

Информация по установке прикладной программы программно-технического комплекса архивации информации ЦИВР.00238-04  
(Прикладное программное обеспечение ЦИВР.00238-04)

## 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 ПТК-А.

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 ПТК-А

#### 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 ПТК-А: в файл *run-1* добавить строку *sudo service ntp start &* и сохранить его.