

# Установка драйвера fglrx в fedora 7

Данная статья максимально упрощена, подразумевается, что имеется безлимитный доступ к Интернету и достаточное количество времени. И графический интерфейс стартует со стандартным драйвером radeon. Все действия расписаны по шагам.

## 0. Сделать бэкап

Для этого с правами суперпользователя надо сделать следующее:

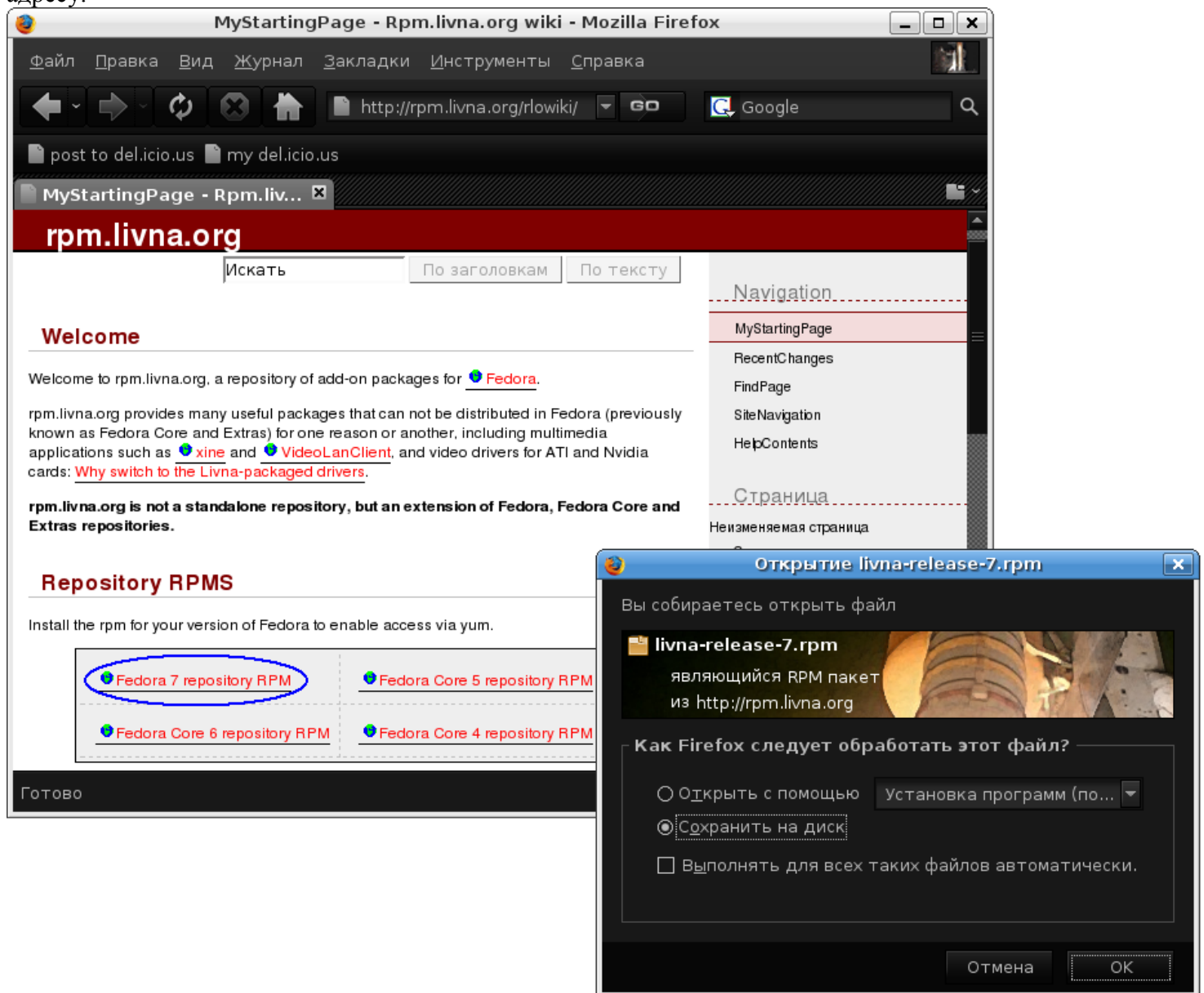
```
cp /etc/X11/xorg.conf /root/xorg.conf
```

Это делается для того, чтобы в случае порчи оригинального конфигурационного файла работу графической оболочки можно было восстановить командой:

```
cp /root/xorg.conf /etc/X11/xorg.conf && startx
```

## 1. Настроить менеджер пакетов yum для работы с репозиторием livna

Для этого необходимо зайти на официальный сайт проекта livna (<http://rpm.livna.org>) и скачать rpm файл с настройками. На момент публикации он был доступен по этому (<http://rpm.livna.org/livna-release-7.rpm>) адресу.

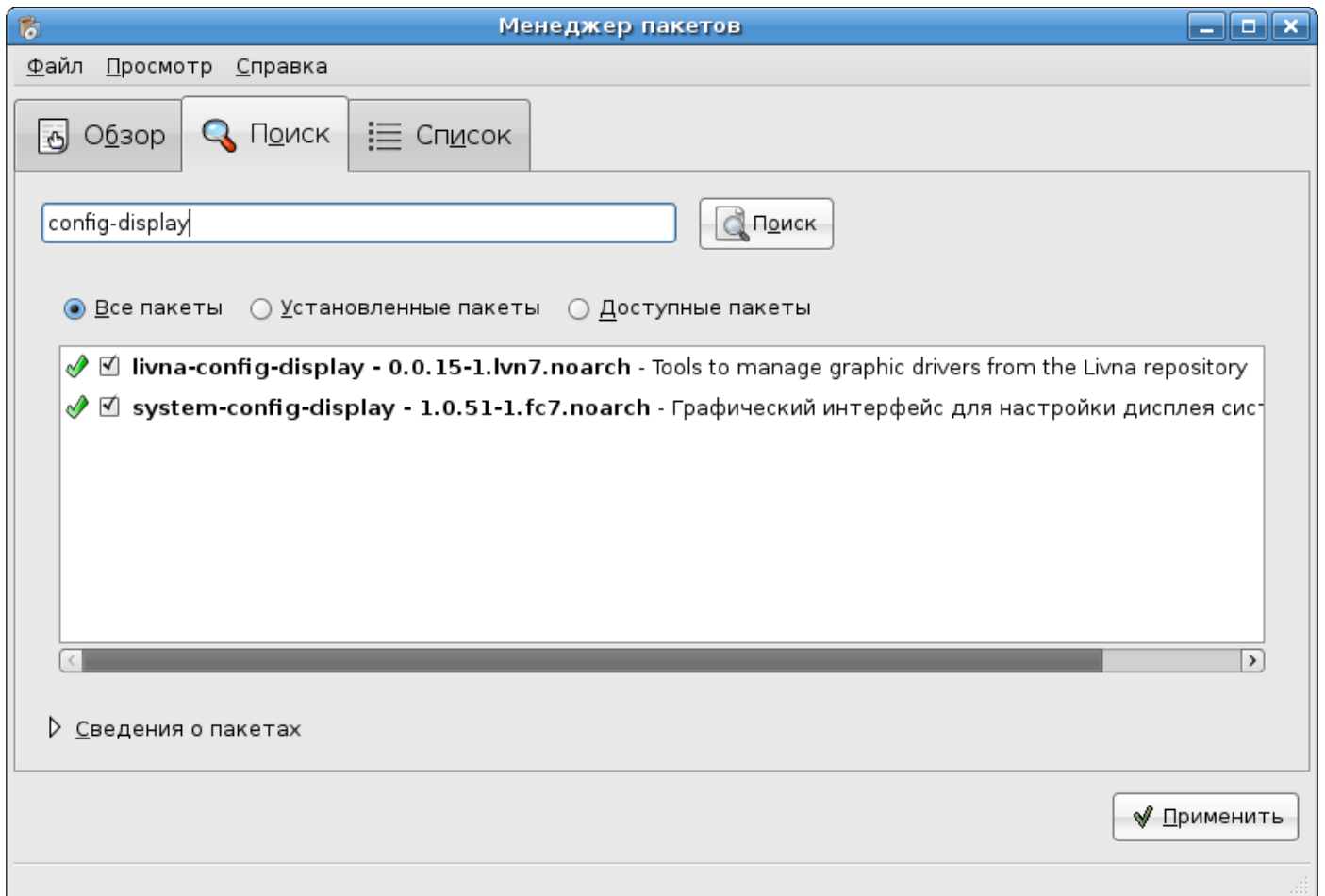
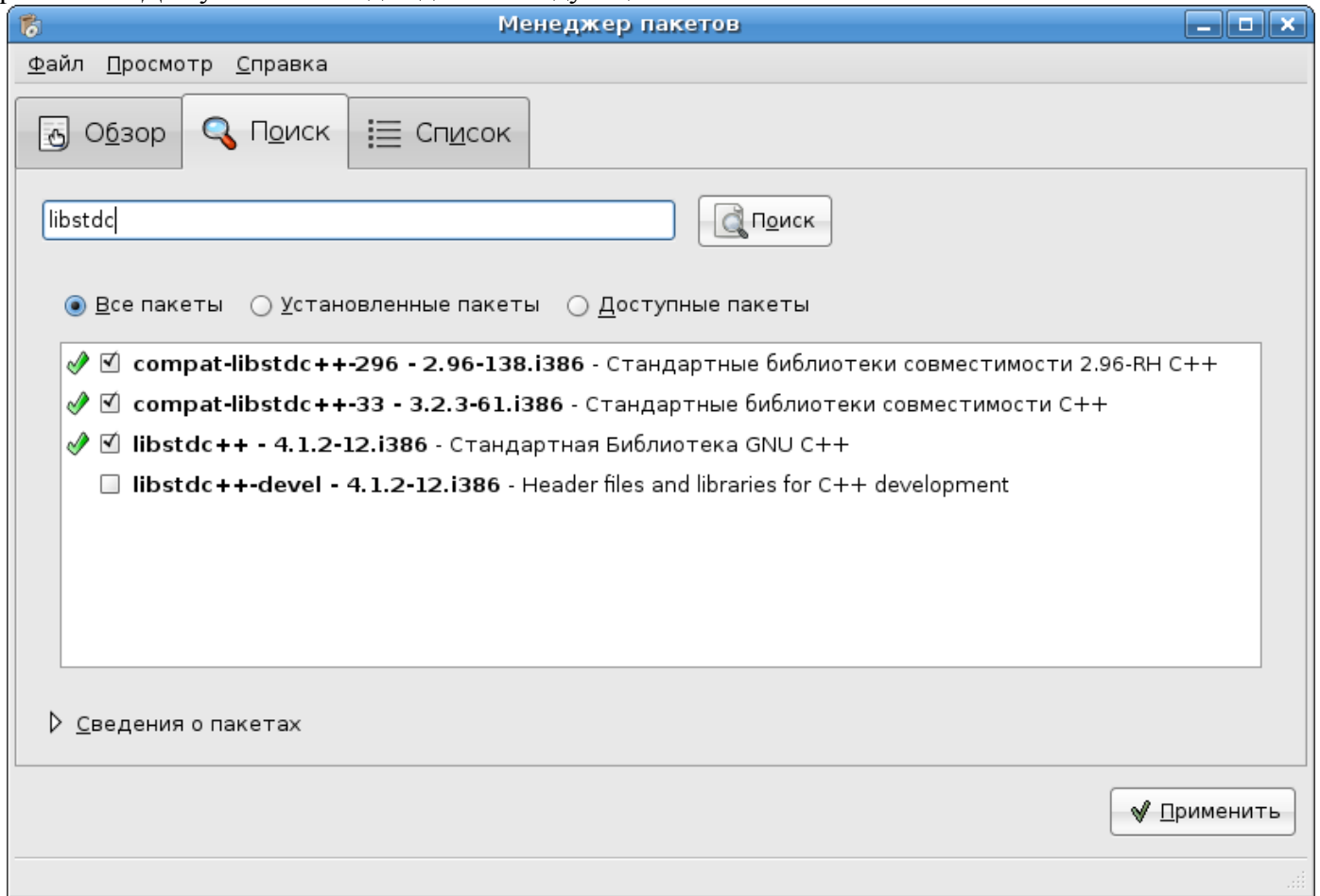


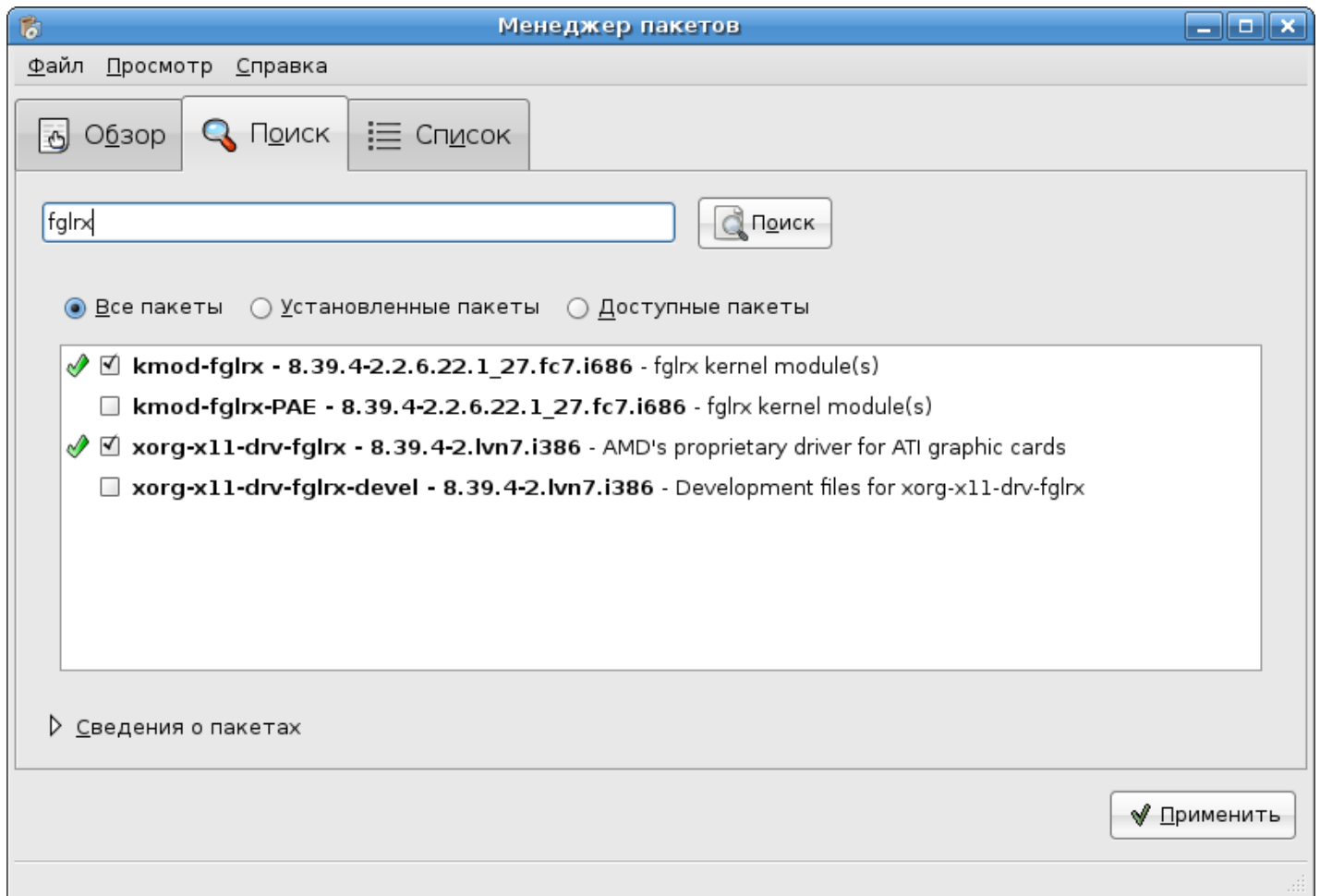
Как скачать livna-release-7.rpm

После того как файл скачан, необходимо его установить, для этого нужно с правами суперпользователя выполнить следующие действия: скопировать файл livna-release-7.rpm в домашний каталог пользователя root и выполнить команду `rpm -Uvh /root/livna-release-7.rpm`.

## 2. Установка драйверов

Для этого необходимо посредством yum установить fglrx (модуль ядра и драйвер) и пакеты библиотек libstdc. На момент написания статьи эти зависящие друг от друга пакеты зависимостями были не обременены. Для установки надо сделать следующее:



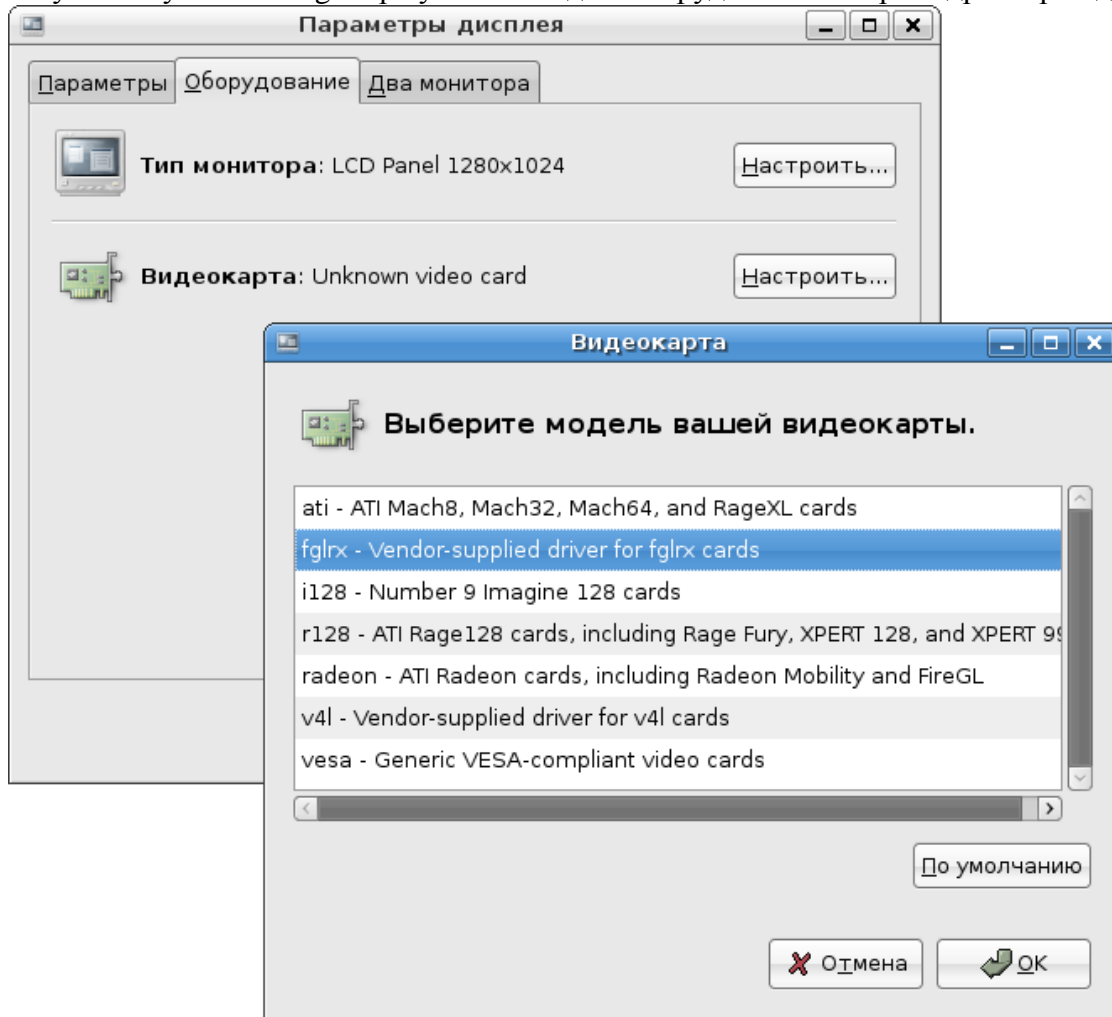


*Пакеты, устанавливаемые посредством менеджера пакетов*

На все вопросы отвечать утвердительно. Помните, из сети будет скачан значительный объём данных, это может потребовать некоторого времени.

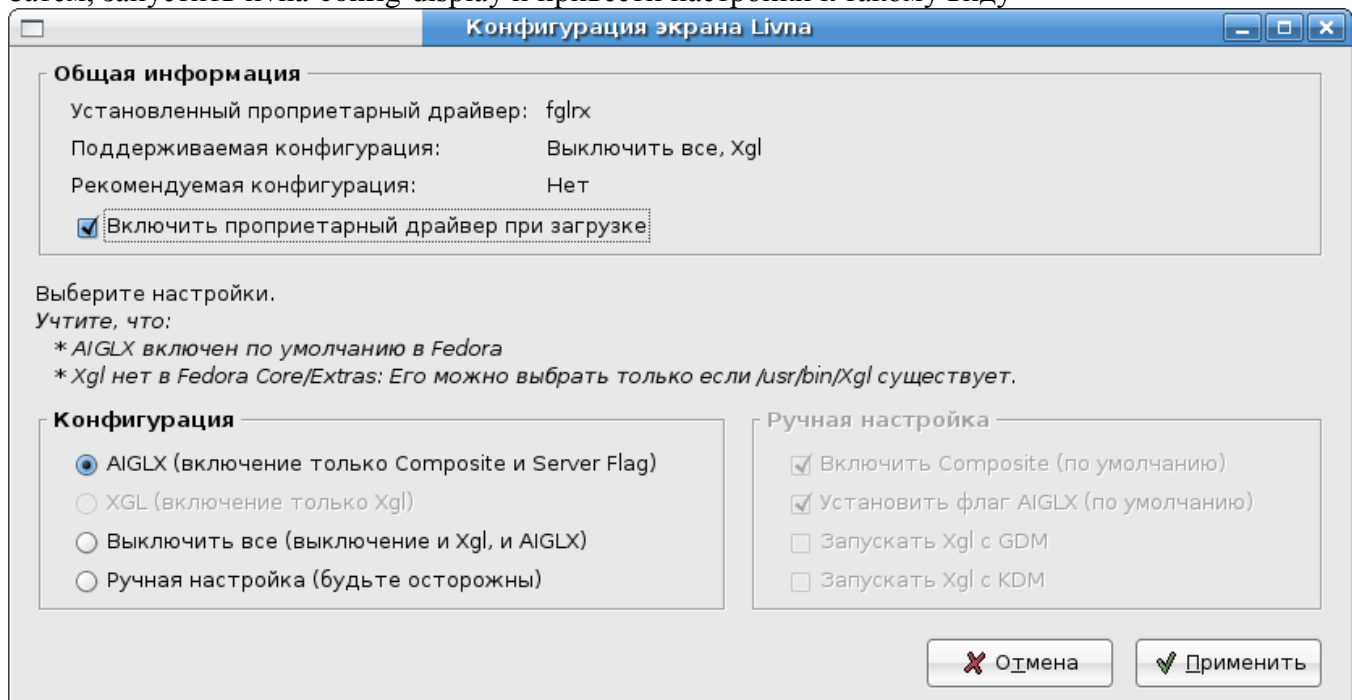
### 3. Настройка xorg

Для настройки можно воспользоваться скриптами `livna config-display` и `system-config-display`. Оба этих скрипта запускаются из графического режима с правами пользователя `root`. Сначала необходимо запустить `system-config-display` и во вкладке Оборудование выбрать драйвер видеокарты `fglrx`.



*Выбор драйвера в настройках видеокарты*

Затем, запустить `livna-config-display` и привести настройки к такому виду



*Настройка конфигурации*

## 4. Проверка

Для проверки можно сравнить файл /etc/X11/xorg.conf с листингом, представленным ниже:

```
Section "ServerLayout"
    Identifier "single head configuration"
    Screen 0 "Screen0" 0 0
    InputDevice "Keyboard0" "CoreKeyboard"
EndSection

Section "ServerFlags"
    Option "AIGLX" "on"
EndSection

Section "Extensions"
    Option "Composite" "Enable"
EndSection

Section "InputDevice"
    Identifier "Keyboard0"
    Driver "kbd"
    Option "XkbModel" "pc105"
    Option "XkbLayout" "us,ru"
    Option "XkbOptions" "grp:shifts_toggle,grp_led:scroll"
EndSection

Section "Monitor"
    Identifier "Monitor0"
    ModelName "LCD Panel 1280x1024"
    HorizSync 31.5 - 67.0
    VertRefresh 50.0 - 75.0
    Option "dpms"
EndSection

Section "Device"
    Identifier "Videocard0"
    Driver "fglrx"
EndSection

Section "Screen"
    Identifier "Screen0"
    Device "Videocard0"
    Monitor "Monitor0"
    DefaultDepth 24
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 24
        Modes "1280x1024"
    EndSubSection
EndSection
```

Следует обратить внимание на фрагменты, выделенные курсивом и найти такие же в своём файле.

Для проверки работоспособности естественно стоит перезапустить xorg командой startx и убедиться в наличии строчки `direct rendering: Yes` в выводе команды `glxinfo`.

Всё вышеописанное справедливо для fedora Core 7 i386 (Moonlight), kernel 2.6.22.1-27.fc7, xorg-x11-server 1.3.0.0.-9.fc7, fglrx 8.39.4 и чипов семейства rv350/360.