

## ПРОТОКОЛ № 11770/2023

### проведения совместных испытаний рабочей станции Bettel [11322] и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015–01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

16.06.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 09.06.2023 по 16.06.2023 совместных испытаний рабочей станции Bettel [11322] (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 установленными оперативными обновлениями 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, 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 у 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»;

Старостин Д. В. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

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

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года



## Приложение 1 к Протоколу № 11770/2023

## Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Colorful Technology And Development Co.,LTD. H610M-K M.2 V20
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.25
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i3-12100
Оперативная память	QUMO QUM4U-8G2666P19 DIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8Gb
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Connection (17) I219-V [8086:1A1D] 11
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель	DATO SATA SSD 223GiB (240GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.12

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка установки 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
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка Ethernet	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.0 (фронтальная панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB 2.0 (фронтальная панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.0	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB 2.0	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка PS/2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI (вывод изображения)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DP в(вывод изображения)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Не успешно	Не успешно	Не успешно	Не успешно
Проверка мультимониторного режима	Не успешно	Не успешно	Не успешно	Не успешно
Проверка разъема 3.5мм вывод звука	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка разъема 3.5мм микрофон	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка разъема 3.5мм вывод звука (фронтальный выход)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка разъема 3.5мм микрофон (фронтальный выход)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Не успешно	Не успешно	Не успешно	Не успешно
Проверка вывода звука по DP	Не успешно	Не успешно	Не успешно	Не успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.12

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка установки ОС	Успешно			
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.10.142-1-generic	5.10.142-1-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
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Ethernet	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.0 (фронтальная панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB 2.0 (фронтальная панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.0	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB 2.0	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка PS/2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI (вывод изображения)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DP в(вывод изображения)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка мультимониторного режима	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка разъема 3.5мм вывод звука	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка разъема 3.5мм микрофон	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка разъема 3.5мм вывод звука (фронтальный выход)	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка разъема 3.5мм микрофон (фронтальный выход)	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



## Приложение 3 к Протоколу № 11770/2023

### Описание хода проведения испытаний

#### 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.0, не запускается графическое окружение, дальнейшее тестирование на данной ОС не проводилось;

1.3 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.12, запущенной с ядрами «4.15.3-177 – generic/hardened», «5.4.0-110 – generic/hardened» и 5.10.142-1 – «generic/hardened» не корректно работает графическое ядро и графическая оболочка;

1.4 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.12, запущенной с ядрами «4.15.3-177 – generic/hardened», «5.4.0-110 – generic/hardened» и 5.10.142-1 – «generic/hardened» не корректно работает вывод звука по «HDMI» и «DP» порту;

1.5 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.12, запущенной с ядром 5.10.142-1 – «hardened» не работает вывод звука с разъёма 3.5мм с фронтальной панели;

1.6 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.12, запущенной с ядрами «4.15.3-177 – generic/hardened» не работает разъём «Ethernet»;

#### 2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
800	3771	30160	100	800



## Приложение 4 к Протоколу № 11770/2023

### 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 – Astra Linux SE 1.6.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20221220SE16;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

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 Bettel [11322].

Идентификатор документа 3ea4d1d6-d070-4acd-84a3-ad4e2ab202e6

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

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 Проканюк Дмитрий Сергеевич	03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B	с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	22.06.2023 17:50 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа