

Цифровая фотограмметрическая система

**PHOTOMOD UAS**

Версия 8.1

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Инструкция по установке  
геоида EGM2008  
(Linux)



**Оглавление**

1. Введение .....	3
2. Установка EGM2008 .....	3
2.1. Требования операционной системы .....	3
2.1.1. Установка геоида (Astra Linux 1.7 / Astra Linux 1.8) .....	3
2.1.2. Установка геоида (РЕД ОС 8.0 / АльтерОС 9.6) .....	5
2.1.3. Установка геоида (ALT Linux 10.4) .....	8
3. Использование в системе .....	10
4. Использование в программе GeoCalculator .....	10

## 1. Введение

Настоящий документ представляет собой краткую инструкцию по установке геоида **EGM2008** для использования в системе *PHOTOMOD*.

*Геоид EGM2008* — гравитационная модель земли, которая включает детальные гравитационные аномалии и является более точной по сравнению с моделью **EGM96**.

## 2. Установка EGM2008

Установка геоида **EGM2008** предполагает выполнение следующих требований:

- предварительная установка системы *PHOTOMOD*, *PHOTOMOD Lite*, *PHOTOMOD UAS* или *PHOTOMOD Conveyor*;
- наличие 600 МБ свободного места на жестком диске.

Для установки геоида **EGM2008** скачайте файл `EGM2008.deb` (или `EGM2008.rpm`), в зависимости от используемого дистрибутива *Linux* (см. ниже).



Файл доступен на официальном сайте компании «Ракурс» [www.racurs.ru](http://www.racurs.ru).

### 2.1. Требования операционной системы

Отличительной чертой операционной системы *Linux* является то, что особенности функционирования её различных дистрибутивов в значительной степени могут отличаться друг от друга.

Соответственно, для обеспечения гарантированно корректной работы *PHOTOMOD* в ОС *Linux*, требуется соответствие используемого дистрибутива *конкретному* дистрибутиву *Linux*.

#### 2.1.1. Установка геоида (Astra Linux 1.7 / Astra Linux 1.8)

Для установки геоида **EGM2008** выполните следующие действия:

1. [опционально] Закройте все запущенные модули системы *PHOTOMOD*, установленные ранее (в случае их наличия);
2. Откройте окно **Терминал**;
3. Перейдите в консоли в папку содержащую установочный файл `EGM2008.deb`;

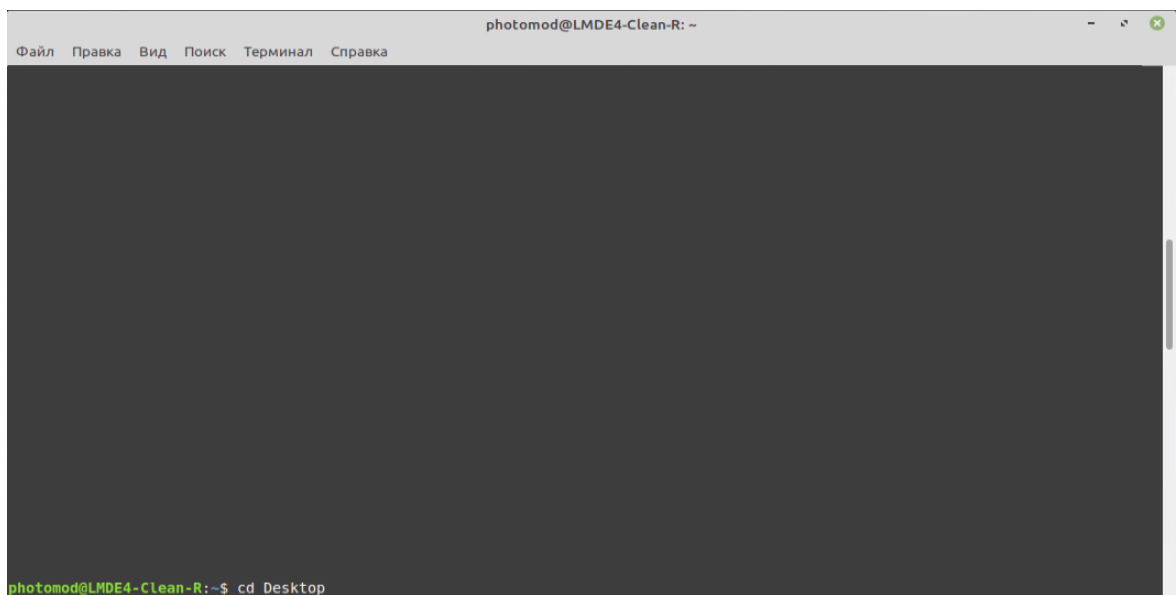


Рис. 1. Окно Терминал

4. Запустите из консоли команду:

```
sudo apt install ./EGM2008.deb
```

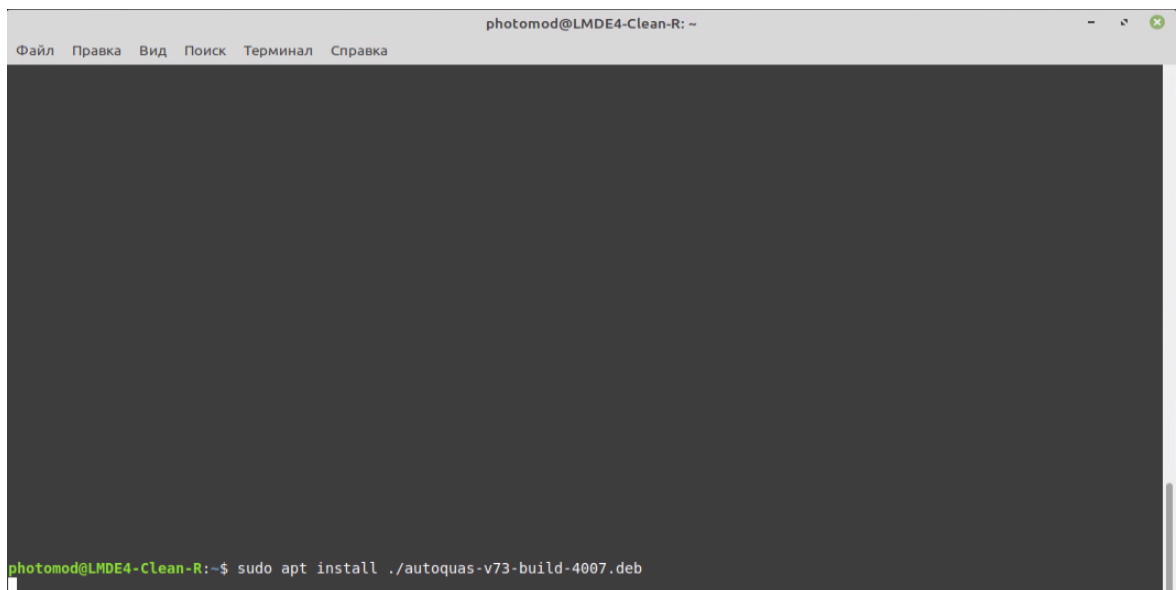


Рис. 2. Окно Терминал

5. [опционально] Подтвердите ваши действия, введя пароль от Вашей учетной записи;

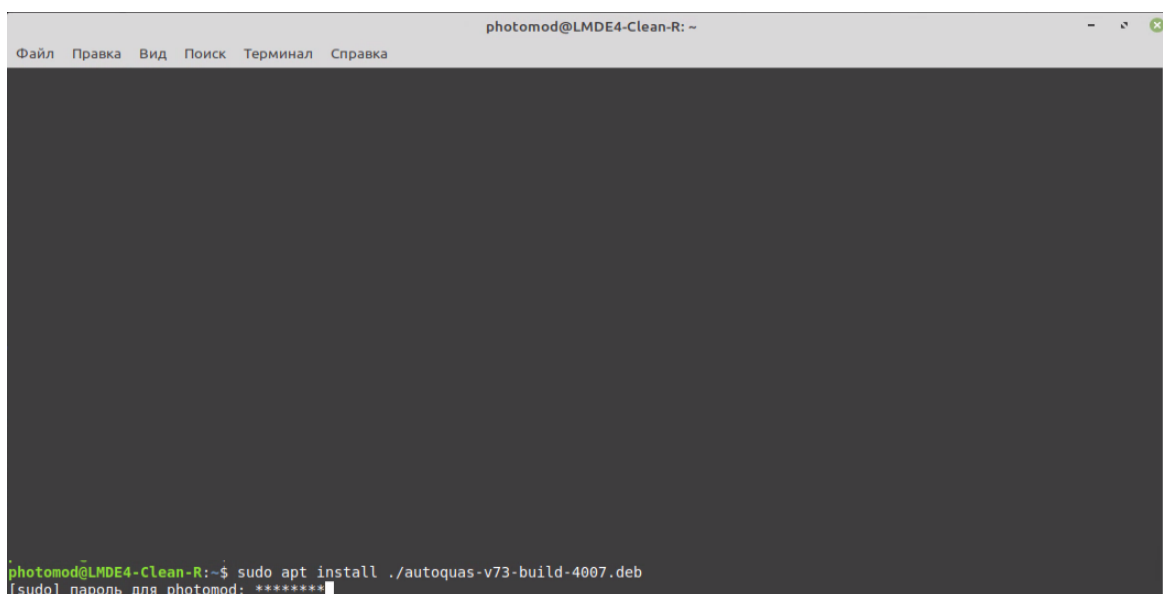


Рис. 3. Окно «Терминал»

## 6. Дождитесь завершения операции;

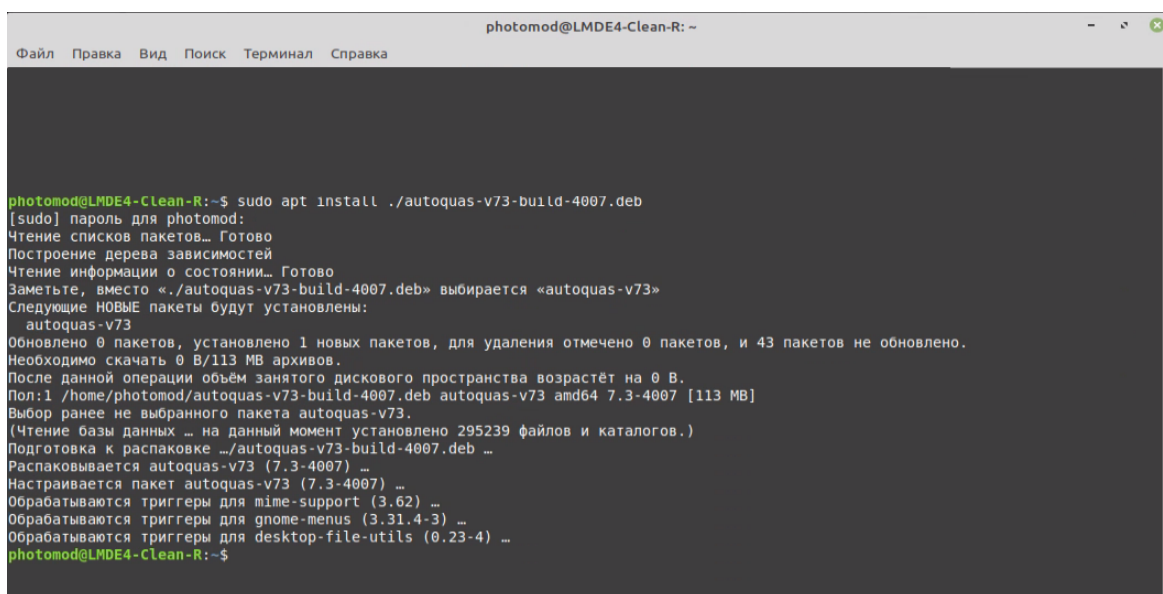


Рис. 4. Окно «Терминал»

По умолчанию геоид **EGM2008** устанавливается в папку */opt/racurs/geoids*.

### 2.1.2. Установка геоида (РЕД ОС 8.0 / АльтерОС 9.6)

Для установки геоида **EGM2008** выполните следующие действия:

1. [опционально] Закройте все запущенные модули системы *PHOTOMOD*, установленные ранее (в случае их наличия);
2. Откройте окно **Терминал**;
3. Перейдите в консоли в папку содержащую установочный файл EGM2008 . rpm;

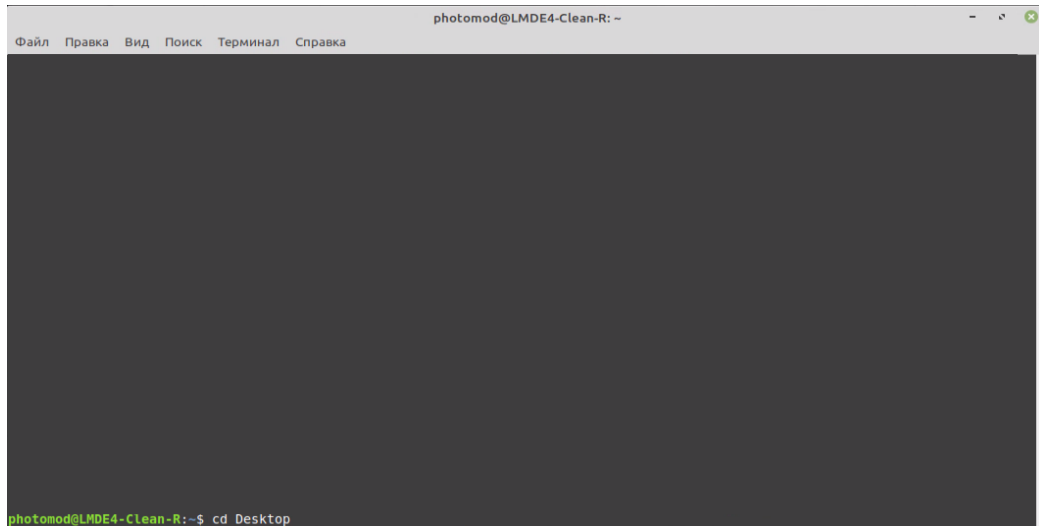


Рис. 5. Окно Терминал

4. Запустите из консоли команду:  
`sudo dnf install ./EGM2008.rpm`

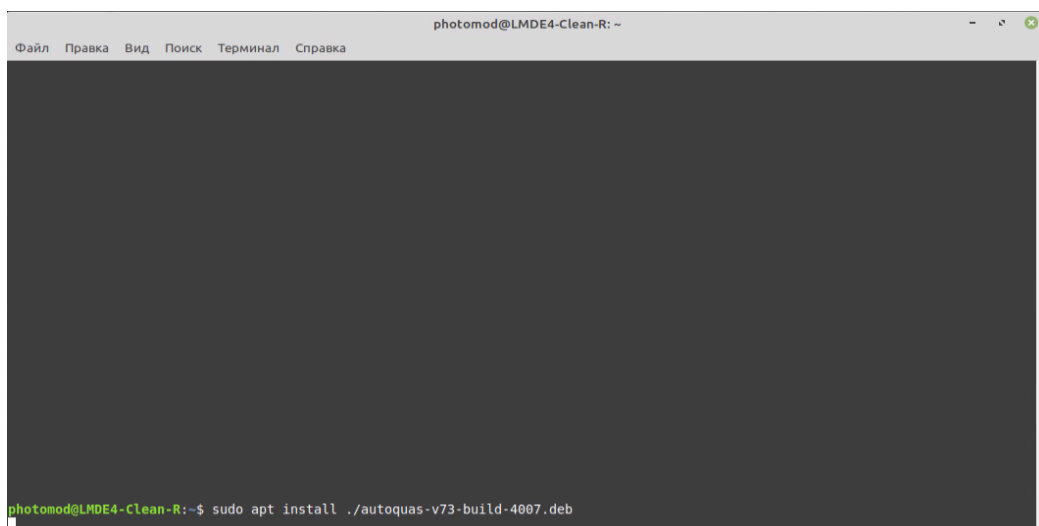


Рис. 6. Окно Терминал

5. [опционально] Подтвердите ваши действия, введя пароль от Вашей учетной записи;

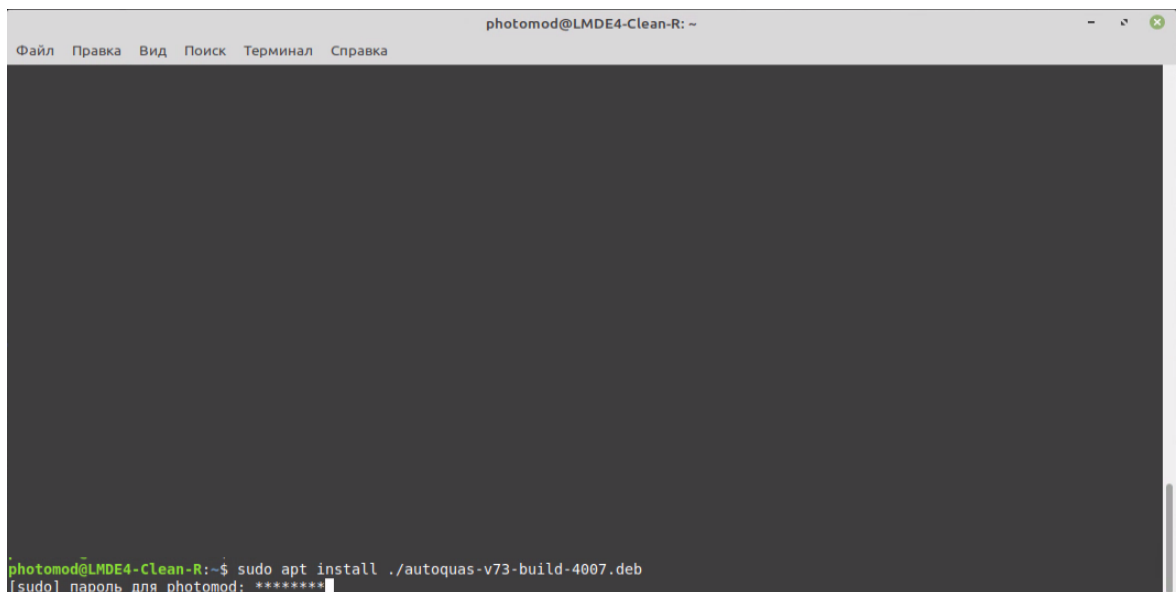


Рис. 7. Окно «Терминал»

6. Дождитесь завершения операции;

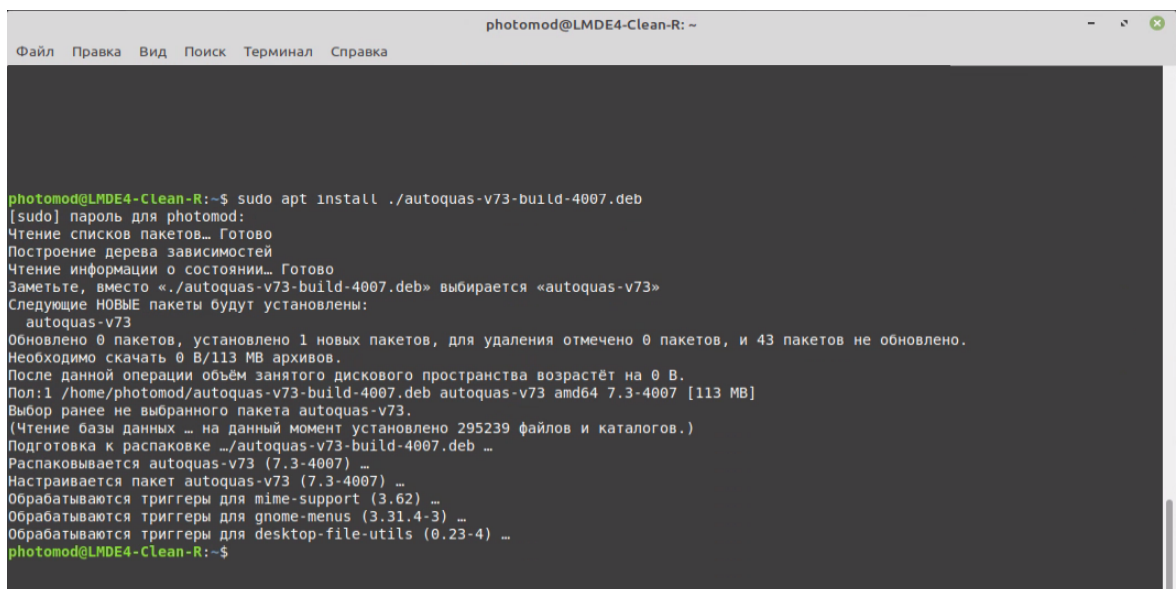


Рис. 8. Окно «Терминал»

По умолчанию геоид **EGM2008** устанавливается в папку */opt/racurs/geoids*.

### 2.1.3. Установка геоида (ALT Linux 10.4)

Для установки геоида **EGM2008** выполните следующие действия:

1. [опционально] Закройте все запущенные модули системы *PHOTOMOD*, установленные ранее (в случае их наличия);
2. Откройте окно **Терминал**;
3. Перейдите в консоли в папку содержащую установочный файл EGM2008.rpm;

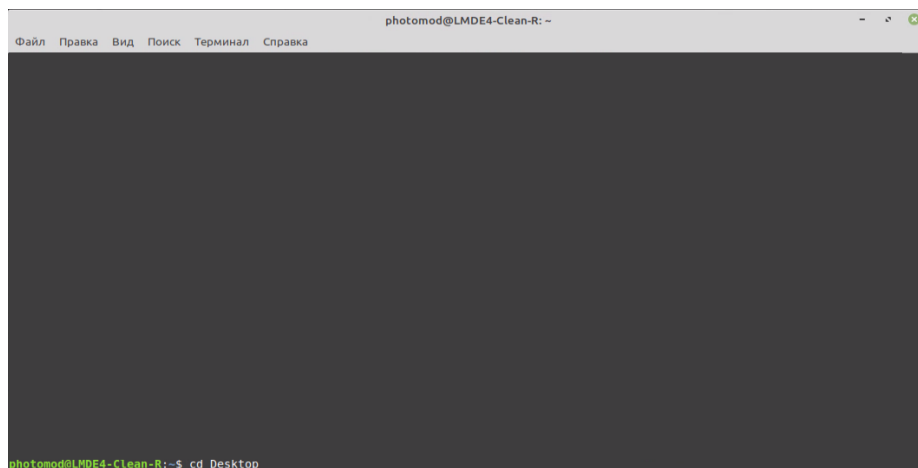


Рис. 9. Окно Терминал

4. Запустите из консоли команду:

```
sudo apt-get install ./EGM2008.rpm
```

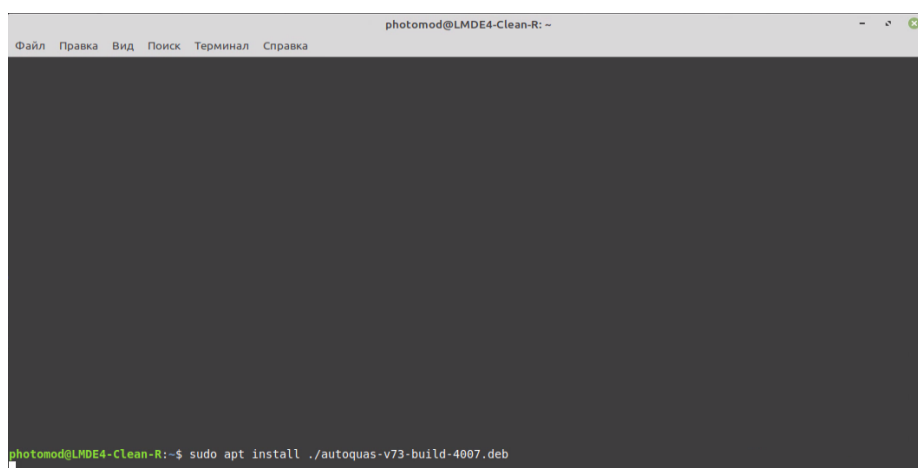


Рис. 10. Окно Терминал



5. [опционально] Подтвердите ваши действия, введя пароль от Вашей учетной записи;

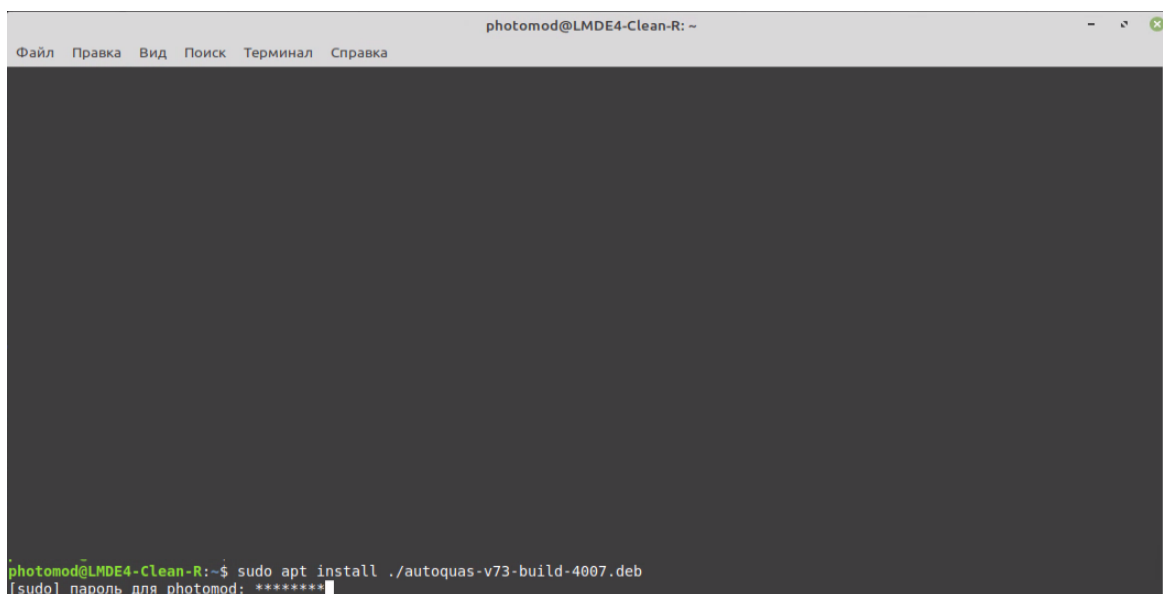


Рис. 11. Окно «Терминал»

6. Дождитесь завершения операции;

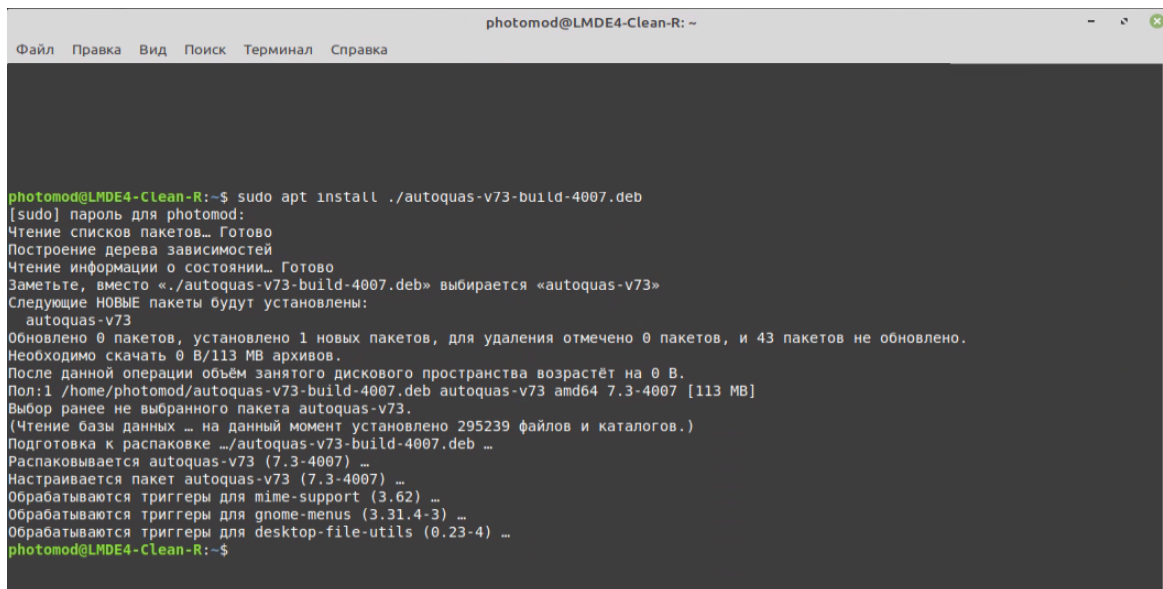

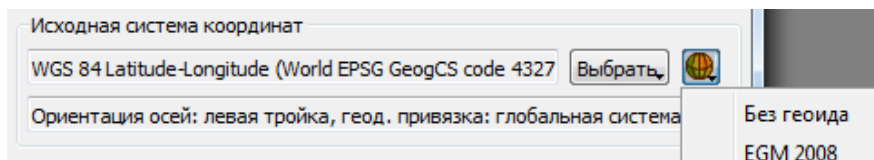


Рис. 12. Окно «Терминал»

По умолчанию геоид **EGM2008** устанавливается в папку */opt/racurs/geoids*.

### 3. Использование в системе

Для использования геоида **EGM2008** в системе служит кнопка , которая позволяет выбрать геоид из списка или отменить использование геоида.



### 4. Использование в программе GeoCalculator

Программа *PHOTOMOD GeoCalculator* использует установленный геоид **EGM2008** совместно с ЦФС *PHOTOMOD*. Информация об установленном геоиде содержится в папке для хранения настроек ЦФС *PHOTOMOD* — *PHOTOMOD8.VAR*, которая совместно используется ЦФС *PHOTOMOD* и программой *PHOTOMOD GeoCalculator* (данная папка используется даже в случае если *GeoCalculator* установлен и используется как отдельное приложение).



В случае если *GeoCalculator* в качестве отдельного приложения впервые установлен на рабочую станцию, на которую ранее не устанавливались программные продукты *PHOTOMOD* — папка *PHOTOMOD8.VAR* все равно будет создана автоматически (и может быть в дальнейшем использована как папка для хранения настроек программных продуктов *PHOTOMOD*, в случае если они впоследствии будут установлены на эту рабочую станцию).



В случае если предполагается использовать геоид **EGM2008** совместно с программой *PHOTOMOD GeoCalculator*, установленной в качестве отдельного приложения, то, для обеспечения корректного взаимодействия программы с геоидом **EGM2008**, необходимо сначала установить *GeoCalculator*, и лишь только затем — сам геоид (см. руководство пользователя «[Программа GeoCalculator](#)»).

В системе предусмотрена возможность удаления геоида **EGM2008**. Настоятельно не рекомендуется удалять с рабочей станции установленный геоид **EGM2008**, в случае если в ЦФС *PHOTOMOD* (и/или в программе *PHOTOMOD GeoCalculator*) в дальнейшем предполагается использовать уже существующие пользовательские системы координат, созданные с использованием данного геоида.



В случае если при попытке использования такой системы координат геоид **EGM2008** не будет обнаружен программами, то для пересчетов по умолчанию будет использован стандартный геоид **EGM96**.

В случае повторной установки **EGM2008** такие СК снова смогут использовать данный геоид (без выполнения каких-либо дополнительных операций со стороны пользователя).