

**проведения совместных испытаний ноутбука Анкомп LearnMate A15-1533 и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»**

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

16.12.2024

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 02.12.2024 по 16.12.2024 совместных испытаний ноутбука Анкомп LearnMate A15-1533 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

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 и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8 функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**.



5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО С ОГРАНИЧЕНИЯМИ** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), 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. – начальник сектора отдела технологической совместимости
департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»

Покидько А. А. – инженер отдела технологической совместимости департамента
развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 25983/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	IG118
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. V0.4.0_P6S43M2E0F0L2B0T0P2G00A0U0D701_ENE
Процессор	Intel(R) Pentium(R) Silver N5030 CPU @ 1.10GHz
Оперативная память	DIMM LPDDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 2GiB x4
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation GeminiLake [UHD Graphics 605] [8086:3184]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Celeron/Pentium Silver Processor High Definition Audio [8086:3198]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Realtek Semiconductor Corp. 802.11n WLAN Adapter [0BDA:D723] 2.00
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Corp. RTL8152 Fast Ethernet Adapter [0BDA:8152] 20.00
SATA-контроллер	Intel Corporation Celeron/Pentium Silver Processor SATA Controller [8086:31E3]
Накопитель	SEDM2STAO-256GB 238GiB (256GB)
Bluetooth	Realtek 802.11n WLAN Adapter [0BDA:D723] 2.00
USB-контроллер	Intel Corporation Celeron/Pentium Silver Processor USB 3.0 xHCI Controller [8086:31A8]
Устройство чтения карт памяти	Realtek Semiconductor Corp. RTS5129 Card Reader Controller
Фронтальная камера	Sunplus Innovation Technology Inc. Hy-HD(7501)-Camera [1BCF:2CED]



Приложение 2 к Протоколу № 25983/2024

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Не успешно	
Версия ядра Astra Linux	6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка проводного сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка беспроводного сетевого адаптера (Wi-Fi)	Не успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка mini-HDMI	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства ввода звука	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства вывода звука	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5	Не успешно	Не успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по mini-HDMI	Успешно	Успешно
Проверка Клавиатура	Успешно	Успешно
Проверка функциональных клавиш клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно
Проверка картридера microSD	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth вывод звука	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth микрофон	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth передача файлов	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 25983/2024

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совестных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре «6.6.28-1-generic».
- 1.2. у Устройства под управлением Astra Linux 1.8, не работает функциональная клавиша включение\выключение Touchpad.
- 1.3. для корректной работы Устройства под управлением Astra Linux 1.8 от батареи необходимо отключить Композит-менеджер выполнив следующие действия:
 - 1.3.1 нажимаем правой кнопкой мыши на рабочем столе, далее выбираем «Оформление рабочего стола», далее выбираем «Эффекты», далее в окне «Композитинг» убираем галку с «Композит-менеджера», нажимаем «Применить» и перегружаем Устройство.
- 1.4. у Устройства под управлением Astra Linux 1.8, не работает внешний микрофон при подключении гарнитуры.
- 1.5. у Устройства под управлением Astra Linux 1.8 на ядре «6.1.90-1-generic», не работает беспроводная сеть (Wi-Fi).
- 1.6. Устройство не поддерживает установку по сети PXE.

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
388	1470	5707	107	416

3. Время автономной работы:

- 3.1. в режиме «Просмотра видео», составляет 7 часов 54 минуты;
- 3.2. в режиме «Имитации работы с документами», составляет 6 часов.



Приложение 4 к Протоколу № 25983/2024

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)
BIOS	базовая система ввода-вывода
CPU	центральный процессор
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
Jack 3.5	разъем для передачи аналогового аудиосигнала
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
Thunderbolt	аппаратный интерфейс для подключения различных периферийных устройств к вычислительной технике с максимальными скоростями передачи данных
Touchpad	указательное устройство ввода, предназначенное для управления курсором и ввода команд
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
USB Type-C	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
Wi-Fi	технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11
ДВиС	Дирекция внедрения и сопровождения
ОС	операционная система
Устройство	ноутбук Анкомп LearnMate A15-1533

Идентификатор документа d22678bc-65ce-42b3-8895-2e0966d2a15c

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:

ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Проканюк Дмитрий Сергеевич

Не приложена при подписании

05CED6B40026B22DBD47D33F4
B4E164851
с 12.11.2024 13:48 по 12.11.2025
13:48 GMT+03:0016.12.2024 16:13 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа