

## Что это такое и для чего?

У пользователей, работающих в MapInfo, достаточно часто возникает необходимость в формировании небольших документов в каком-либо текстовом редакторе. В большинстве случаев таким редактором является MS Word. Такой документ может включать некоторую информацию из MapInfo, в том числе в виде карты или в табличном виде. Например, необходимо подготовить каталог координат всех узлов некоторого площадного объекта или полилинии, использовать некоторые поля из семантики объекта в документе, подготовить информацию по всем точечным объектам некоторой таблицы и т.д.

Предлагаемая программа позволяет формировать шаблоны документов<sup>1</sup> для подобных задач, а также строить документы на базе этих шаблонов.

---

<sup>1</sup> Редактирование существующих шаблонов не предусматривается вследствие простоты создания нового шаблона.

## Установка

Для начала работы достаточно извлечь содержимое архива в отдельную папку.

Программа создавалась и тестировалась для следующего окружения:

- ✓ WinXP sp3
- ✓ MapInfo 8.0
- ✓ MS Word 2003 sp3
- ✓ NET Framework v.4.0

Рассматриваемые при тестировании проекты в основном имели координатную систему План-Схема.


## Общие сведения

В папке программы размещаются:

- ✓ Исполняемый файл `forWordDocs.exe`
- ✓ Папка **Шаблоны**, включающая шаблоны документов с соответствующими `ini`-файлами и текстовый файл `СписокШаблонов.txt`

Папка **Шаблоны** включает шаблоны документов созданных на стадии тестирования программы. Эти шаблоны созданы на базе документов размещенных в папке **ПрототипыШаблонов**, прилагаемой только в ознакомительных целях.

После запуска программы будет предложено выбрать рабочий набор. Далее будет открыт экземпляр MapInfo со всеми таблицами и окнами, представленными в рабочем наборе. Пользователь может работать с MapInfo в обычном порядке без всяких ограничений.

На системной панели задач (system tray) можно найти значок  представляющий программу. По клику на нем правой кнопкой мыши будет развернуто меню, состоящее из двух пунктов:

- ✓ Документ Word
- ✓ Шаблон Word

При выборе первого пункта меню можно сформировать документ Word, а при выборе второго пункта – подготовить необходимый шаблон.

После выхода из MapInfo программа `forWordDocs` будет закрыта.

## Подготовка шаблона

Формирование шаблона складывается из двух частей:

1. Формирование прототипа шаблона – документа Word который создается без использования программы.
2. Формирование шаблона на базе прототипа – выполняется в рассматриваемой программе.

### Формирование прототипа шаблона

Информация, которую можно отобразить в одном документе, должна принадлежать к одной из трех групп:

- A. Вся информация по выделенному в карте площадному объекту (области).
- B. Вся информация по выделенной в карте полилинии.
- C. Вся информация из редактируемой, отмеченной как изменяемая, таблицы.

Формируя прототип шаблона нужно всегда иметь это в виду. Для каждой группы тип отображаемой информации будет своим (см. Приложение А).

Прототип шаблона – текстовый документ<sup>2</sup>, в котором указаны:

- ✓ Неизменяемые элементы (текст, рисунки, колонтитулы и т.д.)
- ✓ Указатели на заменяемый текст
- ✓ Ячейка таблицы, проектируемая под контейнер для карты
- ✓ Заготовки под таблицы (строка заголовков + строка таблицы)

На рисунке ниже показан схематический пример прототипа шаблона, в котором присутствуют все перечисленные элементы. Здесь желтым цветом отмечены указатели на заменяемый текст. Все остальное, кроме заготовки таблицы и контейнера под карту, относится к неизменяемым элементам и может иметь любой вид в зависимости от назначения документа.

Формат листа прототипа шаблона может быть следующим:

- ✓ A4 Книга
- ✓ A4 Альбом
- ✓ A3 Книга
- ✓ A3 Альбом

Указателем на заменяемый текст является любое слово, лучше конечно осмысленное отражающее подставляемое значение, заключенное в буквенные скобки в виде двух букв Ё. Например, ЁФамилияЁ, ЁПлощадьЁ и т.д.

Заготовка под таблицу имеет вид таблицы из двух строк, где первая строка это шапка таблицы. Нужно сразу выполнить необходимое форматирование: шрифт, абзац, выравнивание, размещение в ячейке и т.п. Если предполагается что реальная таблица может занять несколько листов, то для шапки таблицы следует установить:

*Таблица/Свойства таблицы/Строка/Повторять как заголовок на каждой странице.*  
Максимальное число таблиц в документе – 9.

---

<sup>2</sup> Перед началом формирования прототипа шаблона желательно установить:  
Вид/Панели инструментов/Рисование/Сетка = Шаг сетки 1мм.

[illegible]

Контейнер под карту представляет собой таблицу из одной ячейки. Чтобы карта правильно разместилась в контейнере необходимо установить:

- ✓ *Формат/Абзац/Отступы и интервалы*: отступ и интервал все нули и выравнивание – по центру.
- ✓ *Таблица/Свойства таблицы/Ячейка/Параметры*: все поля ячейки равны нулю.
- ✓ *Таблица/Свойства таблицы/Ячейка/Вертикальное выравнивание*: по центру.

Карта в контейнер переносится из активного окна карты MapInfo. Отсюда следует, что в документе может быть только одна карта.

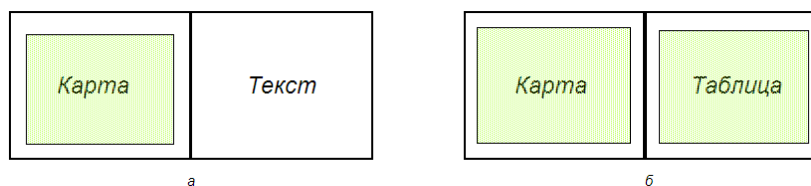
В некоторых случаях можно использовать под карту ячейку в обычной таблице, используемой для форматирования блока информации в документе. Возможные варианты такого размещения показаны на рисунке. В варианте «а» в смежных ячейках таблицы размещаются карта и текст, в варианте «б» - карта и таблица.

3. *Карта* | *Текст*

4. *Карта* | *Таблица*

Несмотря на кажущуюся логичность подобных решений, они в конечном итоге приводят к некорректному формированию документа. Чтобы избежать таких проблем данные

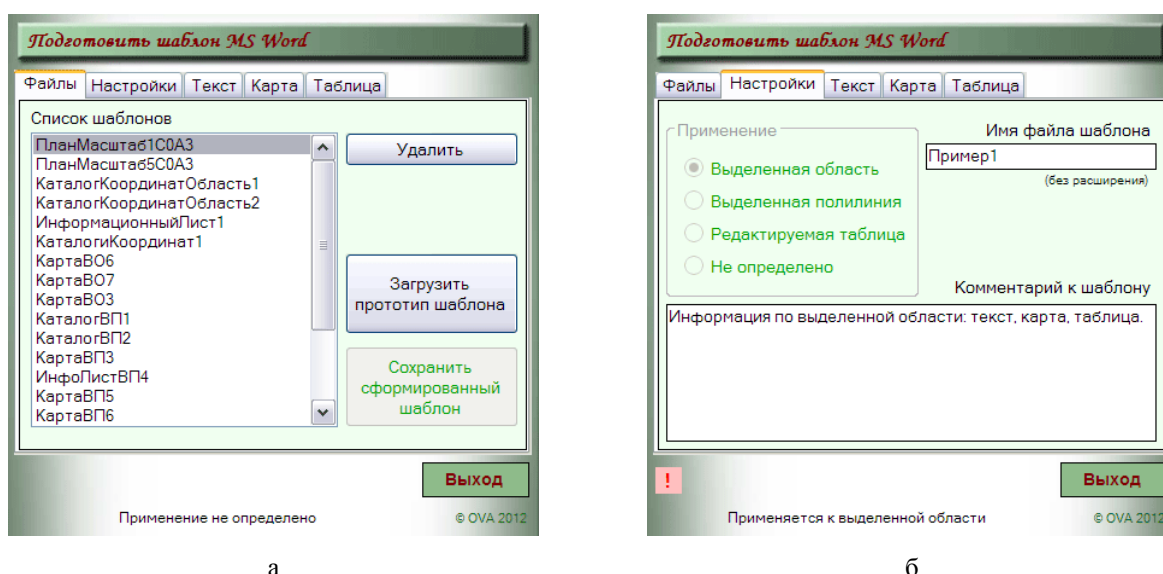
конструкции нужно приводить к виду, таблица в таблице, показанному на следующем рисунке.



Для варианта «а» альтернативным решением может быть также точная установка высоты строки: *Таблица/Свойства таблицы/Строка/Размер*: высота XX см точно.

## Формирование шаблона

Выберем в контекстном меню программы пункт **Шаблон Word**. В результате будет открыта форма подготовки шаблона (рис. а).



Список шаблонов используется при удалении шаблона. Для этого в списке нужно выделить имя шаблона и нажать кнопку **Удалить**. Операция удаления шаблона включает удаление файла шаблона (расширение dot) и связанного с ним ini-файла. Также из файла `СписокШаблонов.txt` будет удалена строка, относящаяся к этому шаблону.

Далее будем рассматривать процесс подготовки шаблона на примере приведенного выше прототипа шаблона. Работа по подготовке шаблона начинается с загрузки прототипа шаблона (рис. а). После загрузки в левом нижнем углу формы высветится индикатор процесса . Он показывает, что шаблон находится в работе и еще не сохранен.

Далее нужно перейти к вкладке **Настройки** и выбрать информационную группу (**Применение**) к которой будет относиться шаблон. В данном случае шаблон предназначен для работы с выделенной областью. Укажем имя шаблона и комментарий к нему (рис. б). Обратите внимание, после выбора в группе **Применение** изменить эту установку уже нельзя. Комментарий в нижней части формы указывает область применения формируемого шаблона.

Разрабатываемый шаблон предполагает отображение текстовой, табличной и графической информации<sup>3</sup>. Поэтому переходим на вкладку **Текст** (рис. в). На этой вкладке нужно

<sup>3</sup> Такой полный набор необязателен. Например, в шаблоне может отображаться только текстовая информация или только табличная или только графическая. В последнем случае определять область применения шаблона не обязательно, можно оставить «не определено».

поставить в соответствие установленным в прототипе указателям (рис. в, столбец слева) соответствующий код путем выбора значения из раскрывающегося списка<sup>4</sup>. После выбора в графу **Комментарий** будет внесено соответствующее пояснение к коду. Если выбор не устраивает можно выбрать повторно новое значение и т.д. Данная информация будет помещена в соответствующий ini-файл. Заполненная вкладка **Текст** показана на рис. г.

в

г

Особо следует сказать о коде *Selection.Region.ИмяПоля* (*Selection.PLine.ИмяПоля*). Предполагается, что по этому коду будет выбираться информация из соответствующего поля таблицы MapInfo. Так как заранее ни таблица, ни имена ее полей не известны, то вопрос выбора переносится на стадию подготовки документа. Когда информация по таблице будет известна, необходимо открыть соответствующий шаблону ini-файл и в секции [STRINGS] заменить все коды *ИмяПоля* на фактические значения имен полей.

д

е

Перейдем на вкладку **Карта** (рис. д). В шаблоне допускается представление одной карты из активного окна карты MapInfo. Выбор вида представления выполняется в группе **Вид карты**. Возможны шесть видов представления карты:

<sup>4</sup> В списке показываются только допустимые коды. Полный список кодов показан в приложении А.

1. Масштаб изображения как в окне карты. Изображение занимает весь контейнер. Если изображение в окне меньше ячейки, то изображение будет расширено до размеров ячейки. Если изображение из окна больше ячейки, то изображение будет урезано до размеров ячейки.
2. Изображение как в окне. Если изображение меньше ячейки, то вставляется как есть без дополнительного масштабирования. Если изображение больше ячейки, то оно будет уменьшено до размеров ячейки. Масштаб при этом естественно изменится.
3. Масштаб изображения выбирается из списка, так чтобы вся карта в окне вместились в контейнер. Изображение будет занимать весь контейнер. Если ни один из масштабов не подходит, то выбирается самый мелкий масштаб. Список масштабов указывается в текстовом поле **Список масштабов**. Знаменатели масштаба в списке указываются в порядке возрастания чисел.
4. Масштаб изображения выбирается из списка, так чтобы вся карта в окне вместились в контейнер. Изображение ограничивается окном карты. Если ни один из масштабов не подходит, то выбирается самый мелкий масштаб. Список масштабов указывается в текстовом поле **Список масштабов**. Знаменатели масштаба указываются в порядке возрастания чисел.
5. Масштаб изображения точно соответствует указанному в текстовом поле **Список масштабов**. Изображение будет занимать весь контейнер.
6. Масштаб изображения точно соответствует указанному в текстовом поле **Список масштабов**. Изображение ограничивается окном карты. Если изображение больше контейнера то оно обрезается.

Если выбран переключатель **Сетка**, то на карту будет наложена прямоугольная координатная сетка с шагом указанным в поле **Шаг сетки**. Если, к тому же, выбран переключатель **Подписи координат**, то будут подписаны координаты двух крестов сетки: ближайшего к северо-западному углу и ближайшего к юго-восточному углу карты. Выход подписей за рамку карты не анализируется.

После того как все значения на вкладке указаны нужно активизировать окно с прототипом шаблона и установить курсор на контейнер для карты. После этого вернуться на вкладку **Карта** и нажать кнопку **Вставить указатель**. Далее, если необходимо, можно вставить указатель на размещение масштаба. Выполняется это аналогично. Устанавливаем курсор в прототипе в нужное место и нажимаем кнопку **Вставить масштаб**.

Перейдем к последней вкладке **Таблица** (рис. е). В верхней части вкладки размещен список допустимых кодов для полей проектируемых таблиц. Размещение кодов в прототипе выполняется аналогично описанному выше методу вставки указателя для карты.

В прототипе шаблона находим таблицу. Устанавливаем курсор на нужную ячейку под шапкой таблицы. Далее на вкладке выбираем нужный код и нажимаем кнопку **Вставить указатель**. Данную процедуру выполняем для всех полей таблицы. Если таблиц несколько, то перед началом работы с каждой следующей таблицей обязательно нужно увеличить на единицу номер таблицы.

Для кода *Table. tИмяПоля* (доступен только при работе с редактируемой таблицей) справедливы все замечания сделанные ранее относительно кода *ИмяПоля* для текстов. Но здесь изменения нужно вносить непосредственно в шаблоне. Открыв шаблон выполните двойной клик на редактируемом поле. В открывшейся форме замените *tИмяПоля* на фактическое имя поля.



После того как все процедуры по созданию шаблона были выполнены нужно вернуться на первую вкладку и нажать кнопку **Сохранить сформированный шаблон**. Шаблон будет сохранен в папке **Шаблоны** программы forWordDocs. На рис. 3.10 показан общий вид сформированного шаблона. Кроме самого шаблона в папку **Шаблоны** будет сохранен одноименный ini-файл, а в текстовый файл СписокШаблонов будет добавлена строка примерно такого вида:

Пример1#A4P#Информация по выделенной области: текст, карта, таблица.#0

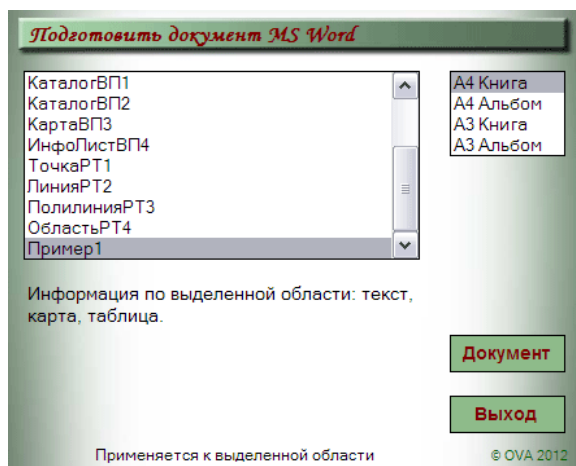
Далее можно перейти к формированию следующего шаблона или закрыть окно, нажав кнопку **Выход**.

[illegible]

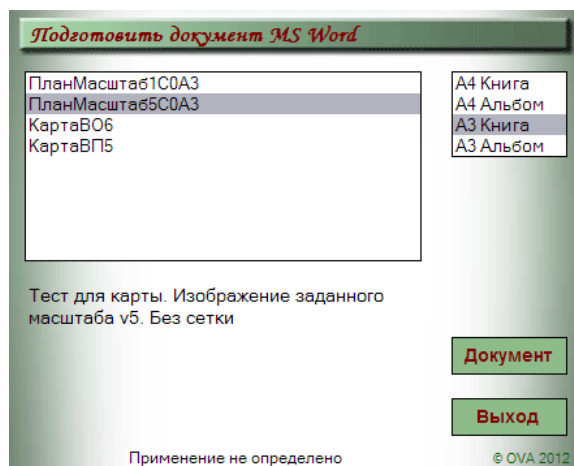
Ж

## Формирование документа

Выбираем в контекстном меню программы пункт **Документ Word**. В результате будет открыта форма подготовки документа (рис. а). На форме имеется два списка: формата листа и шаблонов. В списке шаблонов отображаются только шаблоны для установленного формата листа (рис. б).



а



б

Перечислим условия, при которых выполняется построение документа:

- ✓ Окно карты должно быть активно.
- ✓ В зависимости от области применения шаблона должна быть выделена область или полилиния или интересующий слой должен быть объявлен изменяемым<sup>5</sup>.
- ✓ Редактируемая таблица должна быть упакована и все объекты в таблице должны быть одного типа (или точки, или линии и т.д.).
- ✓ Все коды *ИмяПоля* (*tИмяПоля*) должны быть заменены на имена конкретных полей обрабатываемой таблицы.

Построим документ для сформированного ранее шаблона *Пример1*. Так как данный шаблон применяется к выделенной области, нужно перейти к карте MapInfo и выделить интересующий объект. Само окно карты должно быть сконфигурировано необходимым образом: установлен подходящий масштаб, отключены ненужные слои, установлены размеры окна и т.п. После этого можно смело нажимать кнопку **Документ**. В результате будет сформирован документ Word (рис. в).

В процессе формирования документа возможны ошибки. При возникновении ошибки будет показана форма с соответствующим комментарием (рис. г). Наиболее вероятные ошибки:

Нет активного окна карты

Перейти в MapInfo и сделать активным окно карты.

Не выбран объект

Перейти в MapInfo и выбрать объект.

Нет редактируемого слоя

Перейти в MapInfo и установить редактируемый слой.

Тип выбранного объекта не подходит для используемого шаблона

Выбрать объект отвечающий шаблону.

Несоответствие типа объекта в редактируемой таблице указанному в

Использовать другую таблицу или другой шаблон.

<sup>5</sup> Если шаблон имеет статус «Применение не определено», то это условие не обязательно.

шаблоне коду

Редактируемая таблица пуста

Не определено фактическое имя поля

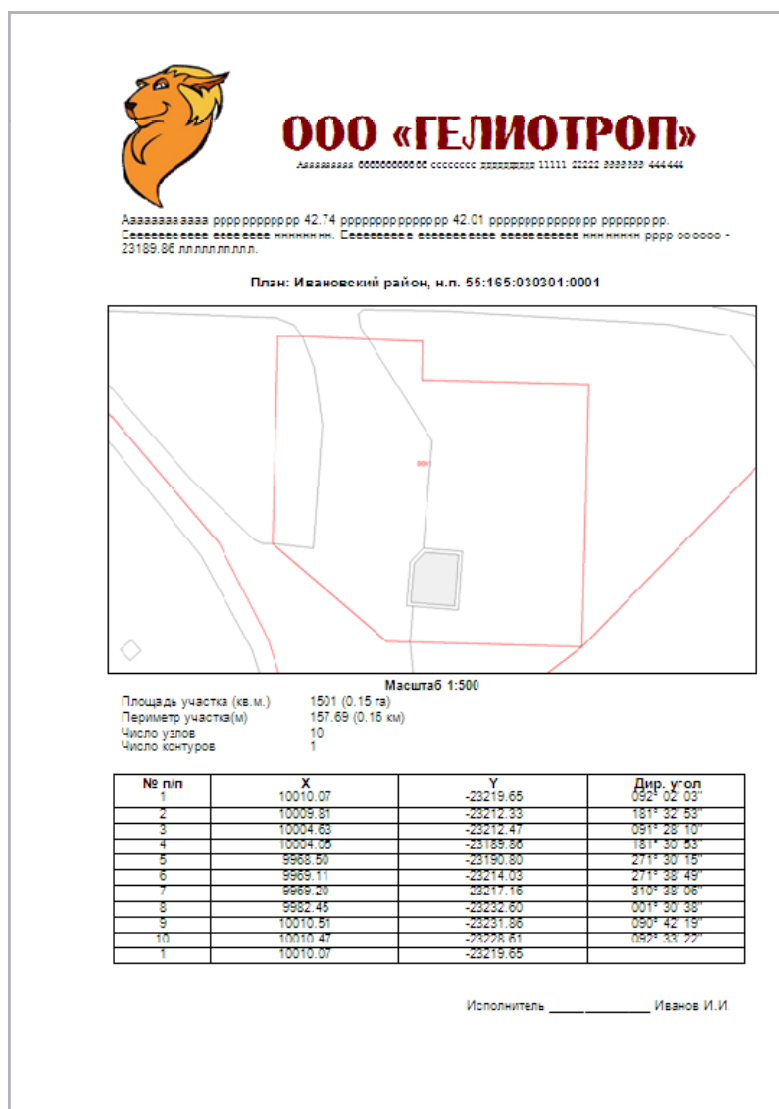
Использовать другую таблицу.

В зависимости от того где используется значение в тексте или в таблице. Если в тексте, то нужно отредактировать ini-файл, если в таблице – отредактировать шаблон. Во всех случаях должно быть подставлено фактическое имя поля таблицы. Проверить размещение файлов шаблона и информации о шаблоне в файле `СписокШаблонов.txt`.

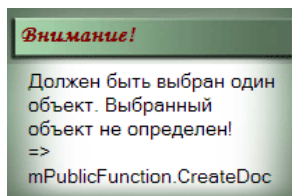
Не найден файл шаблона

## Нельзя удалить шаблон

Удаляемый шаблон используется. Нужно закрыть все связанные с данным шаблоном документы.



B

 $\Gamma$

## Приложения

### А. Вид и коды доступной информации в разных группах

#### Группа А (выделенная область)

##### Текст

Площадь (кв.м.)	Selection.Region.AreaM	До целых метров
Площадь (га)	Selection.Region.AreaH	До 0.01 га
Периметр (м)	Selection.Region.PerimeterM	Только по внешней границе (0.01)
Периметр (км)	Selection.Region.PerimeterKm	Только по внешней границе (0.01)
Площадь минимального прямоугольного покрытия (MBR) выделенной области (кв.м.)	Selection.Region.MBRAreaM	До целых метров
Площадь минимального прямоугольного покрытия (MBR) выделенной области (га)	Selection.Region.MBRAreaH	До 0.01 га
Протяженность объекта с запада на восток (м)	Selection.Region.MBRWm	До 0.01 м
Протяженность объекта с запада на восток (км)	Selection.Region.MBRWkm	До 0.01 км
Протяженность объекта с юга на север (м)	Selection.Region.MBRHm	До 0.01 м
Протяженность объекта с юга на север (км)	Selection.Region.MBRHkm	До 0.01 км
Минимальное значение X	Selection.Region.MinX	До 0.01 м
Максимальное значение X	Selection.Region.MaxX	До 0.01 м
Минимальное значение Y	Selection.Region.MinY	До 0.01 м
Максимальное значение Y	Selection.Region.MaxY	До 0.01 м
Число контуров	Selection.Region.Contours	
Число узлов	Selection.Region.Points	
Значение из поля ИмяПоля	Selection.Region.ИмяПоля	До использования шаблона необходимо заменить, в соответствующем ini-файле, ИмяПоля на фактическое значение имени поля

##### Таблица

Координата X <sup>6</sup> (широта) узла	Selection.tRegion.X	До 0.01 м
Координата Y (долгота) узла	Selection.tRegion.Y	До 0.01 м
Дир. угол 1-2 для узлов (i, i+1)	Selection.tRegion.A1_2m	градусы, минуты
Дир. угол 1-2 для узлов (i, i+1)	Selection.tRegion.A1_2s	градусы, минуты, секунды
Линия 1-2 для узлов (i, i+1)	Selection.tRegion.L1_2	До 0.01 м
Номер по порядку	Selection.tRegion.NumRow	

#### Группа В (выделенная полилиния)

##### Текст

Длина полилинии (м)	Selection.PLine.Lm	До 0.01 м
Длина полилинии (км)	Selection.PLine.Lkm	До 0.01 м
Площадь минимального прямоугольного покрытия (MBR) выделенной области (кв.м.)	Selection.PLine.MBRAreaM	До целых метров
Площадь минимального прямоугольного покрытия (MBR) выделенной области (га)	Selection.PLine.MBRAreaH	До 0.01 га
Протяженность объекта с запада на восток (м)	Selection.PLine.MBRWm	До 0.01 м

<sup>6</sup> Только плоские координаты X, Y (метры). Выводится с двумя знаками после десятичной точки.

Протяженность объекта с запада на восток (км)	Selection.PLine.MBRWkm	До 0.01 км
Протяженность объекта с юга на север (м)	Selection.PLine.MBRHm	До 0.01 м
Протяженность объекта с юга на север (км)	Selection. PLine.MBRHkm	До 0.01 км
Минимальное значение X	Selection. PLine.MinX	До 0.01 м
Максимальное значение X	Selection. PLine.MaxX	До 0.01 м
Минимальное значение Y	Selection. PLine.MinY	До 0.01 м
Максимальное значение Y	Selection. PLine.MaxY	До 0.01 м
Число секций	Selection. PLine.Contours	
Число узлов	Selection. PLine.Points	
Значение из поля ИмяПоля	Selection. PLine.ИмяПоля	До использования шаблона необходимо заменить, в соответствующем ini-файле, ИмяПоля на фактическое значение имени поля

Таблица

Координата X (широта) узла	Selection. tPLine.X	До 0.01 м
Координата Y (долгота) узла	Selection. tPLine.Y	До 0.01 м
Дир. угол 1-2 для узлов (i, i+1)	Selection. tPLine.A1_2m	градусы, минуты
Дир. угол 1-2 для узлов (i, i+1)	Selection. tPLine.A1_2s	градусы, минуты, секунды
Линия 1-2 для узлов (i, i+1)	Selection. tPLine.L1_2	До 0.01 м
Номер по порядку	Selection. tPLine.NumRow	

Группа С (редактируемая таблица<sup>7</sup>)

Текст

Имя таблицы	Table.Name	
Число строк в таблице	Table.Rows	
Сумма длин всех линий в таблице (м)	Table.Line.SumM	До 0.01 м
Сумма длин всех линий в таблице (км)	Table.Line.SumKm	До 0.01 км
Сумма длин всех полилиний (м)	Table.PLine.SumM	До 0.01 м
Сумма длин всех полилиний (км)	Table.PLine.SumKm	До 0.01 км
Сумма площадей всех областей в таблице (кв.м.)	Table.Region.ASumM	До целых метров
Сумма площадей всех областей в таблице (га)	Table.Region.ASumH	До 0.01 га
Сумма периметров всех областей в таблице (м)	Table.Region.PSumM	До 0.01 м
Сумма периметров всех областей в таблице (км)	Table.Region.PSumKm	До 0.01 км

Таблица

Координата X (широта) точки	Table.tPoint.X	До 0.01 м
Координата Y (долгота) точки	Table.tPoint.Y	До 0.01 м
Координата X для начальной точки линии	Table.tLine.X1	До 0.01 м
Координата Y для начальной точки линии	Table.tLine.Y1	До 0.01 м
Координата X для конечной точки линии	Table.tLine.X2	До 0.01 м
Координата Y для конечной точки линии	Table.tLine.Y2	До 0.01 м
Дир. угол 1-2 для линии	Table.tLine.A1_2m	градусы, минуты

<sup>7</sup> Предполагается, что таблица упакована, отмечена как редактируемая и все объекты в таблице одного типа (или точки, или линии, или полилинии, или области).

Дир. угол 1-2 для линии	Table.tLine.A1_2s	градусы, минуты, секунды
Длина линия 1-2 (м)	Table.tLine.L1_2m	До 0.01 м
Длина линия 1-2 (км)	Table.tLine.L1_2km	До 0.01 км
Длина полилинии (м)	Table.tPLine.Lm	До 0.01 м
Длина полилинии (км)	Table.tPLine.Lkm	До 0.01 км
Число секций полилинии	Table.tPLine.Contours	
Число узлов полилинии	Table.tPLine.Points	
Площадь области (кв.м.)	Table.tRegion.AreaM	До целых метров
Площадь области (га)	Table.tRegion.AreaH	До 0.01 га
Периметр области (м)	Table.tRegion.PerimeterM	Только по внешней границе (0.01 м)
Периметр области (км)	Table.tRegion.PerimeterKm	Только по внешней границе (0.01 км)
Число контуров области	Table.tRegion.Contours	
Число узлов области	Table.tRegion.Points	
Номер строки	Table.tRowId	
Значение из поля ИмяПоля	Table.tИмяПоля	До использования шаблона необходимо заменить, в файле шаблоне, ИмяПоля (в заготовке таблицы) на фактическое значение имени поля

## **Б. Замечания по работе с окнами программы**

Для перемещения окон программы необходимо: навести курсор на правую верхнюю область заголовка окна; нажать левую кнопку мыши; переместить форму; отпустить кнопку мыши.

Окна с сообщениями закрываются по двойному клику мышью в правой верхней области заголовка окна.

## **В. Прилагаемые шаблоны и прототипы шаблонов**

№	Прототип шаблона	Шаблон	Комментарий
Выделенная область (ВО)			
1	ВО1.doc	КаталогКоординатОбласть1.dot	Текст + Таблица
2	ВО2.doc	КаталогКоординатОбласть2.dot	Карта + Таблица
3	ВО3.doc	КартаВО3.dot	Карта «как в окне» + ИмяПоля
4	ВО4.doc	ИнформационныйЛист1.dot	Карта + Текст в одной таблице
5	ВО5.doc	КаталогиКоординат1.dot	Текст + 2 Таблицы
6	ВО6.doc	КартаВО6.dot	Карта А3 книга + ИмяПоля
7	ВО7.doc	КартаВО7.dot	Карта (масштаб фиксированный) А3 альбом + ИмяПоля
8	Пример1.doc	Пример1.dot	Пример из данного руководства
Выделенная полилиния (ВП)			
9	ВП1.doc	КаталогВП1.dot	Текст + Таблица
10	ВП2.doc	КаталогВП2.dot	Карта + Таблица в одной таблице (вариант таблица в таблице)
11	ВП3.doc	КартаВП3.dot	Карта (масштаб из списка, изображение по окну) + ИмяПоля
12	ВП4.doc	ИнфоЛистВП4.dot	Карта + Текст в одной таблице (вариант таблица в таблице)
13	ВП5.doc	КартаВП5.dot	Карта (масштаб из списка) А3 книга + ИмяПоля
14	ВП6.doc	КартаВП6.dot	Карта (масштаб фиксированный) А3 альбом + ИмяПоля

15	ВП7a.doc	КартаВП7a.dot	Карта (масштаб из списка) А4 альбом, тип полилиния
Редактируемая таблица (РТ)			
16	ТочкаРТ1. doc	ТочкаРТ1.dot	Текст + Таблица
17	ЛинияРТ2. doc	ЛинияРТ2.dot	Текст + Таблица
18	ПолилинияРТ3. doc	ПолилинияРТ3.dot	Текст + Таблица + Карта (масштаб из списка)
19	ОбластьРТ4. doc	ОбластьРТ4.dot	[Текст + Карта (изображение как в окне)].таблица в таблице + [Таблица].ИмяПоля
Не определено			
20	—	ПланМасштаб1С0А3.dot	Карта (изображение как в окне) А3 книга
21	—	ПланМасштаб5С0А3.dot	Карта (масштаб фиксированный, изображение как в окне) А3 книга
22	ВП7б.doc	КартаВП7б.dot	Карта (масштаб как в окне) А4 альбом