



**НПО АЛМАЗ**

**Инструкция по установке  
прикладной программы управления и контроля  
отдельными огнями ССО ЦИВР.90177**

## УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

Установка прикладной программы управления и контроля отдельными огнями ССО ЦИВР.90177

1. Открыть терминал: сочетанием клавиш `Alt+t`.
2. Повысить права: командой `sudo su`
3. Создать каталог расположения исполняемых файлов прикладной программы: командой  
`mkdir /home/srv-als1/Projects`
4. Запустить программу *Midnight Commander*: командой `mc`
5. Перейти в каталог с предварительно распакованными файлами прикладной программы: командой  
`cd /home/srv-als1/Desktop/SRV_ALS/Projects`
6. Выбрать каталоги для копирования: клавишей `Insert` выделить каталоги `RCMSLE` и `mas`.
7. Сменить активный столбец `MC`: клавишей `Tab`.
8. В правом столбце `MC` перейти в каталог размещения прикладной программы: командой  
`cd /home/srv-als1/Projects`
9. Скопировать выбранные каталоги программы: клавишей `F5`.
10. Закрыть окно терминала: сочетанием клавиш `Alt+F4`.

Установка файлов конфигурации прикладной программы управления и контроля отдельными огнями ССО ЦИВР.90177

1. Открыть терминал: сочетанием клавиш `Alt+t`.
2. Запустить программу *Midnight Commander*: командой `mc`
3. Перейти в каталог с предварительно распакованными файлами прикладной программы: командой  
`cd /home/srv-als1/Desktop/SRV_ALS/Projects`
4. Выбрать каталог для копирования: клавишей `Insert` выделить каталог `DATA_RCMSLE`.
5. Сменить активный столбец `MC`: клавишей `Tab`.
6. Перейти в домашний каталог: командой `cd /home/srv-als1`
7. Скопировать каталог `DATA_RCMSLE`: клавишей `F5`.
8. Закрыть окно терминала: сочетанием клавиш `Alt+F4`.

Создание пользовательского сервиса прикладной программы

1. Открыть терминал: сочетанием клавиш `Alt+t`.
2. Повысить права: командой `sudo su`
3. Перейти в каталог `system`: командой `cd /etc/systemd/system`


4. Создать файл пользовательского сервиса с именем `als-lampmanager.service` и ввести содержимое.
5. Включить пользовательский сервис: командой  

```
sudo systemctl enable als-lampmanager.service
```
6. Проверить статус пользовательского сервиса (статус должен быть `enabled`): командой  

```
sudo systemctl status als-lampmanager.service
```
7. Выполнить команду: `daemon-reload`
8. Запустить пользовательский сервис `als-lampmanager.service`: командой  

```
start als-lampmanager.service
```

**Настройка автозапуска прикладной программы управления и контроля отдельными огнями ССО ЦИВР.90177**

1. Запустить утилиту **Автозапуск**: *главное меню ОС → Панель управления → Система → Автостарт*
2. Открыть окно **редактор ярлыков**: клавишей *Insert* или кнопкой  или через контекстное меню окна **Автозапуск** (кнопка *Редактировать* → *Добавить приложение*).
3. Указать имя ярлыка автозапуска: в поле строки *Имя*: ввести наименование запускаемого программного модуля, например `SRV-ALS-1`.
4. Указать путь до скрипта запуска прикладной программы: в поле строки *Команда*: ввести полный путь до скрипта запуска программы `/home/srv-als1/Projects/RCMSLE/run- als-lampmanager.service`
5. Подтвердить автозагрузку программного модуля: кнопкой *ДА* окна **Редактор ярлыков**.

**Заккрыть утилиту Автозапуск:** средствами операционной системы.