

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№26159/2024

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

ПЭВМ в моноблочном исполнении ICL SafeRay S2410 G3R

компании ICL (ООО «АйСиЭл Техно»)

на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе №26159/2024 от 14.11.2024.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



05 декабря 2024 года

Директор департамента
сопровождения
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

ПРОТОКОЛ № 26159/2024

проведения совместных испытаний ПЭВМ в моноблочном исполнении ICL SafeRay S2410 G3R и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

14.11.2024

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 14.11.2024 совместных испытаний ПЭВМ в моноблочном исполнении ICL SafeRay S2410 G3R (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:

Шайхутдинов Ф. М. – руководитель тестовой лаборатории ООО «АйСиЭл Техно»;

Сабанов В. А. – техник-сборщик тестовой лаборатории ООО «АйСиЭл Техно».

ООО «АйСиЭл Техно»

руководитель тестовой лаборатории ООО «АйСиЭл
Техно»

(должность)



(подпись)

Шайхутдинов Ф. М.

(фамилия, инициалы)

«03» декабря 2024 года

Приложение 1 к Протоколу № 26159/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип | Наименование |
|--------------------------------|--|
| Материнская плата | ICL H610SB-TM v1.0 |
| BIOS/UEFI | American Megatrends International, LLC. 5.27 |
| Процессор | 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12400 |
| Оперативная память | Micron Technology 8ATF1G64HZ-3G2J1 SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB |
| Видеоадаптер (интегрированный) | Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4682] |
| Аудиоадаптер | Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0] |
| Сетевой адаптер (Wi-Fi) | Intel Corporation Alder Lake-S PCH CNVi WiFi [8086:7AF0] 11 |
| 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] |
| Накопитель | Silicon Motion, Inc. Wodposit NVMe SSD 238GiB (256GB) |
| Bluetooth | Intel Corp. Bluetooth 9460/9560 Jefferson Peak (JfP) [8087:AAA] 0.02 |
| USB-контроллер | Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0] |
| Устройство чтения карт памяти | Genesys Logic, Inc. microSD Card Reader [05E3:0751] |
| Фронтальная камера | Generic USB Camera [BDA:5856] |

Приложение 2 к Протоколу № 26159/2024

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 | 6.6.28-1-generic |
| Запуск ОС | Успешно | Успешно |
| Аутентификация в ОС | Успешно | Успешно |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно | Успешно |
| Проверка проводного сетевого адаптера (Ethernet) | Успешно | Успешно |
| Проверка беспроводного сетевого адаптера (Wi-Fi) | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети (Ethernet) | Успешно | Успешно |
| Проверка HDMI | Успешно | Успешно |
| Проверка DisplayPort | Успешно | Успешно |
| Проверка USB | Успешно | Успешно |
| Проверка USB Type-C | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного видеоадаптера | Успешно | Успешно |
| Проверка функционирования многомониторного режима | Успешно | Успешно |
| Проверка фронтальной камеры | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства ввода звука Jack 3.5 | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства вывода звука Jack 3.5 | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука по HDMI | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука по DisplayPort | Успешно | Успешно |
| Проверка встроенного устройства ввода звука | Успешно | Успешно |
| Проверка встроенного устройства вывода звука | Успешно | Успешно |
| Проверка Bluetooth | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства чтения карт памяти | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование CPU | Успешно | Успешно |
| Режим «Сон» | Успешно | Успешно |
| Режим «Выключение» | Успешно | Успешно |
| Режим «Гибернация» | Успешно | Успешно |
| Режим «Перезагрузка» | Успешно | Успешно |

Приложение 3 к Протоколу № 26159/2024

Описание хода испытаний

1. Оценка производительности P7zip:

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 1192 | 3037 | 36178 | 91 | 1085 |

Приложение 4 к Протоколу № 26159/2024

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 |
| 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 |
| ОС | операционная система |
| Устройство | ПЭВМ в моноблочном исполнении ICL SafeRay S2410 G3R |