

## ПРОТОКОЛ 944/19

### проведения совместных испытаний СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-8M-ID6 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.

г. Москва

14 октября 2019 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнерами НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», Коротков А.В. - инженера отдела сопровождения НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 25 по 30 сентября 2019 года были проведены совместные испытания СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-8M-ID6, предоставленного Компанией ООО «Видеомакс» и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (ОС ОН) релиз «Орел» версии 2.12, разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания было предоставлен СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-8M-ID6 в следующей конфигурации:

Материнская плата	ASRock X299 Extreme4
Процессор	Intel Core i9-7900X CPU @ 3.30GHz
Видеокарта	NVIDIA Corporation [10DE:1CB6] x2
Оперативная память	16 GB DDR4 x4
Жесткий диск	TS128GSSD370S
Жесткий диск	ST1000NM0008-2F2
Сетевая карта	Ethernet Connection (2) I219-V [8086:15B8]
BIOS	American Megatrends P1.50

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition», версия 1.6 (ОС ОН) в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС ОН .

3.1 Проверка функционирования ОС ОН в режимах работы BIOS UEFI предоставлена в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний
		<b>Legacy/PnP UEFI</b>
	Версия операционной системы	«Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.
1.	Установка операционной системы	Успешно
2.	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешно

	Наименование проверки	Результат испытаний
3.	Поддержка операционной системой USB	Успешно
4.	Поддержка операционной системой интегрированного видео-адаптера	Успешно
5.	Поддержка операционной системой интегрированного аудио-адаптера	Успешно

3.2. По результатам тестирования в режимах работы BIOS UEFI установлено, что персональный компьютер корректно функционирует под управлением операционной системы специального назначения ОС ОН.

3.3 Для поддержки двух видеокарт в ОС ОН необходимо использовать драйвер nvidia 390, на основании пункта 4.

4. Установка и настройка драйверов для использования двух видеокарт NVIDIA Quadro P620.

Обновляем ОС ОН командой:

```
#sudo apt update
#sudo apt dist-upgrade
```

Далее устанавливаем драйвера и утилиты командой:

```
#sudo apt install nvidia-driver-390
#sudo apt install nvidia-settings
```

Так же можно скачать драйвера и утилиты по этой ссылке:

«<https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=46530895>».

Добавить строки в файле /etc/modprobe.d/blacklist.conf:

```
# blacklist nouveau
# options nouveau modeset=0
```

и выполнить команду

```
#update-initramfs -u -k all
```

Подключаем необходимое количество мониторов.

Запускаем установленное ранее приложение NVIDIA X Server Settings (можно запустить через терминал fly: `sudo nvidia-settings`)

Далее переходим к настройке вывода изображения с двух видеокарт на несколько мониторов: В открытом окне «NVIDIA X Server Settings» выбираем вкладку «X Server Display Configuration».

Далее нажимаем на кнопку «Save x Configuration File» в открывшемся окне выбираем «Show Preview»

- Выделяем и копируем созданную конфигурацию xorg-файла, далее создаем свой файл `xorg.conf` к примеру в каталоге `/home/ваш_пользователь/xorg.conf`.
- Созданный файл «`xorg.conf`» копируем в `/etc/X11/` под супер пользователем
- Копируем файл `xorg.conf` в `/etc/x11/`:
- `#sudo cp /home/ваш_пользователь/xorg.conf /etc/X11/`
- Перезагружаем компьютер.

Выводы:

СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-8M-ID6 совместим с установленной операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» (ОС ОН) релиз «Орел» версии 2.12.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Д.В. Тараканов



А.В. Коротков