

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 29375/2025

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 рабочей станцией

ПЭВМ SafeRay S104 G4R

компании ICL (ООО «АйСиЭл Техно»)

на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 29375/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



04 сентября 2025 года

Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 29375/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции ПЭВМ SafeRay S104 G4R и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Казань

24.06.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 24.06.2025 совместных испытаний рабочей станции ПЭВМ SafeRay S104 G4R (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 средством автоматического тестирования при участии :

Шайхутдинов Ф.М. — Руководитель тестовой лаборатории, Тестовая лаборатория ООО «АйСиЭл Техно»;

Сабанов В.А. — Инженер - системотехник, Тестовая лаборатория ООО «АйСиЭл Техно».

ООО «АйСиЭл Техно»

Руководитель тестовой лаборатории, Тестовая
лаборатория

(должность)

(подпись)

**Шайхутдинов
Ф.М.**

(фамилия, инициалы)

« 24 » июня 20 25 года

Приложение 1 к Протоколу № 29375/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	ICL B760SB-TM v1.0
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.27
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12600T 2.90GHz
Оперативная память	Shenzhen WODPOSIT Technology Co WPBS48D508SWB-16G SODIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 16 GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 770] [8086:4690]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:7A50]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:7A62]
Накопитель	Wodposit NVMe SSD 256GB
USB-контроллер	Intel Corporation Intel Corporation [8086:7A60]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125] 05
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:7A70] 11
Bluetooth	Intel Corp. AX201 Bluetooth [8087:26] 0.02

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	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	Неуспешно	Успешно
Проверка сетевых адаптеров (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (WiFi)	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка: вывода звука	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука через Jack 3.5	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука через Jack 3.5	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 29375/2025**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что :

1.2 На ядре 6.1.90-1-generic появляются ошибки Call trace.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1102	1740	19177	69	765

Приложение 4 к Протоколу № 29375/2025

Перечень используемых 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
CPU	центральный процессор
DisplayPort	стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
Jack 3.5	разъем для передачи аналогового аудиосигнала
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
USB Type-C	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
Устройство	рабочая станция ПЭВМ SafeRay S104 G4R