

АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 31116/2025

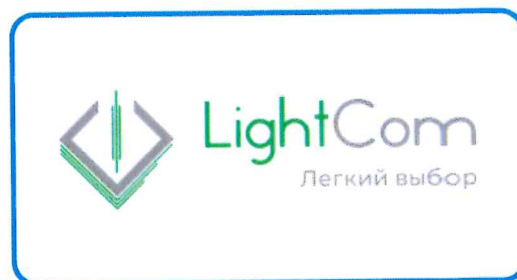
Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» и ООО «ЛайтКом» подтверждают работоспособность и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с моноблоком

**Power ПЦВТ.466539.301-02**

компании ЛайтКом (ООО «ЛайтКом»)

на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе № 30531/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



07 ноября 2025 года



Директор департамента  
Сопровождения и сервисов  
ООО «РусБИТех-Астра»

**Алексей Трубочев**



Генеральный директор  
ООО «ЛайтКом»

**Виталий Болотин**

## **ПРОТОКОЛ № 30531/2025**

### **проведения совместных испытаний рабочей станции Power ПЦВТ.466216.301 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)**

г. Москва

22.09.2025

#### **1. Предмет испытаний**

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.09.2025 по 22.09.2025 совместных испытаний рабочей станции Power ПЦВТ.466216.301 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), 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 1.8 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8

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 1.8 функционирует КОРРЕКТНО.

#### 5. Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 3.

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

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

**Бурсов Е. В.** – менеджер ООО «Лайтком».

ООО «Лайтком»

менеджер

(должность)



(подпись)

Бурсов Е. В.

(фамилия, инициалы)

« 22 » 09 20 25 года

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

| <b>Тип</b>                 | <b>Наименование</b>                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Материнская плата          | LightCom B660 V1.0                                                             |
| BIOS/UEFI                  | American Megatrends International, LLC. Ver:003                                |
| Процессор                  | Intel Corp. 112th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700                               |
| Оперативная память         | Netac Technology Co Ltd DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB          |
| 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 (Ethernet) | 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                 | ADATA LEGEND 710 238GiB (256GB)                                                |
| USB-контроллер             | Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0] |
| RAID-контроллер            | Intel Corporation Volume Management Device NVMe RAID Controller [8086:467F]    |



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

| Режим работы BIOS                                 | UEFI                |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Наименование проверки                             | Результат испытаний |
| Установка ОС                                      | Успешно             |
| Установка ОС по сети (PXE)                        | Успешно             |
| Версия ядра Astra Linux                           | 6.1.90-1-generic    |
| Запуск ОС                                         | Успешно             |
| Аутентификация в ОС                               | Успешно             |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок    | Успешно             |
| Проверка интегрированного видеоадаптера           | Успешно             |
| Проверка USB                                      | Успешно             |
| Проверка функционирования многомониторного режима | Успешно             |
| Проверка интегрированного аудиоадаптера           | Успешно             |
| Проверка вывода звука по HDMI                     | Успешно             |
| Проверка вывода звука по DisplayPort              | Успешно             |
| Режим «Выключение»                                | Успешно             |
| Режим «Перезагрузка»                              | Успешно             |

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

В ходе совместных испытаний установлено, что:

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

1.2. Тестирование проводилось только на ядре 6.1.90-1-generic.

**2. Оценка производительности P7zip:**

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 1774    | 4006     | 71054       | 113   | 2000    |

**Перечень использованных сокращений**

|                    |                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Astra Linux SE 1.8 | Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) |
| BIOS               | базовая система ввода-вывода                                                                                        |
| 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                                                 |
| UEFI               | унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс                                                              |
| USB                | последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике                          |
| ОС                 | операционная система                                                                                                |
| Устройство         | рабочая станция Power ПЦВТ.466216.301 1                                                                             |