

## ПРОТОКОЛ № 27887/2025

### проведения совместных испытаний моноблока АТЕСНLINE ТПЛГ.466533.001 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

26.03.2025

#### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 26.03.2025 совместных испытаний моноблока АТЕСНLINE ТПЛГ.466533.001 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (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.

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 1.7.6 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 3.

**6. Состав рабочей группы и подписи сторон**

Данный протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

**Кислицын А. С.** – Начальник производства ООО «АЛЕКСАНДРОВ ТЕХНОЛОДЖИС»;

**Абрамов И. Д.** – инженер Инженер ООО «АЛЕКСАНДРОВ ТЕХНОЛОДЖИС».

ООО «АЛЕКСАНДРОВ ТЕХНОЛОДЖИС»

Начальник производства ООО «АЛЕКСАНДРОВ  
ТЕХНОЛОДЖИС»



(должность)

**Кислицын А. С.**

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«03» апреля 2025 года



## Приложение 1 к Протоколу № 27887/2025

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

Тип	Наименование
Материнская плата	HN -DP1000T-D
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. BIOS 5.27
Процессор	12th Gen Intel(R) Celeron(R) G6900
Оперативная память	Intersil UDIMM PC4-3200 8GB DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8.0 GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 710] [8086:4693]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (Ethernet) 1	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:157B] 03
Сетевой адаптер (Ethernet) 2	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125] 05
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель	HomeNet-256GB
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 1.7.6

Режим работы BIOS	UEFI			
	Результат испытаний			
Наименование проверки	Успешно			
Установка ОС	Успешно			
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	5.15.0-111-generis	5.15.0-111-hardened	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generis
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 сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Display port	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DVI-I	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Динамик	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: HDMI выход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Display port выход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Аналоговый выход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Микрофон по умолчанию	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Аналоговый вход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка PS/2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ручного поворота экрана	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.1.90-1-generic.
- 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 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

**Перечень использованных 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 № 2024-0830SE17
BIOS	базовая система ввода-вывода
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
ДВиС	Дирекция внедрения и сопровождения
ОС	операционная система
ПО	Программное обеспечение
Устройство	моноблок АТЕСНLINE ТПЛГ.466533.001