Руководство пользователя программы SvnDraw

версия 0.1

Программа создана для синхронного рисования в нескольких окнах карт MapInfo одного площадного или линейного объекта. Программа дополняет утилиту «Синхронизировать окна» (SyncWindows.MBX), поставляемую с последними версиями ГИС MapInfo.

Пример практического применения – для оцифровки границ земельных участков при наличии нескольких вариантов исходных картографических материалов, спутниковых снимков, аэрофотоснимков. Создаю, например, три окна карты с редактируемым общим векторным слоем «Участок». В качестве подложки, для создания векторных объектов использую:

- 1. первое окно отсканированная старая карта района работ;
- 2. второе окно ортофотоплан масштаба 1:2000, созданный по материалам аэрофотосъёмки пятилетней давности;
- 3. третье окно ортофотоплан масштаба 1:5000, созданный по материалам спутниковой съёмки двухлетней давности.

При создании векторного объекта, имеется возможность указывать узловые точки в любом из трёх окон, где удобнее по ситуации. Процесс оцифровки одновременно отображается во всех трёх окнах.

Для полноценной и комфортной работы с программой SynDraw, необходимо предварительно запустить программу SyncWindows, для синхронного отображения нескольких окон карт.

Пример работы с двумя окнами:

- 1. первое окно карты векторный слой «участок» редактируемый, растровый слой «чертеж границ» масштаба 1:25000;
- 2. второе окно карты векторный слой «участок» редактируемый, растровый слой «ve» спутниковый снимок масштаба 1:10000.

Порядок работы с программой:

- 1. запускаю стандартную программу «Синхронизировать окна» (СО);
- 2. в Мапинфо открываю окно карты, нужный векторный слой «участок» сразу делаю редактируемым;
- в СО выполняю «повторить окно карты» один раз и получаю два одинаковых окна карты, выполняю функцию СО «разместить окна рядом», устанавливаю режим «всегда синхронизировать окна»;



- 4. подгружаю к каждой карте нужные растры, обязательно слой «участок» редактируемый в обеих картах;
- 5. настраиваю стили линии и полигона линия красный пунктир, полигон без заливки;
- 6. запускаю SynDraw.MBX, в Мапинфо появляется панель кнопок (ПК)



и меню «Программы» /	«Синхронизировать рисование»
и окно «Синхронизиро	вать рисование»

Синхронизировать рисование		
🗖 Курс		
🗌 Стекло		

Оно всегда наверху, если мешает – можно установить флажок «стекло» и нижним регулятором установить необходимую прозрачность.

Все дальнейшие действия, выбор инструмента, включение-выключение режимов работы, можно выполнять, нажимая кнопки на панели инструментов или выбирая пункты меню или используя «горячие клавиши» – акселераторы. Настройка акселераторов возможна через пункт меню «Параметры».

	77Параметры			
	Горячие клавиши			
	Новый объект	Нет	0	
	Рисовать объект	Tab	9	
	Режим курса	Т	84	
	Режим потока	J	74	
	Закончить как полигон	1	49	
	Закончить как полилинию	3	51	
	Отмена ввода	×	88	
	Параметр режима потока			
Минимальное смещение курсора для создания узла			8 пиксел	
		ОК	Отмена	

Первая колонка полей ввода предназначена для интерактивного определения нажимаемых клавиш. Если, например, клавишу «Tab» не удаётся интерактивно определить из-за особенностей интерфейса операционной системы, тогда достаточно во втором столбике ввести код необходимой клавиши – 9 в данном примере. В программе Мапинфо «Синхронизировать окна», при определении акселераторов для пунктов меню, используются именно коды.

- 7. на ПК нажимаю кнопку «новый объект»;
- на ПК нажимаю кнопку «рисовать объект полилинией по точкам», кликаю по любым открытым окнам карты – создается временная полилиния, эта полилиния хранится в памяти Мапинфо и отображается на служебном слое карт;



 если нужна линия «резинка» от последней точки к текущему положению курсора мышки – тогда в окне «Синхронизировать рисование» установите флажок «Курс», верхний регулятор устанавливает частоту отслеживания перемещения мышки.

- 10 для окончания рисования объекта, на ПК нужно нажать кнопку «закончить рисовать объект как полигон» или «закончить рисовать объект как полилинию» создаваемый объект скопируется из памяти в редактируемый слой каждой карты. Полигон замкнётся автоматически! Полилиния скопируется так, как нарисована. На данном моменте создаваемый объект ещё хранится в памяти и отображается на косметике, но уже перенесён в редактируемую таблицу.
- 11.если всё правильно опять на ПК нажимаю кнопку «новый объект» и всё повторяете с пункта 9. Указывать узловые точки создаваемого объекта можно в любом окне карты, наиболее удобном в каждой конкретной ситуации.

Имеется режим рисование «потоком». Режим потока будет работать после создания первой точки объекта и при включенном режиме «Курс». Будет отображаться

индикатор режима потока в виде кнопки на ПК пункт «Минимальное смещение курсора для создания узла». Значение по умолчанию равно 8, то есть в режиме потока курсор мышки должен переместиться не менее чем на 8 пикселей экрана для автоматического создания нового узла рисуемого объекта.

Создаваемый объект и линия-«резинка» находятся в специальной служебной таблице «tmp_emw». В слоях карты она не видна, так как подгружена специальным «анимированным» слоем. При нештатной работе программы, сохранять изменения в ней не надо.

Окно «Синхронизировать рисование» закрывается после завершения работы программы через меню или ПК в ГИС Мапинфо.