

# ПОРЯДОК УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ "ИМУЩЕСТВО"

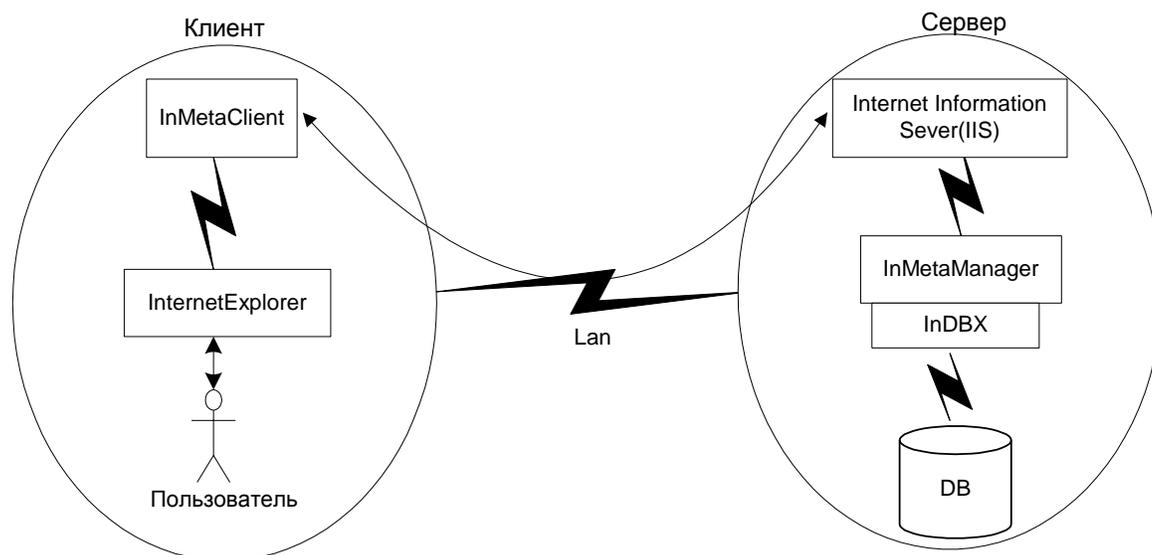
## СОСТАВ СИСТЕМЫ «ИМУЩЕСТВО»

1. Установить ГИС ИнГео.
2. Установить компоненты среды выполнения "ИнМета"
3. Установить систему "Имущество - <локализация.
4. Установить систему "Имущество - Цветочный город.
5. Установить базу данных ГИС ИнГео "Цветочный город".

## ОБЩАЯ АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ «ИМУЩЕСТВО»

Система «Имущество» работает на базе системы «ИнМета», разработанной ЦСИ «Интегро». В свою очередь система «ИнМета» состоит из:

- InMetaClient - отвечает за предварительную обработку и трансляцию клиентских запросов. Устанавливается с сервера автоматически при первом обращении к нему. Для регистрации на клиентской машине требуются права локального администратора.
- InMetaManager – осуществляет обработку транслированных клиентских запросов.
- InDBx – отвечает за работу и осуществляет управление сервером БД. Позволяет управлять серверами БД типа: MSSQL, Oracle, Paradox и др.



Исторически в качестве сервера БД был выбран MSSQL – сервер, в результате чего вся работа системы «Имущество» адаптирована под выше указанный сервер БД.

Исходя из выше изложенного, вытекают следующие требования и рекомендации к аппаратному обеспечению.

## ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

В данной главе содержится информация о минимальных требованиях предъявляемых к аппаратному обеспечению необходимому для нормальной работы системы «Имущество».

- ◆ Требования к аппаратному обеспечению сервера:
  - процессор Pentium III с тактовой частотой 700 МГц;
  - оперативная память 256-512 Мбайт;
  - дисковая память емкостью от 10 Гбайт.
- ◆ Требования к аппаратному обеспечению клиента:
  - процессор Pentium с тактовой частотой 500 МГц;
  - оперативная память 128 Мбайт;
  - дисковая память емкостью 10 Гбайт.

## РЕКОМЕНДУЕМОЕ АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

При обработки большого количества информации и подключении большого числа пользователей рекомендуется следующее серверное аппаратное обеспечение:

- ◆ Рекомендуемое аппаратное обеспечение сервера:
  - При работе в системе «Имущество» более 10 пользователей:
    - 2 процессора Pentium IV с тактовой частотой от 2000 МГц, с технологией Hyper Threading (4 потока);
    - оперативная память 1024-2048 Мбайт;
    - дисковая память емкостью от 50 Гбайт.
  - При работе в системе «Имущество» более 50 пользователей:
    - 4 процессора Pentium IV с тактовой частотой от 3000 МГц, с технологией Hyper Threading (8 потоков);
    - оперативная память 2048-4096 Мбайт;
    - дисковая память емкостью от 100 Гбайт.
    - SCSI RAID массив.

Т.к. система «Имущество» может интегрироваться с геоинформационной системой ГИС ИнГео, то рекомендовано следующее клиентское аппаратное обеспечение:

- ◆ Рекомендуемое аппаратное обеспечение клиента для системы «Имущество»:
  - процессор Pentium III с тактовой частотой от 1000 МГц;
  - оперативная память 256 Мбайт;
- ◆ Рекомендуемое аппаратное обеспечение клиента для системы «Имущество» и ГИС ИнГео:
  - графический адаптер;
  - процессор Pentium III с тактовой частотой от 1500 МГц;
  - оперативная память 256 Мбайт;

## УСТАНОВКА СИСТЕМЫ НА СЕРВЕРЕ

В данной главе содержится описание действий по установке серверных компонентов системы «Имущество».

### ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НА СЕРВЕРЕ

Данный раздел содержит описание названий промышленных программных продуктов, которые должны быть установлены на сервере перед тем, как приступить к установке системы «Имущество». Данные продукты не поставляются с системой и вопрос их приобретения и установки должен решаться заказчиком заранее. Данный раздел не содержит подробного описания процесса установки программного обеспечения. Предполагается, что это описание содержится в документации, поставляемой с этими продуктами. Здесь приводятся лишь замечания, которые должны быть учтены при установке данных программных продуктов для последующей работы системы «Имущество».

### Сервер

Для работы серверной части системы «Имущество» необходима одна из перечисленных ниже операционных систем:

- Windows 2000 Server
- Windows 2000 Workstation
- Windows XP Professional

Для работы системы «Имущество» в многопользовательском режиме в локальной компьютерной сети требуется наличие домена Windows.

Перед установкой ПО системы «Имущество» нужно убедиться в наличии и правильной работе Internet Information Server (IIS).

Для проверки наличия:

1. Открываем «Пуск/Панель Управления» («Start/Control Panel») и выбираем «Установка и удаление программ» («Add/Remove Programs»).
2. В появившемся окне слева выбираем «Установка компонентов Windows» («Add/Remove Windows Components»). При этом запускается «Мастер компонентов Windows» («Windows Components Wizard»).
3. Выбираем «Internet Information Server (IIS)» и нажимаем «Состав» («Details»).
4. Проверяем наличие «галочек» у следующих компонентов:
  - Оснастка IIS (Internet Information Services Snap-In)
  - Общие файлы
  - Служба WWW (World Wide Web Server)
5. Если ничего не меняли, нажимаем «Отмена» («Cancel»), иначе «ОК».
6. Если были сделаны какие-нибудь изменения, то в окне «Мастер компонентов Windows» («Windows Components Wizard») нажимаем кнопку «Далее» («Next») после установки необходимых компонентов кнопку «Готово» («Finish»). Иначе нажатием «Отмена» («Cancel»), закрываем окно «Мастер компонентов Windows» («Windows Components Wizard»).
7. Нажатием «Заккрыть» («Close») закрываем окно «Установка и удаление программ» («Add/Remove Programs»).

Для проверки правильности работы:

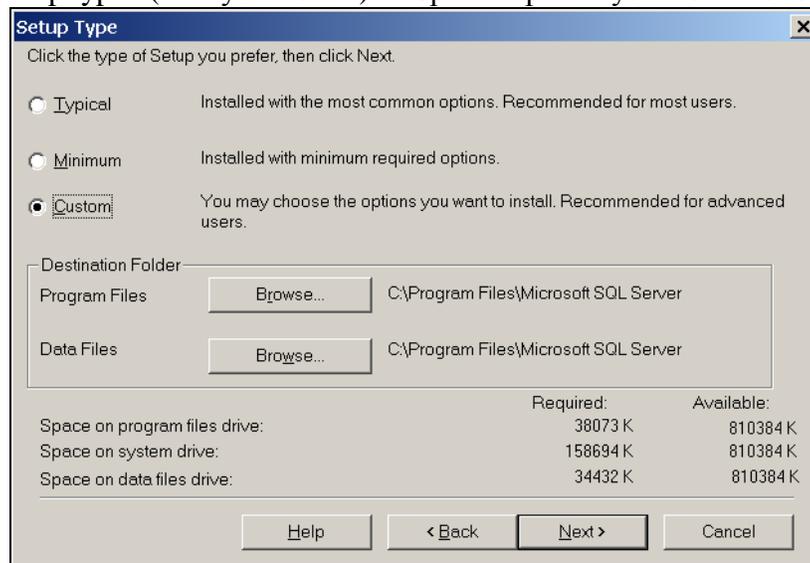
1. В «Панель Управления» («Control Panel») выбираем «Администрирование» («Administrative Tools») и в открывшемся окне выбираем «Службы компонентов» («Services»).
2. Проверяем, запущена ли служба Веб - Публикации (World Wide Web Publishing Service) - Работает (Started):

## Установка MS SQL Server 2000

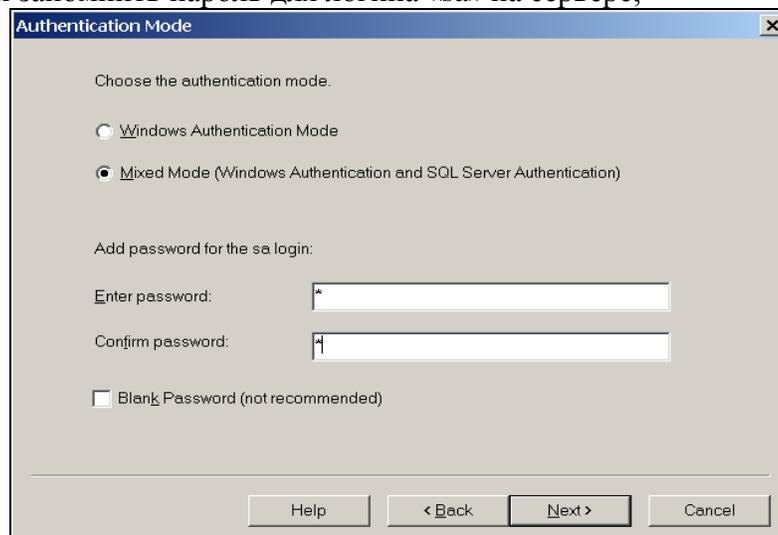
**Внимание!** Разные версии MS SQL 2000 работают только под конкретными ОС, например: MS SQL 2000 Enterprise Edition, под Windows 2000 Server, Advanced Server.

**Проведите типичную установку MS SQL Server 2000 со следующими обязательными настройками:**

- в окне «Setup type» (Тип установки) выбрать вариант установки Custom;



- В окне «Authentication Mode» (Режима аутентификации) поставить на Mixed Mode – для совместного режима SQL Server и Windows;
- записать и запомнить пароль для логина «sa» на сервере;



После установки MS SQL Server необходимо зайти в «Пуск/Все программы/Microsoft SQL Server/Enterprise Manager» («Start/Programs/Microsoft SQL Server/Enterprise Manager»), в открывшемся окне перейти по «Console Root/Microsoft SQL Servers/SQL Server Group/(local)Windows NT», правой клавишей мыши войти в контекстное меню в «Свойства», зайти в секцию «Security» и выбрать «Authentication» - SQL Server and Windows;

## СЕРВЕРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ "ИМУЩЕСТВО"

### Установка среды выполнения «ИнМета»

**Внимание!** Для установки и работы среды выполнения «ИнМета» необходимо, чтобы работали следующие службы (Services):

- Internet Information Server (IIS)
- World Wide Web Publishing Service
- MSSQLServer

### Последовательность развертывания системы «Имущество»

*Установка серверного программного обеспечения ЦСИ «Интегро»:*

1. Установка реестровой инструментальной системы общего назначения «ИнМета»
2. Установка реестровой системы «Имущество»

*Настройка серверного программного обеспечения системы «Имущество»:*

1. Формирование списка пользователей, которые будут работать с системой.

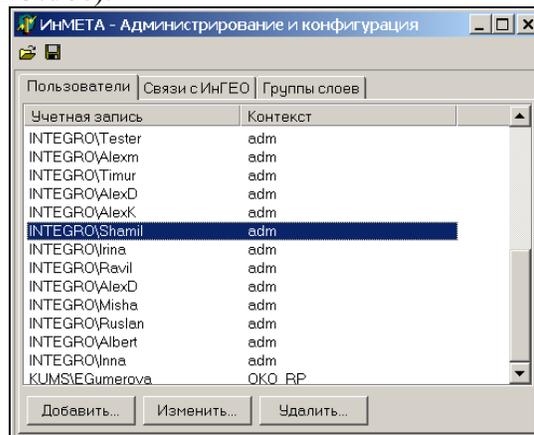
*Настройка клиентского программного обеспечения:*

1. Настройка параметров Internet Explorer.

*Проверка работоспособности системы «Имущества».*

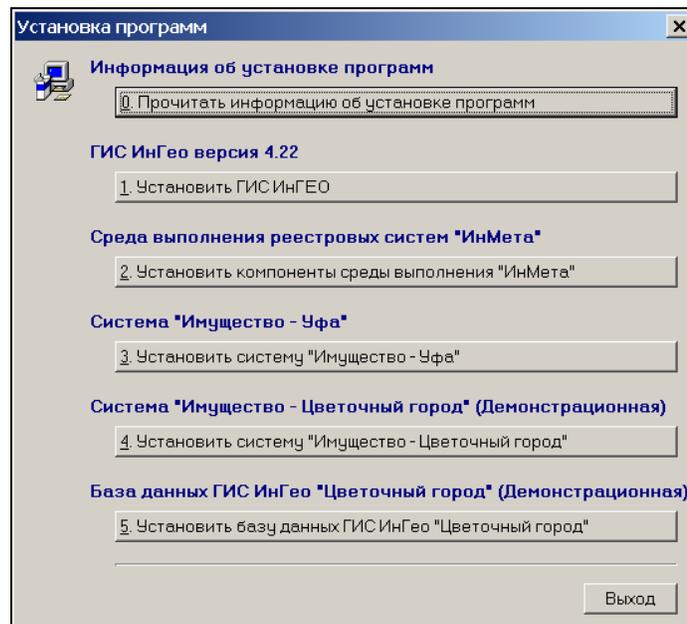
**Внимание!** Перед установкой системы «Имущество» необходимо:

- запустить утилиту «Конфигурация» для добавления пользователей – «Start/Programs/Мониторинг/Конфигурация/ выбрать «Имущество - <локализация>» и нажать кнопку «Ок». Остается добавить пользователя, нажав на кнопку «Добавить» (см. **Руководство администратора системы Имущество ИнГЕО.doc**).



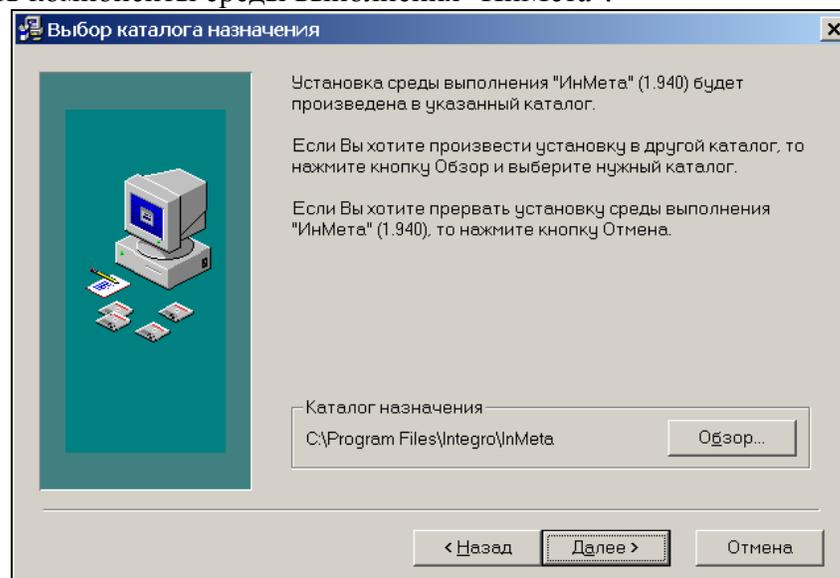
## Установка серверного программного обеспечения ЦСИ «Интегро»:

Основная форма установки программ: X:\ Setup.exe, где X - Имя CD-Rom'a



**Внимание!** Все кнопки в главном окне «Установка программ» пронумерованы (0-5), поэтому строго соблюдайте последовательность нажатия кнопок.

1. После установки ГИС ИнГео, необходимо самостоятельно скопировать лицензионные файлы с ключевого диска в каталог установки ГИС ИнГео. Установить ГИС ИнГео возможно другим способом, если зайти в папку «InGeo/ InGeo.exe».
2. Установить компоненты среды выполнения "ИнМета".

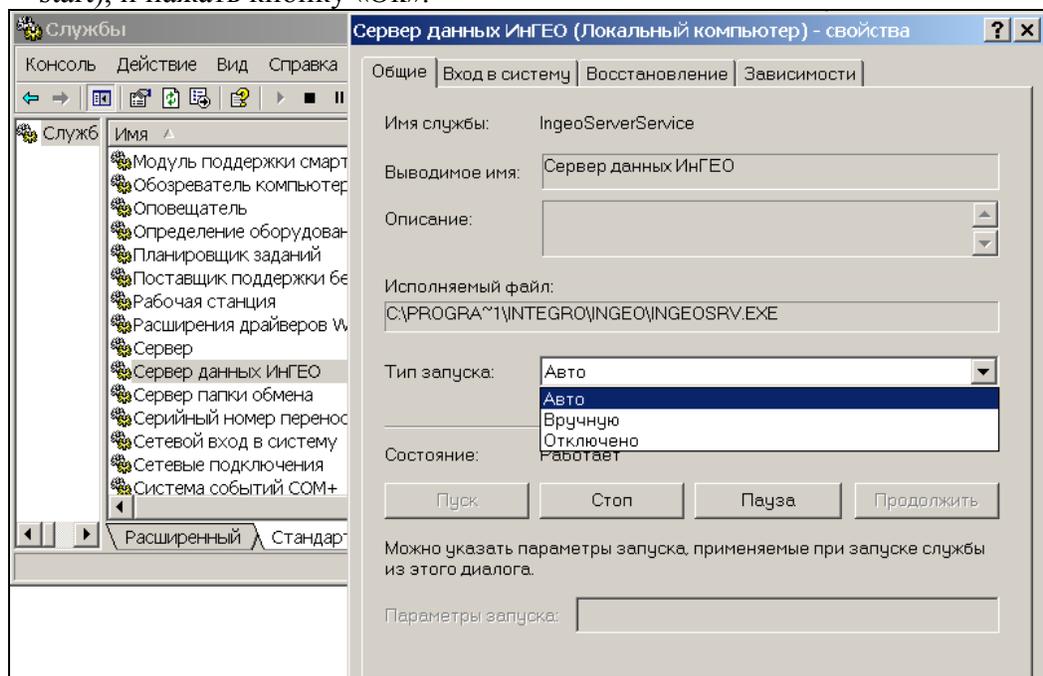


Если Вы желаете установить компоненты среды выполнения «ИнМета» в другой каталог, воспользуйтесь кнопкой «Обзор». Однако следует знать, что система «Имущество - <локализация>» должна находиться строго в каталоге, где Вы сохранили компоненты среды выполнения "ИнМета".

3. Установить систему "Имущество - <локализация>", где <локализация> - название локализации заказчика (город). Во время установки вам потребуется ввести пароль на логин sa, который Вы запомнили при установке MS SQL Server 2000.
4. Установить систему "Имущество - Цветочный город", то есть установить демонстрационную версию системы «Имущество».
5. Установить базу данных ГИС ИнГео "Цветочный город", то есть установить демонстрационную карту.

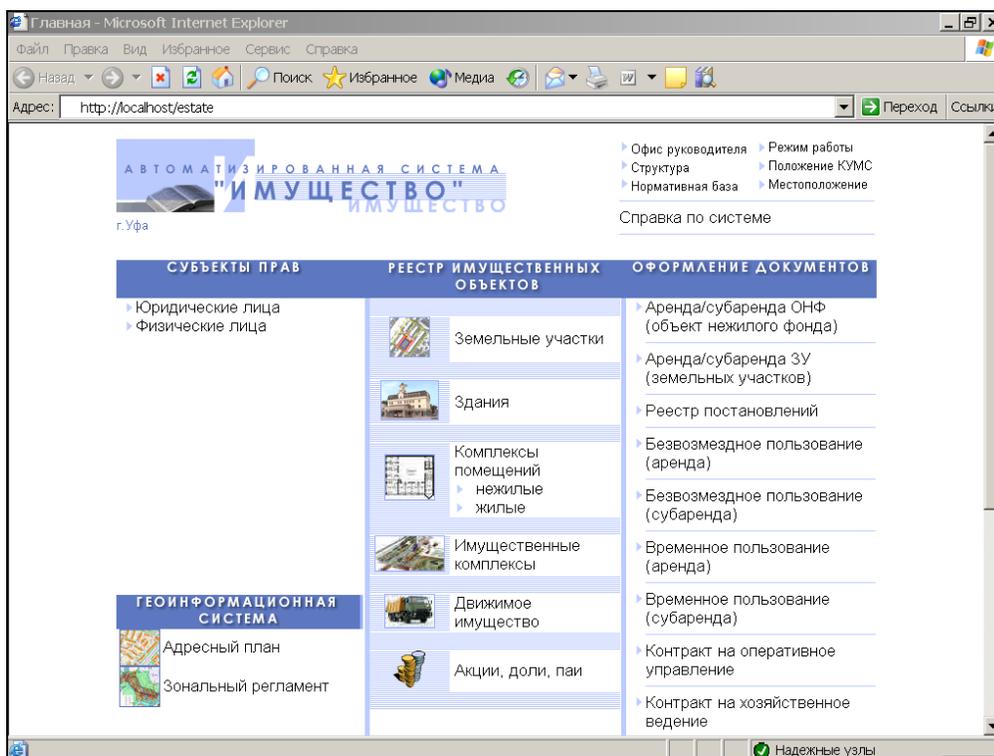
**Внимание!** После установки ГИС ИнГео необходимо:

- В «Панели Управления» («Control Panel») выбрать «Администрирование/Службы» (Administrative Tools/Services) и в «Сервер данных ИнГео» («InGeoServerService») выбрать по правой клавиши мыши «Свойства» («Properties») и изменить тип запуска на - авто (Startup Type – auto start), и нажать кнопку «Ok».



**Внимание!** После установки системы «Имущество» необходимо:

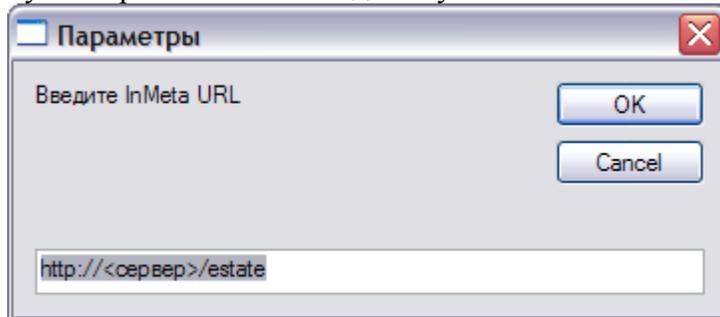
- Запустить окно Internet Explorer и в строке «Адрес» перейти по следующей ссылке «<http://localhost/<имя приложения >>», где «имя приложения» зависит от локализации. Например: <http://localhost/estate>. В результате откроется главная страница автоматизированной системы «Имущество».
- Также перейти в систему можно следующим способом: зайти в «Start/Programs/Мониторинг/Система 'Имущество - <локализация >'» и перейти по ссылке 'Имущество - <локализация >'.



### **Связь системы «Имущество» с ГИС «ИнГео».**

Для связи системы «Имущество» с ГИС «ИнГео» необходимо:

1. Открыть в ГИС базу данных, которую требуется связать с системой «Имущество».
2. Импортировать в базу данных программный модуль **“Настройка”** из файла **"C:\Program Files\Integro\InMeta\Estate\Utils\InMetaLink.inm"** (Меню **Файл/Программные модули/База данных** или нажать **CTRL+F7**).
3. После импорта модуля “Настройка” в основном меню ГИС появится пункт “Конфигурация реестровой системы”. В нем необходимо выбрать пункт “Настройка пути к приложению” и задать путь к системе “ИнМета”



(где <сервер> - имя сервера, на котором установлена система «Имущество», а «estate» - имя приложения).

4. Импортировать в базу данных программный модуль **“Данные”** из файла, указанного в пункте 2.
5. Запустить утилиту “Конфигурация” и настроить связь с ГИС (см. **Руководство администратора системы Имущество ИнГЕО.doc**).

## УСТАНОВКА СИСТЕМЫ НА КЛИЕНТЕ

### ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НА КЛИЕНТЕ

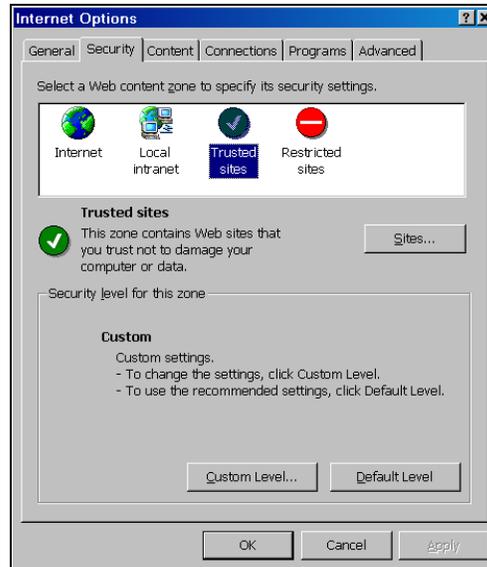
На клиентских машинах должны быть установлены:

- операционная система Windows 98 или Windows 2000.
- Internet Explorer версии 6.0 или выше.
- MS Word 2000 для формирования выходных документов.

**Внимание!** Нужно изменить настройки безопасности (Security) в Internet Explorer для зоны «Надежные узлы» («Trusted Sites»). Пункты, касающиеся ActiveX controls (download, initialize, script, run) нужно установить в «Enable».

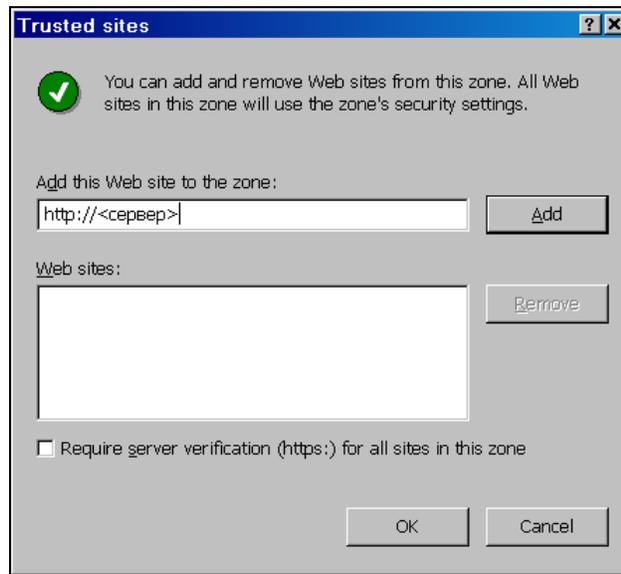
### КЛИЕНТСКИЕ КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ "ИМУЩЕСТВО"

Перед началом установки клиентских компонентов системы «Имущество» необходимо

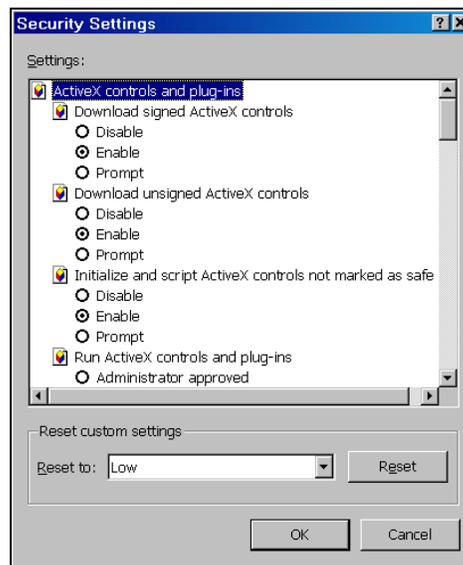


изменить настройки Internet Explorer. Для этого:

1. Запускаем Internet Explorer и выбираем в меню «Tools/ Internet Options».
2. В появившемся окне «Internet Options» на вкладке «Security» выбираем «Trusted sites» и нажимаем Кнопку «Sites».
3. В окне «Trusted sites» убираем «галочку» с «Require server verification (https:) for all sites in this zone», а в поле «Add this Web site to the zone» вводим адрес *http://<сервер>*, (где <сервер> - имя сервера, на котором установлена система «Имущество») и нажимаем кнопку «Add». При этом набранный адрес должен появиться в списке «Web sites».



4. Нажатием «OK» закрываем окно «Trusted sites».
5. В окне «Internet Options» нажимаем кнопку «Custom Level...»
6. В появившемся окне «Security Settings» нужно все пункты, касающиеся ActiveX controls (download, initialize, script, run) нужно установить в «Enable».



7. Нажатием кнопки «OK» закрываем окно «Security Settings».
8. Нажатием кнопки «OK» закрываем окно «Internet Options».

Для запуска клиентского приложения системы «Имущество» нужно запустить Internet Explorer и указать адрес <http://<сервер>/имя приложения>, (где <сервер> - имя сервера, на котором установлена система «Имущество»).