

ПРОТОКОЛ № 6689/2021

проведения совместных испытаний Рабочей станции FL-203-TFX300S и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

22 декабря 2021 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Кулика А. Ю. - руководителя группы по тестированию на совместимость с СВТ отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра» и Старостина Д. В. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 13 по 22 декабря 2021 года, были проведены совместные испытания Рабочей станции FL-203-TFX300S (далее по тексту - АРМ) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее по тексту - Astra Linux 1.6.0) и Astra Linux 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (далее по тексту - Astra Linux 1.6.10), разработанных ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытания

3.1. На испытания был предоставлена АРМ в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав АРМ

Материнская плата	RDW RDW-MB-B450M V.1
Процессор	Advanced Micro Devices AMD Athlon 3000G with Radeon Vega Graphics
Оперативная память	A-DATA Technology DIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2400 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] [1002:15DD]
Аудиоадаптер 1	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] [1002:15DE]
Аудиоадаптер 2	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:15E3]
Проводной сетевой интерфейс	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC] RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 11
BIOS	American Megatrends Inc. L0.02
SATA-контроллер 1	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:43C8]
SATA-контроллер 2	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] FCH SATA Controller [AHCI mode] [1022:7901]
Накопитель	FOXLINE FLSSD256 ATA Disk 238GiB (256GB)
USB-контроллер 1	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:43D5]

USB-контроллер 2	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:15E0]
USB-контроллер 3	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:15E1]

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.10 в объеме проверок, указанных в Приложении №1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.6.0.

4.2 Проверки осуществлялись в режиме работы BIOS UEFI.

4.3 Загрузка Astra Linux 1.6.0 с ядром 4.15.3-1 не выполняется. Решение проблемы описано в Приложении №2.

4.4 Astra Linux 1.6.0 загруженная с ядром 4.15.3-1, после установки не запускается графическое окружение. Решение проблемы описано в Приложении №2.

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам совместных испытаний установлено, что АРМ с установленной Astra Linux 1.6.10 корректно функционирует. АРМ с Astra Linux 1.6.0 функционирует не в полном объеме.

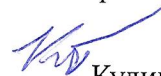
Вывод

Рабочая станция FL-203-TFX300S с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности «БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16» (оперативное обновление 10), пригодна к применению с учетом пунктов 4.3-4.4.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Старостин Д. В.



Кулик А. Ю.

Приложение № 1

к Протоколу № 6689/2021

Перечень проверок АРМ под управлением Astra Linux 1.6.0

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний
	Обновление ОС	Astra Linux 1.6.0
	Режим работы BIOS	UEFI
	Версия ядра ОС	4.15.3-1-generic
1	Установка операционной системы	Успешно
2	Поддержка операционной системой проводного сетевого адаптера	Успешно
3	Поддержка операционной системой интегрированного аудиоадаптера	Успешно
4	Поддержка операционной системой PS/2	Успешно
5	Поддержка операционной системой USB	Успешно
6	Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешно
7	Аудио выходы 3.5 мм на передней панели	Успешно
8	Поддержка операционной системой 3D-ускорения	Неуспешно
9	Поддержка операционной системой HDMI	Успешно
10	Поддержка операционной системой VGA	Успешно
11	Поддержка операционной системой DVI-D	Успешно

Перечень проверок АРМ под управлением Astra Linux 1.6.10

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
	Обновление ОС	Astra Linux 1.6.10			
	Режим работы BIOS	UEFI			
	Версия ядра ОС	4.15.3-154- generic	4.15.3-154- hardened	5.4.0-81- generic	5.4.0-81- hardened
1	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Поддержка операционной системой проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка операционной системой интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка операционной системой PS/2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Аудио выходы 3.5 мм на передней панели	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Поддержка операционной системой 3D-ускорения	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Поддержка операционной системой HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10	Поддержка операционной системой VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
11	Поддержка операционной системой DVI-D	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок АРМ под управлением Astra Linux 1.6.10

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний
	Обновление ОС	Astra Linux 1.6.10
	Режим работы BIOS	UEFI
	Версия ядра ОС	5.10.0-1045-generic
1	Установка операционной системы	Успешно
2	Поддержка операционной системой проводного сетевого адаптера	Успешно
3	Поддержка операционной системой интегрированного аудиоадаптера	Успешно
	Поддержка операционной системой PS/2	Успешно
4	Поддержка операционной системой USB	Успешно
5	Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешно
6	Аудио выходы 3.5 мм на передней панели	Успешно
7	Поддержка операционной системой 3D-ускорения	Успешно
8	Поддержка операционной системой HDMI	Успешно
9	Поддержка операционной системой VGA	Успешно
10	Поддержка операционной системой DVI-D	Успешно

Приложение №2
к Протоколу № 6689/2021

1. Исправление ошибки запуска графического окружения Astra Linux 1.6.0

1.1 Для загрузки операционной системы в загрузчики в конец строки «linux» необходимо дописать параметр «nomodeset», после чего ОС загрузиться.

1.2. Для запуска графического окружения необходимо добавить конфигурационный файл 10-monitor.conf параметров и драйвером для устройства отображения видео информации по указанному пути: /usr/share/X11/xorg.conf.d/. Содержание файла указано ниже.

Содержание файл:

Section "Monitor"

Identifier "VGA-1"

Modeline "1280x1024_60.00" 109.00 1280 1368 1496 1712 1024 1027 1034 1063 -hsync +vsync

Modeline "1920x1080_60.00" 173.00 1920 2048 2248 2576 1080 1083 1088 1120 -hsync +vsync

Option "PreferredMode" "1920x1080_60.00"

EndSection

Section "Screen"

Identifier "Screen 0"

Monitor "VGA-1"

DefaultDepth 24

SubSection "Display"

Modes "1920x1080" "1280x1024" "1024x768" "800x600" "640x480"

EndSubSection

EndSection

Section "Device"

Identifier "Card0"

Driver "fbdev"

EndSection

Перечень сокращений и определений

Astra Linux 1.6.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

Astra Linux 1.6.10 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16;

СВТ - средство вычислительной техники

BIOS - базовая система ввода-вывода;

USB - последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

SATA - последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

3D-ускорение — обработка трехмерной графики с использованием видеоадаптера;

HDMI - интерфейс для мультимедиа высокой четкости;

ОС — операционная система;

APM — Рабочая станция APM FL-203-TFX300S