

**Программа построения стандартных картографических сеток для Госгеолкарт
м-ба 1:200 000 и 1: 1 000 000**

CreateMapBasis 3.1.exe

Версия 3.1

Автор Г.И. Давидан (ФГБУ ВСЕГЕИ)

Программа предназначена для построения стандартных картографических сеток для Государственных геологических карт в соответствии с *«Едиными требованиями к составу, структуре и форматам представления в НРС Роснедра комплектов цифровых материалов листов Государственных геологических карт масштабов 1:1 000 000 и 1:200 000»*, ФГБУ ВСЕГЕИ, 2019 и оформительских рамок карт и схем в соответствии с документом *«Примеры оформления графических элементов комплектов ГК-200/2 (1000.3)»*, СПб, Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2015.

При создании программы учитывались следующие основные положения:

1. Рамка и координатная сетка Государственных геологических карт должны быть теоретическими, и рассчитываются независимо от масштаба карты, исходя из расстояний между узлами на параллелях 7,5 минуты по долготе. На меридианах дополнительные узлы ставятся через 5 минут по широте. Расположение узлов отвечает стандартной разграфке листов м-ба 1:25 000, что обеспечивает совместимость и корректные проекционные преобразования для всего масштабного ряда карт 1:50 000-1: 200 000-1:1 000 000 – 1:2 500 000.

2. Для ГК-200/2 параллели картографической сетки проводятся с интервалом 10 минут. Меридианы проводятся с интервалом 15 минут на одинарных листах, 30 минут – на сдвоенных листах, 45 минут – на строенных листах

3. Для ГК-1000/3 параллели картографической сетки проводятся с интервалом 40 минут. Меридианы проводятся с интервалом 1 градус на одинарных листах, 2 градуса – на сдвоенных вдоль параллелей листах, 4 градуса – на счетверенных листах (согласно правилам принятым Главным управлением геодезии и картографии СССР).

4. В ряде Q автоматически строится линия Северного полярного круга на эпоху 2000 г со значением широты равным 66°33'38,6".

5. Оформительские рамки и подписи к ним, генерируемые программой, создаются в полном соответствии с традиционным оформлением, применяемым картфабрикой ВСЕГЕИ для карт и схем, входящих в комплекты Госгеолкарта-200/2 и Госгеолкарта-1000/3.

Программа не требует специальной инсталляции и может работать из любой директории.

При запуске программы необходимо указать местоположение папки для записи результатов (в стандартном варианте – это папка **ТОРО**), в которой автоматически генерируются папка математической основы **HYPS**, папка оформительской рамки **FRAME**, в которые будут записаны результаты расчета.

В результате работы программы автоматически создаются предусмотренные «Едиными требованиями...» файлы математической основы карты: *hypsa.shp*, *hypsl.shp*, *hypsp.shp* и файлы оформительской рамки *frame.shp*, *framedig.shp*, *frameadj.shp*, автоматически заполняются все атрибутивные таблицы к ним, а также формируются необходимые подписи.

Отличия от предыдущей версии программы (*CreateMapBasis v. 3.0*)

Добавлена возможность задавать способ нарезки номенклатурных листов в СК-42, при задании результирующей системы координат ГСК-2011 (см. Таблицу 1).

Таблица 1. Задание целевой. системы координат и способа нарезки листов.

	Результирующая система координат	Нарезка номенклатурных листов в системе:
СК-42	СК-42	СК-42
СК-95	СК-95	СК-95
ГСК-2011	ГСК-2011	ГСК-2011
ГСК-2011 / СК-42	ГСК-2011	СК-42