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. Дл я 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 Нурег 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 «Mactep компонентов Windows» («Windows Components Wizard») нажимаем кнопку «Далее» («Next») после установки необходимых компонентов кнопку «Готово» («Finish»). Иначе нажатием «Отмена» («Cancel»), закрываем окно «Mactep компонентов Windows» («Windows Components Wizard»).
- 7. Нажатием «Закрыть» («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 OC, 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;

Setup Type				×
Click the type of Setup	you prefer, then click Ne	ext.		
C <u>T</u> ypical	Installed with the most o	common options. F	Recommended for m	ost users.
○ <u>M</u> inimum	Installed with minimum	required options.		
Custom	You may choose the o users.	ptions you want to	install. Recommende	ed for advanced
- Destination Folder-				
Program Files	B <u>r</u> owse	C:\Program File	s\Microsoft SQL Serv	er
Data Files	Bro <u>w</u> se	C:\Program File:	s\Microsoft SQL Serv	er
-			Required:	Available:
Space on program f	ïles drive:		38073 K	810384 K
Space on system dr	rive:		158694 K	810384 K
Space on data files	drive:		34432 K	810384 K
	<u>H</u> elp	< <u>B</u> ack	Next >	Cancel

- 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;

Choose the authentication	mode.
○ <u>W</u> indows Authentication	n Mode
<u>M</u> ixed Mode (Windows	Authentication and SQL Server Authentication)
Add password for the sale	ogin:
Enter password:	*
Confirm password:	4
Blank Password (not re	commended)
、	,

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 «Ok». Остается добавить пользователя, нажав на кнопку «Добавить» (см. Руководство администратора системы Имущество ИнГЕО.doc).

🕼 ИнМЕТА - Администрирование и конфигурация 💦 📃 🗙		
🖻 🖬		
Пользователи Связи с Ин	(ГЕО Группы слоев	
Учетная запись	Контекст	
INTEGR0\Tester	adm	
INTEGRO\Alexm	adm	
INTEGRO\Timur	adm	
INTEGRO\AlexD	adm	
INTEGRO\AlexK	adm	
INTEGR0\Shamil	adm	
INTEGRO\Irina	adm	
INTEGRO\Ravil	adm	
INTEGRO\AlexD	adm	
INTEGRO\Misha	adm	
INTEGRO\Ruslan	adm	
INTEGRO\Albert	adm	
INTEGRO\Inna	adm	크
KUMS\EGumerova	OKO RP	
Добавить Измени	гь Удалить	

Установка серверного программного обеспечения ЦСИ «Интегро»:

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

Устано	вка программ 🔀
" <mark>"</mark>	Информация об установке программ
	Опрочитать информацию об установке программ
	ГИС ИнГео версия 4.22
	1. Установить ГИС ИнГЕО
	Среда выполнения реестровых систем "ИнМета"
	2. Установить компоненты среды выполнения "ИнМета"
	Система "Имущество - Уфа"
	<u>3</u> . Установить систему "Имущество - Уфа"
	Система "Имущество - Цветочный город" (Демонстрационная)
	<u>4</u> . Установить систему "Имущество - Цветочный город"
	База данных ГИС ИнГео "Цветочный город" (Демонстрационная)
	<u>5</u> . Установить базу данных ГИС ИнГео "Цветочный город"
	·
	Выход

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".

😼 Выбор каталога назна	ичения	×
	Установка среды выполнения "ИнМета" (1.940) будет произведена в указанный каталог. Если Вы хотите произвести установку в другой каталог, то нажмите кнопку Обзор и выберите нужный каталог. Если Вы хотите прервать установку среды выполнения "ИнМета" (1.940), то нажмите кнопку Отмена.	
	Каталог назначения С\Program Files\Integro\InMeta	
	<Назад Далее > Отмена	

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».

🌯 Службы	Сервер данных ИнГЕО (Локальный компьютер) - свойства 💦 🗙
Консоль Действие Вид Справка	Общие Вход в систему Восстановление Зависимости
(← → щ ≌ ⊉ В, ⊉ ▶ ■ ॥ Қазарадар	Имя службы: IngeoServerService
Модуль поддержки смарт Обозреватель компьютер	Выводимое имя: Сервер данных ИнГЕО
оповещатель Определение оборудован	Описание:
 Планировщик задании Поставщик поддержки бе Рабочая станция Расширения драйверов W 	Исполняемый файл: C:\PROGRA~1\INTEGRO\INGEO\INGEOSRV.EXE
Сервер Сервер данных ИнГЕО Сервер папки обмена	Тип запуска: Авто 💌 Авто
Серииный номер перенос Сетевой вход в систему Сетевые подключения	:Вручную Отключено Состояние: Работает
Кистема событий СОМ+	Пуск. Стоп Пауза. Продолжить
	Можно указать параметры запуска, применяемые при запуске службы из этого диалога.
	Параметры запуска:

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: <u>http://localhost/estate</u>. 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 ссылки '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 "Hacтройка" 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"

🗖 Параметры	
Введите InMeta URL	OK Cancel
http://<œpвep>/estate	

(где <cepвер> - 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://<cepsep>*, (где <cepsep> имя сервера, на котором установлена система «Имущество») и нажимаем кнопку «Add». При этом набранный адрес должен появиться в списке «Web sites».

Trusted sites	<u>? X</u>
You can add and remove Web sites from this a sites in this zone will use the zone's security sites in this zone will use the zone's security sites in this zone will use the zone's security sites are sites as a site of the security sites are sites as a site of the security site of the security sites are sites as a site of the security site of the security sites are site of the security security site of the security security site of the security secur	zone. All Web ettings.
Add this Web site to the zone:	
http:// <cepsep></cepsep>	<u>A</u> dd
<u>W</u> eb sites:	
	Remove
Require server verification (https:) for all sites in thi	is zone
OK	Cancel

- 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».

Security Settings
Settings:
Reset custom settings Reset to: Low Reset
OK Cancel

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

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

10