

ПРОТОКОЛ № 8507/2022

проведения совместных испытаний Автоматизированного рабочего места Крафтвэй IC110 КРПЕ.466216.044 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6.10)

г. Москва

29.06.2022 г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 27.06.2022г. по 29.06.2022г. были проведены совместные испытания Автоматизированного рабочего места Крафтвэй IC110 КРПЕ.466216.044 (далее - Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01, очередное обновление 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 разработанной ООО «РусБИТех-Астра»(далее — ОС Astra Linux 1.6.10).

2 Объект испытаний

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

3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС Astra Linux 1.6.10 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.6.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что только под управлением ОС Astra Linux 1.6.10 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6.10 пригодно к применению с учетом пунктов 1.1. и 1.2 Приложения 3.

Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Жирнов Л. В. – ведущий инженер ОППО ОД АО "Крафтвэй Корпорэйшн ПЛС";

АО "Крафтвэй Корпорэйшн ПЛС"	
ведущий инженер ОППО ОД	
<small>(должность)</small>	Жирнов Л. В.
<small>(подпись)</small>	<small>(фамилия, инициалы)</small>
<small>« 30 »</small>	20 22 года



Приложение 1 к Протоколу № 8507/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

1	Персональная электронная вычислительная машина Крафтвэй IC110 КРПЕ.466219.104	
	Материнская плата	Kraftway Corporation PLC KWH510
	Процессор	Intel Corp. Intel® Pentium® Gold G6400 @ 4,00GHz
	Оперативная память	Foxline FL2666D4U19-4G DIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 4GiB
	Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9BA8]
	Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:F0C8]
	Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:15FA]
	BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 1.00.1210
	Накопитель	ATA Disk FOXLINЕ FLSSD256 238GiB (256GB)
	SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
	USB-контроллер	Intel Corporation [8086:43ED]
	Привод оптических дисков	ATAPI iHAS122 F
2	Монитор	Philips 243V7QDSB
3	Клавиатура	Gembird KB-8320U-BL, USB, Black
4	Мышь	Gembird MUSOPTI9-905U USB black
5	Принтер	Pantum P3302DN
6	Источник бесперебойного питания	Powercom RPT-800A

Приложение 2 к Протоколу № 8507/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6.10

Обновление Astra Linux	1.6.10
Режим работы BIOS	UEFI
Версия ядра Astra Linux	5.10.0-1045-generic
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	успешно
Установка ОС по сети (PXE)	успешно
Установка, запуск и аутентификация в ОС	успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров	успешно
Тестирование проводных сетевых интерфейсов утилитой iperf	успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов	успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	успешно
Нагрузочное тестирование видео	успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	успешно
Тестирование процессора утилитой stress-ng	успешно
Проверка процессора утилитой r7zip	успешно

Приложение 3 к Протоколу № 8507/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что материнская плата KWH510 не поддерживает режим Legacy, поэтому испытаний проводились только в UEFI.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено что установка ОС Astra Linux 1.6 невозможна. Для установки ОС Astra Linux 1.6.10 использовался технологический диск с интегрированным ядром 5.10 и установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16.

1.3 В ходе совместных испытаний установлено, что принтер указанный в конфигурации данного устройства работает корректно, этому свидетельствует протокол испытаний № 8508/2022 от 28.06.2022г.

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 iperf

[SUM] 0.0-300.1 sec 32.7 GBytes 935 Mbits/sec

2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	6.4
Score:	161
Min FPS:	4.4
Max FPS:	12.8

2.3 Stress-ng

stressor	bogo ops	real time (secs)	usr time (secs)	sys time (secs)	bogo ops/s (real time)	bogo ops/s (usr+sys time)
cpu	729921	3601.34	4821.60	65.82	202.68	149.35
cpu		39.00 °C				
hdd		37.25 °C				
x86_pkg_temp		41.00 °C				

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
319	3689	11630	136	433

Приложение 4 к Протоколу № 8507/2022**Перечень используемых сокращений**

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

ОС Astra Linux 1.6.10 — ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16;

Устройство — Автоматизированное рабочее место Крафтвэй IC110 КРПЕ.466216.044;

ОС — операционная система;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

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

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;