

# Возможные проблемы и способы их решения

- Dell Inspiron 3551
- Hewlett Packard
- Моноблок Tavolga TP-C22
- Моноблок TF Volga L10/21.5 / Таволга

▼ Проблема с расширениями OpenGL на мандатных уровнях, отличных от нулевого с проприетарными драйверами Nvidia (Astra Linux SE 1.4/1.5)

В каталог `/etc/X11/fly-dm` положить файл `Xsetup`

```
Xsetup

#!/bin/sh
# Xsetup - run as root before the login dialog appears

#xconsole -geometry 480x130-0-0 -notify -verbose -fn fixed -
exitOnFail -file /dev/xconsole &

if [ -x /usr/sbin/pdp-flbl ]; then
    find /dev/dri -type c -exec /usr/sbin/pdp-flbl :::ehole {} \;
    find /dev -name nvidia* -type c -exec /usr/sbin/pdp-flbl :::ehole
{} \;
    /usr/sbin/pdp-flbl -R :::ehole /proc/driver/nvidia \;
fi

/usr/bin/fly-dm-set-dpi.sh
```

▼ Графические артефакты при использовании некоторых видеокарт Intel

В операционной системе Astra Linux Special Edition версии 1.3 установленной на компьютер со встроенной видеокартой Intel могут проявиться графические артефакты. Нами собрано несколько видеодрайверов для возможного решения этой проблемы.

Пакеты подписаны нашими ключами и могут функционировать в режиме замкнутой программной среды. Установка проводится с помощью команд:

```
dpkg -i xserver-xorg-video-intel-dbg_2.19.0-6_amd64.deb dpkg -i xserver-xorg-video-intel_2.19.0-6_amd64.deb
```

Скачать

Исходные пакеты (коды)

▼ Яркость экрана с драйвером Intel

На некоторых компьютерах с аппаратными кнопками изменения яркости эти кнопки могут работать в обратном направлении. Для изменения запустите скрипт `intel_backlight.sh`.

▼ Устранение проблемы с megaraid на ядрах 3.2 и выше

В момент начала установки, при выборе типа установки, выберите дополнительные параметры, нажав F2, далее откажитесь от стандартных параметров нажав ESC, в появившейся строке в конце строки через пробел напишите `pci=conf1`

Продолжайте установку.

После завершения установки в конфигурации GRUB следует указать опцию ядра `pci=conf1`

▼ Проприетарные драйверы Nvidia: плохо читаемые шрифты.

При использовании видеокарт **Nvidia** и проприетарных драйверов к ним существует распространенная проблема: драйвер выставляет неверное значение DPI (Dots per inch) для шрифтов. Это связано с тем, что драйвер пытается определить оптимальное значение DPI в зависимости от EDID (Extended display identification data) монитора. Замечено, что данная проблема может возникнуть при подключении к видеокарте нескольких мониторов разного размера.

Для устранения проблемы необходимо выполнить следующее (предполагается, что на машине установлен проприетарный драйвер Nvidia):

```
sudo nvidia-xconfig --no-use-edid-dpi
```

Данная команда сгенерирует конфигурационный файл X-сервера `/etc/X11/xorg.conf`, добавив туда параметр, выключающий использование информации о DPI, полученной из EDID монитора:

```
Option "UseEdidDpi" "False"
```

После этого мы можем установить параметр DPI явно, добавив в секцию "Monitor" файла `/etc/X11/xorg.conf` соответствующий параметр:

```
Option "DPI" "96 x 96"
```

Вместо 96 можно установить желаемое значение DPI.

Чтобы применить настройки требуется перезапустить X-сервер. Это можно сделать, например, выполнив команду:

```
service fly-dm restart
```

#### ▼ Отключение SysRq

Для отключения механизма магических клавиш SysRq необходимо создать файл `/etc/sysctl.d/10-magic-sysrq.conf` со следующей строкой:

```
/etc/sysctl.d/10-magic-sysrq.conf
```

```
kernel.sysrq = 0
```

#### ▼ Эмуляция нажатия кнопок мыши на тачпаде ноутбука

Добавьте содержимое файла `50-synaptics.conf` в `/usr/share/X11/xorg.conf.d`

```
50-synaptics.conf
```

#### ▼ Некорректная работа мыши

Мышь работает нормально, кроме некоторых действий, а именно: перемещение окон и изменение их размеров, перемещение всяких границ с помощью левой кнопки мыши. При наведении на границу курсор меняет вид на соответствующие стрелочки, но нажатие на левую кнопку мыши и попытка перетащить границу ничего не дают.

##### Решение:

в файле `/usr/share/X11/xorg.conf.d/10-evdev.conf` найти секцию `keyboard`, и если в ней присутствует строка `EmulateThirdButton`, то закомментировать ее или указать:

```
EmulateThirdButton false
```

Перезапустить сессию, пользоваться.

#### ▼ Решение проблемы с неработающей клавиатурой ps/2

Изменить `/etc/default/grub` следующим образом:

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash i8042.noloop=1"  
GRUB_CMDLINE_LINUX="i8042.noloop=1"
```