

Редактор Заливок



MapInfo
Professional

ПЛОЩАДНЫХ ОБЪЕКТОВ
ДЛЯ



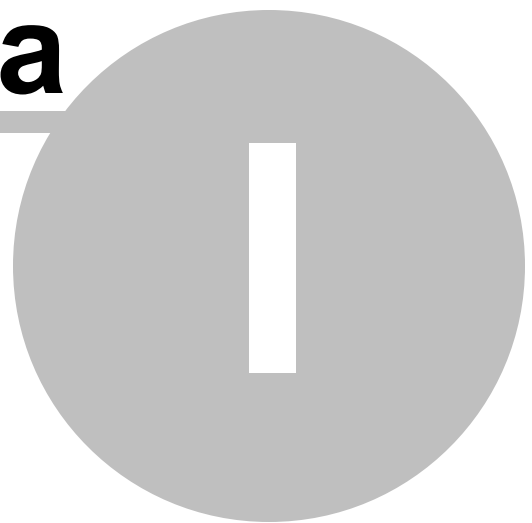
Руководство пользователя

© 2018 GT4MI

Оглавление

Глава I О программе	1
Глава II Работа в программе	3
1 Выбор версии MapInfo	4
2 Добавление заливки	4
3 Изменение заливки	5
4 Удаление заливки	5
5 Восстановить стандартные заливки MapInfo	5
6 Экспорт и импорт	6
7 Внешняя утилита импорта	7
8 Особенности вывода на печать	8
Глава III Лента главного меню	9
1 Файл	10
2 Главная	10
Заливки	10
Изображение	11
Инструменты	11
Цвета	14
3 Вид	14
4 Панель быстрого доступа	15
Глава IV Строка состояния	16
Предметный указатель	18

Глава



1 О программе

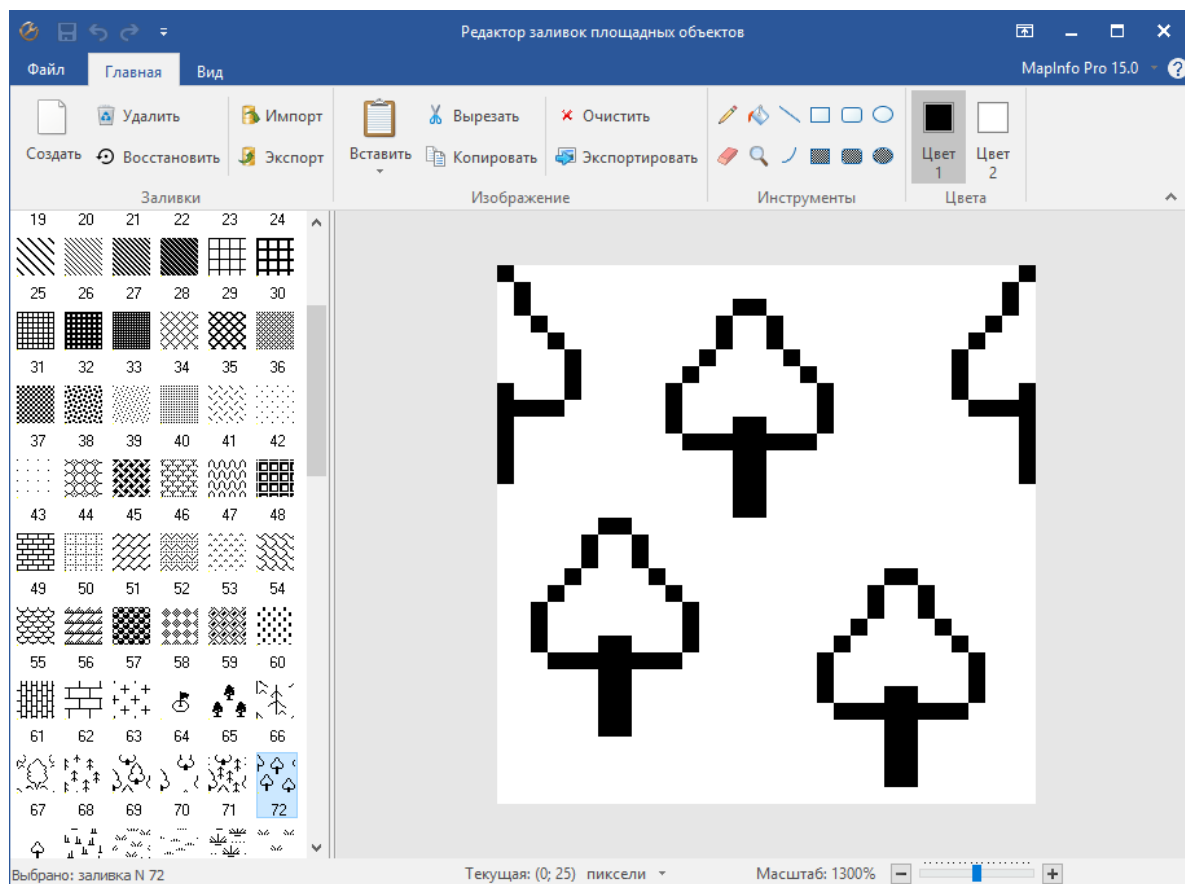
Программный продукт "**Редактор заливок площадных объектов**" предназначен для **добавления, изменения и удаления** заливок в **стандартной коллекции заливок** ГИС MapInfo Pro. Эта программа - **самый простой** путь создания и изменения заливок в MapInfo!

Площадные объекты в ГИС MapInfo Pro заполняются штриховками из набора заливок методом равномерного заполнения. Шаг рисунка зависит от размера заливки. Стандартный размер рисунка заливки составляет 8x8 или 32x32 пикселей. С помощью программы "Редактор заливок площадных объектов" можно задавать **иные размеры**, отличные от стандартных.

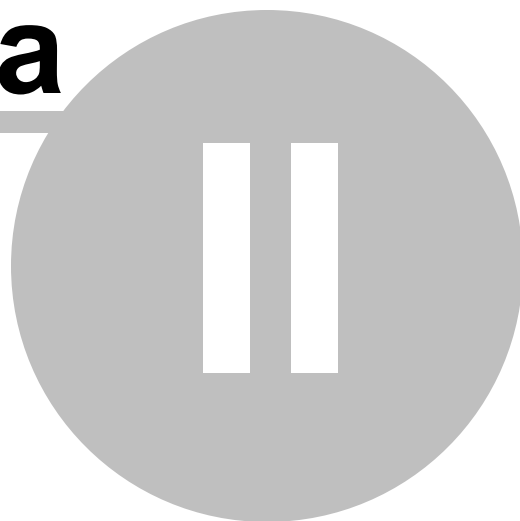
Ограничением ГИС MapInfo Pro является то, что **размер заливки по высоте и ширине** должен быть **одинаковым**. Также для правильного использования заливки, ее размер должен подчиняться правилу - ширина и высота должна равняться **2, 4, 8, 16, 32, 64** пикселей и т.д. Только при таких размерах, видимый размер заливки будет равен отпечатанному на принтере.

Для редактирования заливок требуется, чтобы ГИС MapInfo Pro не была запущена. **Изменения заливок**, сделанные в Редакторе заливок площадных объектов, становятся **видны** в ГИС MapInfo Pro только **после ее перезапуска**.

Основное окно программы состоит из Ленты главного меню, поля выбора версии ГИС MapInfo Pro, Окна набора заливок, Окна редактора выбранной заливки и Строки состояния.



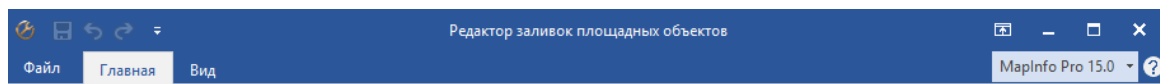
Глава



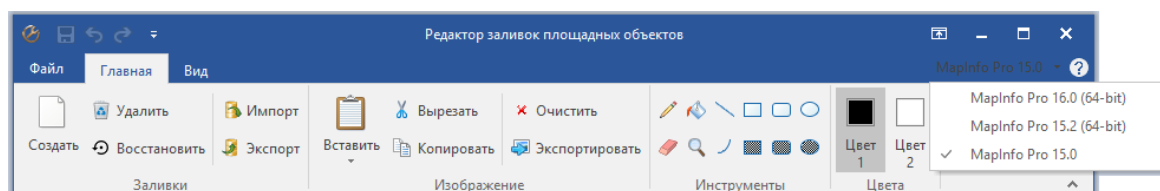
2 Работа в программе

2.1 Выбор версии MapInfo

Программный продукт "**Редактор заливок площадных объектов**" автоматически определяет все установленные версии ГИС MapInfo Pro на вашем компьютере. Существует возможность выбора - в какой именно версии ГИС MapInfo Pro вы будете редактировать заливки. По умолчанию, редактор заливок выбирает последнюю установленную ГИС MapInfo Pro на компьютере. Информация о выбранной версии ГИС MapInfo Pro отображается в поле выбора справа на ленте главного меню.

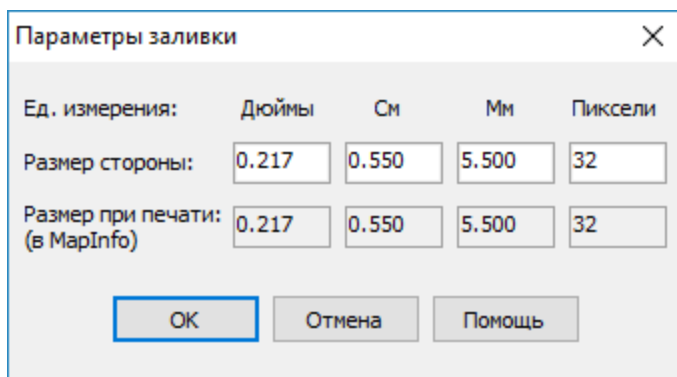


Вы можете кликнуть на данное поле выбора и получить список всех версий ГИС MapInfo Pro, установленных на вашем компьютере. Причем, как 32-битных, так и 64-битных. Вы можете выбрать требуемую вам версию ГИС MapInfo Pro, после чего загрузятся заливки из выбранной версии и вы сможете их редактировать.



2.2 Добавление заливки

В разделе "**Заливки**" ленты главного меню нажмите на кнопку "**Создать**" или комбинацию клавиш **Ctrl+N**. Появится окно настройки размера создаваемой заливки.



Задавать размер можно в **пикселях, миллиметрах, сантиметрах** или **дюймах**.

Следует помнить, что размер заливки по высоте и ширине должен быть одинаковым. Также, для правильной передачи размера заливки, он должен подчиняться правилу - **2, 4, 8, 16, 32, 64**

пикселей и т.д. Только при таких размерах, видимый размер заливки будет равен отпечатанному на принтере.

После ввода необходимого размера нажмите на кнопку "ОК" в диалоге. В окне набора заливок будет добавлена новая заливка в конец коллекции, селектирована, и в окне редактора выбранной заливки появится **белый квадрат**. Используя [Инструменты редактирования](#), сформируйте необходимый **рисунок заливки**.

По окончании создания заливки, сохраните изменения с помощью кнопки "**Сохранить все изменения**" на ленте главного меню или комбинацией клавиш **Ctrl+S**.

2.3 Изменение заливки

В окне набора заливок **выберите** заливку, которую необходимо изменить.

В окне редактора выбранной заливки появится **редактируемая заливка**. Используя [Инструменты редактирования](#), изменяйте **рисунок заливки**.

Для **изменения размеров** заливки зайдите в главное меню "**Файл**", выберите пункт меню "**Параметры заливки**". Появится диалог корректировки размеров выбранной заливки. Укажите новые размеры и нажмите на кнопку "ОК" в диалоге.

Ед. измерения:	Дюймы	См	Мм	Пиксели
Размер стороны:	0.217	0.550	5.500	32
Размер при печати: (в MapInfo)	0.217	0.550	5.500	32

OK Отмена Помощь

По окончании редактирования заливки, сохраните изменения с помощью кнопки "**Сохранить все изменения**" на ленте главного меню или комбинацией клавиш **Ctrl+S**.

2.4 Удаление заливки

В окне набора заливок **выберите** заливку, которую необходимо удалить. В разделе "**Заливки**" ленты главного меню нажмите на кнопку "**Удалить**" или комбинацию клавиш **Ctrl+D**. Согласитесь с подтверждением удаляемой заливки.

2.5 Восстановить стандартные заливки MapInfo

Перед началом работы программы **автоматически** сохраняется **резервная копия** стандартного набора заливок ГИС MapInfo Pro. При необходимости можно восстановить стандартный (исходный) набор заливок. Для этого, в разделе "**Заливки**" ленты главного меню нажмите на кнопку "**Восстановить**".

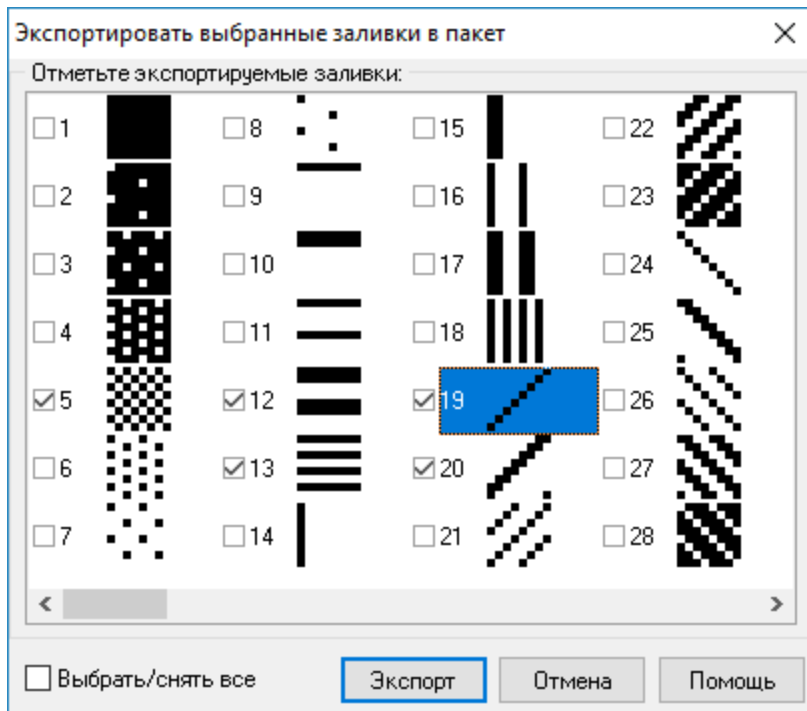
Примечание: Будьте внимательны, при использовании этой функции вы потеряете все изменения, которые вы производили над заливками ГИС MapInfo Pro. Для страховки можно сохранить в пакет полный набор текущих заливок, чтобы в случае необходимости, можно было их восстановить.

2.6 Экспорт и импорт

"Экспортировать заливки в пакет"

Вы можете **выборочно сохранять** наборы заливок в файлы пакетов заливок, для переноса отредактированных заливок на другие экземпляры ГИС MapInfo Pro. Для этого, в разделе **"Заливки"** ленты главного меню нажмите на кнопку **"Экспорт"**.

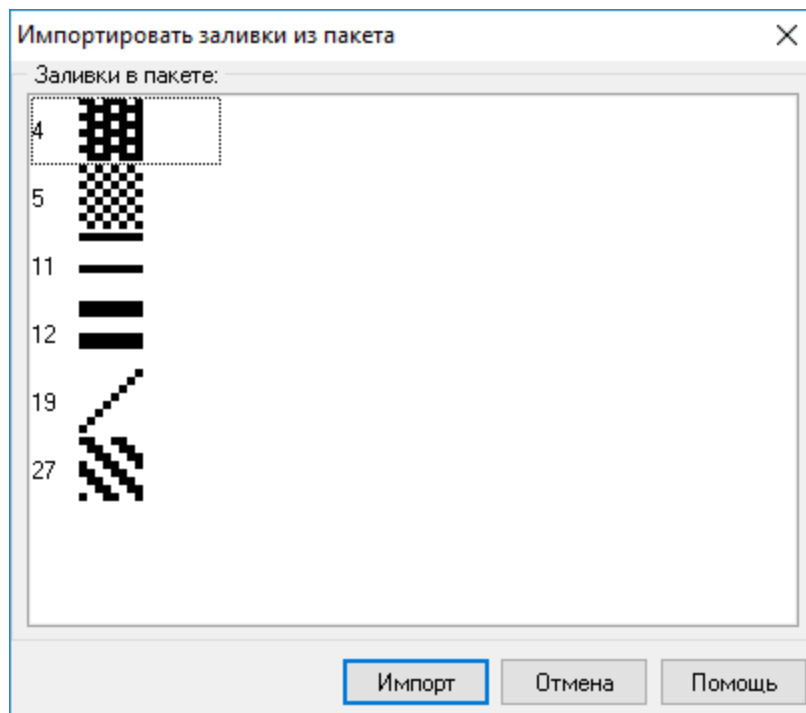
В появившемся диалоге необходимо **установить флажки** рядом с заливками, которые вы хотите сохранить в файл пакета и нажать на кнопку **"Экспорт"**.



Далее программа предложит выбрать каталог и имя файла пакета заливок, в котором будут сохранены выбранные заливки.

"Импортировать заливки из пакета"

Эта операция является обратной и предназначена **для загрузки** содержимого файла пакета **в набор заливок** ГИС MapInfo Pro. После выбора файла пакета, в диалоге отобразится содержимое этого пакета - заливки которые могут быть импортированы из него. Для начала процедуры импорта нажмите кнопку **"Импорт"**.



2.7 Внешняя утилита импорта

В лицензионной полной версии программного продукта "**Редактор заливок площадных объектов**" присутствует отдельная утилита для импорта заливок в ГИС MapInfo Pro. Утилита располагается в папке установки программного продукта "**Редактор заливок площадных объектов**" (как правило "C:\Program Files\Редактор заливок для MapInfo\importfpp.exe").

При помощи данной утилиты, вы можете передавать разработанные вами заливки сторонним организациям.

Вся процедура достаточно проста.

В разделе "**Заливки**" ленты главного меню нажмите на кнопку "**Экспорт**", сохраните необходимые заливки в файл и передайте заказчику:

- **файл-пакет** заливок;
- **утилиту импорта** из файла-пакета - **importfpp.exe**;
- картографические материалы, созданные с использованием отредактированных заливок.

Заказчик запускает утилиту **importfpp.exe** у себя на рабочем месте (местах), и производит импорт заливок из файла в свой экземпляр ГИС MapInfo Pro.

После этого можно просмотреть картографические материалы с новыми заливками.

Примечание: Старайтесь не заменять стандартные заливки, а добавлять новые, начиная с последней заливки в коллекции заливок.

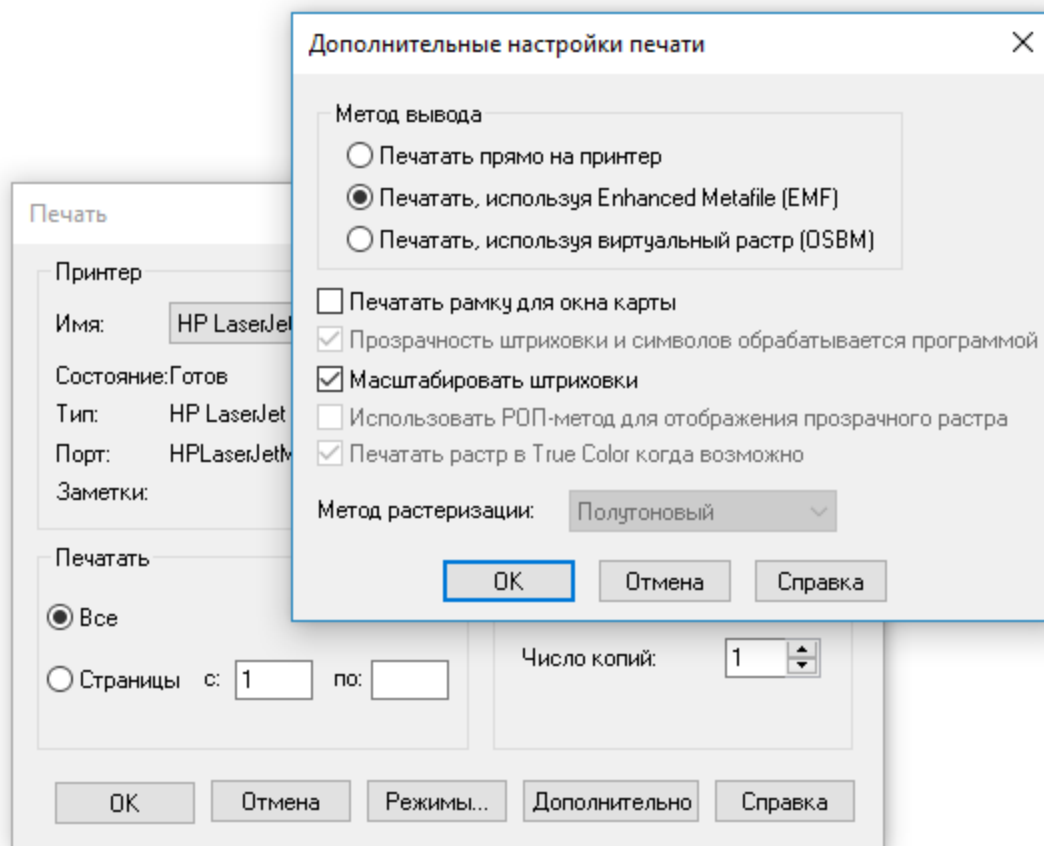
2.8 Особенности вывода на печать

Существуют некоторые **особенности вывода** на печать графических объектов ГИС MapInfo Pro с **залитыми площадными объектами**:

1. Если вы создали **цветную заливку** путем **импорта картинки**, то могут возникнуть **проблемы с выводом** на печать.

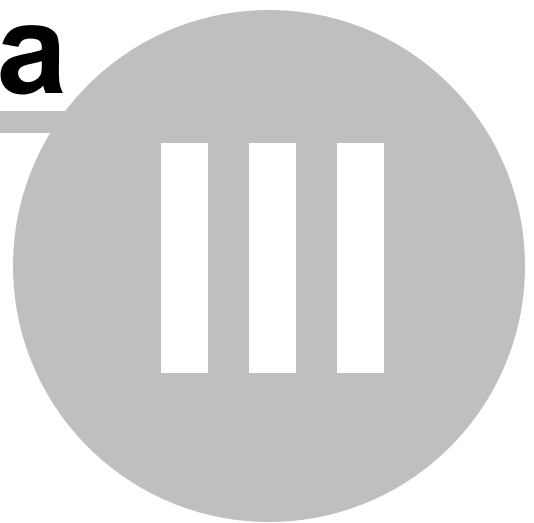
Печатать такие заливки можно только в MapInfo, начиная с версии 6.0 и выше.

Для этого при выводе на печать, в появившемся окне "Печать", нажать кнопку "Дополнительно" и в появившемся диалоге задать "Метод вывода\Печать используя Enhanced Metafile (EMF)".



2. Заливку с №1 желательно не изменять.
3. ГИС MapInfo Pro поддерживает максимум 255 образцов заливки.

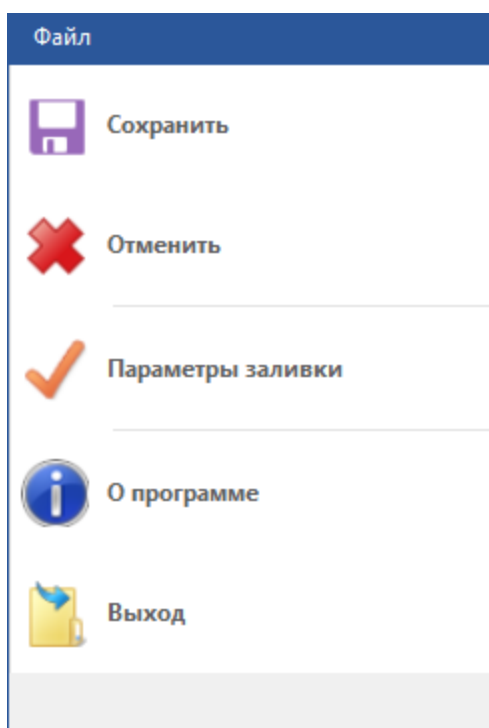
Глава



3 Лента главного меню

3.1 Файл

В меню **"Файл"** ленты главного меню располагаются общие команды управления работой программы:

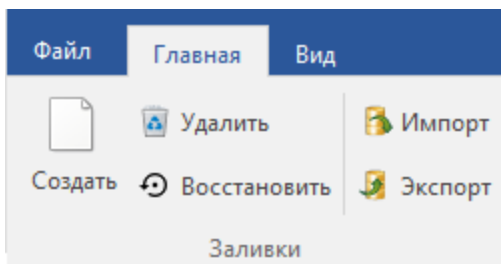


- Команда **"Сохранить"** предназначена для сохранения изменений выбранной заливки в коллекцию ГИС MapInfo Pro;
- Команда **"Отменить"** предназначена для отмены всех изменений выбранной заливки;
- Команда **"Параметры заливки"** вызывает диалоговое окно настройки размеров выбранной заливки;
- Команда **"О программе"** вызывает диалоговое окно с информацией о программе;
- Команда **"Выход"** производит завершение и выход из программы.

3.2 Главная

3.2.1 Заливки

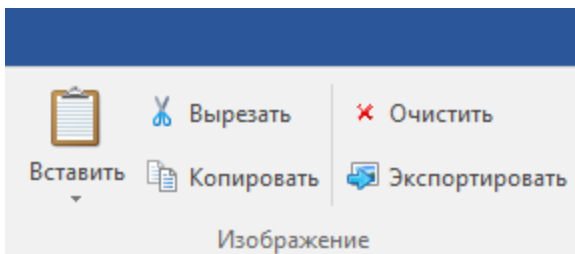
В разделе **"Заливки"** на вкладке **"Главная"** ленты главного меню располагаются кнопки управления заливками в коллекции ГИС MapInfo Pro:



- Кнопка "**Создать**" предназначена для добавления новой заливки в коллекцию ГИС MapInfo Pro;
- Кнопка "**Удалить**" предназначена для удаления выбранной заливки из коллекции ГИС MapInfo Pro;
- Кнопка "**Восстановить**" предназначена для восстановления стандартного (исходного) набора заливок в коллекции ГИС MapInfo Pro;
- Кнопка "**Экспорт**" предназначена для сохранения выборочных заливок в пакет;
- Кнопка "**Импорт**" предназначена для загрузки набора заливок из пакета.

3.2.2 Изображение

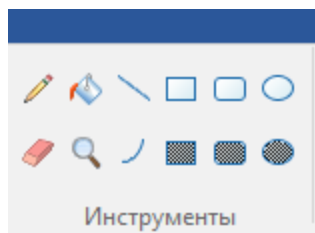
В разделе "**Изображение**" на вкладке "**Главная**" ленты главного меню располагаются кнопки управления изображением выбранной заливки:









- Кнопки "**Вставить**", "**Вырезать**", "**Копировать**" предназначены для использования стандартной функциональности копирования и вставки изображений через буфер обмена Windows;
- Кнопка "**Очистить**" предназначена для очистки изображения заливки, вызывается также по комбинации клавиш "**Shift+Ctrl+N**";
- Кнопка "**Экспортировать**" предназначена для сохранения изображения заливки в графический файл. Возможные форматы файлов для экспорта - BMP, GIF, JPG;
- Кнопка "**Вставить из**" предназначена для загрузки изображения заливки из графического файла. Возможные форматы файлов для импорта - BMP, GIF, JPG.







3.2.3 Инструменты

В разделе "**Инструменты**" на вкладке "**Главная**" ленты главного меню располагаются кнопки инструментов редактирования выбранной заливки:



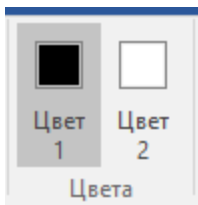
Описание инструментов:

Иконка	Название	Назначение	Использование
	Масштаб	Масштабирование заливки в окне редактирования	Активируйте этот режим. Наведите курсор лупы на образ выбранной заливки и нажмите левую кнопку мыши для увеличения , и правую для уменьшения отображения.
	Карандаш	Используется для рисования заливки	Активируйте этот режим. Наведите курсор карандаша на образ выбранной заливки и нажмите левую кнопку мыши для начала рисования. Не отпуская кнопки, ведите курсор в нужном направлении. Для прекращения рисования отпустите кнопку мыши.
	Ластик	Стирание рисунка заливки	Активируйте этот режим. Наведите курсор ластика на редактируемый образ заливки и нажмите левую кнопку мыши для начала рисования. Не отпуская кнопки, ведите курсор в нужном направлении. Для прекращения рисования отпустите кнопку мыши.
	Заливка	Заполнение замкнутой области заданным цветом	Активируйте этот режим. Наведите курсор заливки на редактируемую область образца и нажмите левую кнопку мыши. Произойдет заливка заданным цветом внутри замкнутой области. Если область замкнута не полностью , то заливка просочится и зальет остальное, доступное пространство.
	Линия	Отрисовка линии	Активируйте этот режим. Наведите курсор-крестик на редактируемый образ заливки и нажмите левую кнопку мыши для начала рисования. Не отпуская кнопки, ведите курсор в нужном направлении. Для прекращения рисования отпустите кнопку мыши.
	Дуга	Отрисовка дуги	Активируйте этот режим. Наведите курсор-крестик на редактируемый образ заливки и нажмите левую кнопку мыши для начала рисования. Не отпуская кнопки, ведите курсор в нужном

			направлении. Для прекращения рисования отпустите кнопку мыши.
	Прямоугольник	Отрисовка прямоугольника	Активируйте этот режим. Наведите курсор-крестик на редактируемый образ заливки и нажмите левую кнопку мыши для начала рисования. Не отпуская кнопки, ведите курсор в нужном направлении (до противоположной, по диагонали прямоугольника, точки). Для прекращения рисования отпустите кнопку мыши.
	Закрашенный прямоугольник	Отрисовка закрашенного прямоугольника	Активируйте этот режим. Наведите курсор-крестик на редактируемый образ заливки и нажмите левую кнопку мыши для начала рисования. Не отпуская кнопки, ведите курсор в нужном направлении (до противоположной, по диагонали прямоугольника, точки). Для прекращения рисования отпустите кнопку мыши.
	Скругленный прямоугольник	Отрисовка скругленного прямоугольника	Активируйте этот режим. Наведите курсор-крестик на редактируемый образ заливки и нажмите левую кнопку мыши для начала рисования. Не отпуская кнопки, ведите курсор в нужном направлении (до противоположной, по диагонали прямоугольника, точки). Для прекращения рисования отпустите кнопку мыши.
	Скругленный закрашенный прямоугольник	Отрисовка скругленного закрашенного прямоугольника	Активируйте этот режим. Наведите курсор-крестик на редактируемый образ заливки и нажмите левую кнопку мыши для начала рисования. Не отпуская кнопки, ведите курсор в нужном направлении (до противоположной, по диагонали прямоугольника, точки). Для прекращения рисования отпустите кнопку мыши.
	Эллипс	Отрисовка эллипса	Активируйте этот режим. Наведите курсор-крестик на редактируемый образ заливки и нажмите левую кнопку мыши для начала рисования. Не отпуская кнопки, ведите курсор в нужном направлении. Для прекращения рисования отпустите кнопку мыши.
	Закрашенный эллипс	Отрисовка закрашенного эллипса	Активируйте этот режим. Наведите курсор-крестик на редактируемый образ заливки и нажмите левую кнопку мыши для начала рисования. Не отпуская кнопки, ведите курсор в нужном направлении. Для прекращения рисования отпустите кнопку мыши.

3.2.4 Цвета

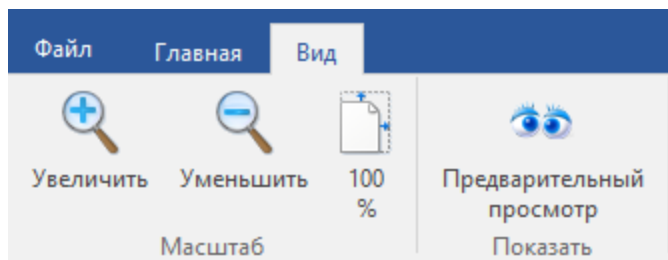
В разделе "**Цвета**" на вкладке "**Главная**" ленты главного меню располагаются кнопки выбора цвета для использования выбранного цвета инструментами редактирования:



Выбирать можно только между черным и белым цветом.

3.3 Вид

На вкладке "**Вид**" ленты главного меню располагаются кнопки управления масштабированием заливки в окне редактирования и предварительного просмотра:



Увеличить

- Применение этой команды увеличивает отображение заливки **в 2 раза** (200%, 400%, 800%... до 6400%)

Примечание: Быстрый вызов команды - "**Ctrl+I**". Команда дублирует инструмент "[Луна](#)" на инструментальной панели.

Уменьшить

- Применение этой команды уменьшает отображение заливки **в 2 раза** (6400%, 800%, 400%... до 100%)

Примечание: Быстрый вызов команды - "**Ctrl+U**". Команда дублирует инструмент "[Луна](#)" на инструментальной панели.

Реальный размер

- Команда возвращает отображение заливки в реальный размер (100%)

Примечание: Быстрый вызов команды - "**Ctrl+Q**".

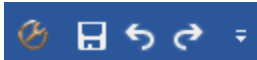
Предварительный просмотр

- По этой команде открывается окно с площадным объектом, который заполнен текущей заливкой. Эта возможность позволяет реально оценить, как будет выглядеть объект с текущей заливкой в ГИС MapInfo Pro.

Примечание: Быстрый вызов команды - "**Ctrl+F**".

3.4 Панель быстрого доступа

"Панель быстрого доступа" располагается в левом верхнем углу ленты главного меню и содержит часто используемые кнопки управления:



- Кнопка "**Сохранить**" предназначена для сохранения изменений выбранной заливки в коллекцию ГИС MapInfo Pro;
- Кнопка "**Отменить**" предназначена для отмены последнего изменения выбранной заливки. Программа сохраняет все сделанные изменения заливки и их можно последовательно отменять многократным нажатием на эту кнопку. Быстрый вызов команды - "**Ctrl+Z**";
- Кнопка "**Вернуть**" предназначена для возврата последнего отмененного изменения выбранной заливки, совершенного по кнопке "**Отменить**". Программа сохраняет все отмененные изменения заливки и их можно последовательно возвращать многократным нажатием на эту кнопку. Быстрый вызов команды - "**Ctrl+Y**".

Глава

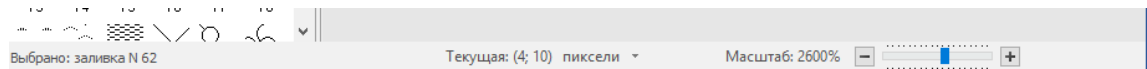
IV

4 Строка состояния

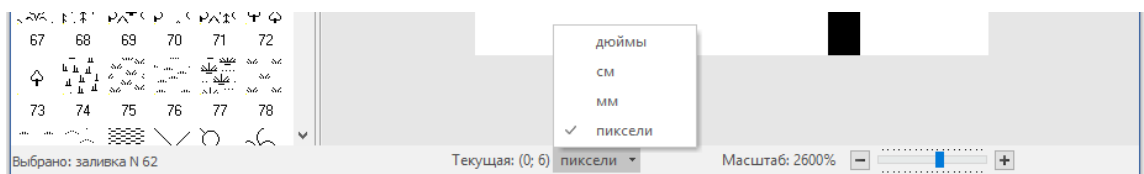
Строка состояния располагается в нижней части окна программы.

Она состоит из трех частей:

1. Номера выбранной заливки
2. Текущей позиции курсора мыши над редактируемой заливкой
3. Текущего масштаба отображения заливки в окне редактирования и управления этим масштабом



В строке состояния можно изменить единицы измерения позиции курсора мышки. Для этого нажмите на поле выбора единиц измерения и выберите вариант отображения единиц измерения.



Также вы можете сменить масштаб отображения заливки в окне редактирования с помощью управления ползунком масштаба. Как альтернатива, масштаб отображения может изменяться с помощью зажатой клавиши Ctrl и использования колесика мыши, над окном редактирования заливки.

Предметный указатель

- Z -

- | | | | |
|---------------------------------------|--------|------------------------|----|
| актуальный размер | 14 | увеличить | 14 |
| буфер обмена | 11 | удаление | 10 |
| вернуть | 15 | удаление заливки | 5 |
| внешняя | 7 | удаление образца | 5 |
| восстановление | 10 | уменьшить | 14 |
| выбор версии MapInfo | 4 | установка цвета | 14 |
| выбор цвета | 14 | утилита импорта | 7 |
| выход | 10 | цветовая палитра | 14 |
| Добавить новую заливку | 4 | экспорт | 10 |
| добавление | 10 | экспортировать заливки | 6 |
| дуга | 11 | эллипс | 11 |
| единицы измерения | 17 | | |
| закрашенный прямоугольник | 11 | | |
| закрашенный эллипс | 11 | | |
| заливка | 11 | | |
| заливка 1 | 8 | | |
| заливки по умолчанию | 5 | | |
| изменение заливки | 5 | | |
| изменение образца | 5 | | |
| импорт | 10 | | |
| импортировать заливки | 6 | | |
| карандаш | 11 | | |
| ластик | 11 | | |
| линия | 11 | | |
| максимальное количество заливок | 8 | | |
| максимальное количество образцов | 8 | | |
| масштаб | 11, 17 | | |
| номер заливки | 17 | | |
| о программе | 2, 10 | | |
| образец 1 | 8 | | |
| отменить | 10, 15 | | |
| очистка | 11 | | |
| помощь | 10 | | |
| предварительный просмотр | 14 | | |
| просмотр | 14 | | |
| прямоугольник | 11 | | |
| Редактор заливок площадных объектов | 2 | | |
| скругленный закрашенный прямоугольник | 11 | | |
| скругленный прямоугольник | 11 | | |
| сохранить | 10, 15 | | |
| стандартный набор заливок | 5 | | |
| строка состояния | 17 | | |