

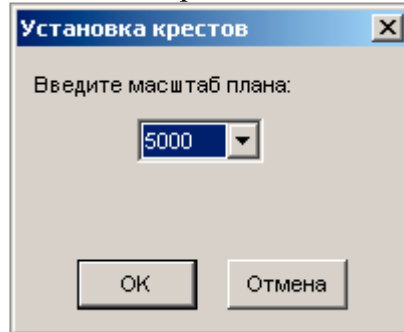
# Утилиты для MapInfo

© Александр Михайлов

## Кресты

Программа проставляет пересечения координатных линий в виде точечных символов для выбранной таблицы в соответствии с выбранным масштабом.

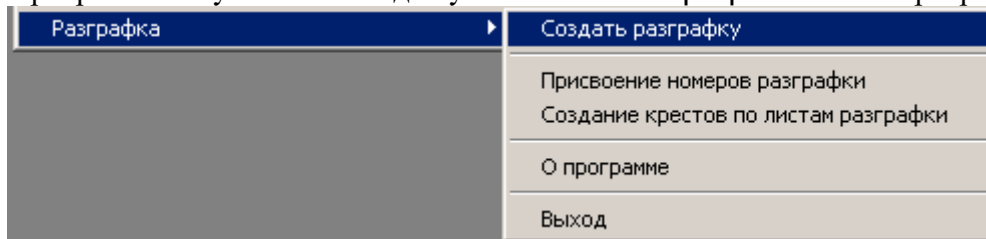
Укажите таблицы в пределах границы объектов и будут строиться пересечения координатных линий. Задайте масштаб координатной сетки.



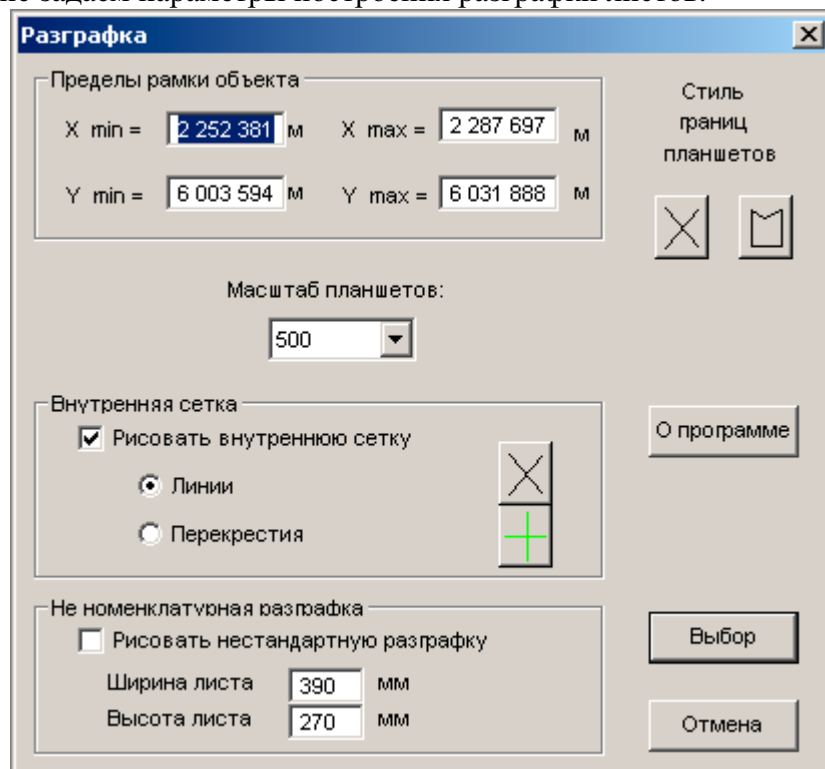
## Разграфка

Программа чертит разграфку листов планшетов выбранного масштаба в заданных пределах.

Программа запускается в виде пункта меню **Разграфка** в меню Программы.



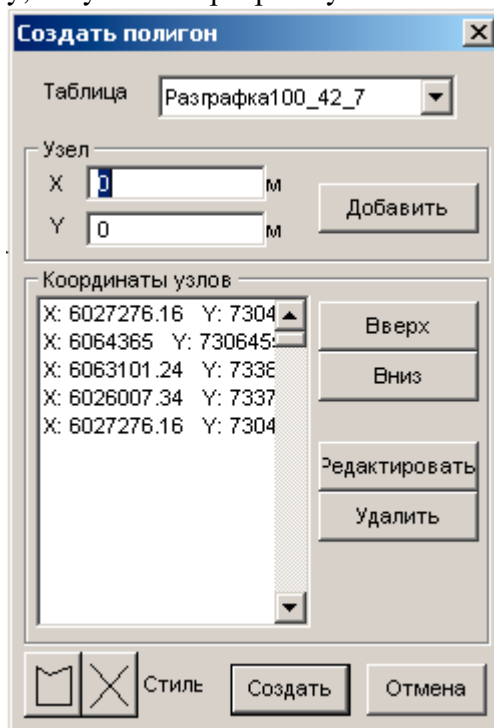
Введите название и местоположение файла разграфки. Выберите таблицу с площадным объектом в пределах которого и будет строиться разграфка планшетов. В диалоговом окне задаем параметры построения разграфки листов.



## Создать полигон

Программа создает полигон по введенным с клавиатуры координатам. Полигон создается в открытой выбираемой таблице.

Откройте любую карту, запускаете программу.



В диалоговом окне «Создать полигон», выберете таблицу, в которой будет создан полигон, вводите координаты в поле X и Y. После ввода пару координаты нажмите на кнопку **Добавить**.

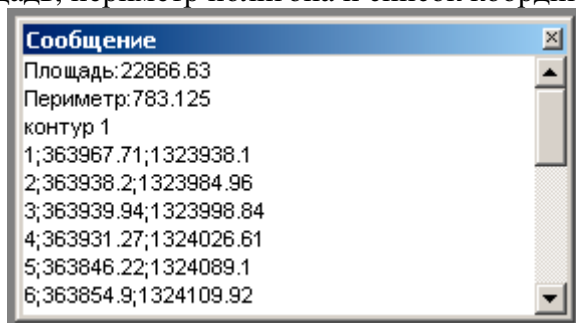
Если перед запуском программы на карте был выбран площадной объект, то при программе переходит в режим редактирования координат объекта.

При нажатии на кнопку **Создать**, объект создается.

## list

Программа предназначена для вывода в окне сообщений списка координат полигона (аналог команды AutoCAD).

Выбираете объект на карте, запускаете программу. В окне Сообщение выводится площадь, периметр полигона и список координат всех его контуров в геодезической СК.



## Каталог в csv

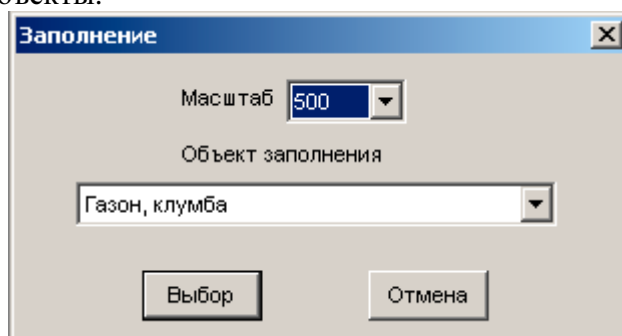
Программа предназначена для экспорта координат участка в текстовый файл в формате csv.

Выбираете объект на карте, запускаете программу. Введите имя файла формируемого csv.

## Заполнение площадных

Программа предназначена для заполнения площадных объектов точечными символами условными знаками растительности.

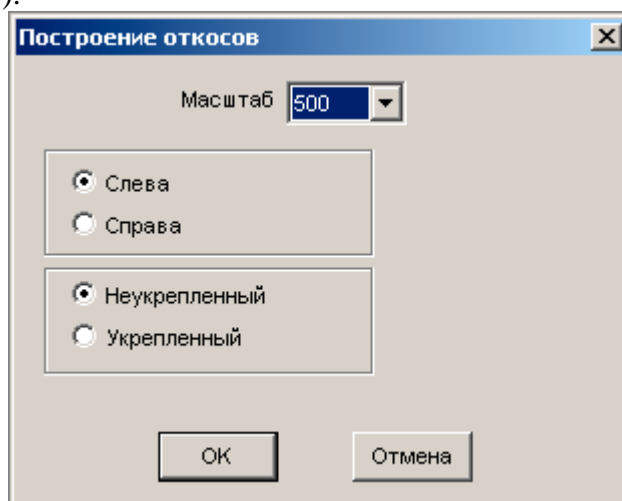
Выбираете объект на карте, запускаете программу. Задаете масштаб и стиль заполняющего объекта. В результате создается новая таблица Заполнение, в которой и находятся точечные объекты.



## Откосы

Программа предназначена для построения площадных откосов, насыпей, выемок.

Выбираете линейный объект на карте (поперек которого будут строиться штрихи откоса), также одновременно выбираем площадной объект, в пределах которого будут строиться штрихи и запускаете программу. Задаете направление откоса и вид откоса (укрепленный или нет).



В результате создается новая таблица Откосы, в которой и находятся элементы откоса.

## Разграфка растров

Программа создания разграфки планшетов по координатам привязки растров.

Запускаете программу, выбираете список растров (к примеру файл `list_tab.dir`). В результате в рабочей папке создается таблица Разграфка, в которой будут созданы рамки листов.

## Убрать пределы

Программа убирает галочку "Показать в пределах" у зарегистрированных растров. Это бывает полезным при одновременном открытии большого количества растров.

Запускаете программу. Выбираете список растров. После окончания работы утилиты галочка "Показать в пределах" отключается.

## Прозрачность растров

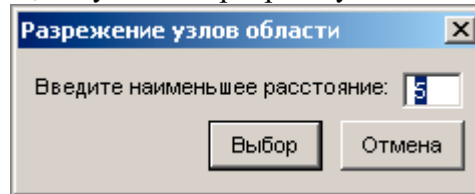
Программа настраивает прозрачность растров.

Запускаете программу, выбираете список растров (к примеру файл `list_tab.dir`). В результате в файлах регистрации растров записывается информация о прозрачности растра.

## Разрядка

Программа служит для удаления близкорасположенных узлов выбранного площадного или линейного объекта. Узлы удаляются в заданных пользователем пределах.

Выбираете объект на карте, запускаете программу.

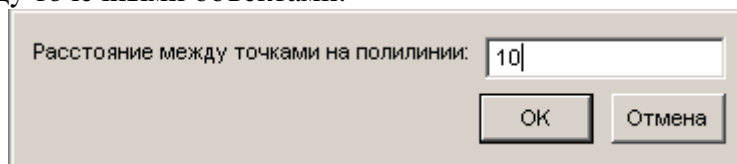


В окне Сообщение выводится количество узлов в начале и в конце операции. Если результат вас устраивает сохраняете измененную таблицу.

## Точки на полилинии

Программа служит для создания точечных объектов через заданное расстояние на полилинии.

Выбираете линейный объект на карте и запускаете программу. Задаете расстояние между точечными объектами.



В результате создается новая таблица ТочкиНаЛинии, в которой и находятся точечные объекты.

## mif2tab

Программа служит для конвертирования списка файлов из формата `mid/mif` в формат программы MapInfo (`tab`).

Запускаете программу, выбираете список растров (к примеру файл `list_mif.dir`).

## tab2mif

Программа служит для конвертирования списка файлов из формата программы MapInfo в обменный формат `mid/mif`.

Запускаете программу, выбираете список растров (к примеру файл `list_tab.dir`).

## Удаление всех точек

Программа служит для удаления всех точечных объектов выбранной таблицы.

Запускаете программу, выбираете нужную таблицу. После завершения работы программы сохраняете таблицу.

## Удаление всех линий

Программа служит для удаления всех линейных объектов выбранной таблицы.

Запускаете программу, выбираете нужную таблицу. После завершения работы программы сохраняете таблицу.

## Удаление всех областей

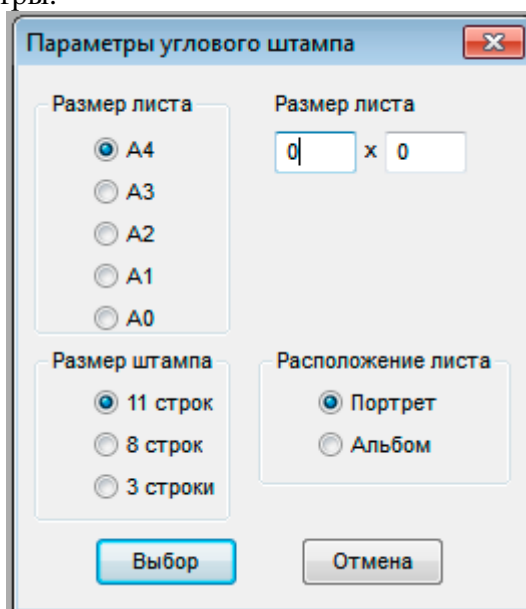
Программа служит для удаления всех площадных объектов выбранной таблицы.

Запускаете программу, выбираете нужную таблицу. После завершения работы программы сохраняете таблицу.

## Угловой штамп

Программа предназначена для создания отчета формата А1, А2, А3 и А4 с рамкой и угловым штампом в соответствии с ГОСТ 21.101-97 (приложение Д, форма 3, б) и СПП 71.1-82 (приложение 2).

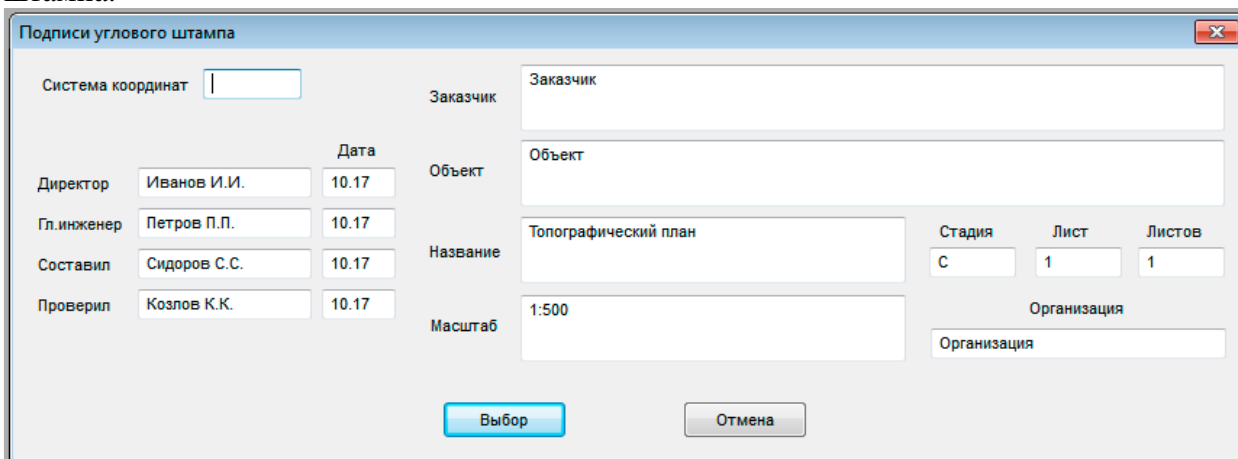
При запуске программы в окне «Параметры углового штампа» выбираем необходимые нам параметры.



The dialog box titled "Параметры углового штампа" (Parameters of the corner stamp) contains the following controls:

- Размер листа** (Sheet size): Radio buttons for A4 (selected), A3, A2, A1, and A0.
- Размер листа** (Sheet size): Input fields for width and height, currently showing "0" x "0".
- Размер штампа** (Stamp size): Radio buttons for 11 строк (selected), 8 строк, and 3 строки.
- Расположение листа** (Sheet orientation): Radio buttons for Портрет (selected) and Альбом.
- Buttons: "Выбор" (OK) and "Отмена" (Cancel).

Далее в окне «Подписи углового штампа» заполняем текстовые поля углового штампа.



The dialog box titled "Подписи углового штампа" (Signatures of the corner stamp) contains the following controls:

- Система координат** (Coordinate system): Input field.
- Заказчик** (Client): Input field.
- Дата** (Date): Input field.
- Директор** (Director): Input field with "Иванов И.И." and "10.17".
- Гл. инженер** (Chief engineer): Input field with "Петров П.П." and "10.17".
- Составил** (Compiled by): Input field with "Сидоров С.С." and "10.17".
- Проверил** (Checked by): Input field with "Козлов К.К." and "10.17".
- Объект** (Object): Input field.
- Название** (Name): Input field with "Топографический план".
- Масштаб** (Scale): Input field with "1:500".
- Стадия** (Stage): Input field with "С".
- Лист** (Sheet): Input field with "1".
- Листов** (Sheets): Input field with "1".
- Организация** (Organization): Input field.
- Buttons: "Выбор" (OK) and "Отмена" (Cancel).

После заполнения необходимых полей создается окно отчета со всем зарамочным оформлением. Сохраняем его рабочим набором.

Согласовано												
Система координат Система высот - Балтийская 1977г. Горизонталы проведены через 0.5 м												
Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №						
						Заказчик						
						Объект						
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
	Директор		Иванов И.И.			10.17	Топографический план			С	1	1
	Гл. инженер		Петров П.П.			10.17						
	Составил		Сидоров С.С.			10.17						
	Проверил		Козлов К.К.			10.17	1:500			Организация		

Формат А4