

ПРОТОКОЛ № 11080/2023

проведения совместных испытаний рабочей станции ПК SL i5 10400 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

14.02.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 10.02.2023 по 13.02.2023 совместных испытаний рабочей станции ПК SL i5 10400 (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:

Проканюк Д. С. – руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Северюхин А. А. – старший инженер отдела тестирования на совместимость ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела тестирования на
совместимость департамента развития технологического
сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»рабочей
станции

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 11080/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	ASUSTeK COMPUTER INC. PRIME H510M-E Rev 1.xx
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 0824
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz
Оперативная память	A-DATA Technology DIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation CometLake-S GT2 [UHD Graphics 630] [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:F0C8]
Сетевой адаптер (проводной eth)	Intel Corporation Ethernet Connection (14) I219-V [8086:15FA] 11
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
Накопитель	ADATA Technology Co., Ltd. XPG GAMMIXS1 1L Media [1CC1:5766] 238GiB(256GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Tiger Lake-H USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:43ED]



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	4.15.3-177-generic	4.15.3-177-hardened	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов PS/2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука наушники на задней панели.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука наушники на передней панели.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука микрофон на задней панели.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука микрофон на передней панели.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Перечень проверок Устройства под управлением mAstra 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	5.10.0-1057-generic	5.10.0-1057-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов PS/2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука наушники на задней панели.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука наушники на передней панели.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука микрофон на задней панели.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука микрофон на передней панели.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 11080/2023**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 под управлением Astra Linux SE 1.6.12, запущенной с ядрами «4.15.3-177 – generic/hardened» некорректно работает графический адаптер, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.4.0-110 – generic/hardened » или выше.

1.4 под управлением Astra Linux SE 1.6.12, запущенной с ядрами «4.15.3-177 – generic/hardened» не работает сетевой адаптер (проводной).

1.5 под управлением Astra Linux SE 1.6.12, запущенной с ядрами «4.15.3-177 – generic/hardened» не работает вывод звука через HDMI и DisplayPort.

2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1184	3139	37202	85	1003



Приложение 4 к Протоколу № 11080/2023

Перечень используемых сокращений

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

Astra 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;

DisplayPort – стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

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;


ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

Устройство – рабочая станция ПК SL i5 10400.

Идентификатор документа d345117a-1f21-4934-b1c9-142190f3af61

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:  Проканюк Дмитрий Сергеевич	03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	16.02.2023 16:13 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа

