



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 инженером 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`

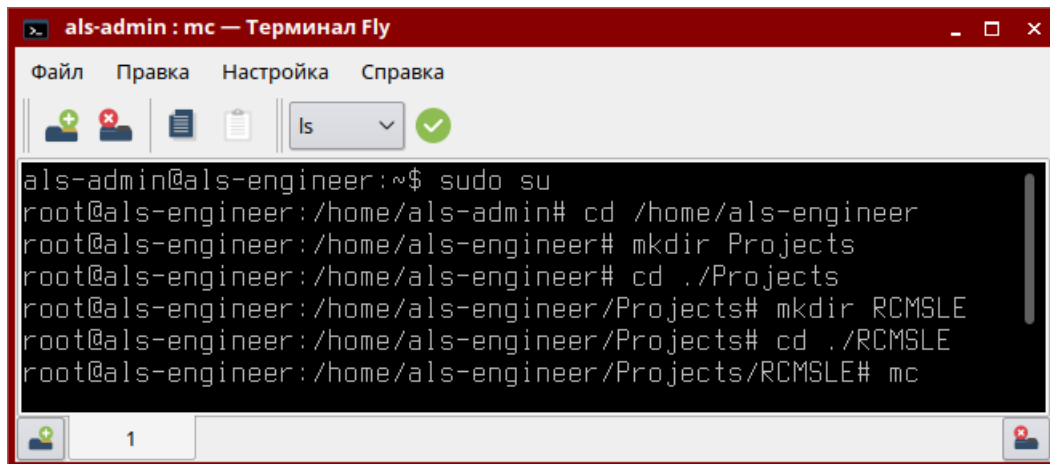


Рисунок 1

6. Скопировать установочный пакет программы в каталог `/RCMSLE`: клавишей `F5`.

