ПРОТОКОЛ № 8909/2022

проведения совместных испытаний рабочей станции HUAWEI PUBZ-W3891C и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва 11.08.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 02.08.2022г. по 11.08.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции HUAWEI PUBZ-W3891C (далее — Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее — ОС Astra Linux 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.1).

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 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.1 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.7.

3.2 Подробно ход испытаний описан в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что под управлением ОС Astra Linux 1.7 **НЕКОРРЕКТНО**

4.2 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что под управлением ОС Astra Linux 1.7.1 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.

Передан через Диадок 11.11.2022 13:10 GMT+03:00
b08df508-2c48-439a-a6c6-695c0ce49012

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.1 пригодно к применению с учетом пункта 1.2 Приложения 3.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Капренко Д. И. – руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра»;

Покидько А. А. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС

(должность)

Капренко Д. И.

(подпись) (фамилия, инициалы)

«____» _____ 20____ года

Передан через Диадок 11.11.2022 13:10 GMT+03:00
b08df508-2c48-439a-a6c6-695c0ce49012
Страница 2 из 6

Приложение 1 к Протоколу № 8909/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	HUAWEI PUBZ-WXXXX-PCB M0140
Процессор	Intel(R) Core(TM) i3-10100 CPU @ 3.60GHz
Оперативная память	Samsung M471A1K43DB1-CWE SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:F0C8]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 11
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 1e
BIOS/UEFI	HUAWEI 1.16
Накопитель	ST1000DM-2EP102 931GiB (1TB)
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:43ED]

Передан через Диадок 11.11.2022 13:10 GMT+03:00
b08df508-2c48-439a-a6c6-695c0ce49012
Страница 3 из 6

Приложение 2 к Протоколу № 8909/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.1

Обновление Astra Linux	**1.7.1**	
Режим работы BIOS	**UEFI**	
Наименование проверки	**Результат испытаний**	
Установка ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	**5.10.0.-1045-generic**	**5.10.0.-1045-hardened**
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров LAN 1	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров LAN 2	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов VGA	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов HDMI	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB TYPE-C	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно

Передан через Диадок 11.11.2022 13:10 GMT+03:00
b08df508-2c48-439a-a6c6-695c0ce49012
Страница 4 из 6

Приложение 3 к Протоколу № 8909/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что на Устройстве под управлением ОС Astra Linux 1.7 не корректно работает графический адаптер, вследствие чего не загружается графическая оболочка. Дальнейшее тестирование с ОС Astra Linux 1.7 не проводилось.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что ОС Astra Linux 1.7.1, запущенной с ядром «5.4.0-81-generic» и «5.4.0-81-hardened» не корректно работает графический адаптер, вследствие чего не загружается графическая оболочка. Дальнейшее тестирование на данных ядрах не проводилась.

2 Результаты нагрузочного тестирования(необходимо выполнять на самой последней версии ядра):

2.1 iperf

[SUM] 0.0-300.0 sec 32.6 GBytes 935 Mbits/sec

2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	12.1
Score:	305
Min FPS:	6.3
Max FPS:	23.9

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	337403	3608.84	3105.04	289.90	93.49	99.38
acpitz			34.85 °C			
x86_pkg_temp			39.34 °C			

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
795	2988	23751	85	674

Передан через Диадок 11.11.2022 13:10 GMT+03:00
b08df508-2c48-439a-a6c6-695c0ce49012
Страница 5 из 6

Приложение 4 к Протоколу № 8909/2022

Перечень используемых сокращений

ОС — операционная система;

ОС Astra Linux 1.7 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

ОС Astra Linux 1.7.1 - ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17;

ПО – программное обеспечение;

Устройство — рабочая станция HUAWEI PUBZ-W3891C;

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;

USB TYPE-C — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике.

Идентификатор документа b08df508-2c48-439a-a6c6-695c0ce49012

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович, Руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО	032EBA8C00EDAEDBA94363C6D0FD57B576 с 10.08.2022 11:22 по 10.08.2023 11:22 GMT+03:00	11.11.2022 13:10 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа