

ПРОТОКОЛ № 29370/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции ПЭВМ BasicRay B104 G3R и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Казань

30.06.2025

1. Предмет испытаний

- 1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 27.06.2025 по 30.06.2025 совместных испытаний рабочей станции ПЭВМ BasicRay B104 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 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)

« 30 » июня 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 29370/2025

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	Intel(R) Pentium(R) Gold G7400
Оперативная память	Shenzhen WODPOSIT Technology Co WPBH32D416SWA-16G SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16.0 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 (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	Wodposit NVMe SSD 238GiB (256GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]
Bluetooth	Intel Corp. AX201 Bluetooth [8087:0026] 0.02

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

Режим работы BIOS		UEFI	
Наименование проверки		Результат испытаний	
Проверка установки ОС		Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)		Успешно	
Версия ядра Astra Linux		6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)		Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (WiFi)		Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)		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: HDMI выход #1		Успешно	Успешно
Проверка: DisplayPort выход #1		Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый выход #1		Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый вход #1		Успешно	Успешно
Проверка: записи звука		Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)		Успешно	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок		Успешно	Успешно
Проверка ручного поворота экрана		Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации		Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"		Успешно	Успешно
Режим "Выключение"		Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU		Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 29370/2025

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 «6.6.28-1-generic».

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
365	3372	12328	107	390

Приложение 4 к Протоколу № 29370/2025

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
Bluetooth	энергоэффективная беспроводная связь устройств
CPU	центральный процессор
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
USB Type-C	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
Wi-Fi	технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11
ПО	программное обеспечение
ОС	операционная система
Устройство	рабочая станция ПЭВМ BasicRay B104 G3R