

ПРОТОКОЛ № 12753/2023

проведения совместных испытаний рабочей станции Shenzhen Donghe Electronics Technology Co., Ltd DONGHE WD-SA15 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01(очередное обновление 1.6)

г. Москва

19.04.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.04.2023 по 19.04.2023 совместных испытаний рабочей станции Shenzhen Donghe Electronics Technology Co., Ltd DONGHE WD-SA15 (далее — Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее — Astra Linux SE 1.6.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20221220SE16 (далее — Astra Linux SE 1.6.12).

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы (далее – ОС) и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.0 и Astra Linux SE 1.6.12 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.6.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.6.0 функционирует НЕКОРРЕКТНО.

4.2 Установлено что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.6.12 функционирует КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

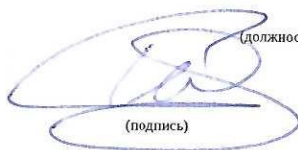
Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Июльский В. М. – инженер ООО «Лимарк Трейд».

ООО «Лимарк Трейд»

инженер

(должность)



(подпись)

Июльский В. М.

(фамилия, инициалы)

«07» июль 2023 года

Приложение 1 к Протоколу № 12753/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	MAXSUN MS-Challenger H510M-H
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 5.17
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz
Оперативная память	DDR4 PC 8G 2666 DIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation CometLake-S GT2 [UHD Graphics 630] [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Comet Lake PCH cAVS [8086:6C8]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation Comet Lake SATA AHCI Controller [8086:6D2]
Накопитель	SSD 512GB NVMe
USB-контроллер	Intel Corporation Comet Lake USB 3.1 xHCI Host Controller [8086:6ED]

Приложение 2 к Протоколу № 12753/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.12

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка интерфейса HDMI	Успешно	Успешно
Проверка интерфейсов USB	Успешно	Успешно
Проверка интерфейсов USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Поддержка аппаратного 3D-ускорения	Успешно	Успешно
Проверка многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3,5 задняя панель	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3,5 задняя панель	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука по Аудио вход jack 3,5 передняя панель	Успешно	Успешно
Проверка комбинированного устройства ввода-вывода звука Jack 3,5 передняя панель	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 12753/2023**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство не поддерживает установку Astra Linux SE 1.6.0, дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

1.3 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.6.12, запущенной с ядрами «4.15.3-177-generic/hardened», «5.4.0-110-generic/hardened», «5.10.0-1057-generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, для корректной необходимо использовать ядро версии «5.15.0-70 – generic/hardened».

2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1189	3139	37295	85	1005

Приложение 4 к Протоколу № 12753/2023**Перечень используемых сокращений**

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

stra Linux SE 1.6.12 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015–01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20221220SE16;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

ОС – операционная система;

Устройство – рабочая станция Shenzhen Donghe Electronics Technology Co., Ltd DONGHE WD-SA15.