

ПРОТОКОЛ № 21452/2024

проведения совместных испытаний тонкого клиента TONK TN2900 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

22.02.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 05.02.2024 по 22.02.2024 совместных испытаний тонкого клиента TONK TN2900 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

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 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.5, в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует НЕКОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5 функционирует КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Доронин А. А. — Системный архитектор ООО Группа Компаний ТОНК;

ООО Группа Компаний ТОНК

Системный архитектор ООО Группа Компаний ТОНК

(должность)
Доронин А. А.
(подпись) (фамилия, инициалы)
«22» февраля 2024 года
МОСКВА



Приложение 1 к Протоколу № 21452/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	TONK TN2900 4V1.
BIOS/UEFI	TONK 1.10x.03
Процессор	Intel(R) Celeron(R) N5105 @ 2.00GHz
Оперативная память	Apacer Technology SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 78.B2GG5.AU20B 4GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation JasperLake [UHD Graphics] [8086:4E61]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Jasper Lake HD Audio [8086:4DC8]
Сетевой адаптер (Ethernet) 1	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8211/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Сетевой адаптер (Ethernet) 2	Intel Corporation I210 Gigabit Fiber Network Connection [8086:1536] 03
SATA-контроллер	Intel Corporation Jasper Lake SATA AHCI Controller [8086:4DD3]
Накопитель	BIWIN SSD 59GiB (64GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Jasper Lake USB 3.1 xHCI Host Controller [8086:4DED]

Приложение 2 к Протоколу № 21452/2024

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Неуспешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Неуспешно	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Запуск ОС	Неуспешно	Неуспешно
Аутентификация в ОС	Неуспешно	Неуспешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Неуспешно	Неуспешно
Нагрузочное тестирование сети	Неуспешно	Неуспешно
Проверка USB + Type -C	Неуспешно	Неуспешно
Проверка PS\2 портов клавиатуры и мыши	Неуспешно	Неуспешно
Проверка LPT порт	Неуспешно	Неуспешно
Проверка COM портов	Неуспешно	Неуспешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Неуспешно	Неуспешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Неуспешно	Неуспешно
Проверка вывода звука по Type -C	Неуспешно	Неуспешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Неуспешно	Неуспешно
Проверка вывод звука mini Jack 3.5 mm	Неуспешно	Неуспешно
Проверка ввода звука микрофон mini Jack 3.5 mm	Неуспешно	Неуспешно
Нагрузочное тестирование CPU	Неуспешно	Неуспешно
Режим "Перезагрузка"	Неуспешно	Неуспешно
Режим "Выключение"	Неуспешно	Неуспешно

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка установки ОС	Успешно			
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic	5.10.190-1-hardened
Запуск ОС	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка USB TYPE-C	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка PS/2 портов клавиатуры и мыши	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка LPT порт	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка COM портов	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеодаггера	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по USB TYPE-C	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка вывод звука mini Jack 3.5 mm	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука микрофон mini Jack 3.5 mm	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS		UEFI			
Наименование проверки		Результат испытаний			
Проверка установки ОС		Успешно			
Установка ОС по сети (PXЕ)		Успешно			
Версия ядра Astra Linux		5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic
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		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB TYPE-C		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка PS/2 портов клавиатуры и мыши		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка LPT порт		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка COM портов		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеодагтера		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по USB TYPE-C		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывод звука по mini Jack 3.5 mm		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука микрофон mini Jack 3.5 mm		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 4 к Протоколу № 21452/2024

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство не поддерживает установку Astra Linux SE 1.7.0, дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

1.3 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5, запущенной с ядрами «5.4.0-162-generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, для корректной необходимо использовать ядро версии «5.10.190-1 – generic/hardened» или выше.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
398	3265	12948	117	466

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.5 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17;

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

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;

PS/2 — порт, применяемый для подключения клавиатуры и мыши, использующий 6-контактный разъем mini-DIN;

USB TYPE-C – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – тонкий клиент TONK TN2900.