

ПРОТОКОЛ №506/19

проведения совместных испытаний моноблока «Fujitsu ESPRIMO K558/24» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.

г. Москва

15 августа 2019 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнерами НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», Толстых С.А. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 14 августа по 15 августа 2019 года были проведены совместные испытания оборудования «Fujitsu ESPRIMO K558/24», предоставленного ЗАО «ЦБИ-сервис» и операционной системы специального назначения (ОС СН) «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6, разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания был предоставлен моноблок «Fujitsu ESPRIMO K558/24» в следующей конфигурации:

Материнская плата	D3674-A1
Процессор	Intel Core i5-8500T CPU 2.10GHz
Оперативная память	SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видео	Intel UHD Graphics 630
Аудио	Intel Corporation Device [8086:a348]
Сеть	Realtek Semiconductor Co. RTL8111/8186/8411
BIOS	American Megatrends Inc. V5.00.13. R1.21.0 for D3674-A1x

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС СН «Astra Linux Special Edition» 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 UEFI предоставлена в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний
		UEFI
1	Версия операционной системы	1.6
2	Установка операционной системы	Успешно
3	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешно
4	Поддержка операционной системой USB	Успешно
5	Поддержка операционной системой интегрированного	Успешно

	видео-адаптера	
6	Поддержка операционной системой интегрированного аудио-адаптера	Успешно

3.2. Для корректной установки операционной системы в режиме работы UEFI требуется подготовить съемный USB-накопитель с модифицированным инсталлятором ОС СН.

3.2.1. Для установки потребуется подготовить USB-накопитель, объемом не менее 4GB отформатированный в файловую систему FAT32.

3.2.2. Скопировать содержимое диска (или смонтированного образа диска) на USB-накопитель, подготовленный в пункте 3.2.1. В процессе копирования игнорировать и пропускать сообщения об ошибке копирования символических ссылок.

3.2.3. На подготовленном USB-накопителе удалить папку install.amd со всем содержимым.

3.2.4. Скачать архив по ссылке: <https://nas01.astralinux.ru:5001/sharing/tJI8Ighrj>

3.2.5. Распаковать архив в корень подготовленного USB-накопителя.

3.2.6. На целевом устройстве в «Boot menu» выбрать загрузка с подготовленного USB-накопителя.

3.2.7. В меню загрузчика «GRUB», перевести курсор на пункт «Установка ОС» и перейти в список параметров загрузки (нажать клавишу «е»). В строке начинающейся с «linux» добавить параметр «noapic» и нажать «F10» или «Ctrl + x» для начала установки.

3.2.8. Завершить установку операционной системы в штатном режиме.

3.2.9. По завершению установки операционной системы, извлечь установочный USB-накопитель. Дождаться появления загрузчика «GRUB». Перевести курсор на пункт загрузки необходимого режима работы ядра и перейти в список параметров загрузки (нажать клавишу «е»). В строке начинающейся с «linux» добавить параметр «noapic» и нажать «F10» или «Ctrl + x» для начала установки.

3.2.10. Для установки параметра загрузки ядра «noapic» для всех режимов работы ядра по умолчанию открыть конфигурационный файл /etc/default/grub для редактирования (например: «nano /etc/default/grub»), в полу «GRUB_CMD_LINE_LINUX=» добавить параметр «noapic»

3.2.11. Для применения настроек GRUB выполнить команду "update-grub" в терминале.

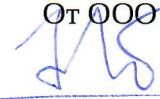
3.2.12. Перезагрузить операционную систему и убедиться что загрузки прошла корректно.

3.3. По результатам тестирования в режимах работы UEFI установлено, что ОС СН «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 корректно устанавливается и функционирует на оборудовании.

Выводы:

Оборудование с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.6 пригодно к применению с учетом пункта 3.2.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Тараканова Д.В.



Толстых С.А.