

Установка системы с изменением параметров передаваемых ядру на примере обхода ошибки ядра на видеокартах AMD (драйвер AMDGPU)

- Замена видеокарты на ранее установленной системе.
- Установка системы на машину уже оборудованную проблемной видеокартой AMD.



Для исправления ошибки ядра на некоторых видеокартах AMD, требуется **добавить параметры: "sclk=no iommu=0"** в строку загрузки ядра.



Данная статья применима к:

- ОС CH Ленинград 8.1

Замена видеокарты на ранее установленной системе.

1. Перед заменой видеокарты отредактировать файл /boot/boot.conf, для чего открыть его в редакторе:

```
sudo nano /boot/boot.conf
```

и в строки, начинающиеся с "cmdline=", добавить "sclk=no iommu=0", например:



```
cmdline=console=tty0 consoleblank=0 hardreset root=UUID=619dc2de-2207-468f-a4bc-1022ec7b96a6 net.ifnames=0 ipv6.disable=1 parsec.max_itev=0  
cmdline=sclk=no iommu=0 console=tty0 consoleblank=0 hardreset root=UUID=619dc2de-2207-468f-a4bc-1022ec7b96a6 net.ifnames=0 ipv6.disable=1 parsec.max_ilev=0
```

2. Сохранить добавленные изменения:



```
<ctrl>+<x>  
<y>  
<enter>
```

3. Отключить систему, заменить видеокарту, запустить систему.



Параметры ядра в ОС CH Astra Linux SE Ленинград 8.1 находятся в файле: /boot/boot.conf.

Установка системы на машину уже оборудованную проблемной видеокартой AMD.

1. При необходимости, подготовить USB-FLASH носитель в соответствии с [Руководством по установке ОС](#).
2. **Изменить файл boot.conf непосредственно на подготовленном носителе**, добавив в строку параметров ядра, начинающуюся с "cmdline="



```
sclk=no iommu=0
```

3. Внести другие требуемые изменения.

4. Сохранить изменения и выйти:




```
<ctrl>+<x>  
<y>  
<enter>
```

5. Начать установку в соответствии с инструкцией по установке ОС

6. Выбрать текстовый режим установки.

7. Записать имена диска установки и раздела загрузки на нем (по умолчанию это первый раздел диска /dev/sda1).

8. Выбрать требуемые параметры установки, при этом

 Не выбирать параметр "Перезагрузка после завершения установки"

9. Продолжить установку и дождаться окончания установки.

10. Перейти в другую консоль нажав клавиши

 <alt>+<f2>


11. Примонтировать раздел загрузки boot (по умолчанию /dev/sda1):

```
mount /dev/sda1 /mnt
```

12. Открыть для редактирования файл boot.conf


```
nano /mnt/boot.conf
```

13. В строку параметров ядра, начинающуюся с "cmdline=" добавить:

 sclkr=no iommu=0

и внести другие требуемые изменения.

14. Сохранить изменения и выйти:

 <ctrl>+<x>
<y>
<enter>

15. Размонтировать раздел:

```
umount /mnt
```

16. Переключиться в консоль установщика:

 <alt>+<f1>

17. Разрешить перезагрузку системы.