

## ПРОТОКОЛ № 4967/2021

### проведения совместных испытаний рабочей станции Опал 513 М и операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition релиз «Смоленск» версия 1.6

г. Москва

18 марта 2021 г.

1. Рабочая группа в составе: Кулика А. Ю. - руководителя группы по тестированию на совместимость с СВТ отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Проканюка Д. С. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что 17 марта 2021 года, были проведены испытания рабочей станции «Опал 513 М» (далее рабочая станция) и операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition релиз «Смоленск» версии 1.6 с установленным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №20200722SE16 (далее Update 6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2. На испытания была предоставлена рабочая станция в конфигурации, указанной в таблице 1.

Таблица 1 — конфигурация оборудования.

Материнская плата	IRU IRUB365M To Be Filled By O.E.M.
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-9400 CPU @ 2.90GHz
Оперативная память	Intersil UDIMM PC4-2666 8G 1R DIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2667 MHz (0,4 ns)
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation [8086:3E98]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A2F0]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation Ethernet Connection (2) I219-V [8086:15B8]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 5.12
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A282]
Накопитель	SPCC Solid State ATA Disk 512GB
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A2AF]

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректной работы устройства с Update 6, в объёме проверок, указанных в таблице 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на операционную систему специального назначения Astra Linux Special Edition релиз «Смоленск» версии 1.6 (далее ОС СН) .

3.1. Проверка функционирования Update 6 в режимах работы BIOS UEFI предоставлена в таблице 2.

Таблица 2 — Перечень проверок операционной системы специального назначения.

Наименование проверки	Результат испытаний
Версия операционной системы	Update 6
Установка операционной системы в режиме работы BIOS UEFI	Успешно
Поддержка операционной системой USB	Успешно

Наименование проверки	Результат испытаний
Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешно
Поддержка операционной системой SATA-контроллера	Успешно
Поддержка операционной системой аудиоадаптера	Успешно
Поддержка операционной системой сетевых адаптеров (проводных)	Успешно
Поддержка операционной системой HDMI	Успешно
Поддержка операционной системой Display Port	Успешно
Поддержка операционной системой VGA	Успешно
Поддержка операционной системой DVI	Успешно

3.2. В процессе испытаний рабочей станции выяснилось, что после установки Update 6, не корректно выполняется запуск X-сервера. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

После установки Update 6, в меню загрузчика, при выборе ядер, нажать клавишу «е». На запрос, ввести имя пользователя, созданного при установке и пароль загрузчика «grub», что был задан в конце установки. В появившейся загрузочной записи отредактировать строчку, начинающуюся со слова «linux», где в конце строки указать параметр «nomodeset» и нажать F10. После загрузки без графики, нужно нажать сочетание клавиш «ctrl+alt+F1» на запрос, ввести имя пользователя созданного при установке, пароль пользователя и integrity level=63.

Далее открываем и редактируем файл fly-dmrc:

**sudo nano /etc/X11/fly-dm/fly-dmrc**

В открывшемся файле нужно найти строку #ServerUID=fly-dmrc (для быстрого поиска можно воспользоваться комбинацией клавиш (ctrl+W)). Нужно раскомментировать строку и привести к виду:

ServerUID=root

Сохранить изменения в файле и перезагрузить Update 6.

3.3. Проверка проводилась только на Update 6, так как для корректной работы графического адаптера необходимо ядро 5.4, которое не входит в состав базовой ОС СН.

Выводы:

Рабочая станция «Опал 513 М» под управлением Update 6 пригодна к применению.

От ООО «РусБИТех-Астра»

Кулик А. Ю.

Проканюк Д. С.