

ПРОТОКОЛ № 26224/2024

**проведения совместных испытаний моноблока АТЕСНLINE ТПЛГ.466535.002 и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Александров

13.12.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 13.12.2024 совместных испытаний моноблока АТЕСНLINE ТПЛГ.466535.002 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-1108SE17MD (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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 1.7.6, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.6.

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 1.7.6 функционирует В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.

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 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

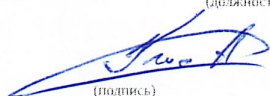
Данный протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Кислицын А.С. — Начальник производства, Отдел тестирования ООО «АЛЕКСАНДРОВ ТЕХНОЛОДЖИС»;

Абрамов И.Д. — Инженер, Отдел тестирования ООО «АЛЕКСАНДРОВ ТЕХНОЛОДЖИС».

ООО «АЛЕКСАНДРОВ ТЕХНОЛОДЖИС»

Начальник производства, Отдел тестирования

(должность)

(подпись)

Кислицын А.С.

(фамилия, инициалы)

«10» Января 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 26224/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	MTR DP1000T-A V2.0
BIOS/UEFI	Megapolis-Telecom Region LLC. BIOS 5.27
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i3-12100
Оперативная память	Intersil SO-DIMM PC4-3200 8GB SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8.0 GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Wi-Fi 6 AX210/AX211/AX411 160MHz [8086:2725] 1a
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2] 11
Накопитель	Silicon Motion, Inc. [126F] HomeNet-512GB 476GiB (512GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]
Bluetooth	Intel Corp. AX210 Bluetooth [8087:32]
Фронтальная камера	Sonix Technology Co., Ltd. [C45] SHUNCCM: SHUNCCM

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

Режим работы BIOS	UEFI				
	Наименование проверки				
	Проверка установки ОС				
Версия ядра Astra Linux	Результат испытаний				
	Успешно				
	5.15.0-111-generic	5.15.0-111-hardened	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generic	
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (WiFi)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного дисплея	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Динамик	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: HDMI выход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Аналоговый выход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Микрофон по умолчанию	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Аналоговый вход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ручного поворота экрана	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 26224/2024**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.6, запущенной с ядрами «5.4.0-186-generic/hardened», «5.10.216-1-generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.15.0-111-generic/hardened/lowlatency» или выше.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
778	3441	26789	117	908

Приложение 4 к Протоколу № 26224/2024**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.6 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-1108SE17MD;

ПО — программное обеспечение;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

Bluetooth — энергоэффективная беспроводная связь устройств;

CPU — центральный процессор;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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;

VGA — компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах;

Wi-Fi — технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11.