



**НПО АЛМАЗ**

**Инструкция по установке  
прикладной программы автоматизированного рабочего  
места ЦИВР.90037**

## УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

Установка и настройка операционной системы, служебных утилит и файлов, а также самой целевой прикладной программы выполняются в заводских условиях и может быть повторно выполнена при нарушениях в работе операционной системы и программы.

### 1.1. НАСТРОЙКА СЕТЕВЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ НА АРМ

- 1. Открыть терминал:** сочетанием клавиш Alt+t.
- 2. Авторизоваться под пользователем `root`:** командой `sudo su` ИЛИ `sudo -i`
- 3. Установить утилиту контроля доступа:** командой `apt-get install ifenslave`  
Подтвердить установку клавишей Enter.
- 4. Запустить программу *Midnight Commander*:** командой `mc`
- 5. Перейти в каталог `/etc/network`:** командой `cd /etc/network`
- 6. Открыть для редактирования файл *interfaces*:** клавишей F4.
- 7. Внести в файл *Interfaces* дополнительные строки:**

```
auto eth0
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet manual
    pre-down ip l s eth0 nomaster
    post-up ip l s eth0 master bond0
    bond-master bond0

auto eth1
allow-hotplug eth1
iface eth1 inet manual
    pre-down ip l s eth1 nomaster
    post-up ip l s eth1 master bond0
    bond-master bond0
auto bond0
iface bond0 inet static
    address XXX.XXX.XXX.XXX
    netmask 255.255.255.0
    slaves eth0 eth1
    post-up ip l s eth0 up
    post-up ip l s eth1 up
    bond_mode active_backup
    bond-miimon 100
```

где XXX.XXX.XXX.XXX ip-адрес настраиваемого АРМ.

- 8. Сохранить изменения:** клавишей F2 и выйти из файлового менеджера:  
клавишей F10.
- 10. Перезапустить в терминале сетевые службы:** командой  
`systemctl restart networking.service`

**или опустить и поднять все интерфейсы:** командой  
sudo ifdown -a && sudo ifup -a

**11. Убедиться в изменении сетевых настроек:** командой ip a

## 1.2. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

Перед установкой авторизоваться в ОС (в окне графической оболочки) под созданной при установке ОС учетной записью и установить накопитель с установочным пакетом ПП АРМ. Процедура установки приведена на примере АРМ с инженера с созданной учетной записью als-engineer.

Для установки программы:

- 1. Открыть терминал:** сочетанием клавиш Alt+t.
- 2. Разархивировать установочный пакет:**
  - **перейти в каталог с установочным пакетом:** командой cd <имя каталога>
  - **разархивировать пакет:** командой tar -xvf install.agl.tar
- 3. Повысить права:** командой sudo su
- 4. Создать каталог /home/als-engineer/Projects/RCMSLE:**
  - **перейти в домашний каталог пользователя:** командой cd /home/als-engineer
  - **создать каталог Projects и перейти в него:** командами mkdir Projects и cd ./Projects
  - **создать каталог RCMSLE и перейти в него:** командами mkdir RCMSLE и cd ./RCMSLE
- 5. Запустить программу *Midnight Commander*:** командой mc

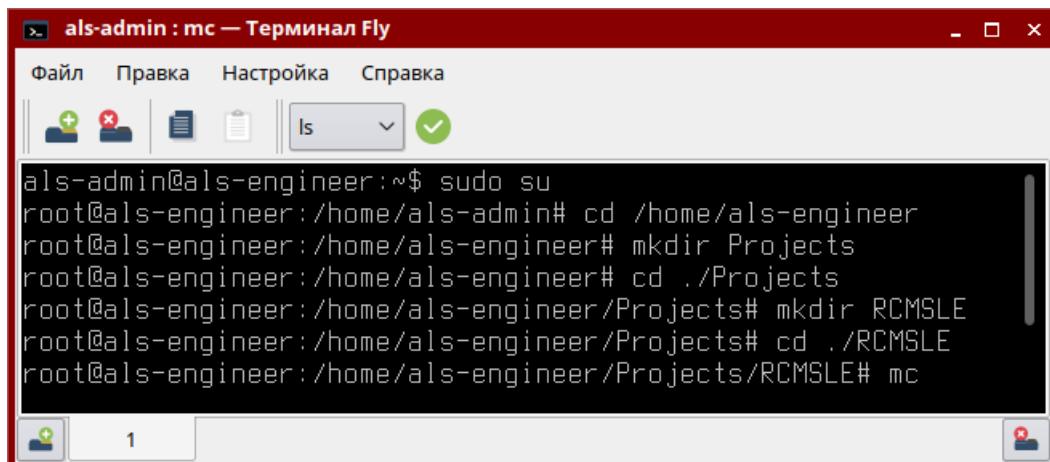


Рисунок 1

**6. Скопировать установочный пакет программы в каталог /RCMSLE:** клавишой F5.

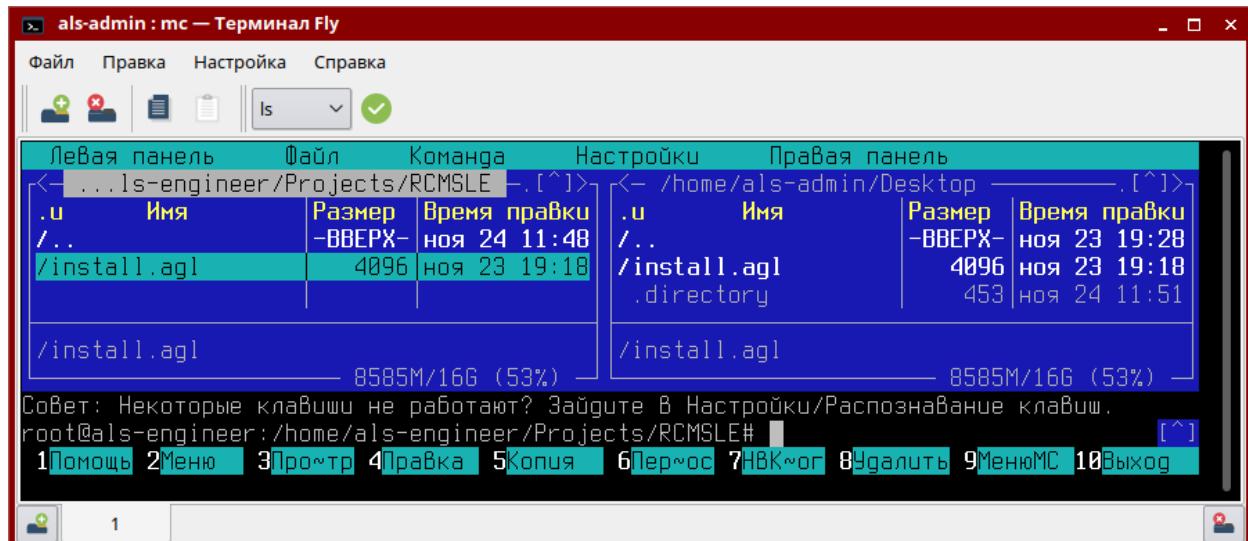


Рисунок 2

## 7. Установить программу: командой

```
su als-admin install_all_packet.sh
```

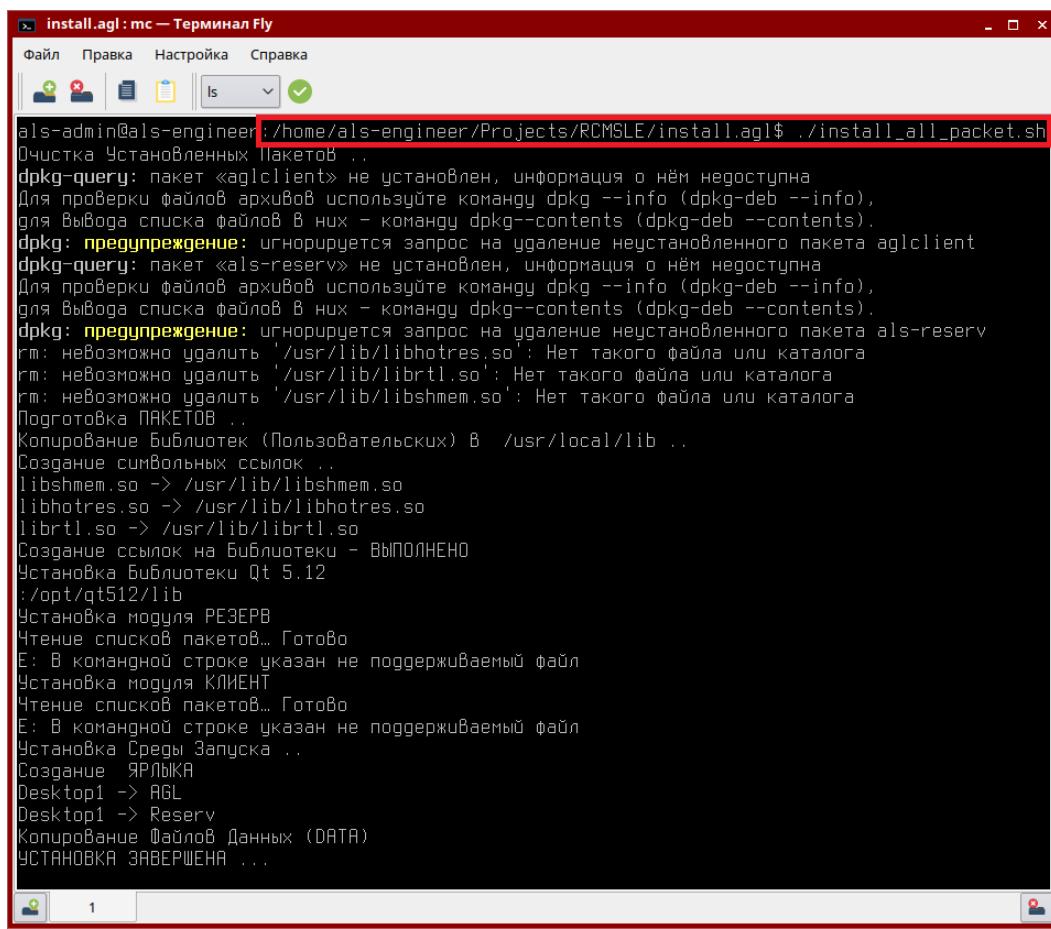


Рисунок 3

Установка сопровождается выводом на экран системных сообщений. По окончании установки выводится сообщение УСТАНОВКА ЗАВЕРШЕНА...