

Руководство пользователя программы map2sheets версия 0.2

Программа создана для подготовки к печати карты MapInfo по листам, с параметрами, заданными рамкой карты в отчете.

Перед началом работы программы необходимо самостоятельно подготовить:

1. Отчет MapInfo. Отчет должен содержать рамку карты с определенной шириной и высотой на бумаге.

2. Карта MapInfo. Один из слоев карты должен отображать таблицу в которой будут создаваться прямоугольники, определяющие границы области печати одного листа карты в рамке отчета. Эта таблица должна содержать служебное поле «Номер». Тип поля «Целое». Поле может быть создано автоматически в процессе работы программы.

Панель инструментов программы состоит из 13 кнопок. Кнопки расположены слева-направо в логическом порядке выполнения этапов работы по подготовке карты к печати.



1. «Открыть файл с параметрами».
2. «Параметры»
3. «Сохранить параметры в файл»
4. «Создать листы карты»
5. «Сдвинуть лист карты вниз»
6. «Сдвинуть лист карты вверх»
7. «Сдвинуть лист карты влево»
8. «Сдвинуть лист карты вправо»
9. «Перенумеровать листы»
10. «Позиционировать лист»
11. «Предыдущий лист»
12. «Следующий лист»
13. «Выход»

«Параметры» – вызов окна с настройкой параметров работы

Параметры

Параметры рамки отчёта

Ширина (см.) 18

Высота (см.) 20

Масштаб печати 1 : 5000

Таблица для листов Лист

Сдвиг листа (метры) 50

Алгоритм создания листов

Ступени

Кирпичная кладка

Создавать поле «Номер» для нумерации листов

OK Отмена

Эти параметры соответствуют рамке карты в отчете с параметрами ширина «18 см», высота «20 см». Масштаб точно указывается в параметрах программы, а в рамке отчета может быть любой, так как в ходе работы программы, масштаб рамки будет приведен к масштабу заданному в программе.

Рамка

Окно: Карта2000, Лист Карта

Границы X1: 1.503 cm Y1: 4.851 cm

Границы X2: 19.503 cm Y2: 24.851 cm

Центр X: 10.502 cm Y: 14.850 cm

Ширина: 18.00 cm Высота: 20.00 cm

Настройки масштаба карты

Масштаб: 1 см = 104.3 м

Заполнить всю рамку

Изменять масштаб карты

Изменять размер рамки

OK Отмена Справка

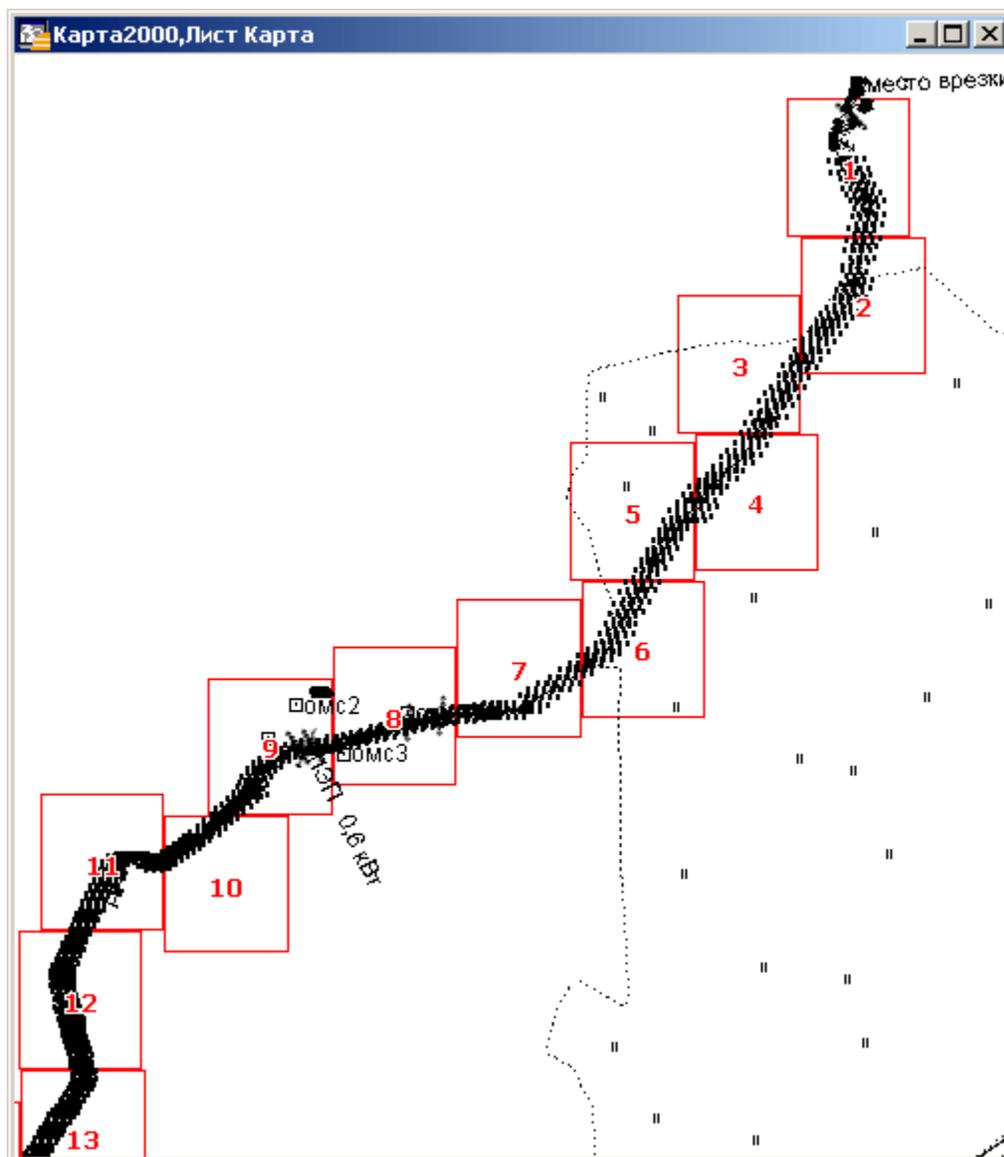
Таблица (слой карты) для создания границ листов – «Лист».

Сдвиг листа (метры) – «50». Параметр учитывается при ручной корректировке расположения границ листов. Лист может перемещаться по карте(вверх-вниз, влево-вправо) дискретно с шагом 50 метров.

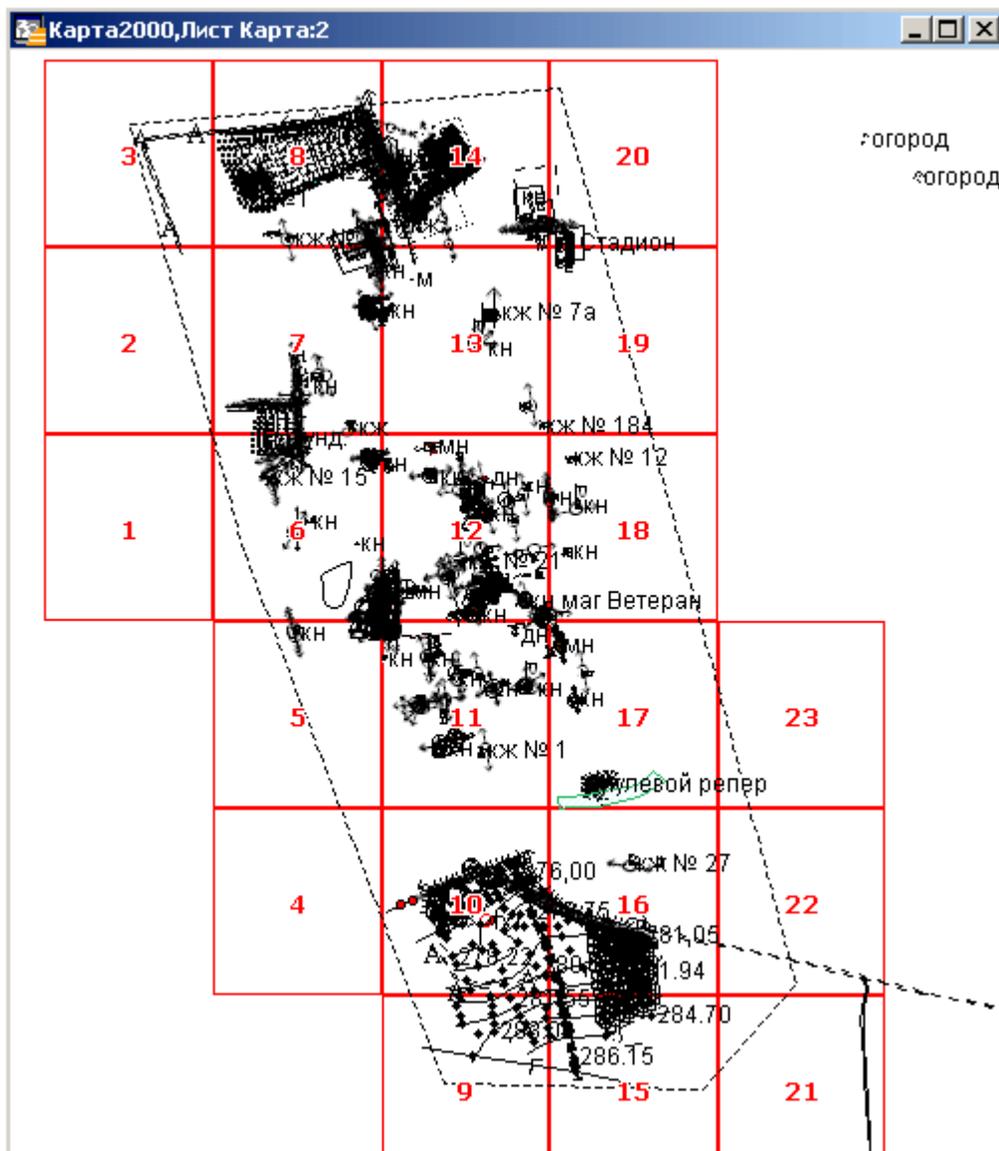
Создавать поле «Номер» для нумерации листов. Для ситуации отсутствия поля «Номер» в таблице. Если параметр установлен – служебное поле «Номер» будет добавлено в таблицу автоматически при первой процедуре создания границ листов. В случае автоматического

добавления поля меняется структуры таблицы и слой исчезнет с карты. В этом случае добавьте слой на карту вручную. Только один раз, в случае автоматического добавления поля «Номер» в таблицу с границами листов

Алгоритм создания листов. Различия между двумя алгоритмами лучше всего продемонстрировать изображением результата построения границ листов.



Алгоритм «Ступени» лучше подходит для создания границ листов карты линейных, протяженных объектов.



Алгоритм «Кирпичная кладка» лучше подходит для создания границ листов карты площадных, равных по высоте-ширине, районов работ.

«Сохранить параметры в файл» – сохранение параметров программы в файл с расширением *.m2s.

«Открыть файл с параметрами» – загрузка параметров работы из файла с расширением *.m2s. Функция недоступна для незарегистрированной копии программы.

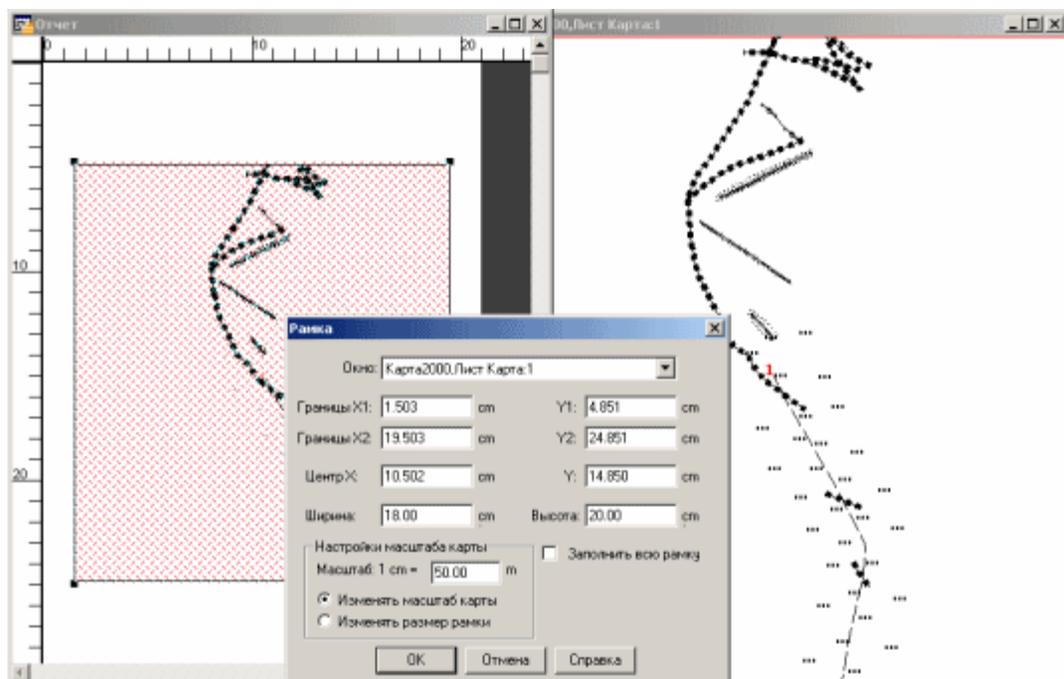
«Создать листы карты» – создание в «Таблице для листов» прямоугольников с размерами на местности под размеры рамки отчета, в установленном масштабе. В поле семантики «Номер» заносится порядковый номер листа карты относительно выбранного

объекта. Перед вызовом функции необходимо выбрать линейный (полилинию) или площадной (полигон) объект. Выбираемый объект может находиться в любом слое, даже в косметическом. Незарегистрированная копия программы позволяет автоматически создавать порядка 8-10 листов карты, в зависимости от конфигурации района работ.

«Сдвинуть лист карты вниз» (вверх, влево, вправо) – так как в ряде случаев разбиение на листы района работ не идеально, имеется возможность вручную корректировать расположение листов карта относительно местности. Выбрав один или несколько листов, кнопками «Сдвинуть лист карты ...» можно их перемещать в нужном направлении. Листы перемещаются дискретно, с шагом на местности, указанном в параметрах «Сдвиг листа (метры)». Перемещение листов с определенным шагом обеспечивает соблюдение смежной границы между листами. На том этапе обработки карты возможно удалять лишние, избыточные листы, созданные автоматически. Рекомендуется включить подписи слоя листов карты через управление слоями. Подписывание производить из колонки «Номер».

«Перенумеровать листы» – если на этапе корректировки взаимного расположения листов на карте были удалены лишние листы, функцией перенумерации возможно автоматически откорректировать сквозную нумерацию листов по району работ. Для работы функции необходимо опять выделить обрабатываемый линейный или площадной объект.

«Позиционировать лист» – после того как состояние карты доработано вручную и произведена перенумерация листов при необходимости, нужно выбрать в окне карты первый лист и вызвать функцию позиционирования листа. При этом изменяется размер окна карты в пропорции под рамку отчета в необходимом масштабе.



Теперь самое время переключиться на окно отчета и отправить его на печать.

«Предыдущий лист» (следующий) – функция позволяет не переключаясь на окно карты, непосредственно после печати одного выбранного листа, из окна отчета сразу переключаться на следующий или предыдущий лист карты. После перехода отправить на печать следующий лист и так далее. Для корректной работы функции необходима что бы был выбранным (selected) прямоугольник текущего листа на карте. Активное окно – отчет.

«Выход» – завершение работы программы.