

ПРОТОКОЛ 943/19

проведения совместных испытаний СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-8M-ID6 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.

г. Москва

18 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 специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.

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 Quadro P620 [10DE:1CB6] x2
Оперативная память	16 GB DDR4 x4
Жесткий диск	TS128GSSD370S
Жесткий диск	ST1000NM0008-2F2
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 СН) в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН .

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

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний
		Legacy/PnP UEFI
	Версия операционной системы	специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.
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 СН.

3.3 Для поддержки двух видеокарт в ОС СН необходимо использовать драйвер версии 390.116, на основании пункта 4. Можно скачать драйвера и утилиты по этой ссылке: «<https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=46530895>».

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

Устанавливаем драйвера и утилиты командой:

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

Добавить строки в файле /etc/modprobe.d/blacklist.conf(если нет данных строк):

```
# 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/ используя права супер пользователя

- Копируем файл xorg.conf в /etc/x11:

```
# sudo cp /home/ваш_пользователь/1/xorg.conf /etc/X11/
```

- Перезагружаем компьютер.

Выводы:

СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-8M-ID6 совместим с установленной операционной системой системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Д.В. Тараканов



А.В. Коротков