

## ПРОТОКОЛ №6586/2021

### проведения совместных испытаний моноблока MT WS 310 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

8 декабря 2021 г.

#### 1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Смирнов А.И. - инженер и Михайлов В.П. – программист ООО «Мерлион Технологии».

#### 2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 2 по 4 декабря 2021 года были проведены совместные испытания моноблока MT WS 310 (далее Моноблок) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее Astra Linux 1.6.0) и Astra Linux 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211008SE16 (далее Astra Linux 1.6.9), разработанных ООО «РусБИТех-Астра»

#### 3 Объект испытания

3.1 На испытания был предоставлен Моноблок MT WS 310 в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав Моноблока

Материнская плата	Gigabyte Technology Co., Ltd. A320M-H-CF
Процессор	AMD Athlon 3000G with Radeon Vega Graphics
Оперативная память	PSD44G266681 DIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2666 MHz (0,4 ns) 4GiB x2
Видеоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] [1002:15DD]
Веб-камера	Alcor Micro, Corp. USB 2.0 PC Camera [58F:3861]
Аудиоадаптер 1	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] [1002:15DE]
Аудиоадаптер 2	C-Media Electronics Inc. USB PnP Sound Device [8BB:2902]
Аудиоадаптер 3	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:15E3]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]

BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. F3b
Накопитель	KIOXIA-EXCERIA S 447GiB (480GB)
USB-контроллер 1	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:43BC]
USB-контроллер 2	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:15E0]
USB-контроллер 3	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:15E1]
SATA-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:43B8]
Устройство чтения карт памяти	GEMBIRD [1908]

#### 4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux 1.6.0 в объеме проверок, указанных в Приложении №1 и Astra Linux 1.6.9 в объеме проверок, указанных в Приложении №2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.6.0.

4.2 Проверка функционирования Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.9 проводилась в режимах работы BIOS UEFI и Legacy.

4.3 В ходе испытания выяснилось, что в Astra Linux 1.6.0 не загружается графическая оболочка.

4.4 После установки Astra Linux 1.6.0, для работы в консольном режиме, необходимо указать параметр nomodeset в загрузчике GRUB.

#### 5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний в режиме работы BIOS UEFI и Legacy установлено, что Моноблок корректно функционирует под управлением Astra Linux 1.6.9.

**Вывод**

**Моноблок MT WS 310 с установленной Astra Linux 1.6.9 пригоден к применению, с учётом пунктов 4.3 и 4.4.**

**От ООО «Мерлион Технологии»**



**Смирнов А. И.**

**Михайлов В. П.**

Перечень проверок Astra Linux 1.6.0

Обновление операционной системы		Astra Linux 1.6.0		
Режим работы BIOS		UEFI		Legacy
Версия ядра операционной системы		4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened	4.15.3-1-hardened
Наименование проверки		Результат испытаний		
1	Установка ОС со съёмного носителя	Успешно	Успешно	Успешно
2	Поддержка операционной системой сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка операционной системой видеоадаптера	Не успешно	Не успешно	Не успешно
5	Поддержка операционной системой 3D-ускорения	Не успешно	Не успешно	Не успешно
6	Поддержка Astra Linux HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
7	Поддержка Astra Linux аудио разъёма	Успешно	Успешно	Успешно
8	Поддержка операционной системой аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
9	Поддержка операционной системой устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно	Успешно
10	Поддержка операционной системой веб камеры	Не успешно	Не успешно	Не успешно



Обновление операционной системы		Astra Linux 1.6.9		
Режим работы BIOS		UEFI		Legacy
Версия ядра операционной системы		5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-hardened	5.10.0-1045-hardened
№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний		
1	Установка ОС со съёмного носителя	Успешно	Успешно	Успешно
2	Поддержка операционной системой сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка операционной системой видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка операционной системой 3D-ускорения	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка Astra Linux HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
7	Поддержка Astra Linux аудио разъема	Успешно	Успешно	Успешно
8	Поддержка операционной системой аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
9	Поддержка операционной системой устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно	Успешно
10	Поддержка операционной системой веб камеры	Успешно	Успешно	Успешно

**Приложение № 3**  
**к Протоколу № 6586/2021**

**Перечень используемых сокращений и определений**

Моноблок — моноблок MT WS 310

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

Astra Linux 1.6.9 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) оперативное обновление безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211008SE16

BIOS — базовая система ввода-вывода

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс

LEGACY - процесс загрузки, используемый микропрограмму BIOS для инициализации аппаратных устройств

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации

HDMI - интерфейс для мультимедиа высокой чёткости

GRUB - главный унифицированный загрузчик

