


Рис. 3.9.

9. Проверьте настройки серверов приложений.

Настройка параметров сервера приложений выполняется программой установки, но при необходимости значения параметров можно изменить. Для этого:

а) вызовите для сервера приложений команду **Свойства** и на вкладке **Настройки** (рис. 3.10) укажите:

- ▼ полное имя глобального файла конфигурации;
- ▼ имя транспортного ресурса:

4803@<имя_компьютера_где_установлен_сервер_приложений>;

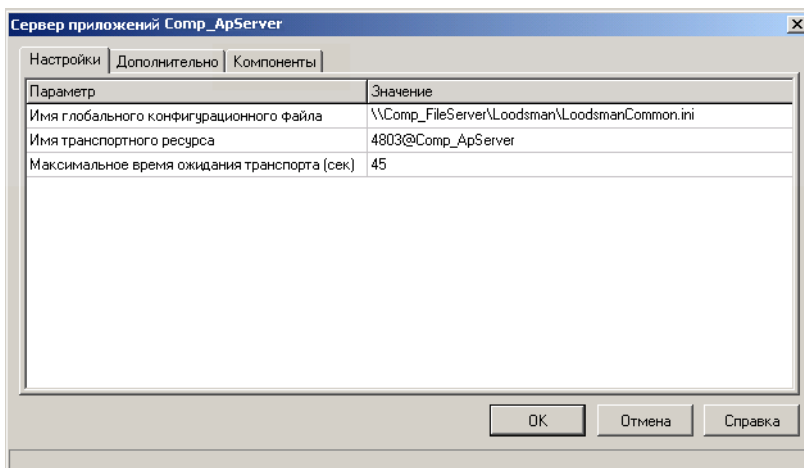


Рис. 3.10.

б) на вкладке **Дополнительно** укажите учетную запись, от имени которой будет запускаться сервер приложений (рис. 3.11). Эта учетная запись должна обладать следующими свойствами:

- ▼ доверена для делегирования;
- ▼ имеет администраторские полномочия в домене;
- ▼ не является встроенной учетной записью администратора домена;
- ▼ имеет доступ к папке, в которой содержатся файловые архивы системы ЛОЦМАН:PLM (если таковые имеются).



Для изменения дополнительных настроек сервера приложений необходимо обладать правами администратора на компьютере сервера приложений.

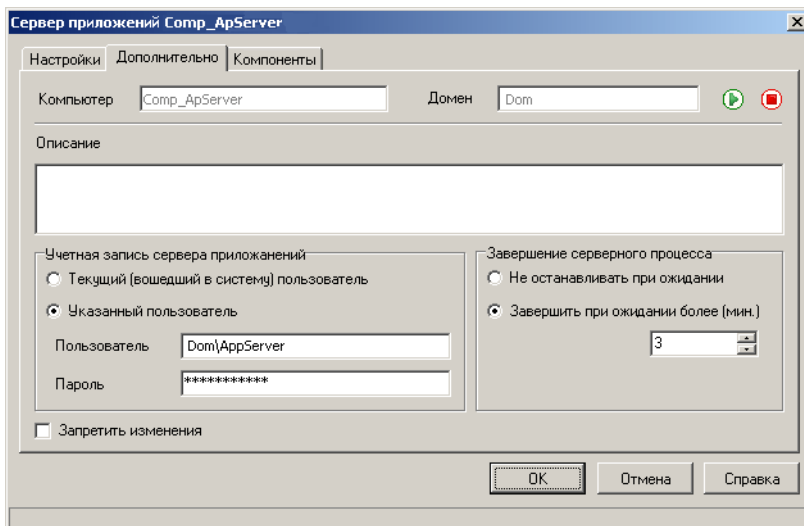
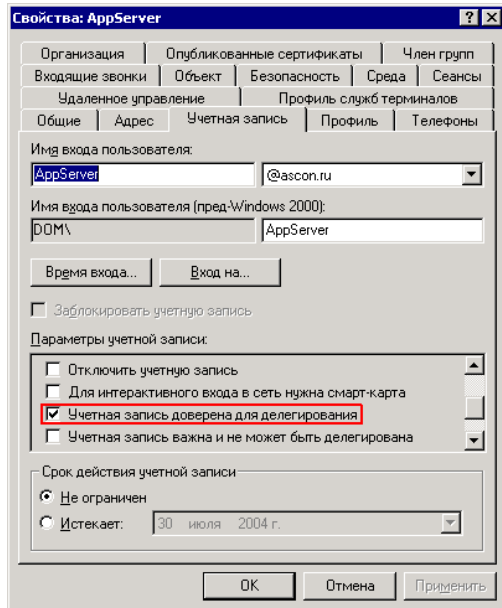


Рис. 3.11.

10. Вы можете выполнить дополнительные настройки в окне свойств приложения **Loodsman Server Applications (Панель управления – Администрирование служб компонентов – Компьютеры – My Computer – Приложения COM+ – Loodsman Server Applications)** на компьютере, где установлен сервер приложений.

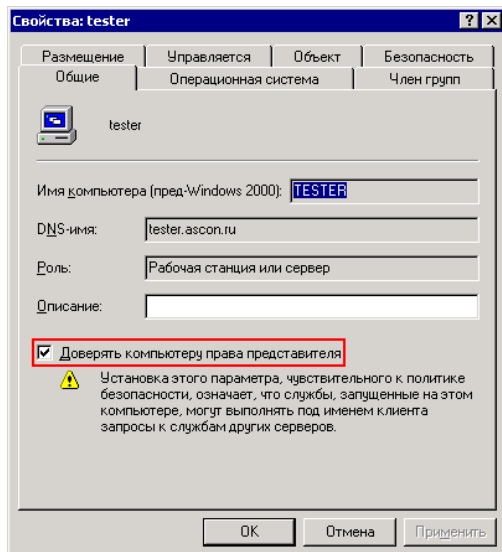


Во время установки сервера приложений программа установки проверяет необходимые свойства учетной записи, от имени которой будет запускаться сервер приложений, и компьютера, на который он устанавливается. Но при необходимости эти операции можно выполнить вручную.

Для работы сервера приложений системы ЛОЦМАН:PLM необходимо убедиться, что приложение может выступать как делегат. Для этого:

- откройте в активном каталоге (**Active Directory – Пользователи и компьютеры**) окно свойств учетной записи, от имени которой будет запускаться сервер приложений;
- включите опцию **Учетная запись доверена для делегирования** (рис. 3.12).

Рис. 3.12.



Дополнительно выполните следующие действия:

- раскройте в активном каталоге (**Active Directory – Пользователи и компьютеры**) узел **Computers**, затем откройте окно с описанием свойств компьютера, на котором будет работать сервер приложений;
- включите опцию **Доверять компьютеру права представителя** (рис. 3.13).

Рис. 3.13.



Если учетные записи не будут настроены так, как описано выше, делегирование поддерживаться не будет, и работа системы ЛОЦМАН:PLM будет невозможна.

11. Сохраните изменения.
12. Если при работе с сервером приложений вы планируете использовать socket-соединение, для его функционирования должны выполняться такие условия:
 - ▼ сервер приложений установлен на компьютере, имеющем выделенный IP-адрес;
 - ▼ на компьютере с сервером приложений установлен, настроен и запущен «Сокет прокси-сервер».



При socket-соединении клиентские приложения могут использовать только аутентификацию SQL-сервера, так как к СУБД обращается учетная запись, от имени которой запущен «Сокет прокси-сервер». То есть использование Windows-аутентификации при socket-соединении не имеет смысла.

13. Если при работе с сервером приложений вы будете использовать web-соединения, установите и настройте *///S*³ на компьютере, где расположен сервер приложений. При этом:
 - ▼ на *///S* должна быть установлена поддержка ISAPI-расширений, выделен специальный каталог (каталог должен поддерживать запуск и выполнение сценариев). В этот каталог необходимо поместить библиотеку *HTTPsrvr.dll*. После установки она находится в каталоге:

Program Files\Ascon\Loodsman\AppServer

- ▼ на *///S* должна быть отключена анонимная проверка пользователя; включена либо обычная проверка подлинности, либо встроенная проверка подлинности Windows (в этом случае у клиентов делается соответствующая настройка в свойствах обозревателя для возможности ввода пароля и имени пользователя)⁴;
- ▼ на компьютере с *///S*у приложения COM+ «IIS Out-Of-Process Pooled Applications» должен быть установлен уровень олицетворения *Представитель*².

Для установки библиотеки *HTTPsrvr.dll* выполните следующие действия.

1. В оснастке *///S* выберите web-узел для создания в нем виртуального каталога.
2. Нажмите кнопку **Команда** и выберите команду **Создать – Виртуальный каталог**.
3. Используя **Мастер создания виртуального каталога** укажите псевдоним каталога и физическое расположение каталога на локальном диске, в котором расположена библиотека *HTTPsrvr.dll*. Также укажите разрешение на доступ к виртуальному каталогу «Выполнение и запуск сценариев».

Например, если:

- ▼ web-узел называется *http://host.net*,
- ▼ виртуальный каталог называется *cgi-bin*,

то уникальный указатель ресурса, который нужно задавать при настройке соединения с сервером приложений, должен выглядеть так:

http://host.net/cgi-bin/httpsrvr.dll

3. IIS (Internet Information Services) – информационные сервисы интернета.
 4. Только в случае использования Windows-аутентификации.

3.2. Настройка работы ЛОЦМАН:PLM на Windows Server 2003 (Enterprise)

1. Установите у сервера, работающего под управлением Windows Server 2003, роль **Сервер приложений (Application Server)** (рис. 4.13).

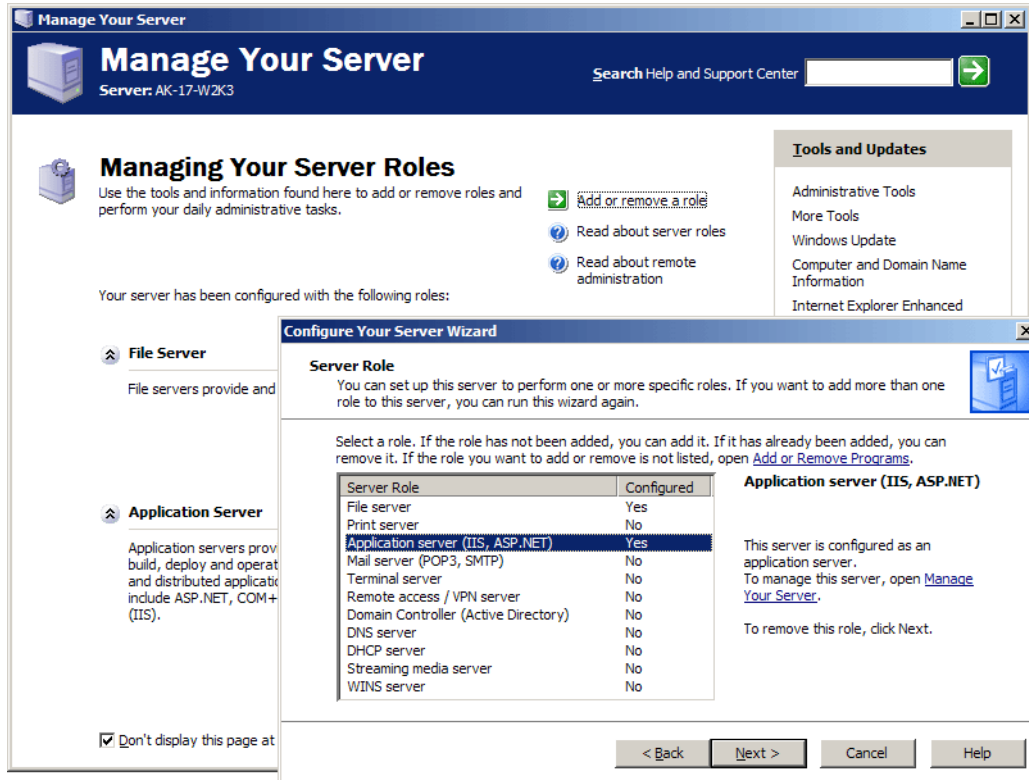


Рис. 3.14.

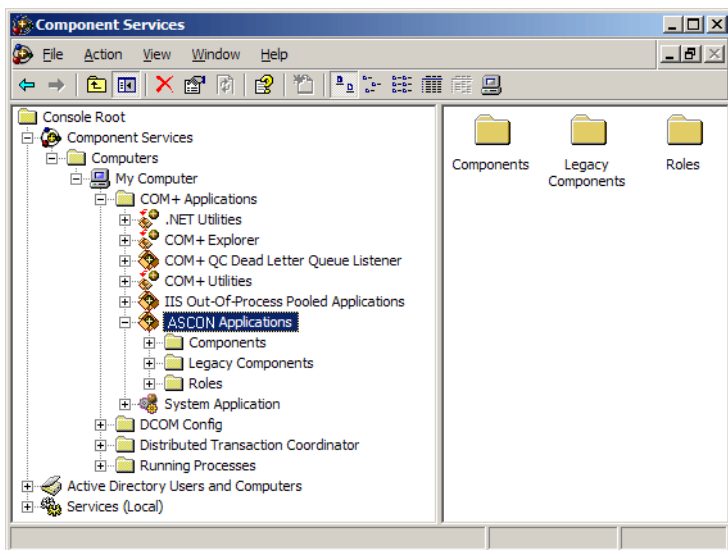


Рис. 3.15.

2. В оснастке **Служба компонентов (Component Service)** выберите узел дерева **ASCON Applications** (рис. 3.15) и определите свойства сервера приложений, как описано далее.

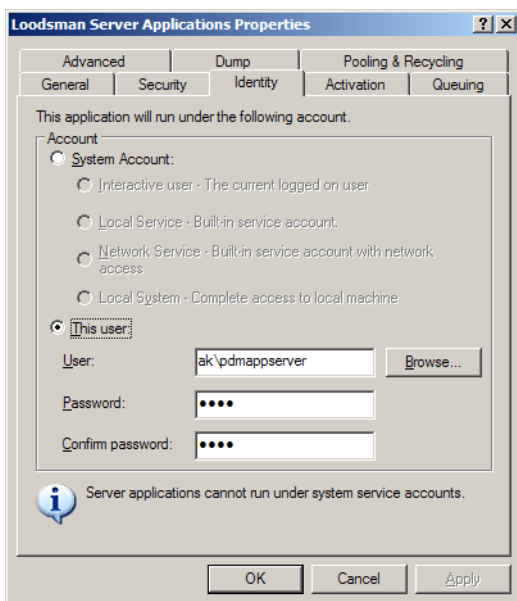
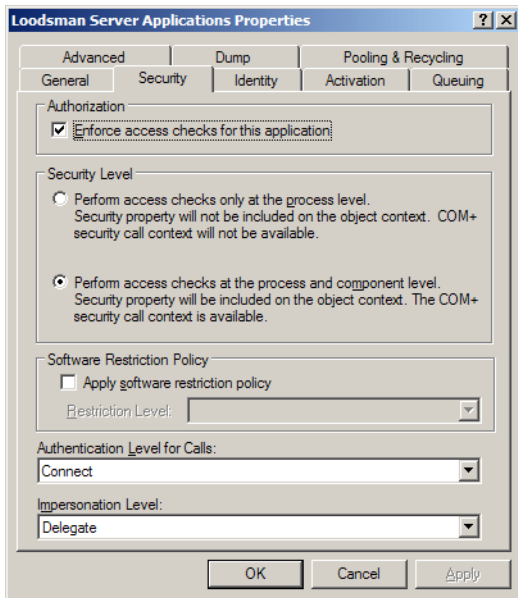


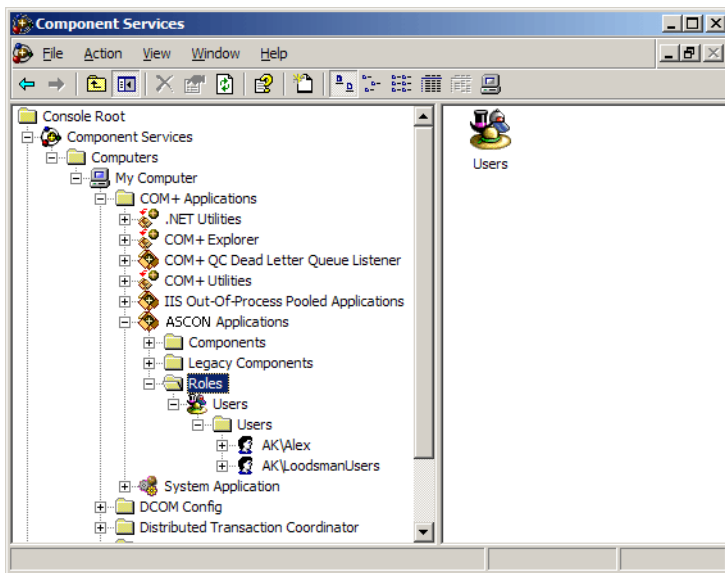
Рис. 3.16.

2.1. На вкладке **Идентификация (Identity)** дайте возможность запуска сервера приложений от имени указанного пользователя – выберите вариант **Этот пользователь (This User)** и в качестве данного пользователя введите учетную запись, которая доверена для делегирования (рис. 3.16).



2.2. На вкладке **Безопасность (Security)** установите уровни аутентификации и имперсонации (рис. 3.17).

Рис. 3.17.



3. В оснастке **Служба компонентов (Component Service)** создайте роль для приложения **ASCAN Applications** и включите в нее пользователей и/или группы пользователей, которые будут работать с ЛОЦМАН:PLM (рис. 3.18).

Рис. 3.18.

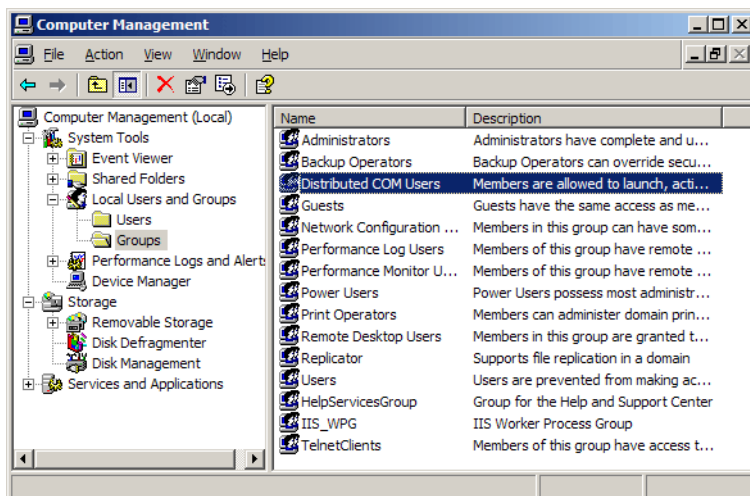


Рис. 3.19.

4. В Windows Server 2003 SP1 существует встроенная группа пользователей **DCOM – Distributed COM Users** (рис. 3.19).

5. Раскройте окно со свойствами группы **Distributed COM Users** (рис. 3.20) и добавьте в нее пользователей и администраторов системы ЛОЦМАН:PLM.

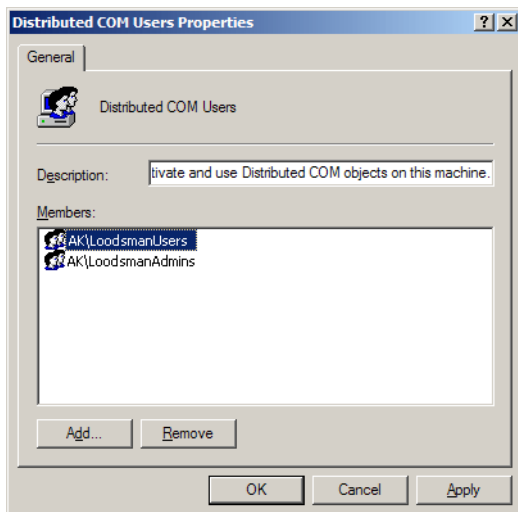


Рис. 3.20.

6. На контроллере домена добавьте учетную запись, от имени которой будет запускаться сервер приложений, в группу *Server Operators*.

3.3. Настройка совместной работы Microsoft SQL Server 2005, 2008 и ЛОЦМАН:PLM



Microsoft SQL Server 2005, 2008 может работать с ЛОЦМАН:PLM версии 8.0 SP1 и выше.

Чтобы организовать совместную работу Microsoft SQL Server 2005, 2008 и ЛОЦМАН:PLM, обновите базы данных ЛОЦМАН:PLM версий 8.0 и ниже. Это необходимо сделать на Microsoft SQL Server 2000, а затем перенести базы данных на Microsoft SQL Server 2005, 2008.

3.4. Необходимые права доступа к папкам ЛОЦМАН:PLM

При сетевом варианте работы системы необходимо в стандартном диалоге Windows **Свойства** определить уровни доступа к папкам ЛОЦМАН:PLM, как указано в таблице 3.1, следующим группам пользователей и учетным записям:

- ▼ **LoodsmanUsers** – группа, в которую входят все пользователи ЛОЦМАН:PLM;
- ▼ **LoodsmanAdmins** – группа администраторов ЛОЦМАН:PLM;
- ▼ **AppServer** – учетная запись для запуска сервера приложений ЛОЦМАН:PLM;
- ▼ **SQL** – учетная запись для запуска Microsoft SQL Server.

Табл. 3.1. Права доступа к папкам ЛОЦМАН:PLM

Папка	Группы пользователей и учетные записи			
	LoodsmanUsers	LoodsmanAdmins	AppServer	SQL
Вкладка Доступ				
Каталог общего доступа	Чтение	Чтение, Изменение	Чтение	Чтение
Папка для хранения файлов по умолчанию	Чтение, Изменение	Чтение, Изменение	Полный доступ	
Папка для проектов по умолчанию	Чтение, Изменение	Чтение, Изменение	Полный доступ	
Папка с базами данных			Полный доступ	Полный доступ
Вкладка Безопасность				
Каталог общего доступа	Чтение и выполнение, Список содержимого папки	Чтение и выполнение, Список содержимого папки, Запись, Изменение	Чтение	Чтение

Табл. 3.1. Права доступа к папкам ЛОЦМАН:PLM

Папка	Группы пользователей и учетные записи			
	LoodsmenUsers	LoodsmenAdmins	AppServer	SQL
Папка для хранения файлов по умолчанию	Чтение и выполнение, Список содержимого папки, Запись, Изменение	Чтение и выполнение, Список содержимого папки, Запись, Изменение	Полный доступ	
Папка для проектов по умолчанию	Чтение и выполнение, Список содержимого папки, Запись	Чтение и выполнение, Список содержимого папки, Запись	Полный доступ	
Папка с базами данных			Полный доступ	Полный доступ

3.5. Предупреждение о последствиях вмешательства во внутреннюю структуру баз данных ЛОЦМАН:PLM

Пользователям системы ЛОЦМАН:PLM категорически не рекомендуется вносить изменения во внутреннюю структуру баз данных ЛОЦМАН:PLM. Все действия с базами данных должны осуществляться исключительно через API сервера приложений.

При обновлении базы данных, работающей под управлением Microsoft SQL Server, модулем *Patch.exe* в схеме *dbo* будут удалены все представления, триггеры, функции и хранимые процедуры, начинающиеся с префиксов 'PR', 'SLG', 'FN', 'VW', 'TR', 'AU'.

Глава 4.

Особенности установки и администрирования системы

4.1. Настройка системы ЛОЦМАН:PLM в многодоменной среде. ЛОЦМАН:PLM в одном домене

Если на вашем предприятии используется два (или более) домена, между которыми установлены двусторонние доверительные отношения, а система ЛОЦМАН:PLM установлена и используется только в пределах одного домена, то компьютеры, на которых устанавливается клиентская часть системы, должны быть зарегистрированы в **Активном каталоге** того домена, где установлена система.

Пример:

- ▼ Есть два домена:
 - ▼ *Domain*,
 - ▼ *LoodsmanDomain*.
- ▼ Система ЛОЦМАН:PLM установлена в домене *LoodsmanDomain*.
- ▼ Сервер приложений ЛОЦМАН:PLM установлен на контроллере домена (DC) *LoodsmanDomain*.

В этом случае компьютер, на котором установлена клиентская часть ЛОЦМАН:PLM, должен быть зарегистрирован в домене *LoodsmanDomain*. То есть полное имя компьютера, которое отображается в системном окне Windows **Свойства системы** на вкладке **Сетевая идентификация**, должно быть таким:

ComputerName.LoodsmanDomain

При установке связи с сервером приложений в данном случае вы можете использовать DCOM-соединение.



DCOM-соединение может использоваться исключительно в сетях с доменом Windows Server 2003. При этом «ЛОЦМАН Клиент» и сервер приложений должны находиться в одном домене либо в доверенных доменах.

Если же полное имя компьютера в нашем примере окажется *ComputerName.Domain*, то при запуске «ЛОЦМАН Клиент» с этого компьютера вы, скорее всего, увидите сообщение об ошибке: «Interface not supported». В этом случае целесообразно использовать для установки связи с сервером приложений не DCOM, а socket-соединение.

4.2. Настройка системы ЛОЦМАН:PLM в многодоменной среде. Сервер приложений в каждом домене

4.2.1. Установка доверительных отношений между доменами

Для управления доверительными отношениями служит оснастка **Active Directory – домены и доверие (Пуск – Программы – Администрирование)**.

Принцип установки доверительных отношений можно сформулировать следующим образом: «Домен, обладающий ресурсом, доверяет домену, который к этому ресурсу обращается».

Например, если *Домен А* обладает ресурсом в виде СУБД, и мы хотим предоставить доступ к этой СУБД из *Домена Б*, *Домен А* должен установить одностороннее исходящее доверие к *Домену Б* (следует помнить, что в данном случае подразумевается проверка подлинности на СУБД механизмами Windows). Если необходимо, чтобы как пользователи *Домена Б* проходили проверку в *Домене А*, так и пользователи *Домена А* проходили проверку в *Домене Б*, следует создавать двухстороннее доверие.

Будем считать, что СУБД Microsoft SQL Server с базой данных ЛОЦМАН:PLM находятся в *Домене А* (в данном примере назовем его *domain1.rootname.ru*), а сервер приложений ЛОЦМАН:PLM и клиенты – в *Домене Б*⁵ (*domain2.rootname.ru*). При установке ЛОЦМАН:PLM в *Домене Б* был указан каталог с общими данными ЛОЦМАН:PLM, расположенный в *Домене А*.

Для настройки доверительных отношений выполните следующие действия.

1. Откройте интерактивный или удаленный сеанс на контроллере *Домена А* и запустите оснастку **Active Directory – домены и доверие** (рис. 4.1).

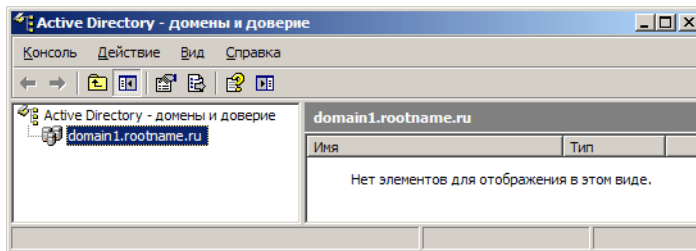


Рис. 4.1.

2. В дереве консоли щёлкните правой кнопкой мыши на узле *domain1.rootname.ru* и вызовите команду **Свойства**.
3. В появившемся диалоговом окне выберите вкладку **Доверия**. На ней будет отображен список входящих и исходящих доверительных отношений, установленных данным доменом. Изначально этот список должен быть пустым (рис. 4.2).

5. Наличие клиентов в *Домене А* также не исключается, однако работа сервера приложений с СУБД в одном домене является штатной ситуацией, поэтому здесь внимание на ней не заостряется.

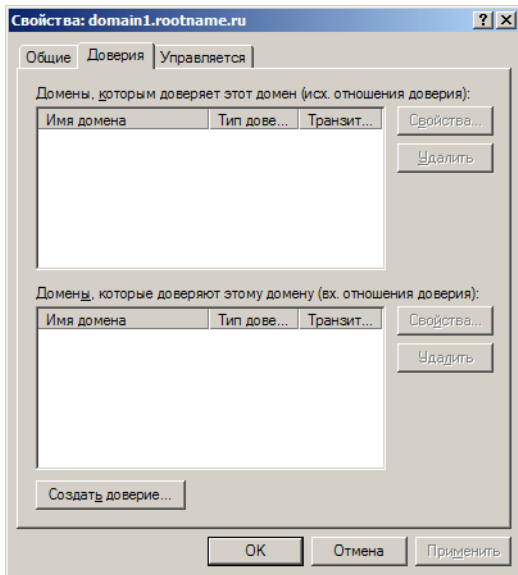


Рис. 4.2.

4. Убедившись, что в данный момент *Домен А* (*domain1.rootname.ru*) не имеет никаких установленных отношений доверия, нажмите кнопку **Создать доверие**.

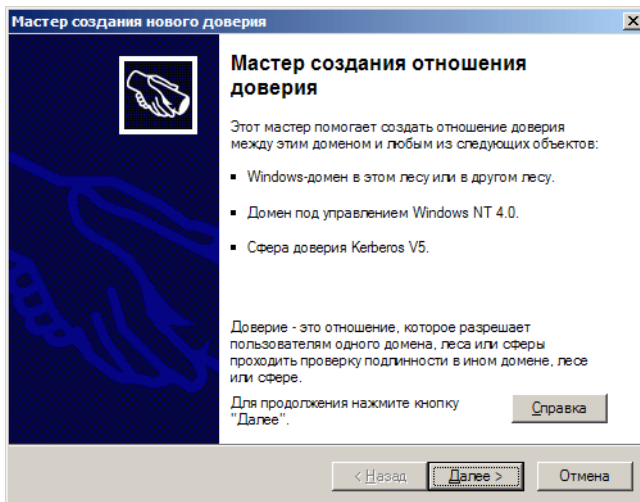


Рис. 4.3.

5. В открывшемся окне **Мастера создания нового доверия** (рис. 4.3) нажмите кнопку **Далее**. Мастер перейдет к этапу ввода имени доверия.

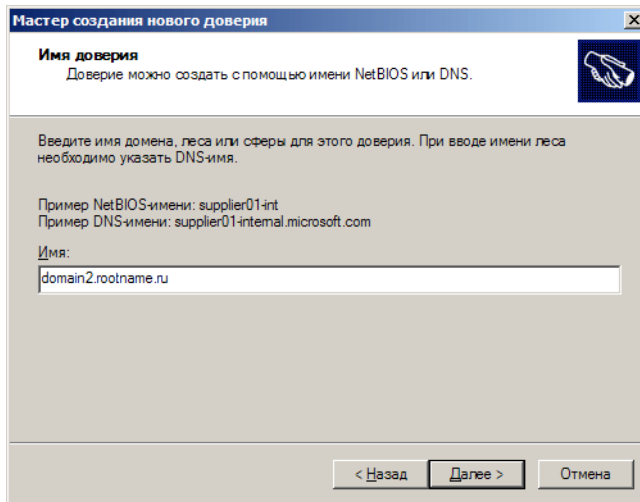


Рис. 4.4.

6. В качестве имени доверия можно использовать NetBIOS-имя или DNS-имя домена, с которым настраиваются доверительные отношения. В нашем случае это *Домен Б (domain2.rootname.ru)* (рис. 4.4). Введите имя домена (в нашем примере это *domain2.rootname.ru*) и нажмите кнопку **Далее**.

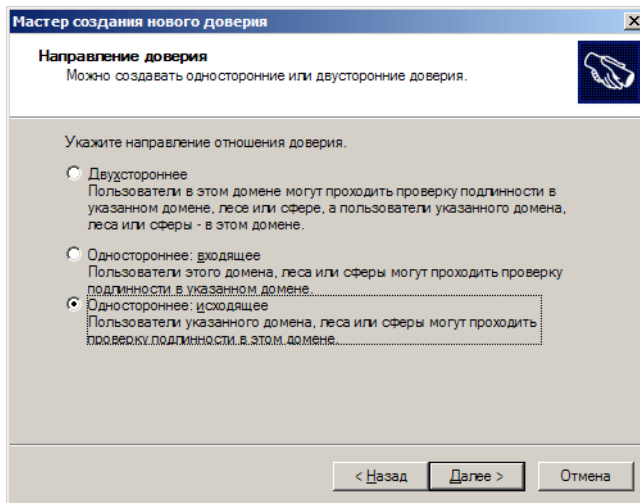


Рис. 4.5.

7. На этапе выбора направления доверия выберите тип доверия (рис. 4.5) (одностороннее или двустороннее) и его направление (для одностороннего доверия). Согласно сформулированному выше принципу необходимо создать одностороннее исходящее доверие к домену *domain2.rootname.ru* (при желании можно установить и двустороннее доверие, если это не вызывает возражений у системного администратора; однако на практике достаточно одностороннего исходящего доверия).

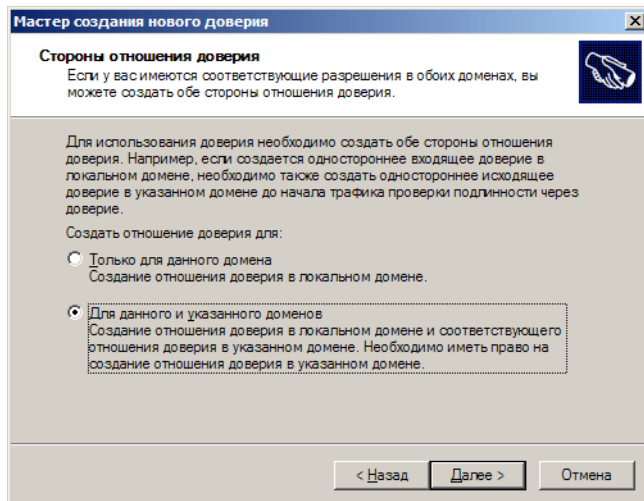


Рис. 4.6.

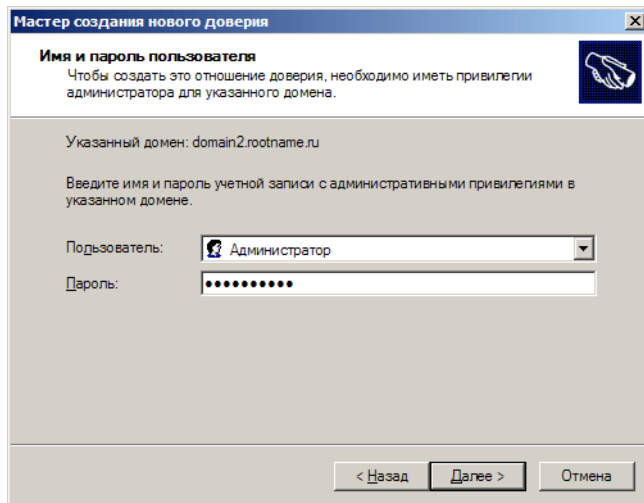


Рис. 4.7.

8. Чтобы доверительные отношения между *Доменами А* и *Б* вступили в силу, создайте обе стороны отношения доверия. Если создается одностороннее входящее доверие в *Домене А*, создайте парное ему одностороннее входящее отношение в *Домене Б*. Это можно сделать вручную на контроллере *Домена Б*, а можно автоматически, если известны учетные данные администратора *Домена Б*. Очередной шаг **Мастера** позволяет сделать соответствующий выбор (рис. 4.6).

9. Исходя из предположения о том, что учетные данные администратора *Домена Б*, от имени которого будет создана вторая сторона доверительных отношений, нам известны, введем их в следующем окне **Мастера** (рис. 4.7). Имя пользователя можно вводить без префикса домена.

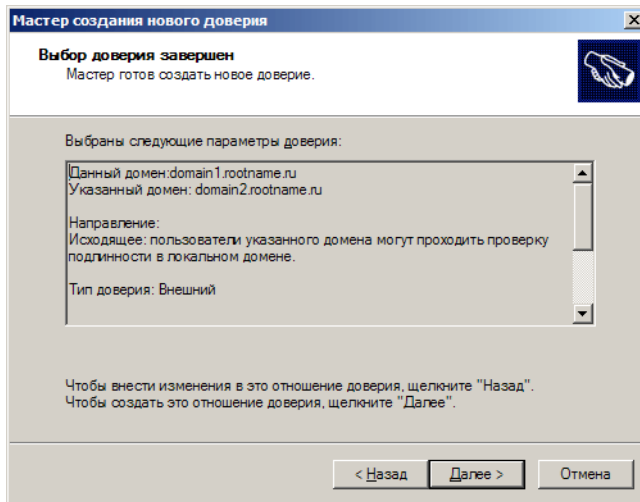


Рис. 4.8.

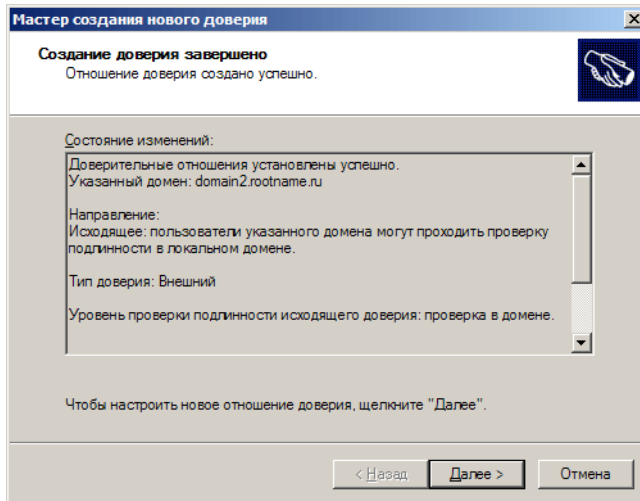


Рис. 4.9.

10. Если все необходимые данные введены правильно, **Мастер** сообщит о том, что он готов приступить к созданию доверия (рис. 4.8).
11. Убедившись, что домены заданы правильно (*domain1.rootname.ru* и *domain2.rootname.ru*), что направление доверительного отношения соответствует выбранному (внешнее исходящее), для создания доверия нажмите кнопку **Далее**.
12. Если доверительное отношение создано успешно, **Мастер** уведомит об этом на следующем этапе работы (рис. 4.9).
13. Нажмите кнопку **Далее**.

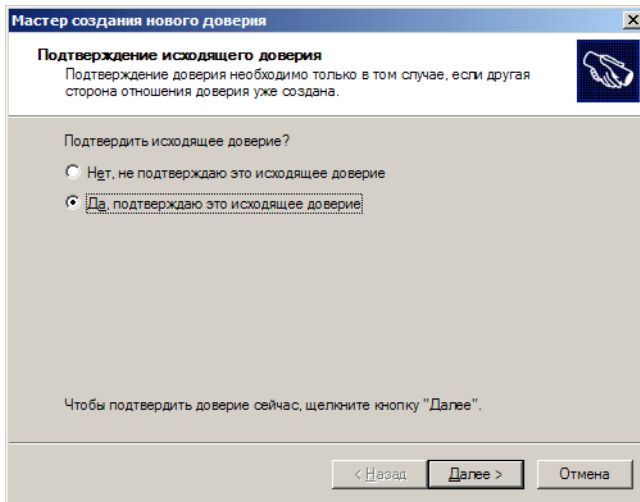


Рис. 4.10.

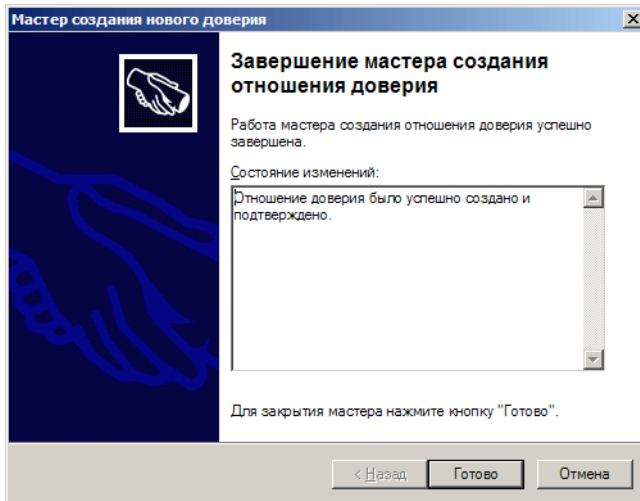


Рис. 4.11.

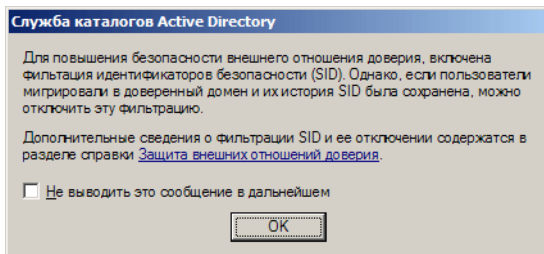


Рис. 4.12.

14. **Мастер** предложит подтвердить созданное доверительное отношение (рис. 4.10). Этот шаг необходим для того, чтобы ответная часть доверительного отношения (в *Домене Б*) могла быть создана позднее.

15. Поскольку в нашем примере ответная часть создавалась автоматически и к моменту выполнения этого этапа она уже существует, выберите вариант **Да, я подтверждаю исходящее доверие**.

16. Нажмите кнопку **Далее**. **Мастер** сообщит о завершении создания доверительных отношений (рис. 4.11).

17. Нажмите кнопку **Готово**. Открывается диалоговое окно службы каталогов, уведомляющее о включении режима фильтрации идентификаторов безопасности (рис. 4.12).

18. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно диалога.

После создания доверительного отношения проверьте его работу.

4.2.2. Проверка доверительных отношений между доменами

Проверка файловых разрешений

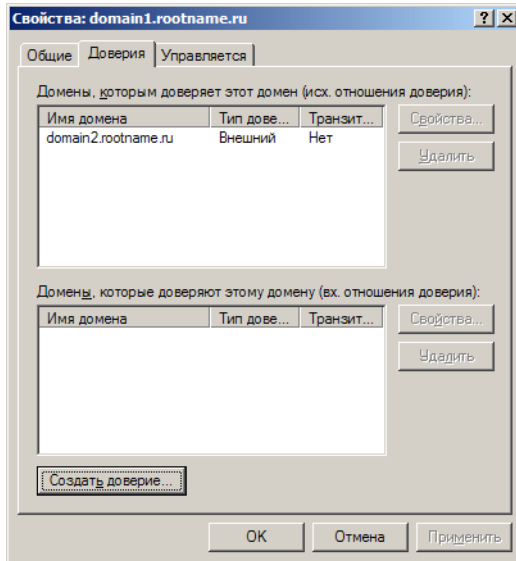


Рис. 4.13.

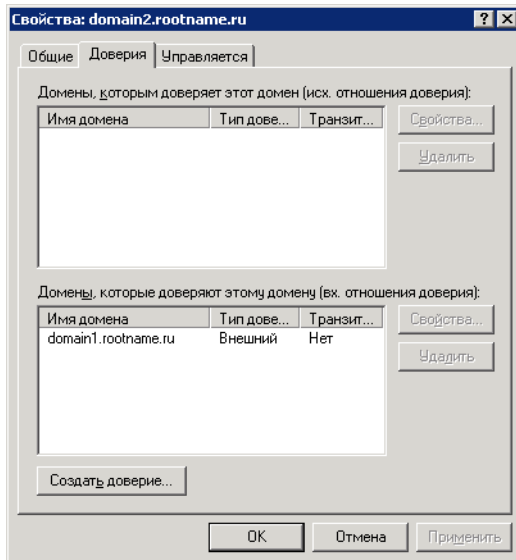


Рис. 4.14.

1. После завершения работы **Мастера создания нового доверия** необходимо убедиться, что список установленных доверительных отношений *Доменов А* и *Б* изменился. Для *Домена А* (*domain1.rootname.ru*) должно быть создано внешнее исходящее доверие (рис. 4.13).

2. В *Домене Б* (*domain2.rootname.ru*) должно быть создано внешнее входящее доверие (рис. 4.14). Чтобы это проверить, осуществите интерактивный или удаленный вход на контроллер и запустите оснастку **Active Directory – домены и доверие**.

3. Если доверительные отношения в обоих доменах созданы, перезагрузите оба контроллера перед продолжением работы.

4. В соответствии с концепцией: «Домен, обладающий ресурсом, доверяет домену, который к этому ресурсу обращается», после установки доверительных отношений должна существовать возможность предоставления пользователям *Домена Б* доступа к ресурсам в *Домене А*.

Убедитесь в том, что эта возможность существует, – предоставьте доступ к какому-нибудь файлу для пользователей *Домена Б*. Для этого выполните следующие действия.

- 4.1. Щёлкните правой кнопкой мыши выбранный файл, выберите команду **Свойства**.
- 4.2. Раскройте вкладку **Безопасность** и нажмите кнопку **Добавить**.
- 4.3. В открывшемся окне **Выбор: Пользователи, Компьютеры или Группы** нажмите кнопку **Размещение**. Откроется одноименное кнопке окно (рис. 4.15).

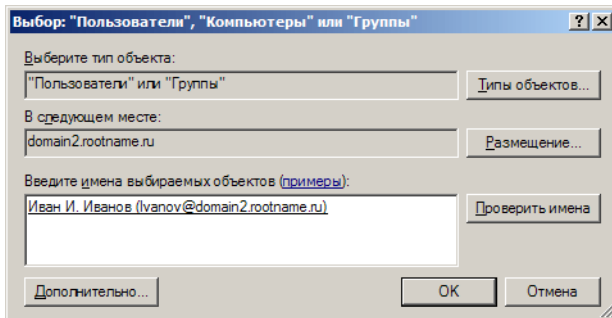


Рис. 4.15.

- 4.4. В открывшемся окне **Выбор: «Пользователи», «Компьютеры» или «Группы»** нажмите кнопку **Размещение**. Откроется одноименное кнопке окно (рис. 4.16).

- 4.5. Выберите новое размещение – домен *domain2.rootname.ru*, который появился после установки доверия.

- 4.6. Нажмите кнопку **OK**.

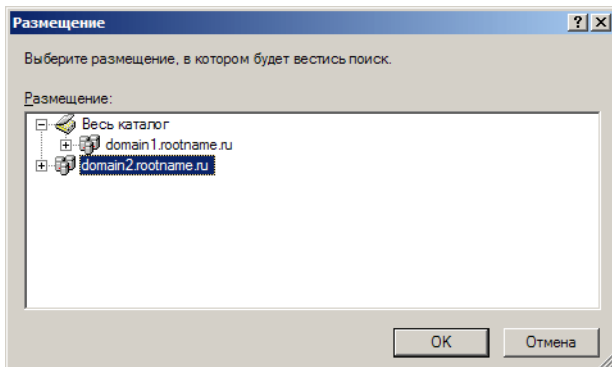


Рис. 4.16.

- 4.7. В окне **Выбор: «Пользователи», «Компьютеры» или «Группы»** укажите пользователя из *Домена Б* (в нашем примере это *Ivanov*) и нажмите кнопку **Проверить имена**.

- 4.8. Как видно из имени пользователя (*Ivanov@domain2.rootname.ru*), он принадлежит доверяемому домену (рис. 4.16).

Проверка доступа к СУБД Microsoft SQL Server

Чтобы убедиться в том, что клиенты, расположенные в *Домене Б*, имеют доступ к СУБД Microsoft SQL Server, расположенной в *Домене А*, установите на компьютере *Домена Б*, где установлен сервер приложений, клиентские утилиты MS SQL Server (для MS SQL Server 2000 достаточно установить **Query Analyzer**; для MS SQL Server 2005 необходимо установить **SQL Server Management Studio**).

Затем запустите клиентское приложение (**Query Analyzer/Management Studio**) от имени того пользователя, который будет работать с модулем «ЛОЦМАН Клиент»⁶, и осуществите соединение с сервером. Если соединение прошло успешно, можно отобразить

6. Подразумевается, что используется аутентификация Windows. Если используется аутентификация MS SQL Server, кроме запуска клиентского приложения от имени пользователя Windows необходимо также указать соответствующие учетные данные пользователя MS SQL Server.

содержимое какой-либо таблицы базы данных, например, **DbSettings**. Если данные удалось отобразить – аутентификация на СУБД прошла успешно.

4.2.3. Настройка системы ЛОЦМАН:PLM

Развертывание системы ЛОЦМАН:PLM в обоих доменах следует проводить согласно штатной инструкции. В нашем примере допустим, что:

- ▼ СУБД Microsoft SQL Server и сервер приложений ЛОЦМАН:PLM в *Домене А* установлены на компьютере *DBAPPSRV1 (dbappsrv1.domain1.rootname.ru)*;
- ▼ Сервер приложений ЛОЦМАН:PLM в *Домене Б* установлен на компьютере *APPSRV2 (appsrv2.domain2.rootname.ru)*.

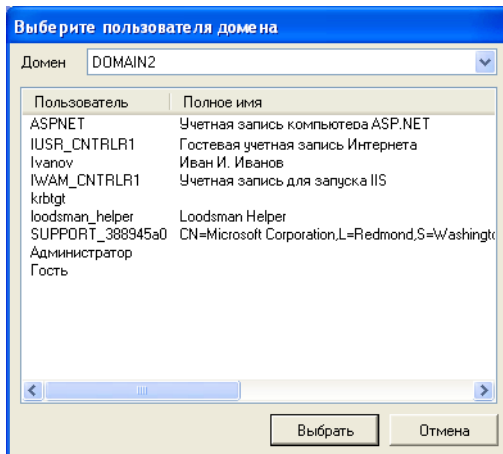


Рис. 4.17.

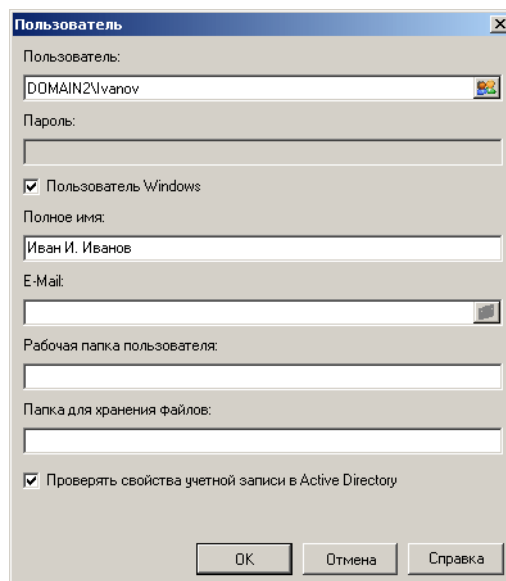


Рис. 4.18.

1. После развертывания системы в *Домене А* необходимо подключить или создать базу данных ЛОЦМАН:PLM с помощью штатных средств модуля «Центр управления Комплексом АСКОН».
2. Затем следует зарегистрировать в базе данных пользователей, которые будут с ней работать, в том числе и из *Домена Б*, который теперь доступен в соответствующем списке (рис. 4.17).
3. При регистрации пользователя в базе данных необходимо включить опции **Пользователь Windows** и **Проверять свойства учетной записи в Active Directory** (рис. 4.18).

4.3. Дополнительная настройка при работе ЛОЦМАН:PLM на Windows Server 2008

При установке серверной части ЛОЦМАН:PLM на компьютер, работающий под управлением операционной системы Windows Server 2008, необходимо назначить этому компьютеру роль **Application Server**. По умолчанию эта роль не назначена.

Чтобы назначить роль, выполните следующие действия.

1. Выберите **Start – All Programs – Administrative Tools – Server Manager**. Откроется окно программы управления сервером (рис. 4.19).

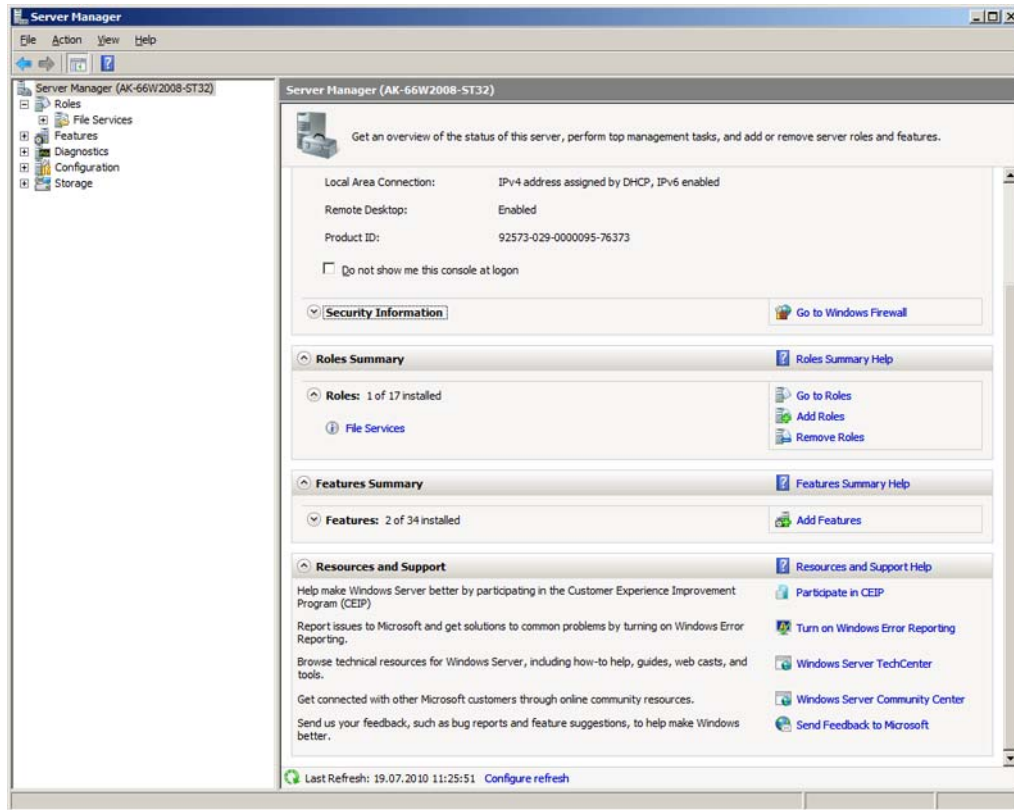


Рис. 4.19.

2. Из раздела главного меню **Action** вызовите команду **Add Roles**. Откроется окно **Add Roles Wizard**.
3. Раскройте вкладку **Select Server Roles** и включите опцию **Application Server** (рис. 4.20).
4. Раскройте вкладку **Select Role Services** и включите опцию **COM+ Network Access** (рис. 4.21). Это необходимо для того, чтобы дать возможность удаленного доступа к приложениям COM+.
5. Нажмите кнопку **Next**. На экране появится суммарная информация. Ознакомьтесь с информацией и нажмите кнопку **Install**.

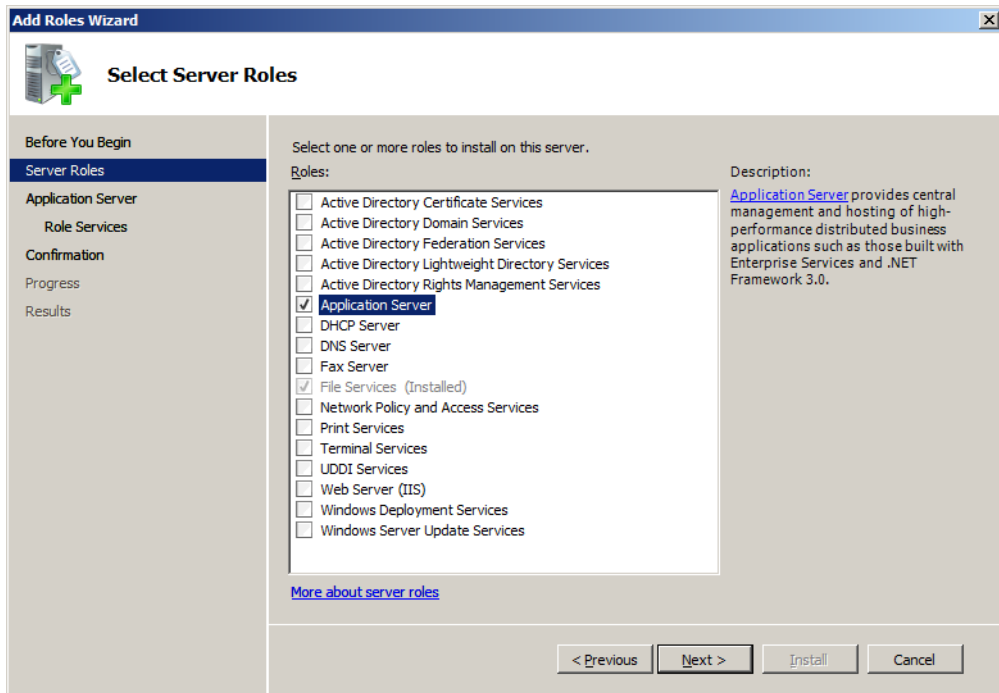


Рис. 4.20.

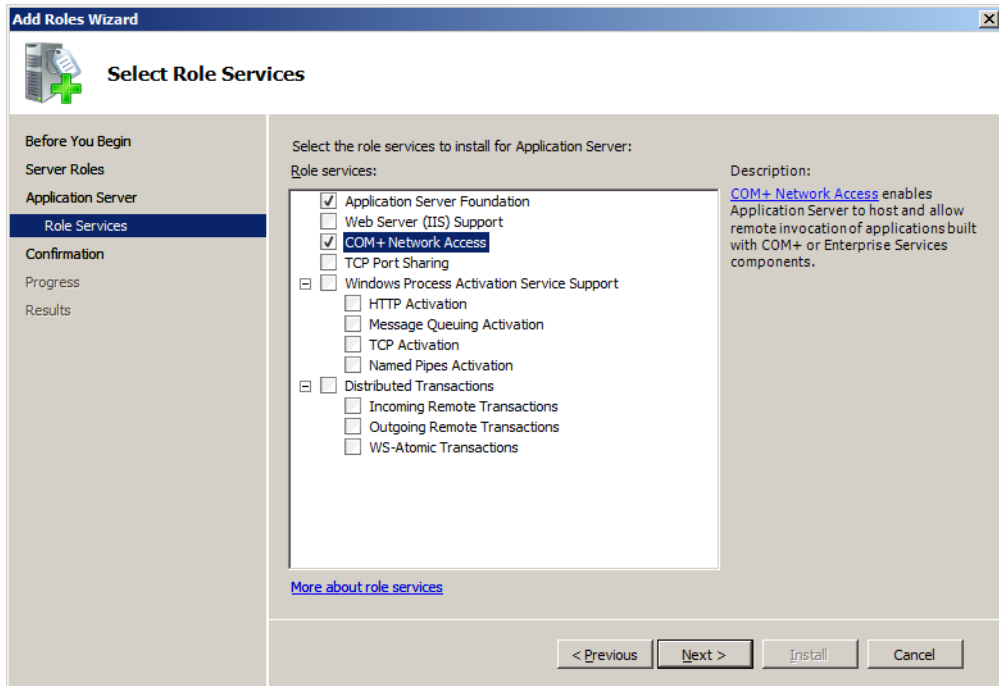


Рис. 4.21.

4.4. Особенности настройки работы ЛОЦМАН:PLM на Windows XP и Windows Vista

Если по какой-то причине серверная часть ЛОЦМАН:PLM вопреки рекомендациям установлена на компьютере, работающем под управлением операционной системы Windows XP или Windows Vista, для того чтобы дать серверу приложений и пользователям ЛОЦМАН:PLM права доступа к приложениям COM+, необходимо добавить в группу **PowerUsers**:

- ▼ учетную запись сервера приложений;
- ▼ группу администраторов ЛОЦМАН:PLM;
- ▼ группу пользователей ЛОЦМАН:PLM.

4.5. Особенности использования socket-соединения для доступа к серверу приложений

Доступ к серверу приложений через socket-соединение можно использовать как в сетях с двумя и более доменами, так и в сетях без домена.



При socket-соединении клиентские приложения могут использовать только аутентификацию SQL-сервера, так как к СУБД обращается учетная запись, от имени которой запущен «Сокет прокси-сервер». То есть использование Windows-аутентификации при socket-соединении не имеет смысла.

Для функционирования socket-соединения должны выполняться такие условия:

- ▼ сервер приложений установлен на компьютере, имеющем выделенный IP-адрес;
- ▼ на компьютере с сервером приложений должен быть установлен, настроен и запущен «Сокет прокси-сервер».

Если вы планируете использовать в своей сети сокет-соединение, не забудьте при выборе устанавливаемых компонентов *Комплекса* выделить компонент **Сокет-прокси для серверов приложений**.

4.6. Особенности настройки совместной работы Oracle Client и сервера приложений ЛОЦМАН:PLM

Для работы сервера приложений ЛОЦМАН:PLM и Oracle Client обязательно выполните следующие действия.

1. Удостоверьтесь, что в системной переменной PATH указан путь к *%ORACLE_HOME%\bin*.
2. Учетной записи сервера приложений дайте рекурсивные права *Read/Execute* на папку *%ORACLE_HOME%*.

Глава 5.

Обновление ЛОЦМАН:PLM до версии 2014

Если вы использовали систему ЛОЦМАН:PLM 2011 и ниже, внимательно прочтите эту главу и воспользуйтесь изложенной в ней информацией для обновления системы до версии 2014.

5.1. Обновление баз данных ЛОЦМАН:PLM

5.1.1. Предварительные действия

До начала установки ЛОЦМАН:PLM 2014 на компьютер верните в базу данных все объекты, находящиеся на изменении. При необходимости используйте функцию принудительного отказа от изменений, доступную из модуля «Центра управления Комплексом АСКОН» (или из модуля «ЛОЦМАН Администратор» для версии ЛОЦМАН:PLM 8.5 и ниже).

5.1.2. Обновление базы данных



Перед обновлением базы данных ЛОЦМАН:PLM рекомендуется сделать ее резервную копию.

После установки ЛОЦМАН:PLM 2014 обновите базу данных с помощью модуля обновления баз данных (*Patch.exe*), расположенного в папке *Administrator* каталога установки ЛОЦМАН:PLM. Для этого запустите модуль и выполните следующие действия.

1. Выберите из раскрывающегося списка базу данных, которую нужно обновить (рис. 5.1).
2. Выберите режим аутентификации для соединения с базой данных.
3. Установите соединение – нажмите кнопку **Соединение**.
4. Обновите базу данных – нажмите кнопку **Старт**.

Повторите пп.1-4 для всех зарегистрированных баз данных ЛОЦМАН:PLM.

Рис. 5.1.

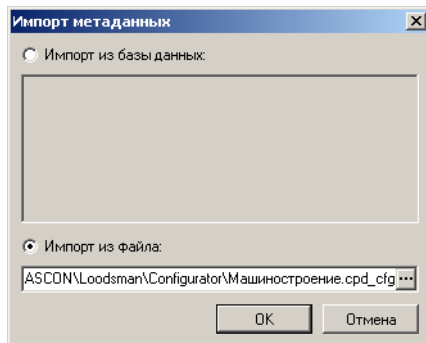
5.1.3. Обновление отраслевой конфигурации

ЛОЦМАН:PLM 2014 поставляется с шаблонами баз данных, которые имеют конфигурацию, предназначенную для использования в машиностроительных отраслях промышленности.

Прикладные модули и автоматизированные рабочие места (АРМ), модули интеграции и отчеты, входящие в ЛОЦМАН:PLM, будут успешно функционировать только при наличии соответствующей конфигурации. Поэтому важно обновлять конфигурацию баз данных при обновлении продукта.

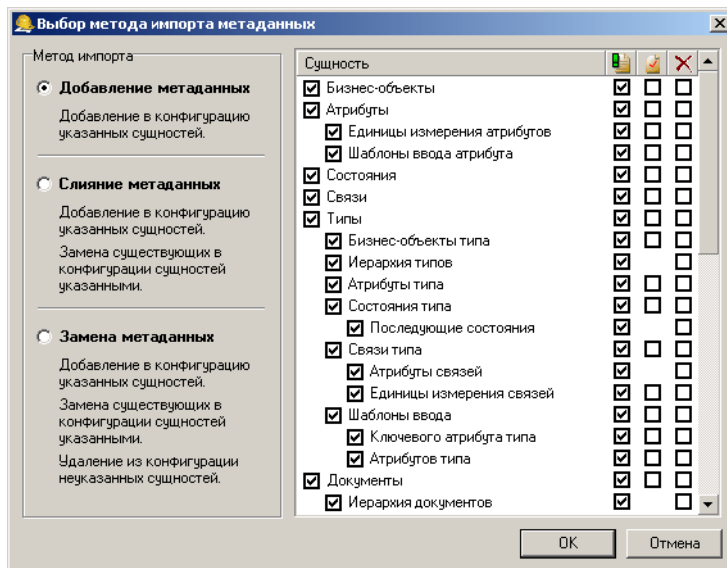
Описание изменений, внесенных в конфигурацию, содержится в файле *Изменения настройки Машиностроение.pdf*, расположенном в папке *Configurator* каталога установки ЛОЦМАН:PLM.

Чтобы обновить конфигурацию базы данных, выполните следующие действия.



1. Запустите модуль «ЛОЦМАН Конфигуратор».
2. В контекстном меню базы данных выберите команду **Импорт метаданных**.
3. В открывшемся окне (рис. 5.2) выберите вариант **Импорт из файла**. Нажмите кнопку с тремя точками и в открывшемся стандартном диалоге Windows выберите файл формата **.cpd_cfg* с шаблоном конфигурации.
4. Нажмите кнопку **OK**. Откроется окно для выбора метода импорта метаданных (рис. 5.3).

Рис. 5.2.



5. Выберите один из предлагаемых вариантов импорта метаданных:
 - ▼ **Добавление метаданных;**
 - ▼ **Слияние метаданных;**
 - ▼ **Замена метаданных.**

Рис. 5.3.



Выбор метода **Замена метаданных** приведет к потере изменений, ранее внесенных в конфигурацию базы данных.

6. При необходимости выберите область импорта⁷ (типы, состояния, атрибуты и т. д.).
7. Нажмите кнопку **ОК**.
8. Внимательно ознакомьтесь с журналом импорта метаданных.

5.2. Особенности обновления машиностроительной конфигурации

5.2.1. Интеграция с САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

В машиностроительной конфигурации ЛОЦМАН:PLM 9.0 интеграция с САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ была настроена на использование с любым типом родительского объекта. Для предотвращения ошибок, связанных с запуском интеграции с неправильным родительским объектом (например, папкой, изменением и т. п.), для каждого типа передела был определен свой случай использования.

При обновлении конфигурации методами **Добавление метаданных** или **Слияние метаданных** (см. раздел 5.1.3 на с. 38) случаи использования с неуказанным типом родительского объекта из предыдущей версии удалены не будут. Рекомендуется удалить их вручную с помощью модуля «ЛОЦМАН Конфигуратор».

5.2.2. Состояния объектов типа «Технология», «Техоперация», «Техпереход»

При обновлении метаданных в режиме замены объекты типов «Технология», «Техоперация», «Техпереход», находящиеся в состоянии «Серия», могут быть переведены только в состояние «Утвержден». Это может повлиять на процесс проведения извещений об изменении. Для предотвращения возможных проблем рекомендуется применить один из следующих методов:

- ▼ перевести указанные объекты в состояние «Утвержден»; эта операция может быть произведена администратором ЛОЦМАН:PLM в пакетном режиме;
- ▼ при импорте метаданных использовать метод **Добавление метаданных** или **Слияние метаданных** (см. раздел 5.1.3 на с. 38).

5.2.3. Интеграция с Системой нормирования материалов

В ЛОЦМАН:PLM 2014 поддерживается интеграция с Системой нормирования материалов 2014. Для пакетной конвертации файлов расчета заготовки, созданных в Системе нормирования материалов V1.4, воспользуйтесь подключаемым модулем «Модуль кон-

7. Подробнее об импорте метаданных можно узнать из руководства пользователя по модулю «ЛОЦМАН Конфигуратор».

вертирования файлов СНМ» (файл *UpFilesModnorm.pgj*), входящим в комплект поставки ЛОЦМАН:PLM 2014. Для этого выполните следующие действия.

1. Запустите модуль «ЛОЦМАН Клиент» и подключите «Модуль конвертирования файлов СНМ».
2. В модуле «ЛОЦМАН Клиент» вызовите из раздела главного меню **Инструменты** команду **Конвертировать файлы расчетов заготовок**.
3. В открывшемся окне отметьте файлы, которые необходимо сконвертировать.
4. Нажмите кнопку **ОК**.
5. Сохраните изменения в базе данных.

5.2.4. Автоматическое создание структуры служебных объектов для работы с подключаемыми модулями

Для работы с рядом подключаемых модулей:

- ▼ «АРМ Технолога»;
- ▼ «ЛОЦМАН Извещения»;
- ▼ «ЛОЦМАН Архив»

в базе данных должны присутствовать папки с фиксированными названиями и определенными уровнями доступа, а также особые объекты, обеспечивающие правильную работу подключаемых модулей.

Чтобы создать в базе данных требуемую структуру папок и служебных объектов, воспользуйтесь подключаемым «Модулем создания структуры служебных объектов». Его файл *PresetConfig.pgj* помещается на компьютер при установке системы ЛОЦМАН:PLM в ту же папку, что и запускаемый файл клиентского модуля *Loodsman.exe*, в подпапку *Модуль создания структуры служебных объектов*.

1. Подключите «Модуль создания структуры служебных объектов» к базе данных. Подключение осуществляется из модуля «ЛОЦМАН Клиент» стандартным способом – посредством команды главного меню **База данных – Параметры – Подключаемые модули**.
2. Вызовите из главного меню «ЛОЦМАН Клиент» команду **Инструменты – Создание структуры служебных объектов**. Далее следуйте указаниям Мастера. Для подробного ознакомления с работой модуля воспользуйтесь файлом справочной системы «Модуль создания структуры служебных объектов» *PresetConfig.chm*.

5.2.5. Использование бизнес-процессов согласования извещений об изменениях

Чтобы иметь возможность использовать бизнес-процессы согласования извещений об изменениях, необходимо в модуле «ЛОЦМАН WorkFlow Конфигуратор» перенести типовой бизнес-процесс «Согласование изменений» в папку *Процессы согласования\Извещения*.

5.2.6. Дополнительная настройка Windows 2008 и Windows 7 для работы со службой почтовых уведомлений ЛОЦМАН:PLM

Чтобы предотвратить блокировку работы службы *LoodsmanMailService* со стороны функции безопасности DEP (Data Execution Prevention), встроенной в Windows, добавьте приложение *LoodsmanMailService.exe* в список исключений DEP.

1. Войдите в систему под учетной записью «Администратор» или под учетной записью участника группы «Администраторы».
2. Нажмите кнопку **Пуск** и выберите раздел **Настройка – Панель управления – Система**.
3. В открывшемся окне **Свойства системы** раскройте вкладку **Дополнительно** и в группе **Быстродействие** нажмите кнопку **Параметры**.
4. В открывшемся окне **Параметры быстродействия** раскройте вкладку **Предотвращение выполнения данных**.
5. На вкладке **Предотвращение выполнения данных** выберите вариант **Включить DEP для всех программ и служб, кроме выбранных ниже**.
6. Нажмите кнопку **Добавить**.
7. В открывшемся окне выберите файл *LoodsmanMailService.exe* и последовательно нажмите кнопки **Открыть, ОК, ОК**.
8. Для вступления изменений в силу перезагрузите компьютер.

5.3. Обновление базы данных WorkFlow

Информация ЛОЦМАН:PLM и ЛОЦМАН WorkFlow хранится в единой базе данных. Если вы ранее использовали отдельную базу данных ЛОЦМАН WorkFlow, ее необходимо обновить – выполнить импорт информации в базу данных ЛОЦМАН:PLM. Обновление базы данных ЛОЦМАН WorkFlow до версии ЛОЦМАН:PLM 2014 выполняется в два этапа:

- ▼ обновление текущей базы данных;
- ▼ импорт информации в базу данных ЛОЦМАН:PLM.

5.3.1. Обновление базы данных ЛОЦМАН WorkFlow с версии 8.5

Для обновления базы данных ЛОЦМАН WorkFlow версии 8.5 воспользуйтесь модулем обновления (*PatchWorkFlow.exe*), расположенным в папке *Administrator* каталога установки ЛОЦМАН:PLM.



Перед обновлением базы данных ЛОЦМАН WorkFlow рекомендуется сделать ее резервную копию.

Запустите модуль обновления базы данных ЛОЦМАН WorkFlow и выполните следующие действия.

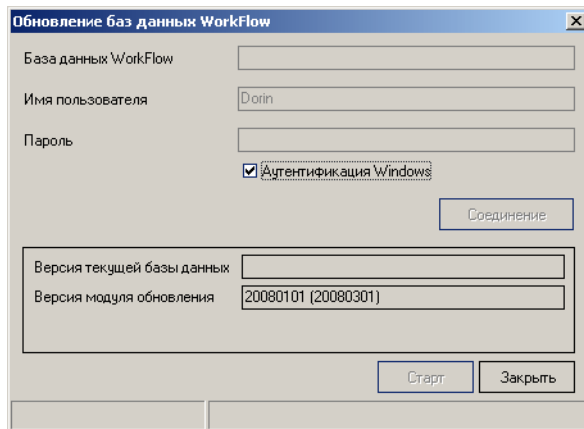


Рис. 5.4.

1. Выберите режим аутентификации для соединения с базой данных ЛОЦМАН WorkFlow (рис. 5.4).
2. Установите соединение – нажмите кнопку **Соединение**.
3. Обновите базу данных – нажмите кнопку **Старт**.

5.3.2. Обновление базы данных ЛОЦМАН WorkFlow версии 8.0 и ниже

Подсистема ЛОЦМАН WorkFlow версии 8.0 и ниже являлась надстройкой над моделью ЛОЦМАН:PLM, поэтому обновление базы данных ЛОЦМАН WorkFlow производится по аналогии с обычной базой данных ЛОЦМАН:PLM (см. раздел 5.1.2 на с. 37).

5.3.3. Импорт информации из базы данных ЛОЦМАН WorkFlow предыдущих версий в базу данных ЛОЦМАН:PLM 2014

Для переноса информации из базы данных ЛОЦМАН WorkFlow в базу данных ЛОЦМАН:PLM воспользуйтесь модулем «ЛОЦМАН WorkFlow импорт-экспорт» (*LWF_Import.exe*), расположенным в папке *WorkFlow* каталога установки ЛОЦМАН:PLM.

1. Запустите модуль «ЛОЦМАН WorkFlow импорт-экспорт».
2. Экспортируйте данные WorkFlow в обменный файл. Для этого выполните следующие действия.

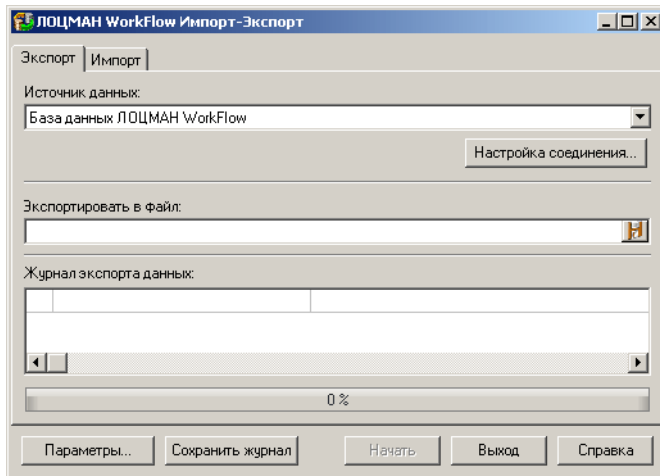


Рис. 5.5.

2.1. На вкладке **Экспорт** (рис. 5.5) в раскрывающемся списке источников данных выберите базу данных для экспорта:

▼ для экспорта из базы данных ЛОЦМАН WorkFlow версий 8.5 и 9.0 выберите в списке строку: «База данных WorkFlow версии 9.0»;

▼ для экспорта из базы данных ЛОЦМАН WorkFlow версии 8.0 или ниже выберите в списке строку: «База данных WorkFlow версии 8.0 и ниже».

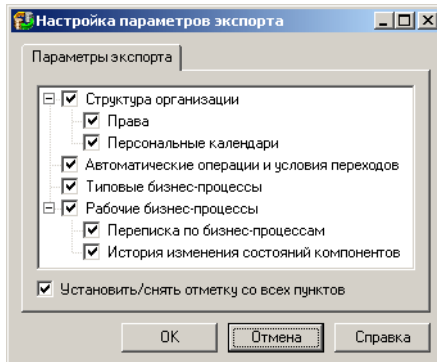


Рис. 5.6.

2.2. Настройте соединение с базой данных WorkFlow – нажмите кнопку **Настройка соединения** и в открывшемся окне выберите режим аутентификации для соединения с базой данных WorkFlow.

2.3. В поле **Экспортировать в файл** укажите полное имя файла, в который будет передана информация.

2.4. Если необходимо выполнить частичный экспорт данных, нажмите кнопку **Параметры** и в открывшемся окне (рис. 5.6) укажите параметры частичного экспорта. Нажмите кнопку **OK**.

2.5. Нажмите кнопку **Начать**.

3. Импортируйте данные WorkFlow в базу данных ЛОЦМАН:PLM 2014. Для этого выполните следующие действия.

3.1. На вкладке **Импорт** (рис. 5.7) укажите обменный файл, сформированный в результате экспорта.

3.2. Укажите базу данных ЛОЦМАН:PLM 2014, в которую необходимо импортировать информацию.

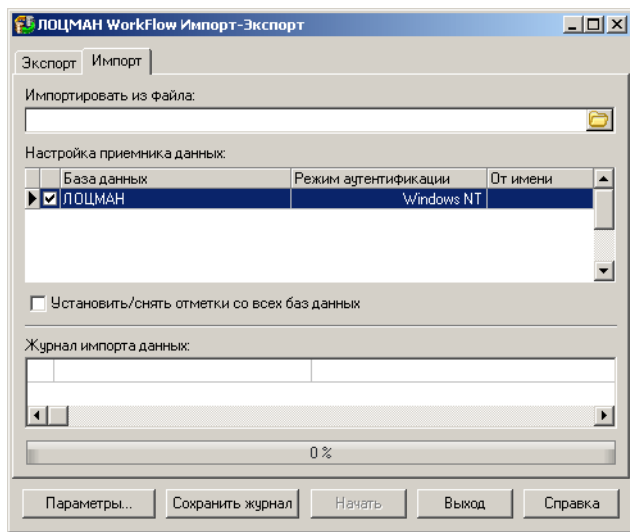


Рис. 5.7.

3.3. Если необходимо выполнить частичный импорт данных, нажмите кнопку **Параметры** и в открывшемся окне укажите параметры частичного импорта. Нажмите кнопку **ОК**.

3.4. Нажмите кнопку **Начать**.

Подробнее об экспорте и импорте данных ЛОЦМАН WorkFlow можно узнать из справочного руководства к модулю «ЛОЦМАН WorkFlow Импорт-Экспорт».



Типовые бизнес-процессы ЛОЦМАН WorkFlow можно загрузить из обменного файла *DemoWorkFlow.mdb*, расположенного в папке *WorkFlow* каталога установки ЛОЦМАН:PLM.

5.4. Обновление рабочих мест пользователей ЛОЦМАН:PLM

5.4.1. Локальные настройки модулей интеграции и подключаемых модулей

Дополнительные подключаемые модули, расширяющие возможности ЛОЦМАН:PLM, и модули интеграции ЛОЦМАН:PLM поставляются с локальными конфигурационными файлами (*Changes.Ini*, *Archive.ini*, *IntegratorPropTab.ini*, *K3DPropTab.ini* и т. п.). По умолчанию эти файлы содержат настройки, необходимые для работы с отраслевой конфигурацией согласно принятым сценариям использования.

При установке новой версии ЛОЦМАН:PLM эти файлы будут перезаписаны. Если по каким-то причинам конфигурационные файлы были изменены, то перед установкой необходимо сохранить копии этих файлов, а после установки повторно внести в них необходимые изменения.

5.4.2. Настройки пользовательского интерфейса

Настройки пользовательского интерфейса не обновляются при установке ЛОЦМАН:PLM.

Для использования компоновок, поставляемых с ЛОЦМАН:PLM, необходимо удалить из папки *%APPDATA%\Ascon\LODSMAN\Layout* файл с именем *<Имя базы данных>.ltd*. При этом удалятся все сохраненные компоновки для указанной базы данных. При под-

ключении к базе данных будет предложено выбрать один из типовых наборов компонентов.

Для устранения возможных проблем рекомендуется сбрасывать настройки главного и контекстного меню, а также панелей инструментов. Подробнее о настройке меню и панелей инструментов можно узнать из руководства пользователя ЛОЦМАН:PLM.

Сбросить настройки меню и панели инструментов можно также, удалив файл *%APPDATA%\Ascon\LOODSMAN\bars.ini* и папку *%APPDATA%\Ascon\LOODSMAN\CustomMenu*.

Глава 6.

Совместимость с версиями интегрированных приложений и программ-инструментов

ЛОЦМАН:PLM может обмениваться информацией с программами-инструментами. Взаимодействие осуществляется через модули интеграции (прокси). Файлы с описанием модулей интеграции после установки ЛОЦМАН:PLM на компьютер находятся в папке *Integrator* в одноименных прокси подпапках.

Список версий приложений Windows, с которыми ЛОЦМАН:PLM может работать без дополнительной настройки⁸, приведен в таблице 6.1.

Табл. 6.1. Таблица совместимости ЛОЦМАН:PLM с программами-инструментами

Программа-инструмент	Версия
AutoCAD	2013
AltiumDesigner	2013
SolidWorks	2013
ВЕРТИКАЛЬ	2014
КОМПАС-3D	V15
КОМПАС-Электрик	V15
Система нормирования материалов	2014

Донастройка интеграции при необходимости может быть выполнена при помощи модуля «ЛОЦМАН Конфигуратор» в соответствии с документацией на конкретный модуль интеграции.

В КОМПЛЕКСЕ РЕШЕНИЙ АСКОН ЛОЦМАН:PLM работает в интеграции со специализированными программными продуктами. Для корректной работы компонентов комплекса эти приложения должны иметь определенные версии (таблица 6.2).

Табл. 6.2. Таблица совместимости ЛОЦМАН:PLM с компонентами КОМПЛЕКСА РЕШЕНИЙ АСКОН

Приложение	Версия
Корпоративный справочник Материалы и Сортаменты	2014
Корпоративный справочник Единицы Измерения	2014
Корпоративный справочник Стандартные Изделия	2014
Система проектирования межцеховых технологических маршрутов (ЛОЦМАН Расцеховщик)	2014

8. При условии, что не изменена базовая конфигурация метаданных баз данных.