



НПО АЛМАЗ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

1.1. Назначение и функции программы

Программа *Обработки и архивации информации, решения информационно-расчетных задач* предназначена для:

- контроля нахождения воздушных объектов (далее – ВО) вблизи и внутри зон контроля путем решения информационно-расчетных задач;
- расчета параметров движения ВО;
- обработки данных, принимаемых от сопряженных радиолокационных источников;
- приема, обработки и отождествления информации, поступающей от взаимодействующих оптико-электронных средств, средств радиотехнической разведки и радиоэлектронной борьбы;
- передачи во взаимодействующие информационные системы данных об объектах наблюдения;
- обработки входных управляющих команд;
- обработки информации о техническом состоянии сопряженных источников радиолокационной информации (далее – РЛИ);
- регистрации (архивации) входных потоков данных, принимаемых от сопряженных источников РЛИ;
- хранения информации о воздушной обстановке не менее 30-ти суток;
- получения и хранения снимков экранов рабочих мест системы;
- воспроизведения зарегистрированной РЛИ и снимков экранов по запросу пользователя.

1.2. Минимальный состав аппаратно-технических средств

Программа устанавливается на системные блоки *Программно-аппаратного комплекса совместной обработки информации* (далее – ПАК СОИ) основной и резервный (при наличии), удовлетворяющие минимальным характеристикам. Спецификация системных блоков представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Типовая спецификация системных блоков

Параметр	Значение
Процессор, тип и частота, не менее, МГц	Intel CoreTM i7, 1800
ОЗУ, Гб	32
Ethernet, Мбит	2x100
Оптический привод	DVD-R
НЖМД, Гб	1024

1.3. Минимальный состав программных средств

Минимальный состав программных средств для функционирования программы:

- операционная система Astra Linux Special Edition Орел 1.7 (64-битная версия);
- система управления базами данных (далее – СУБД) PostgreSQL.

2. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

Перед установкой программы проверить правильность настройки времени в ОС, при необходимости настроить время:

- 1. Открыть окно *Дата и время*:** одним из двух способов
 - левой клавишей мыши по области времени на панели задач ОС;
 - Главное меню ОС → Панель управления → Система → Дата и время.
- 2. Ввести точное время:** в поле ввода времени, подтвердить кнопкой *Да*. Пример представлен на рисунке 1 слева.

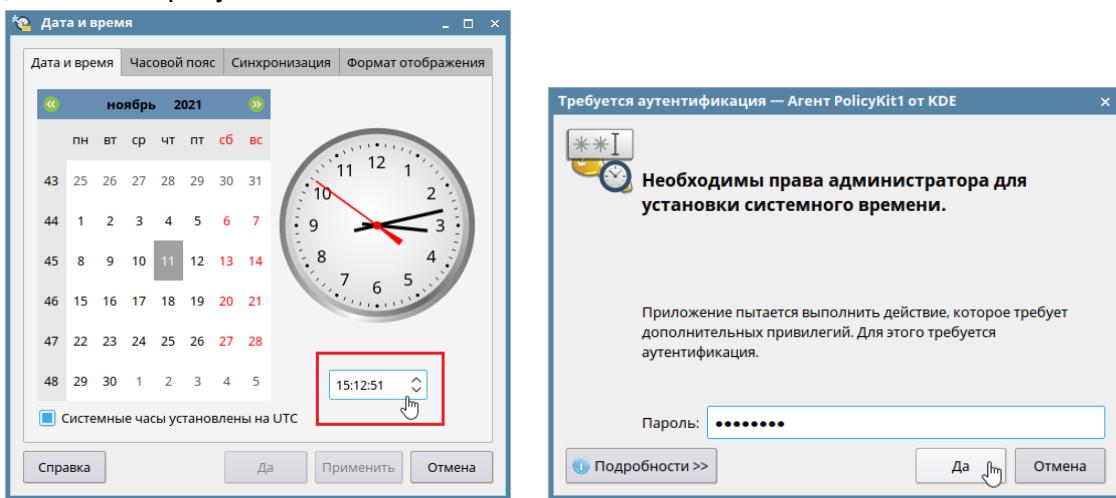


Рисунок 1

- 3. Ввести пароль администратора *obi* (*abi*):** в поле *Пароль*, подтвердить кнопкой *Да*. Пример представлен на рисунке 1 справа. В результате времени в ОС изменится, окно *Дата и время* закроется автоматически.

Перед установкой авторизоваться в ОС (в окне графической оболочки) под созданной при установке ОС учетной записью *obi* (*abi*).

Для установки программы:

- 1. Открыть терминал:** сочетанием клавиш *Alt+F1*.
- 2. Повысить права:** командой

`sudo su`

- 3. Запустить программу *Midnight Commander*:** командой

`mc`

```
obi@toi1:~$ sudo su
root@toi1:/home/almaz# mc
```

Рисунок 2

- 4. Подключить накопитель с установочным пакетом программы.**
- 5. Скопировать файлы с накопителя в системный каталог */opt*:** клавишей *F5*. Пример представлен на рисунке 3.

Перечень файлов для копирования:

install.belg – установочный пакет;

install.belg.md5 – файл с контрольной суммой md5 установочного пакета;

MAPSset.tar.gz – установочный пакет цифровой карты;

MAPSset.tar.gz.md5 – файл с контрольной суммой md5 установочного пакета цифровой карты.

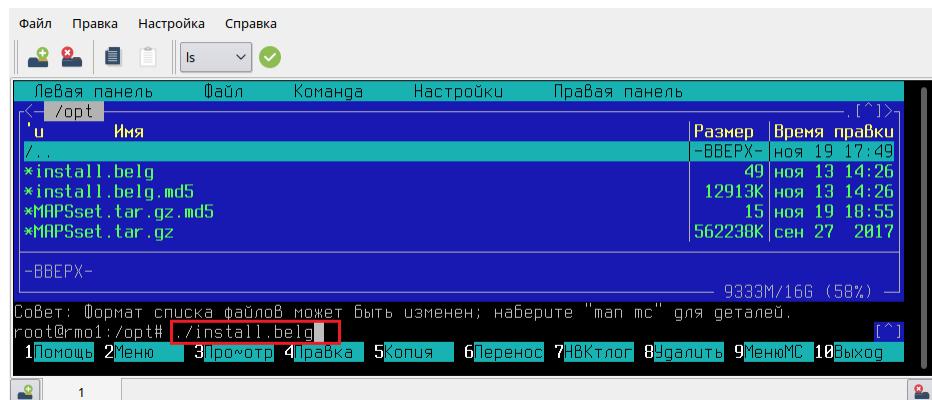


Рисунок 3

6. Запустить установку модуля: командой

```
./install.belg
```

В ходе выполнения установки может быть запрошено подключение установочного диска *Astra Linux Special Edition Orel 1.7*. При выводе запроса установить соответствующий диск в привод и подтвердить клавишей *Enter*.

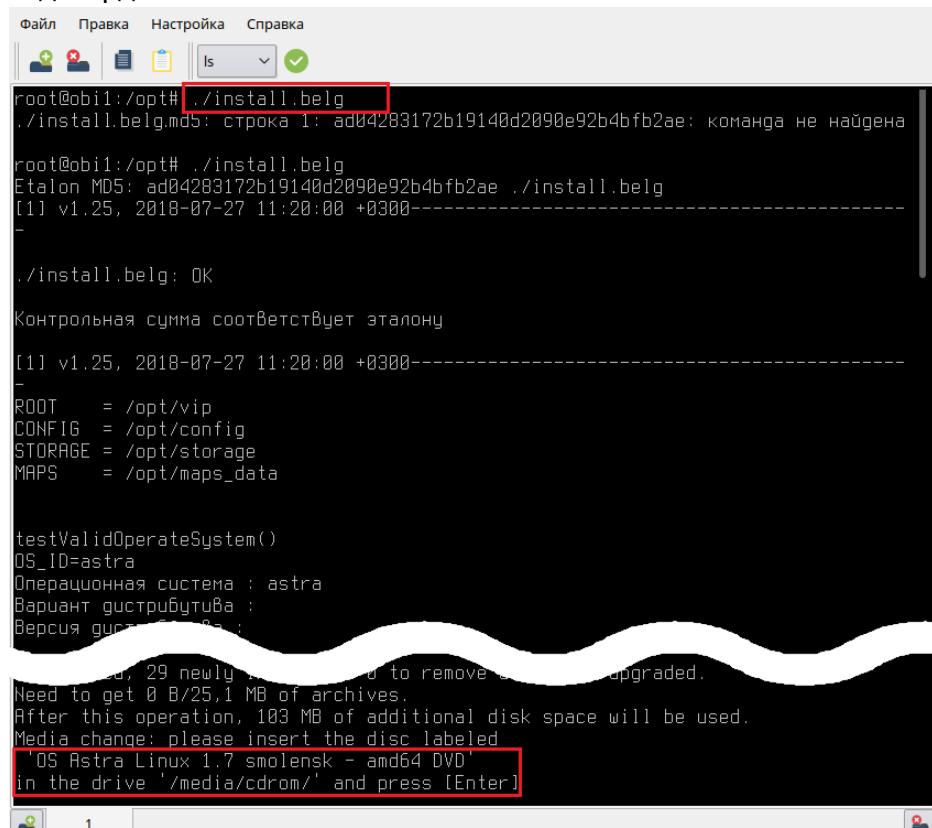


Рисунок 4

7. Указать программу для установки: выбрав из установочного пакета ПП объединения информации для установки программы Обработки и архивации информации, решения информационно-расчетных задач на основной или резервный (при наличии) системные блоки ПАК СОИ. Пример представлен на рисунке 5.

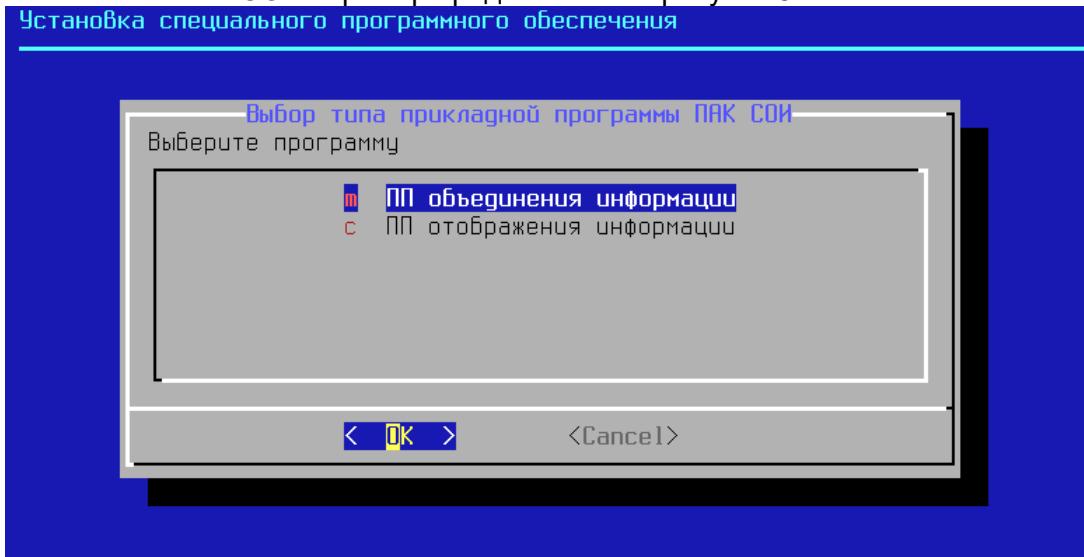


Рисунок 5

Установка сопровождается выводом на экран системных сообщений. По окончании установки выводится сообщение, информирующее о том, что программа успешно установлена и требуется перезагрузить компьютер. Пример представлен на рисунке 6.

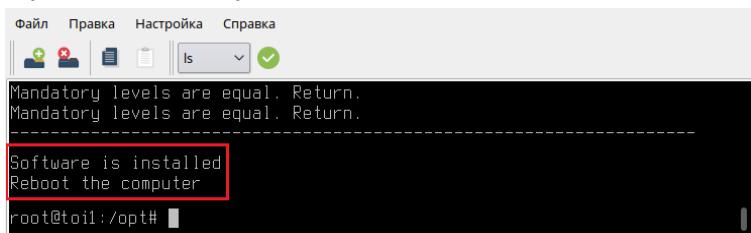


Рисунок 6

8. Выполнить перезагрузку ОС: Главное меню ОС → Завершение работы → Перезагрузка.