

Спецификации программного обеспечения GravMagInv

Оглавление

Введение	3
1. Назначение	3
2. Требования к системе	3
3. Функциональность	3
4. Пользовательский интерфейс	4
5. Ограничения	4
6. Дополнительные сведения	4

Введение

В данном документе описано назначение и функционал программного обеспечения GravMagInv версии 2023.12.01 и выше, если для более новых версий не выпущен новый файл спецификаций.

1. Назначение

Программное обеспечение GravMagInv (далее - «ПО») предназначено для двумерной и трехмерной интерпретации данных гравиразведки и магниторазведки. ПО включает в себя два модуля: GravMagInv2D и GravMagInv3D. Каждый модуль является десктопным приложением и включает в себя функционал для решения прямых и обратных задач гравиразведки и магниторазведки.

2. Требования к системе

Минимальные системные требования GravMagInv:

- Процессор: Intel Core i3 6 поколения / AMD Athlon X4 880K
- Оперативная память: 8 Гб
- Место на диске: 1 Гб
- Операционная система: Windows 10 / Windows 11
- Разрядность системы: 64 бит.

В случае работы с детальными плотностными и магнитными моделями может потребоваться более современный процессор, большее количество оперативной памяти и места на диске. Для хранения одной ячейки данных требуется не менее 8 байт. При решении обратной задачи гравиразведки и/или магниторазведки для каждой ячейки модели дополнительно требуется не менее 32 байт оперативной памяти.

3. Функциональность

Функциональность ПО подробно описана в спецификациях к модулям GravMagInv2D (Приложение 1) и GravMagInv3D (Приложение 2).

4. Пользовательский интерфейс

Пользовательский интерфейс ПО подробно описан в спецификациях к модулям GravMagInv2D (Приложение 1) и GravMagInv3D (Приложение 2).

5. Ограничения

В таблице 5 приведен список ограничений, накладываемых различными вариантами лицензии ПО.

Таблица 1 Ограничения функциональности ПО

Тип лицензии	Ограничения
Коммерческая	Ограничения, связанные с лицензированием, отсутствуют.
Научная	Максимальное количество ячеек в сеточных моделях вдоль одной оси – 501.

6. Дополнительные сведения

Детальная информация о возможностях и опциях ПО описана в руководстве пользователя, которое поставляется вместе с установщиком ПО. Подробные спецификации модулей GravMagInv2D и GravMagInv3D представлены в Приложении 1 и Приложении 2 соответственно.