

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 22527/2024

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с рабочей станцией

TS660

компании Tonk (ООО «Группа Компаний ТОНК») на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе №22527/2024 от 15.05.2024. Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



28 мая 2024 года

Директор департамента
сопровождения
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

ПРОТОКОЛ № 22527/2024

проведения совместных испытаний компьютера TONK TS660 (A-PC.RU) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

15.05.2024

1 Предмет испытаний компьютер TONK TS660 (A-PC.RU)

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 04.04.2024 по 15.05.2024 совместных испытаний компьютера TONK TS660 (A-PC.RU) (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 компьютер TONK TS660 (A-PC.RU)

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 Legacy Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует КОРРЕКТНО.

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

5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) корректно работает и функционирует, 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 Алексей Анатольевич

ООО Группа Компаний ТОНК



Доронин А.А
(фамилия, инициалы)

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	TONK TS660 (A-PC.RU) 5*V2.*
BIOS/UEFI	TONK 1.35x.16
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10500 CPU @ 3.10GHz
Оперативная память	SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz W4S16G3200322 16Gb
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation CometLake-S GT2 [UHD Graphics 630] [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Audio deviceproduct:Intel Corporation [8086:A3F0]
Сетевой адаптер (Ethernet)	RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] vendor: Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:8168]
Сетевой адаптер (Ethernet)	RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] vendor: Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:8168]
SATA-контроллер	Intel Corporation 400 Series Chipset Family SATA AHCI Controller [8086:A382]
Накопитель	FORESEE 256GB SS
USB-контроллер	Intel Corporation Comet Lake PCH-V USB Controller [8086:A3AF]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

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

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS	UEFI			
	Результат испытаний			
Наименование проверки	Успешно			
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	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	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 VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеодаггера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывод звука 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

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		Успешно			
Запуск ОС		5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic
Аутентификация в ОС		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка (Ethernet)		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB		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 VGA		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеодаггера		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывод звука mini Jack 3.5 mm		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука 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 № 22527/2024**Описание хода проведения испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5 с ядром «5.4.0-54-hardened» не стартует графическая оболочка.

1.3 Устройство работает корректно.

2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1187	2688	31694	94	1110

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;

DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

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;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – **Тонкий клиент TONK TS660 (A-PC.RU).**