

Система «МОНИТОРИНГ» начальные сведения

Содержание

1.	ЗАПУ	СК СИСТЕМЫ «МОНИТОРИНГ»	3
	1.1. Реко	ЭМЕНДУЕМЫЙ ПОРЯДОК РАБОТЫ	5
2.	НАЧА	ЛО РАБОТЫ С СИСТЕМОЙ	6
	2.1. Пои	СК ОБЪЕКТОВ В СИСТЕМЕ	7
	<i>2.1.1</i> .	Поиск по почтовому адресу объекта учета	7
	2.1.2.	Операции с выбранными объектами	9
	2.2. Стру	УКТУРА ЭКРАННОЙ ФОРМЫ	.12
	2.2.1.	Элементы экранной формы	.12
	2.2.2.	Окно отображения информации	.13
	2.3. Ото	БРАЖЕНИЕ СТРУКТУРЫ ОПИСАНИЯ ОБЪЕКТА	.14
	<i>2.3.1</i> .	Описание «горячих» клавиш	.19
	2.4. Пол	Я ДЛЯ ВВОДА/ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ	22
	<i>2.4.1</i> .	Типы полей	.22
	2.4.2.	Виды полей	.23
	2.4.3.	Работа со справочниками	.23
	2.4.4.	Сохранение и просмотр введенной информации	.25
	2.4.5.	Ввод календарных дат	.26
		-	

1. ЗАПУСК СИСТЕМЫ «МОНИТОРИНГ»

Любая подсистема системы ведения реестров имущества может быть загружена следующими способами:

□ из среды геоинформационной системы «ИнГЕО».

□ непосредственно с внутреннего web-странички системы «Мониторинг».

Для загрузки системы «Мониторинг» из геоинформационной системы, необходимо вначале запустить ГИС «ИнГЕО» и в ее текстовом меню «Данные» выбрать пункт «Основные реестры» (см. рис. 1), щелкнув по нему левой кнопкой мыши.

На рисунке 1 изображено окно геоинформационной системы (ГИС) «ИнГео», где виден фрагмент карты города. ГИС позволяет работать с картой города, на которой отображены различные объекты.

В ГИС сформирован реестр всех объектов недвижимости города и подключен адресный план города. Таким образом, каждый объект на карте имеет Х, Y-координаты, почтовый адрес (если есть) и реестровый номер. По реестровому номеру все реестровые системы устанавливают соответствие между своими объектами учета с картографическим объектом, отображенным на карте. Следовательно, все объекты недвижимости, отображенные на карте, становятся доступны реестровым системам, которые будут вести учет этих объектов. При этом во время работы ни сам объект, ни его почтовый адрес, ни кадастровый номер в реестровой системе вводить не нужно, достаточно только выбрать его на карте.

С подключенной ГИС, как это видно из рисунка 1, возможно по выбранному объекту на карте выбрать реестровую информацию из реестровой системы, и любой объект, выбранный в реестровой системе, будет показан на карте города, если там имеется его изображение. Система «Мониторинг» может работать и без ГИС, но в этом случае расположение объекта на территории города посмотреть будет нельзя.



Рис. 1. Экран ГИС «Ингео»

На карте города могут быть сформированы зоны деловой активности (ценовые зоны) в соответствии с методикой расчета арендной платы для объектов недвижимости, и каждой такой зоне присвоен свой коэффициент деловой активности. С каждой такой зоной соотнесены те объекты недвижимости, которые к ней относятся. Следовательно, сразу же по почтовому адресу объекта можно определить коэффициент деловой активности, который в дальнейшем будет автоматически вставлен в алгоритм расчета арендной платы.

При загрузке системы «Мониторинг» через ГИС, как это было описано ранее на экране появляется главное окно с перечнем всех реестров, которые можно вести в настоящей системе.

Если же систему формирования реестров объектов учета загрузить раньше ГИС, то на экране сразу же появится начальный экран реестровой системы «Мониторинг». Как видно из рисунка 2, в настоящий момент можно вести реестры по следующим объектам учета:

- □ земельные участки;
- □ здания;
- субъекты прав:
 - юридические лица;
 - физические лица;
- □ проектируемые и строящиеся объекты;
- □ индивидуальные жилые дома;
- 🛛 гаражи;
- 🗅 временные объекты;
- □ инженерные сооружения;
- территориальные зоны;
- 🛛 типы зон;

Руководство по системе «Мониторинг». Начальные сведения

落 C			
CACTEMA MUHALOPAHI - MICrosoft Internet Explorer			
Фаил правка вид изоранное сервис справка	7		закрыть
(← Назад → → • 🔘 🔯 🖓 (ОдПоиск 📾 Избранное 🥹 Медиа 🍏 🖏 • 🎒 🖸	•		
Agpec: 🕘 http://oleg/grad/		🗾 🔗 Переход	Ссылки »
Система "МОНИТОРИНГ" - "город Уфа"			<u>A</u>
Разделы:	Общие справочники:		
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО Реесто проектируеных и строящихся объектов Реесто зданий Реесто надивидуальных жилых донов Реесто гаражей Реесто постоек/сооружений Реесто постоек/сооружений Реесто временных объектов Реесто инженерных сооружений	ОБЩИЕ Справочник улиц Тип улицы Тип входящего письма Тип входящего документа Тип входящего документа Вид права Вид ограничения		
<u>ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО</u> Реестр земельных участков			
СУБЪЕКТЪЈ Реестр физических лиц Реестр юридических лиц			
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЗОНЫ - РЕГЛАМЕНТ Реестр территориальных зон Реестр типов зон	-		
			T
e)		адежные узлы	

Рис. 2. Начальный экран системы «Мониторинг»

В соответствии с этим система «Мониторинг» подразделяется на отдельные подсистемы (системы), в которых ведутся соответствующие реестры.

1.1. Рекомендуемый порядок работы

При вводе информации по любым объектам учета рекомендуется, прежде всего, осуществлять поиск требуемых объектов. И только после того, как требуемый объект не будет найден в системе, необходимо ввести новый (воспользоваться операцией «Добавить»). Если же не будет найден объект недвижимости (здание или строение), то необходимо, прежде всего, проверить по карте наличие объекта, потому что объект может быть нанесен на карту, но иметь другой адрес. И только в случае действительного отсутствия здания на карте необходимо записать адрес объекта и передать сведения органам архитектуры. Если имеется уверенность в отсутствии объекта на карте, можно сведения о нем добавить в систему, а после обновления карты осуществить связь объекта на карте с данными в реестре. Для этого в системе имеется операция «Связать с выделенными объектами», которая доступна только при загрузке системы ведения реестров из ГИС (см., например, рис. 4) при выводе списка поиска. Для того, чтобы связать данные в реестре с выделенным объектом, необходимо на карте найти требуемый объект, выделить его левой кнопкой мыши, по системе поиска найти описание объекта по какому-либо критерию поиска в реестре, и после этого для выделенного объекта воспользоваться операцией «Связать с выделенными объектами». Как уже отмечалось ранее, связь реестровых данных с территориальными объектами осуществляется по реестровому (кадастровому) номеру, поэтому у реестрового объекта учета обязательно должен быть указан реестровый (кадастровый) номер.

Для других объектов учета, которые не отображаются на карте, информация ищется в соответствующих реестрах. Как уже указывалось ранее, все реестры в системе являются общими для всех подсистем, более того, с системой «Мониторинг» могут работать все организации, которые ведут учет объектов недвижимого и движимого имущества на территории населенного пункта. К таким организациям относятся, например, органы архитектуры и градостроительства, земельные комитеты, комитеты по учету имущества, органы технической инвентаризации, инженерные предприятия и т.п.

2. НАЧАЛО РАБОТЫ С СИСТЕМОЙ

При загрузке любой реестровой подсистемы комплекса «Мониторинг» на экране появляется начальный экран поисковой подсистемы, подобный кадру, изображенному на рисунке 3. Этот экранный кадр является стандартным для любой реестровой подсистемы, и позволяет осуществить поиск требуемых объектов учета в реестре, а также настроить вид представления результатов поиска.

Рестробъектов: ????????? ??????? - М	icrosoft Internet Explorer						
File Edit View Favorites Tools Help							
← Back + ⇒ - ② ② ③ ④ ④	- Back • → · Ø Ø Ø Ø Beach GiFavorites ØrMedia Ø Β.• Ab Ø Ε						
Address (a) http://alexk/estate/inmeta/object_lis	t_form.asp?class=Land/Lot	▼ 🖉 Go Ссылки »					
Реестр объектов: Земельн	ые участки						
Действия 🙁	Результаты поиска (1-3)						
Добавить	⊞ 'Земельный участок под домом № 118', Состояние: 'Вводимый'						
-	⊞ 'Участок под жилым домом № 116', Состояние: 'Вводимый'						
Вид результата 🚷	⊞ 'Участок под зданием №123', Состояние: 'Фискальный', Кадастровый №: 02:55:00 00 00:1234						
<По-умолчанию> -	Результаты поиска (1-3)						
Поиск объектов							
По одному полю							
По нескольким							
По названию и							
категории участка							
По земельному							
По документу							
По физическому							
По юридическому							
лицу							
		V					
Cone Cone		V Trusted sites					

Рис. 3. Начальный экран поисковой подсистемы учета земельных участков

Для удобства экранный кадр по вертикали разбит на две части: в левой части указаны настройки для поиска, а правая часть отведена под отображение результатов поиска.

Левая часть экранной формы содержит следующие структурные элементы:

- □ действия;
- вид результата;
- □ поиск объектов.

В элементе «Действия» перечислены действия, доступные пользователю на начальном этапе работы с системой. На приведенном рисунке представлено только одно доступное действие – «Добавить». Если же вместе с системой «Мониторинг» запущена ГИС, в которой открыта карта учетных объектов недвижимого имущества (Земельных участков, Зданий, Коммуникаций), то будет доступно действие «Показать на карте». Действие «Показать на карте» позволяет на карте просмотреть выделенные объекты, выведенные в результате поиска и представленные на текущей странице списка.

Элемент «**Bud результата**» позволяет настроить вид представления результатов поиска. В настоящий момент установлен вид представления «по умолчанию» (см. рисунок 3), а в следующем поле можно выбрать количество выводимых на экран найденных объектов (20, 50, 100, все). В зависимости от выбранного количества выводимых объектов в правой части будут представлены либо все найденные объекты, либо же найденные объекты будут выдаваться постранично. При этом в верхней и нижней строках указывается общее количество найденных объектов (в скобках), затем значки «>>» (или «<<»), если выдача происходит постранично и результаты поиска занимают более одной страницы, а затем номера страниц. Более подробно о просмотре результатов поиска и об операциях с найденными объектами описано ниже.

Элемент «Поиск» используется для задания критериев (условий) поиска уже введенных в систему объектов, чтобы информацию по ним можно было откорректировать (изменить) или же просмотреть. Рекомендуется при начальном входе в систему *всегда* пользоваться этим действием, поскольку, как уже неоднократно отмечалось, с одними и теми же объектами работают не только разные специалисты в одной и той же организации, но и многие организации. Если же в системе уже используется адресный план города и цифровая карта города, то практически все объекты недвижимости в городе уже должны быть в реестре.

В правом верхнем углу первой строки поисковой формы (см. рис. 3), где выводится название объектов учета, имеются кнопки, которые позволяют изменять поисковую форму. Кнопка «)» позволяет отображать на экранной форме только левую часть поисковой формы с настройками поиска. Средняя кнопка «)» включена по умолчанию и позволяет видеть на экранной форме обе части поисковой формы. И, наконец, третья кнопка «)» позволяет видеть на экране только правую часть поисковой формы. И, наконец, третья кнопка «)»

2.1. ПОИСК ОБЪЕКТОВ В СИСТЕМЕ

Если объект учета был введен в реестр ранее, и пользователю необходимо произвести его корректировку (изменение) или же добавление новой информации по объекту, то выбирается действие «Поиск». Форма поиска имеет вид, принятый в Windows XP. Как видно из рисунка 3, поиск объектов может проводиться по нескольким критериям поиска. В качестве критерия поиска всегда используется информация полей объектов учета. Можно осуществлять поиск по одному полю, которое выбирается из выпадающего списка полей, либо же осуществлять поиск по всем или нескольким полям, которые также можно выбрать из выпадающего списка полей. Для примера рассмотрим более подробно поиск по почтовому адресу.

2.1.1. Поиск по почтовому адресу объекта учета

Результат поиска, например, по почтовому адресу, показан на рисунке 4. естественно, поиск по почтовому адресу возможен только для пространственных объектов недвижимого имущества, а также для субъектов права – юридических и физических лиц.

Поиск информации в любой реестровой подсистеме комплекса «Мониторинг» производится совершенно единообразно, поэтому пользователю, овладев этой процедурой один раз, можно легко ориентироваться в любых реестрах системы. В системе действуют следующие общие для всех поисковых программ соглашения. При указании критерия поиска в атрибутах с текстовыми полями, включая и номера домов и помещений, можно использовать символы «?» и «*». При этом символ «?» означает любой допустимый символ,

который должен стоять именно на данной позиции в названии. Символ «*» означает любое количество символов, стоящих после указанных символов названия. Например, если в названии улицы указать «*ки?? в* *», то будут выбраны все улицы, в названии которых первые два символа будут «*Ки*», третья и четвертая буква могут быть любыми, четвертая буква обязательно «*в*», а в конце могут быть любое количество любых символов. Так по указанному запросу системой будут выбраны реестровые объекты, расположенные на улицах «*Кирова*», «*Кировоградская*», «*Кировская*» и др. Обратите внимание, что в названиях не обязательно указывать регистр символа, т.е. все можно писать прописными или строчными символами.

В то же время будут выбраны также улицы, в названиях которых допущены ошибки. Например, если вместо улицы Кирова было введено название «Килова», то при указанном в примере задании поиска она также будет выбрана, и можно в этом случае обнаружить и исправить ошибку. Если же в названии улицы указать в качестве критерия «*кирова*», то будут выбраны только улицы Кирова, а ошибка – «Килова» - не будет выбрана.



Рис. 4. Результат поиска здания по адресу

Слева от каждого поля имеются окна для установки признака («)»). Это сделано для того, чтобы поиск был более определенным. Например, если не указать ни номер дома, ни номер или литеру строения, то будут выбраны здания с любыми адресами и литерами («1», «11», «1/1» и т.д.). Если, например, в результате поиска нам нужно найти здание с номером «22», а здания с номерами «22/1» и т.д. нас не интересуют, то в этом случае в поле «Дом» указываем номер «22», а в поле «Строение» ставим в левом окошечке галочку (символ «), которая будет обозначать, что строение для нас существенно, и значение должно быть обязательно пустым. Если же в поле введены какие-либо символы, галочки ставятся автоматически. Если значение поля существенно и оно должно быть пустым, то для данного поля ставится только галочка (производится щелчок левой кнопкой мыши в соответствующем окне).

Следует особо отметить тот факт, что в поисковой форме по адресу объектов недвижимости поля с указанием страны, субъекта федерации и населенного пункта (города) скрыты, поскольку объекты недвижимости, как правило, не могут быть перемещены в другой населенный пункт. Для поиска по адресу субъектов правовых отношений поля со страной, субъектом федерации и населенным пунктом присутствуют в поисковой форме, но изменяются они в отдельном окне, чтобы случайно нельзя было указать не регламентированные значения.

Чтобы изменить установленные по умолчанию значения страны, субъекта федерации, населенного пункта и города района, необходимо нажать кнопку « »» справа от соответствующего поля. В этом случае откроется отдельное окно с соответствующим справочником (справочником стран мира, субъектов федерации выбранной страны, населенных пунктов выбранного субъекта федерации или районов выбранного города). Из этих справочников можно выбрать требуемое значение.

2.1.2. Операции с выбранными объектами

Если не указан критерий поиска (т.е. кнопку «Поиск» нажали, не задавая никакого критерия), то по умолчанию осуществляется поиск всех объектов учета, и их список появится в правой части экранной формы (см. рис. 4). Поскольку список объектов может быть большим (например, только зданий на карте города нанесено несколько десятков тысяч), то в списке найденных объектов формируются странички просмотра, на которых объекты отображается последовательно по 20 объектов. В этом случае в начале и конце каждой странички имеется надпись «Результаты поиска (XX-XX)» и кнопки «<<» или «>>». Здесь в скобках указано общее количество найденных объектов. Кнопка «>>» - на следующую. Если страница просмотра первая или последняя, то имеются только по одной кнопке – либо переход на следующую, либо возврат на предыдущую соответственно (см. рис. 4).

Кроме этого, на начальной и конечной строках окна с результатами поиска имеются номера страниц, которые сформированы по результатам поиска. В этом случае при щелчке мышкой на номере страницы можно непосредственно перейти на выбранную страницу.

Для каждого элемента списка (объекта учета), нажатием рядом со строкой символа «+» в рамочке всегда можно выполнить следующие действия (см. рис. 4):

- □ редактировать;
- □ удалить;
- Просмотреть;
- показать на карте;
- связать с выделенным объектом;
- □ вся аренда/субаренда по зданию и его подобъектам.

Примечание: действия «Показать на карте» и «Связать с выделенным объектом» становится возможными только в том случае, если в состав системы «Мониторинг» входит ГИС «ИнГЕО» и в ней создана цифровая карта города. Операция «Показать на карте» по понятным причинам может показать только объекты, которые представлены на карте. Для остальных объектов (например, движимых объектов) это действие отсутствует. Действие «Вся аренда/субаренда по зданию и его подобъектам» выполняется только тогда, когда в системе вводились и учитывались договора аренды или субаренды.

По умолчанию список с доступными операциями над выведенными объектами всегда скрыт. Чтобы сделать список операций доступным, необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши по значку «) слева от названия объекта на страничке просмотра, в результате чего список доступных операций появится только для данного объекта (см. рис. 4). В этом случае

значок «⊞» заменится на значок «⊟». Если же щелкнуть кнопкой мыши по значку «⊟» слева от названия того же самого объекта, то список доступных операций исчезнет, значок вновь сменится на «⊞». В дальнейшем такие значки будут встречаться очень часто, и они обозначают, соответственно, что структура объекта скрыта (значок «⊞») или раскрыта (значок «⊡»).

Если найденный объект учета (например, здание) необходимо изменить (например, изменить какие-либо уже введенные данные при обнаружении ошибки, или же добавить не введенную ранее информацию), то выбирается действие «*Редактировать*». В этом случае на экране появится экранная форма с информацией по конкретному зданию.

Если какой-либо объект необходимо удалить, то выбирается соответствующая команда для данного объекта. Необходимо иметь в виду, что удаленные объекты в системе невозможно восстановить. При удалении объектов система запрашивает разрешение пользователя.

Если необходимо для каждого объекта просмотреть всю введенную по нему информацию, то выбирается команда «*Просмотреть*» для соответствующего объекта. В этом случае на экране в отдельном окне появится информация, представленная на рис. 5.

Как видно из рисунка, этот довольно большой документ может быть распечатан на принтере или же просмотрен на экране с помощью вертикальной линейки прокрутки. После просмотра информации окно необходимо закрыть стандартным для системы *Windows* способом – нажав мышкой на крестике в верхнем правом углу окна.



Рис. 5. Пример просмотра введенной информации по зданию

На рисунке 5 приведено начало странички с информацией по выбранному зданию, а для просмотра информации дальше необходимо воспользоваться вертикальной линейкой прокрутки.

Как видно из рисунка, выводится вся информация по каждому элементу структуры в том виде, как она была введена в системе, при этом информация по каждому элементу представлена в соответствующей таблице. Такая форма представления информации может быть удобной, например, тогда, когда необходимо увидеть всю введенную информацию и решить вопрос о том, вся ли информация была введена.

Когда вся информация введена в систему, то представленный вид может служить либо карточкой учета, либо паспортом объекта.

Если выбранный объект необходимо найти и отобразить на карте, то выбирается команда «*Показать на карте*», в результате чего ГИС покажет выбранный объект (см. рис. 6).

Примечание: выбранный объект будет показан на карте лишь в том случае, если была ранее (или непосредственно перед операцией) проведена загрузка геоинформационной системы (ГИС) «ИнГео». Поэтому целесообразно ГИС запустить сразу перед работой и никогда ее не выгружать из памяти машины.

Операция «*Связать с выделенным объектом*» позволяет связать введенную в системе информацию с определенным объектом на карте. Имеется возможность добавить новый объект на карте. В этом случае новый объект не будет связан с информацией в реестровой подсистеме, и эту связь необходимо установить вручную. Если же по ошибке информация будет связываться с объектом, для которого уже установлена такая связь, то при выполнении данной операции система запросит подтверждения выполнения операции.

Примечание: данная операция доступна только в том случае, если в системе используется ГИС, и для связываемого объекта учета указан реестровый (кадастровый) номер..



Рис. 6. Пример действия команды «Показать на карте»

И, наконец, если в системе вводились договора аренды или субаренды, и объекты аренды были связаны с реестровой информацией, то операция «*вся аренда/субаренда по зданию и его подобъектам*» позволяет получить список всех договоров аренды или субаренды, которые были заключены на помещения в выбранном здании. Этот список также открывается системой в отдельном окне. Если договоров не было, то выводится соответствующее сообщение.

2.2. Структура экранной формы

2.2.1. Элементы экранной формы

Рассмотрим структуру экрана системы. В начальном и на всех последующих экранах представлена следующая информация:

- □ заголовок;
- □ панель инструментов;
- □ заголовок окна;
- собственно информационное окно.

В заголовке (см., например, рис. 3) стоит название загруженной подсистемы «Мониторинг», а именно, «Реестры». Это показывает, что в настоящий момент мы находимся в реестровой системе «Мониторинг».

На следующей строке располагается панель инструментов, которая, в настоящий момент, содержит всего две команды – «*Назад*» (представлена кнопкой «) и «*Вперед*» (представлена кнопкой «). По команде «*Назад*» происходит возврат на предыдущий шаг (экранный кадр), а по команде «*Вперед*» - соответственно на следующий шаг. При этом команда «*Вперед*» становится доступна только тогда, когда перед этим происходил возврат хотя бы на один шаг назад. Команда «*Назад*» доступна только тогда, когда был сделан хотя бы один следующий шаг.

В следующей строке экранного кадра располагается заголовок текущего окна, а именно название той подсистемы, с которой в настоящий момент происходит работа (в нашем случае это «*Peecmp объектов: Здание*»).

Если же мы находимся в реестровой системе и непосредственно работаем с объектами, то в строке заголовка в левой части представлены кнопки с командами, а справа приведена введенная по данному объекту информация (см., например, рис. 8). Среди команд всегда присутствуют две команды – «*Сохранить*» и «*Сменить вид*». По команде «*Сохранить*» можно сохранить введенные значения в базе данных, а действие команды «*Сменить вид*» аналогично действию команды «*Просмотреть*» (см. рис. 5) и показано на рисунке 7.

😫 Редактирование объекта - Microsoft Internet Explorer	×
File Edit View Favorites Tools Help	1
🚱 Back 🔹 📀 🔹 🛃 🚱 🔎 Search 🤺 Favorites 🜒 Media 🤣 🔗 - 嫨 🖾 🔹 🛄	
Address 🕘 http://alexm/estateintegro/inmeta/object_data_form.asp?class=Constr/Building&id=000180000A96 🛛 🕑 Go 🛛 Links	»
Сохранить Xml III 'Жилой дом, пр-кт Октября дом 118', адрес: г. Уфа, пр-кт Октября, д. 118	
Здание	^
Наименование: Жилой дом. пр-кт Октября дом 118	
Вид назначения здания: Гражданское жилое	
Реестровый номер: 02:55:02:000 002 273	
Этажность: 5	
Жилье повышенной комфортности: False	
Объект строительства:	
Курирующий отдел:	
Количество мест:	
Год постройки:	
Примечание:	
Ситуационный план:	
Документ	
Документ: Постановление от 26.03.2002 Постановление о выделении земельного	
участка, ирганизация: Администрация г. Уфы, №: 125/1-АП	
<u>Право/обременение</u>	
Вид права: Муниципальная собственность	
Дата начала: 22.03.2002	
Дата окончания: 22.03.2004	
Установление права - Регистрационный	
номер: 12-УФ № 123546	
Установление права - Дата регистрации: 22.04.2002	
Обременяемое право:	
Прекращение права - Регистрационный	~
🛃 Done 🕑 Trusted sites	

Рис. 7. Результат действия команды «Сменить вид»

В этом окне можно выбрать отдельную группу характеристик описания (на рис. эти группы характеристик расположены слева и выделены цветом), и, щелкнув по нему левой кнопкой мыши, переместиться в обычную древовидную форму представления непосредственно на выбранную группу. Это бывает удобно в том случае, если необходимо проверить введенную информацию, и, при обнаружении ошибки, сразу же исправить ее в соответствующей экранной форме. Если в этом окне вновь щелкнуть по кнопке «*Сменить вид*», то вернемся в обычный вид представления.

В зависимости от вида объекта (только для пространственных объектов, отображаемых на карте) может быть видна и третья кнопка «*Показать на карте*».

И, наконец, ниже располагается непосредственно информационное окно текущей подсистемы, в котором происходит ввод и отображение всей необходимой информации по каждому элементу текущего экземпляра объекта.

2.2.2. Окно отображения информации

Окно отображения информации системы разбито по вертикали на две части. Размеры каждой части окна можно изменять так же, как это делается во всех окнах системы Windows. В левой части этого окна отображается структура описания характеристик объектов в виде дерева примерно так же, как это отображается в окне проводника (Explorer) системы Windows. В правой части окна отображаются экранные формы для ввода/отображения информации для текущего выбранного экземпляра объекта. Экранная форма представлена в виде полей для ввода/отображения определенных атрибутов информации. Каждое поле состоит из двух элементов:

- заголовок поля;
- □ поле (рамка) для отображения/ввода информации.

Заголовок поля служит для идентификации поля и не доступен для изменения. В рамке для ввода/отображения информации осуществляется ввод или отображение информации. В дальнейшем будем пользоваться одним словом «поле», подразумевая под этим понятием в основном поле для ввода/отображения информации.

2.3. Отображение структуры описания объекта

В левой части окна отображения информации (далее – информационного окна) отображается древовидная структура описания характеристик выбранного объекта. В системе объектами учета являются объекты недвижимого и движимого имущества, субъекты права, а также договора аренды и субаренды. Из объектов недвижимости, например, учитываются:

- земельные участки;
- □ здания, строения и сооружения;
- □ помещения в зданиях и части помещений;
- □ предприятия, организации и учреждения в виде имущественных комплексов.

Каждый экземпляр выбранного объекта состоит из групп характеристик описания, в которых сгруппирована информация по определенной структуре. Эта структура выбрана исходя из предметного представления объектов.

Если вводится новый экземпляр объекта, то у него структура описания свернута, и чтобы добавить какую-либо ветвь структуры выбранного экземпляра объекта (например, здания), необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши по иконке « » у названия объекта «Здание» (рис. 10). Если после ввода информации по объекту (например, по зданию) была сохранена информация (нажималась кнопка «Сохранить»), то вместо названия объекта (например, «Здание») подставляется название конкретного здания (см., например, рис. 8), а в строке заголовка окна отображается информация по объекту. Это же касается названия каждой группы (ветви) структуры описания. При добавлении новой ветви в структуре описания объекта появляется новая ветвь и отдельный экземпляр этой ветви с названием «Новый» и с соответствующей иконкой. Например, для удобств выбрана иконка «

Если же информация по объекту введена, то его структура может быть представлена в свернутом (скрытом) виде (рис. 8), либо в смешанном виде (рис. 9).

🕂 Реестры			_ P	×			
\$							
Сохранить Xml Сменить вид	Килой дом, пр-і	кт Октября дом 118', адрес: г. Уфа, р-н Октябрьский, пр-кт Октября, д.	118	2			
🖃 📃 'Жилой дом, пр-кт Октября дом 118'	Вся аренда/субар	енда по зданию и его подобъектам, Электронный документ		^			
 Документ Право/обременение Ограничение 	Наименование:	Жилой дом, пр-кт Октября дом 118					
 ▶ Адрес ▶ Удобство ▶ Этаж 	Вид назначения здания:	Гражданское жилое	• 3				
 Конструктивный элемент Помещение 	Литера:						
 Основной вид использования Градостроительное изменение 	Реестровый номер:	Зд:02:55:02:000 002 273					
 Сопутствующий вид использования Стоимость (на дату) 	Объект строительства:		- 0				
 Связь здания и зоны деловой активност Основание внесения в реестр 	Количество мест:						
 ▶ Разрешение и запреты ▶ Архив 	Год постройки:						
▶ Старый номер Выдача свидетельства	Этажность:	5					
Площадь помещений	Примечание:		~				
			~				
	Ситуационный план:						
	Основное здание:		- 0				
	Общая площадь (кв.м):	150					
	Полезная площадь (кв.м):						
	Уровень комфортности:		-				
	Курирующий отдел:		- 0				
<				~			

Рис. 8. Пример отображения структуры описания зданий

Справа от указанного значка располагается название группы характеристик структуры (например, «Документ», «Адрес» и т.п.), а под ним располагаются экземпляры (ветви) данной группы описания. Если у ветви имеется хотя бы один введенный экземпляр, то слева от иконки стоит значок « >» или « », показывающий, что данная ветвь структуры имеет подгруппы. Для просмотра списка предлагаемых подгрупп необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши на значке « >» (см. рис. 10), в результате чего под названием ветви появится список введенных экземпляров группы. Если же не введено ни одного экземпляра группы, ее название в дереве структуры описания не отображается. Например, на приведенных рисунках по зданию (см., например, рис. 9) не введены регламентируемые физические параметры, поэтому такая ветвь в дереве структуры описания отсутствует.

Если структура групп описания текущего объекта свернута, то слева от его названия стоит значок «)». Чтобы раскрыть структуру групп описания, необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши по этому значку. В результате значок примет вид «)», а под названием группы структуры появятся как сами ветви, так и их подгруппы, если структура данной группы сложная (рис. 9).

Для каждого выпадающего списка групп доступны следующие виды действий:

- □ добавить;
- копирование;
- □ удалить.

Под названием каждого вида действий приведены те действия, которые доступны в данный момент (см. рис. 9). Так, например, для действия «Добавить» приведен список групп или подгрупп структуры, которые могут быть добавлены для описания выбранного объекта. Если группа характеристик описания, представленная данной ветвью, не имеет вложенных подгрупп, то для таких ветвей действие «Добавить» будет отсутствовать.

Каждый новый выбранный компонент группы описания располагается под соответствующим названием группы в виде линейного списка. В правой части информационного окна появляется экранная форма с полями для ввода информации по данному компоненту группы.

- Пресстры			
⇔ ⇒			
Сохранить Xml Сменить вид Пока Связать с выделенными объектами	зать на карте		🗐 'Жилой дом, пр-кт Октября дом 118', адрес: г. 🛛 🤋 Уфа, р-н Октябрьский, пр-кт Октября, д. 118
 [■] 'Жилой дом, пр-кт Октября дом 118' [●] Документ 	Реестровый номер:	Пм:02:55:01:000 000 023	
 Право/обременение Муниципальная собственность, с 22.03.2 	Номер помещения:	1	
Документ Дуказ Президента РБ от 01.03.2000 Дуказ Президента РБ от 01.03.2002 Дуказайственное ведение, с 22.03.2002 п Документа Документа	Вид назначения помещения:	Офис	
 Ограничение Дрест имущества (земельного участка), 	Тип этажа:	Наземная часть	
 Адрес Е⁻г. Уфа, р-н Октябрьский, пр-кт Октября 	номер этажа: Примечание:		
 Удовство Этаж Конструктивный элемент 		- astronomic opposit	
 Стены и их наружная отделка Помещение 			
 Офис Этаж: 1 Наземная часть, пом. 1 Ос Добавить 			
 Гр Документ Со Право/обременение 			2
Ограничение	Общая площадь (кв.м);	1000	
 Конструктивный элемент ▼ Ра 	Полезная площадь (кв.м):		
 Св Основной вид использования 	Номер тех.паспорта:	135-1	
Ар Архив	дата тех.паспорта:	27.03.2002	
 Ст Основание внесения в реестр 	обавить		
 Ос Выдача свидетельства Копирование 			
 Вы Скопировать данные в буфер обмена Вставить данные из буфера обмена 			
• Удалить Помещение			Russian

Рис. 9. Пример структуры здания с раскрытыми ветвями

Для каждого добавляемого экземпляра элемента группы структуры в названии элемента появляется слово «*Новый*», а справа открывается экранная форма для ввода информации. Таких экземпляров элементов структуры с названием «*Новый*» может быть сколько угодно. Это слово «*Новый*» заменится на название экземпляра группы только тогда, когда будет произведено сохранение введенных данных (т.е. нажата кнопка «*Сохранить*» в области заголовка окна).

Точно такое же действие добавления нового экземпляра текущей группы или подгруппы структуры описания объекта учета имеется в информационном (правом) окне, где отображаются атрибуты полей данного экземпляра описания (см., например, рис. 9)

В системе доступны два действия по копированию информации – «*Скопировать данные в буфер обмена*» и «*Вставить данные из буфера обмена*». При использовании операции копирования производится копирование всей структуры той группы характеристик, на которой выбрана эта операция. Т.е. если операция копирования относится к группе «*Помещение*» (см. рис. 9), то будут скопированы все характеристики данной группы вместе с входящими в нее подгруппами. Поскольку данные копируются в буфер обмена, то с помощью этой операции можно копировать данные из одного экземпляра объекта в другой экземпляр объекта (например, можно скопировать компоненты элементов описания, введенные для одного здания, в другое здание).

И, наконец, операция «*Удалить*» используется для удаления конкретного экземпляра элемента структуры. Например, для удаления экземпляра «*Право/обременение*» необходимо щелкнуть на его названии после наименования операции «*Удалить*».

🕂 Реестры				. 🗗 🗙	
(+ +)					
Сохранить Xml Сменить вид	ر ا	Килой дом, пр-і	кт Октября дом 118', адрес: г. Уфа, р-н Октябрьский, пр-кт Октября, д. 1	.18 🔇	
💌 🗐 'Жилой дом, пр-кт Октября дом 1	18'	Вся аренда/субар	енда по зданию и его подобъектам, Электронный документ	~	
Добавить					
Документ	3.2	паименование:	Жилой дом, пр-кт Октября дом 118		
Право/обременение	t ne	Вид	Гражданское жилое	v (i)	
Ограничение		назначения здания:			
Адрес		Литера:			
Удобство	ря				
Этаж		Реестровыи номер:	3д:02:55:02:000 002 273		
Конструктивный элемент		Объект		- 0	
Пристрой		строительства:			
Помещение		Количество мест:			
Основной вид использования		Год постройки:			
Градостроительное изменение					
Сопутствующий вид использования	пр-	пр-	Этажность:	5	
Регламентируемые физические параметры		Примечание:		~	
Использование объекта	ст				
Стоимость (на дату)					
Разрешение и запреты					
Связь здания и зоны деловой активности					
Архив					
Старый номер					
Основание внесения в реестр				-	
Выдача свидетельства					
Площадь помещений		Ситуационный			
Копирование		Основное			
Скопировать данные в буфер обмена		здание:		••	
Вставить данные из буфера обмена		Общая площадь	150		
		Полезная			
		площадь (кв.м):			
		Уровень комфортности:		• ①	
		Курирующий		- 0	
		отдел:			
	>			*	

Рис. 10. Список добавляемых элементов структуры здания

Таким образом, можно сказать, что каждое действие с элементами структуры адресные – конкретно указывается тот экземпляр элемента, над которым будет производиться выбранное действие.

Если никакой информации по зданию не введено, то необходимо добавлять элементы описания из списка, представленного под названием экземпляра класса (здания), если по значку здания щелкнуть левой кнопкой мыши (см. рис. 10).

На рисунке 11, например, группы «Документ», «Право/обременение», «Адрес» и «Удобство» раскрыты (т.е. видны введенные значения или подэлементы сложного элемента, как, например, у элемента «Право/обременение»), а остальные группы структуры свернуты.

Если щелкнуть левой кнопкой мыши на значке экземпляра простого элемента группы (элемента, не имеющего подэлементов), то в появившемся списке действий будет отсутствовать действие «Добавить», а будут только два оставшихся действия – «Копирование» и «Удалить».

Чтобы посмотреть экранную форму для информации по любому экземпляру элементов структуры, необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши на названии экземпляра элемента.

Если в левой части экранного окна щелкнуть левой кнопкой мыши на названии элемента структуры (например, на названии элемента «*Право/Обременение*»), то справа в экранной форме появится список всех введенных экземпляров данного элемента (рис. 11). В заголовке экранной формы стоит название данного элемента, а справа от него имеется кнопка с командой «*Добавить*», при помощи которой можно добавлять новые экземпляры

данного элемента описания. Это бывает удобно, например, при массовом вводе экземпляров данного элемента (например, для текущего здания добавление новых помещений).

Для каждого отображаемого экземпляра доступны следующие операции:

- □ перейти;
- □ удалить.



Рис. 11. Отображение списка компонентов ветви структуры описания

С помощью операции «Перейти» можно сразу же перейти в экранную форму для выбранного экземпляра данного элемента, а операция «Удалить» удаляет выбранный экземпляр.

Справа от названия текущего объекта (см. рис. 10) имеется кнопка с названием действия «Электронный документ»». Эта кнопка позволяет связывать с учитываемым и описываемым объектом любой электронный документ, начиная от текстовых файлов до картинок или фрагментов карт. Например, отсканирован технический паспорт здания или помещения и сохранен в виде картинки в некотором файле. Можно также отсканировать поэтажный план здания, план помещения и т.п. С выбранным объектом можно связать также некоторые нормативные документы, копии решений и т.п.

При нажатии на кнопку «Электронный документ» появляется окно с заголовком, в котором стоит название того объекта, с которым мы в настоящее время работаем (рис. 12). В этом окне указывается следующая информация:

- имя файла на сервере;
- 🛛 заголовок;
- описание;
- 🛛 файл.

В поле «Имя файла на сервере» указывается то имя, под которым связываемый файл будет сохранен на сервере. Допускаются русские названия.

В поле «Заголовок» приводится заголовок для данного файла, т.е. некоторое название файла или документа.

В поле «*Описание*» приводится некоторое описание данного файла или документа (т.е. некоторый комментарий).

В поле «Файл» указывается имя конкретного файла, который будет связан с данным объектом. Для удобства имеется кнопка «Browse», при нажатии на которую открывается поисковое окно (см. рис. 12), в котором можно найти и отметить требуемый файл. Признак «Обновить файл на сервере» служит для указания того, что выбранный файл должен обновить на сервере существующий файл. Это используется в том случае, если по каким-то причинам исходный файл был изменен.

🕙 Документ - Microsoft	Internet Explore						
File Edit View Favorites	Tools Help						
G Back 🝷 🕥 🔹 💌	2 🏠 🔎) Search tra	vorites 🜏 Media 🤞	🕝 🔗 ·	• 🖸 鬓		
Address 🕘 http://alexm/esta	teintegro/inmeta/att	achments_ui.asp?a	ction=edit&class=Consti	r/Building&id=(000180000A96	💌 🄁 G	io Links [»]
'Жилой дом, г	Choose file					? 🛛	д.
118	Look in:	🗀 Материалы I	КУМС	-	🗢 🗈 💣 📰	•	
Добавление докумен		🗀 1 Са Ахметшин					
Загодовок:	Documents	 Диаграммы Договора Документация 	a				
	Desktop	Нормативы ОТЧЁТ послед	ний.files				
Описание:	My Documents	— I3 — Шаблоны — ТЗ_РЕЕСТР — 1_ТЗ_ИМУЩ					
	State Mu Computer	 DescrShort km_metod_nez Алгоритм расч 	h чета капремонта				
Обновить файл на с Файл:	My compace	бП продажа и	мущества муниципальн	ных предприя	Date Modified: 19 Size: 26,5 KB	5.10.2001 15:18	
Сохранить	My Network Places	File name: Files of type:	All Files (*.*)		•	Open Cancel	
			,				~
ど Done						Trusted site	s

Рис. 12. Пример сохранения электронного документа в виде файла

Если еще раз воспользоваться кнопкой «Электронный документ», то с этим же объектом можно связать еще один файл. Таким образом, с выбранным объектом может быть связано несколько файлов.

2.3.1. Описание «горячих» клавиш

Все описанные ранее действия выбирались с помощью левой кнопки мыши. Однако часто бывает удобно пользоваться так называемыми «горячими клавишами», которые позволяют осуществлять определенные действия при нажатии одной или двух клавиш, непосредственно работая на клавиатуре. Список таких горячих клавиш приведен ниже.

Действия	Клавиша
Перейти на предыдущий компонент текущей ветви в дереве	F7
Перейти на следующий компонент текущей ветви в дереве	F8
Перейти на первый компонент текущей ветви в дереве	Ctrl - F7
Перейти на последний компонент текущей ветви в дереве	Ctrl - F8

Перейти на родительскую ветвь текущего компонента	Alt - F7
Перейти на первый дочерний компонент текущей ветви	Alt - F8
Передать фокус ввода из информационного окна (окна	F9
редактирования) на дерево структуры описания	
Перейти из дерева структуры описания в окно редактирования	Tab
Добавить новый компонент текущей ветви	Ctrl - F11
Вывести меню с командами для текущего компонента	Ctrl - F9
Поиск по справочнику слов, набранных в поле	Alt-↓

Например, при помощи клавиши «F7» можно перейти из любого компонента описания ветви «*Удобство*» на предыдущий компонент этой же ветви (см. рис. 13, где показан переход из компонента «Водопровод: 150 кв.м.» на компонент «Отопление: 150 кв.м.»). При помощи клавиши «F8» осуществляется обратная операция (переход из текущего компонента «Отопление: 150 кв. м.» ветви «*Удобство*» на следующий компонент «Водопровод: 150 кв.м.» этой же ветви).

🗿 'Жилой дом, пр-кт Октября дом 118', адрес:	г. Уфа, р-н Октябрьский, пр-кт Октября, д. 118 - Microsoft Internet Explorer	- 7 🛛
File Edit View Favorites Tools Help		
🌀 Back 🝷 🐑 👻 📓 🏠 🔎 Search 🕈	📩 Favorites 🜒 Media 🧭 🔗 - 🌺 🔯 - 🛄	
Address dhttp://tim/estate/inmeta/object_data_form.asp?c	lass=Constr/Building&id=000180000A96	💌 🄁 Go
Сохранить Xml Сменить вид	члой дом, пр-кт Октября дом 118', адрес: г. Уфа, р-н Октябрьский, пр-кт Октября	, д. 118 🔋
 Э'Жилой дом, пр-кт Октября дом 11 Документ Постановление от 26.03.2002 'Постан 	Вид конструктивного элемента:	- 0
 Право/обременение Муниципальная собственность, с 22.0 Хорайдорание радачие, с 22.03 2000 	Площадь: 150	
Ограничение Дозянственное ведение, с 22.03.2002 Ограничение Дорест имущества (земельного участк		
 ндрес П. Уфа, р-н Октябрьский, пр-кт Октяб Удобство 		
Мотопление: 150 кв.м. Моводопровод: 150 кв.м. Могорячее водоснабжение: 150 кв.м.		
Малектроосвещение: 150 кв.м. Манализация: 150 кв.м.		
 Чаземная часть : 1 Конструктивный элемент Сториктивный элемент 		
 Помещение Пофис Этаж: 1 Наземная часть, пом. 1 		
 Основной вид использования Управление муниципальным имущест Градостроительное изменение 		
 Преконструкция фасада: Жилой дом, Сопутствующий вид использования Управление муниципальным имущест 		
 Стоимость (на дату) ⊆ Стоимость на 26.03.2002 		
 газрешение и запреты Запрет на Запрещено изменение исли Связь здания и зоны деловой активис 		
Связь здания и зоны деловой активн		
é	🕑 Trustec	sites

Рис. 13. Пример перехода между компонентами описания текущей ветви

Если в системе раскрыта структура описания какой-либо ветви (как показано на рис. 14), то клавиши «Alt – F8» позволяют перейти на первый компонент текущей ветви (на рис. 14 это будет компонент «Отопление: 150 кв.м.»).

Переход на первый или последний компонент текущей ветви осуществляется при помощи клавиш «Ctrl - F7» и «Ctrl – F8» соответственно. Например, если бы на рис. 13 текущим компонентом описания ветви «Удобство» был, например, компонент «Электроосвещение: 150 кв.м.», то при помощи клавиш «Ctrl - F7» перешли бы на первый компонент «Отопление: 150 кв.м.» этой же ветви. Клавиши «Ctrl – F8» позволяют перейти из любого компонента описания ветви «Удобство» на последний компонент «Канализация: 150 кв.м.» этой же ветви.

При помощи клавиш «Alt – F7» производится переход на родительскую ветвь текущего компонента описания, при этом в информационном окне (справа на рис. 14) появляется перечень всех компонентов текущей ветви описания с командами «*Перейми*» и «*Удалимь*». Сверху и снизу списка приведены команды, которые позволяют вставить новый компонент или скопировать все компоненты данной ветви описания для копирования в другой объект (здание). При этом если у нового здания не было ветви «*Удобство*», то появляется такая же ветвь, если же такая ветвь уже была, то скопированные компоненты добавляются.



Рис. 14. Пример перехода на родительскую ветвь описания

Из окна с деревом структуры описания (левое окно на рис. 14) можно быстро перейти в информационное окно при помощи «горячей» клавиши «Tab», т.е. передать фокус ввода в окно редактирования. При этом если добавляется новый элемент и первое поле в информационном окне пустое, то в первом поле позиционируется курсор ввода и можно вводить информацию в это поле. Если же фокус был позиционирован на существующем компоненте ветви (например, на компоненте «Отопление: 150 кв.м.»), то при нажатии клавиши «Tab» в информационном окне будет выделена информация первого поля (на рис. 13 – слово «Отопление»).

Чтобы перейти из информационного окна в окно дерева структуры описания, можно воспользоваться «горячей» клавишей «F9». При этом фокус ввода переместится в левое окно, где будет выделено наименование того компонента, информация о котором представлена в информационном окне.

Чтобы добавить новый компонент в текущую ветвь структуры описания, вместо операции «Добавить» можно использовать «горячие» клавиши «Ctrl – F11». При этом в дереве структуры описания появится новый компонент с названием «Новый», а в информационном окне появится экранная форма для ввода информации.

И, наконец, чтобы открыть меню текущей ветви структуры описания можно вместо левой кнопки мыши использовать «горячие» клавиши «Ctrl - F9» (см. рис. 15).

🗿 'Жилой дом, пр-кт Октября дом 118', адрес:	г. Уфа, р-н Октябрь	ьский, пр-кт Октября, д. 118 - Microsoft Internet Explorer	∎₽⊠
File Edit View Favorites Tools Help			
🌀 Back 🝷 🐑 👻 📓 🏠 🔎 Search	🔆 Favorites 🚷 Mer	dia 🚱 😥 - چ 🖸 - 🕞	
Address 💼 http://tim/estate/inmeta/object_data_form.asp?o	lass=Constr/Building&id=0	D00180000A96	💙 🔁 Go
Сохранить Хті Сменить вид	Килой дом, пр-кт	Октября дом 118', адрес: г. Уфа, р-н Октябрьский, пр-кт Октября	, д. 118 🔋
 З'Жилой дом, пр-кт Октября дом 11 ∧ Документ Постановление от 26.03.2002 'Постан 	Вид конструктивного элемента:	Отопление	• 0
 Право/обременение Муниципальная собственность, с 22.0 Хозяйственное ведение, с 22.03.2002 Вто зимистие 	Площадь:	150	
 Ограничение ► Дест имущества (земельного участк ► Адрес Шт. Уфа, р-н Октябрьский, пр-кт Октяб 	<u>Добавить</u>		
Удобство №Отопление: 150 кв.м. Копирование]		
Скопировать данные в буфер обмена			
Вставить данные из буфера обмена			
▼ Эт Удалить			
Удобство			
 Конструктивный элемент 			
Стены и их наружная отделка			
 Понещение Понещени			
 Основной вид использования 			
🚮 Управление муниципальным имущест			
 Градостроительное изменение 			
🔄 🔜 🗐 ІРеконструкция фасада: Жилой дом, 🧮			
 Сопутствующий вид использования 			
Торимость (на вату)			
 Стоиность (на дату) Стоимость на 26.03.2002 			
 Разрешение и запреты 			
🖺 Запрет на Запрещено изменение исп			
💌 Связь здания и зоны деловой активнс			
Связь здания и зоны деловой активника			
Done		🔮 Trustec	l sites

Рис. 15. Пример вывода меню по клавишам «Ctrl - F9»

Если поле предназначено для значений, выбираемых из справочников (реестров), то информацию в них набирать нельзя, т.к. введенное в такое поле информация системой не воспринимается. Если в такое поле ввести некоторую информацию, то она отображается «жирным» шрифтом, который показывает, что это значение не будет воспринято системой. Однако во многих случаях для облегчения поиска прибегают к такому способу. Чтобы найти некоторое слово из справочника, в поле набирают несколько символов, и затем открывают справочник (нажимают на кнопку «→» или нажимают «горячую» клавишу «Alt-↓»). При этом происходит поиск в справочнике значений с подобными символами, и открываются только найденные значения, что существенно сужает зону поиска. Если же такое значение только одно, то это значение сразу же подставится в поле.

2.4. Поля для ввода/отображения информации

2.4.1. Типы полей

В системе используются поля трех типов:

- □ текстовые;
- числовые;
- 🗅 календарных дат.

В текстовых полях допускается ввод или отображение любых допустимых символов, которые отображаются в системе Windows. К таким символам относятся, как правило, все буквы и цифры, знаки препинания и знаки арифметических операций, а также некоторые специальные символы.

В большинство текстовых полей можно вводить до 256 символов информации, однако некоторые поля (например, для ввода ФИО) могут допускать ввод меньшего количества символов.

Числовые поля допускают только ввод целых чисел, или же целых и дробных чисел. Как правило, значения целочисленных полей можно определить из семантики данных. Например, количественные значения не могут быть дробными, а вот площадь может быть и дробной.

Поля для ввода календарных дат предназначены для ввода/отображения календарных дат. Для облегчения ввода календарных дат можно использовать встроенный вечный календарь, хотя допускается и непосредственный ввод дат. Даты вводятся и отображаются в формате «дд.мм.гггг» с разделителем в виде точки. Здесь «д» означает день, «м» - месяц, а «г» - год.

Поля, названия которых выделены жирным шрифтом, обязательны для заполнения. При попытке выйти из режима ввода/редактирования без сохранения значений обязательных полей система выдает сообщение об этом. Однако в этом сообщении имеется возможность сохранить введенные (измененные) данные, даже если не все значения обязательных полей были введены.

2.4.2. Виды полей

Все поля в системе подразделяются на два вида:

нонер заявки:	- для непосредственного ввода информации;
Тип аренды: Аренда	- для выбора значений из справочников.

В поля для ввода значения вводятся с клавиатуры вручную. В поля, предназначенные для выбора значений из справочников, ввод информации набором невозможен. Для ввода значений используются справочники, которые открываются при нажатии на кнопку «•», в результате чего непосредственно под полем появляется выпадающий список с приведенными значениями (см. рис. 16).

Иногда используемые справочники могут содержать довольно много значений, поэтому выбор из таких справочников может представлять определенную трудность. Например, к таким справочникам относятся справочники стран мира или справочники улиц города.

Для облегчения выбора из таких справочников можно в рамке поля ввести начальные символы требуемого значения и затем открыть справочник (нажать на кнопку « → » или нажать «горячую» клавишу «Alt-↓»). В этом случае в справочнике отобразятся все значения слов, начинающихся с указанных символов (см. рис. 16). В результате выбор значительно облегчится.

Если же в рамке поля было введено полное название или же имеется только одно слово, содержащее приведенные символы, то при открытии справочника произойдет автоматический выбор данного единственного значения, которое будет сразу же подставлено в поле и отображено в рамке поля.

2.4.3. Работа со справочниками

В системе имеется возможность добавления информации в справочники. Для этого справа от рамки поля со справочниками имеется кнопка «[©]» (см., например, рис. 16), с помощью которой можно добавлять значения в справочники или же, в случае необходимости, изменять введенные ранее значения. При этом следует помнить, что справочники несут двоякую функцию:

используются для облегчения ввода информации в систему;

• позволяют унифицировать ввод стандартной информации.

Поэтому при добавлении или изменении значений справочников следует учитывать функции справочников и изменять или добавлять информацию только в том случае, если это действительно необходимо.

🕂 Реестры			7	X		
\$P \$P						
Сохранить Xml Сменить вид 👔 'Жилой дом, пр-кт Октября дом 118', адрес: г. Уфа, р-н Октябрьский, пр-кт Октября, д. 118 🔋						
 Покумент 	Вид почтового адреса:	Прописка	• 0	>		
 Постановление от 26.03.2002 'Постановл Право/обременение 	Почтовый индекс:]		
 Муниципальная собственность, с 22.03.2 Хозяйственное ведение, с 22.03.2002 по собствение. 	Страна:	Россия	• 0)		
▶ Ограничение ▼ Адрес	Субъект Федерации:	р-ка Башкортостан	• ©)		
 Г. Уфа, р-н Октябрьский, пр-кт Октября Удобство 	Район/Город:	г. Уфа	• 0)		
• Этаж Наземная часть : 1	Район города/Сельсовет:	р-н Октябрьский	• ©	2		
 Конструктивный элемент Помещение 	Населенный пункт:		• ©	2		
 	Лом:	Октяб ул. 40 лет Октября	• ©	2		
 Градостроительное изменение Преконструкция фасада: Жилой дом, пр- 	Строение:	ул. 50-летия Октября ул. Октябрьской Революции ма. Октябрьской Революции		ן ר		
 Сопутствующий вид использования Стоимость (на дату) 	Место	льктовреская пр-кт Октября пр-кт Октября	F	ו		
 Связь здания и зоны деловой активност Основание внесения в реестр Развешение и запреты 	расположения:					
 Архив Старый номер 	Лобавить					
 Выдача свидетельства Площадь помещений 	ATT STOLE					

Рис. 16. Пример выбора значений из справочника по начальным буквам слова

Если никакого значения в поле выбрано не было, то при нажатии на кнопку «[©]» можно ввести новое значение в справочник. В этом случае на экране появится примерно такое же окно, как изображено на рис. 17, только вместо операции «*Изменить*» будет операция «*Новый*», по которой можно ввести новый объект в справочник. В этом случае на экране появляется экранная форма для ввода нового значения, в которую вводится вся необходимая информация (см. рис. 18).

🕂 Реестры			×		
Сохранить Xml Сменить вид 👔 'Жилой дом, пр-кт Октября дом 118', адрес: г. Уфа, р-н Октябрьский, пр-кт Октября, д. 118					
 З'Жилой дом, пр-кт Октября дом 118' Документ 	Вид почтового адреса:	Прописка	D		
 Постановление от 26.03.2002 'Постановл Право/обременение 	Почтовый индекс:	Наименование: Прописка			
 Муниципальная собственность, с 22.03.2 Хозяйственное ведение, с 22.03.2002 по 	Страна:	Изменить Цоиск	-		
▶ Ограничение ▼ Адрес	Субъект Федерации:	р-ка Башкортостан	Ð		
 Ідэт. Уфа, р-н Октябрьский, пр-кт Октября Удобство 	ганонутород:	јг. Уфа 📃 🗸 🗸	D		
• Этаж Наземная часть : 1	Район города/Сельсовет:	р-н Октябрьский 🗸 🗸	D		
▶ Конструктивный элемент ▼ Помещение	Населенный пункт:		D		
 Офис Этаж: 1 Наземная часть, пом. 1 Основной вид использования 	Улица:	Октяб	D		
 Градостроительное изменение Преконструкция фасада: Жилой дом. пр- 	Дом:	118			
 Сопутствующий вид использования Стоимость (на дату) 	Место		_		
 Связь здания и зоны деловой активност Основание внесения в реестр 	расположения:				
▶ Разрешение и запреты ▶ Архив					
 Старый номер Выдача свидетельства Промоди доможной 	<u>Добавить</u>				
Г ПЛОщадь помещении					

Рис. 17. Пример изменения выбранного значения в справочнике

2.4.4. Сохранение и просмотр введенной информации

После ввода требуемой информации нажимается кнопка с операцией «*OK*», что означает, что ввод информации в справочник завершен. В результате введенное значение будет сохранено в справочнике и подставится в поле в исходной экранной форме, а окно справочника будет закрыто.



Рис. 18. Пример добавления/изменения значения в справочнике

Если же нажать кнопку с операцией «*Отменить*», то операция ввода информации в справочник будет отменена, окно справочника закроется, а введенная в справочник информация будет потеряна.

И, наконец, если нажать на кнопку с операцией «*Просмотреть*», то на экране появится вся введенная информация по данному значению примерно в таком же виде, как было изображено на рис. 5.

2.4.5. Ввод календарных дат

Рассмотрим ввод значений в поля календарных дат. Поле календарных дат имеет вид ^{Дата подачи} , т.е. примерно такой же, как и поле для ввода значений из справочника, только ни изменять, ни добавлять значения в календарь не разрешается, поскольку отсутствует кнопка «[©]». При нажатии на кнопку «[•]» открывается вечный календарь (см. рис. 19), из которого можно выбрать требуемую дату.

🕂 Реестры					
∲ ⇒					
Сохранить Xml Сменить вид 👔 'Жилой дом, пр-кт Октября дом 118', адрес: г. Уфа, р-н Октябрьский, пр-кт Октября, д. 118 🔋					
🔽 🗐 'Жилой дом, пр-кт Октября дом 118'	Обременения прав	a			
• Документ					
📕 Постановление от 26.03.2002 'Постанов/	Вид права:	Хозяйственное ведение			
 Право/обременение 					
Муниципальная собственность, с 22.03.2	Дата начала:	22.03.2002 -			
Хозяйственное ведение, с 22.03.2002 пс	Лата окончания:				
• Ограничение	Aara onon lainnin	22.03.2005			
► Adpec	Обременяемое	Март 2005 Стр. с 22.03.2002 по 22.03.2004 ("Жилой дом, пр-кт. Октабоя дом 💌 💿			
Г. Уфа, р-н Октябрьский, пр-кт Октября	право:				
• УДООСТВО	Установление	Пн Вт Ср Чт Пт Св Вс			
	права - Регистрационный	1 2 3 4 5 6			
	номер:	7 8 9 10 11 12 13			
• Помещение	Установление	14 15 16 1/ 18 19 20			
Пофис Этаж: 1 Наземная часть, пом. 1	права - Дата	21 22 23 24 25 26 27			
• Основной вид использования	регистрации:	28 29 30 31			
 Градостроительное изменение 	Прекращение	Сегодня			
Іреконструкция фасада: Жилой дом, пр-	Регистрационный				
Сопутствующий вид использования	номер:				
Стоимость (на дату)	Прекращение				
Связь здания и зоны деловой активност	права - Дата				
 Основание внесения в реестр 	регистрации:				
• Разрешение и запреты	Предшествующее	▼ 0			
• араль • Старый номер	право.				
 Выдача свидетельства 					
Площадь помещений					
	Добавить				
<					

Рис. 19. Ввод календарных дат

Выбор из «вечного» календаря происходит следующим образом. Если в календаре установлен требуемый месяц и год, то необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши по требуемому числу. В результате в поле даты будет подставлена выбранная дата, например, 15.02.2002. Для облегчения выбора значения из вечного календаря существует несколько кнопок. Внизу календаря имеется кнопка « Сегодня», при нажатии на которую вставляется сегодняшняя дата независимо от того, какой месяц и год в данный момент установлен на календаре. Справа от названия месяца и номера года имеются две спаренные кнопки «Э», которые позволяют «листать» календарь – изменять значение месяца или года соответственно. При нажатии на верхнюю кнопку происходит переход на предыдущий месяц или год в зависимости от того, справа от месяца или года нажимается кнопка. Соответственно нажатие нижней кнопки позволяет перейти к предыдущему месяцу или году.

Если на календаре установлен месяц «декабрь», то при нажатии на верхнюю кнопку происходит переход к январю следующего года (т.е. значение года увеличивается на 1), а если установлен месяц «январь», то при нажатии на нижнюю кнопку происходит переход к декабрю предыдущего года (т.е. значение года уменьшается на 1).

Но как показывает практика, установка на календаре какой-либо прошедшей даты, особенно если прошло довольно много лет, становится трудоемким занятием, поэтому в таких случаях в поля календарных дат допустим ввод дат непосредственно с клавиатуры без использования вечного календаря (например, «12.01.75» или «12.01.1975»). Если же требуется установить сегодняшнюю дату или дату в пределах текущего месяца, то использование вечного календаря может быть оправдано.