

Информация по установке прикладной программы программно-технического комплекса аппаратуры первичной и вторичной обработки радиолокационной информации ЦИВР.00238-08
(Прикладное программное обеспечение ЦИВР.00238-08)

1.1. УСТАНОВКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Рекомендации по установке ОС Astra Linux Special Edition релиз «Смоленск»

- системный диск форматировать в файловой системе *ext4*;
- пространство диска использовать полностью и монтировать в корневой каталог «/»;
- раздел подкачки не использовать;
- имя нового пользователя – *olp*, пароль – *10027878*;
- установить пароль загрузчика *grub* идентичным паролю пользователя *olp*;
- после успешной установки ОС сменить пароль пользователя *olp* на *100278*.

1.2. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА ВИДЕОКАРТЫ

В качестве драйвера видеокарты использовать подписанный драйвер NVIDIA, созданный под версию операционной системы, используемой на АПОИ.

1. **Авторизоваться под пользователем:** `root`
2. **Открыть терминал:** комбинацией клавиш `Alt+T`
3. **Перейти в каталог с драйвером видеокарты**
4. **Запустить установку:** командой
`dpkg -i <имя пакета с подписанным драйвером>.deb`
5. **Перезагрузить компьютер**

1.3. УСТАНОВКА ПРИКЛАДНОЙ ПРОГРАММЫ

Установка пакетов программы

1. **Примонтировать электронный носитель с дистрибутивом прикладной программы к файловой системе.**
2. **Установить дополнительные deb-пакеты:** перейти в каталог `/install_qt3` на флеш-носителе:
`dpkg -i *.deb`
3. **Установить программу контроля температуры и нагрузки процессора:** перейти в каталог `/sensors` на флеш-носителе:
`dpkg -i *.deb`

Установка и настройка базы данных (с правами root)

1. **Установить deb-пакеты БД:** перейти в каталог `/install_db` на флеш-носителе и выполнить команду
`dpkg -i *.deb`
2. **Повторно установить deb-пакеты БД:** из каталога `/install_db` на флеш-носителе выполнить команду
`dpkg -i *.deb`
3. **Остановить сервис MySQL:** командой
`service mysql stop`
4. **Запустить с флеш-носителя скрипт `config_db.sh`.**
 Данный скрипт производит запись параметров БД в файл `./etc/mysql/my.cnf`. Скрипт `config_db.sh` запускать один раз во избежание повторной записи настроек в файл `my.cnf`.
5. **Запустить сервис MySQL:** командой
`service mysql start`
6. **Скопировать файл `xorg.conf` с флеш-носителя в каталог `/etc/X11`**
7. **Скопировать файл `users.conf` с флеш-носителя в каталог `/etc/X11`**
8. **Проверить, что файл `users.conf`, расположенный в каталоге `./etc/ld.so.conf.d`, содержит строку:**
`/home/olp/Projects/OLP/RTL/`

При отсутствии данной строки – добавить её вручную и сохранить файл *users.conf*.

9. Скопировать с флеш-носителя файл *inetd.conf* в каталог */etc*

10. Выполнить команду

```
ldconfig
```

Данная команда производит формирование кэша информации о версиях разделяемых библиотек и создание ссылок на них. Выполнение данной команды не сопровождается выдачей сообщений на экран.

Создание БД и наполнение её данными с флеш-носителя

1. Создать структуру базы данных OLP: командой

```
mysql -uroot -proot < ./genDB.sh
```

2. Войти в MySQL: командой

```
mysql -uroot -proot
```

3. Вывести на экран список баз данных: командой

```
show databases;
```

Убедиться, что в списке баз данных отображается OLP

4. Выйти из MySQL: командой

```
exit
```

5. Заполнить БД OLP данными с флеш-носителя: командой

```
mysql -uroot -proot OLP < db.sql
```

Установка ftp-сервера

1. Удалить штатный ftp-сервер: командой

```
apt-get purge vsftpd
```

подтвердить удаление кнопкой Y.

2. Установить новый ftp-сервер: перейти в каталог */ftp* на флеш-носителе и выполнить команду

```
dpkg -i *.deb
```

Запуск команды настройки работы ПО с аппаратными датчиками

Выполнить команду

```
sensors-detect
```

На все выводимые на экран вопросы отвечать клавишей Enter.

Установка прикладной программы

1. Перезагрузить системный блок.

2. Авторизоваться в ОС под пользователем *olp*.

3. Запустить утилиту Midnight Commander: командой

```
mc
```

4. Скопировать с флеш-носителя на жесткий диск файлы и каталоги прикладной программы: копирование произвести в каталог *./home/OLP/Projects*.

Настройка NTP-сервера

1. Перезагрузить системный блок.
2. Авторизоваться в ОС под пользователем под *root*.
3. Запустить утилиту **Midnight Commander**: командой

```
mc
```

4. Отредактировать файл *./etc/ntp.conf*:

```
server 192.168.2.11 iburst prefer
fudge 192.168.2.11 stratum 4
server 192.168.2.111 iburst
fudge 192.168.2.111 stratum 4
```

5. Запустить службу **NTP**: командой

```
service ntp start
```

6. Отключить автоматический запуск службы **NTP** при загрузке **ОС**: командами

```
service ntp stop
```

```
update-rc.d -f ntp disable
```

Настроить автоматический запуск **службы NTP** при старте прикладной программы АПОИ: в файл *run-1* добавить строку *sudo service ntp start &* и сохранить его.