

проведения совместных испытаний рабочей станции ПЭВМ ICL SafeRay S101 G6R и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Казань

28.07.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 28.07.2025 совместных испытаний рабочей станции ПЭВМ ICL SafeRay S101 G6R (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0519SE18MD (далее – Astra Linux SE 1.8.2.UU1), 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 1.8.2.UU1, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.2.UU1.

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 1.8.2.UU1 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)

« 28 » июня 20 25 года

Приложение 1 к Протоколу № 29654/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	ICL B660SB v2 v1.0
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.27
Процессор	Intel(R) Celeron(R) G6900
Оперативная память	Intersil WPBS56D508UWB-16G DIMM Synchronous 5600 MHz (0,2 ns) 16.0 GiB
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125] 05
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 710] [8086:4693]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель	WPBSNM8-512GMP 476GiB (512GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]

Приложение 2 к Протоколу № 29654/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.2.UU1

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	6.1.124-1-generic	6.12.11-1-generic
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C (вывод изображения)	Успешно	Успешно
Проверка Mini-DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка: вывода звука	Успешно	Успешно
Проверка: HDMI выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: HDMI выход #2	Успешно	Успешно
Проверка: DisplayPort выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: USB Type-C выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: записи звука	Успешно	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Не тестировалось	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 29654/2025**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1 нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре «6.12.11-1-generic».

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
189	5788	10944	177	335

Приложение 4 к Протоколу № 29654/2025

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.2.UU1	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
Mini-DisplayPort	стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
VGA	компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах
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
USB Type-C	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
Устройство	рабочая станция ПЭВМ ICL SafeRay S101 G6R