



# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№29377/2025

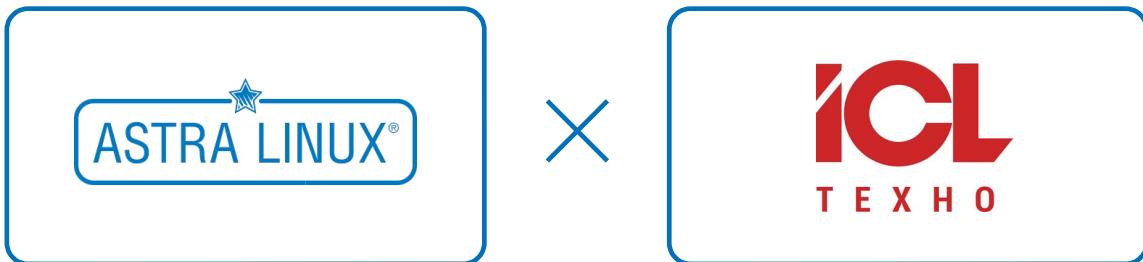
Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с ноутбуком

**Raybook S1410 G2R**

компании ICL

с ограничениями, указанными в протоколе №29377/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



18 декабря 2025 года

Директор департамента  
сопровождения и сервисов

ООО «РусБИТех-Астра»

**Алексей Трубочев**



# ПРОТОКОЛ № 29377/2025

## проведения совместных испытаний ноутбука ICL RayBook S1410 G2R и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Казань

02.07.2025

### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 01.07.2025 по 02.07.2025 совместных испытаний ноутбука ICL RayBook S1410 G2R (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (оперативное обновление 1.8.2) (далее – Astra Linux SE 1.8.2), 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, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.2.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

3.4. Решение о совместимости Устройства в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО "АйСиЭл Техно"

### 4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.2 функционирует НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.



## **5. Вывод**

Устройство СОВМЕСТИМО С ОГРАНИЧЕНИЯМИ 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, ООО «АйСиЭл Техно»;

Сабанов В. А. – инженер-системотехник тестовой лаборатории, ООО «АйСиЭл Техно»

Проканюк Д. С. – начальник сектора ООО «РусБИТех-Астра»



**Приложение 1 к Протоколу № 29377/2025****Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования**

<b>Тип</b>	<b>Наименование</b>
Материнская плата	ICL S1510SB
BIOS/UEFI	INSYDE Corp. 1.07.08
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U
Оперативная память	Silicon Power Computer & Communications SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB
Видеoadаптер	Intel Corporation Alder Lake-UP3 GT2 [UHD Graphics] [8086:4628]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake PCH-P High Definition Audio Controller [8086:51C8]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 12
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Wireless 3165 [8086:3165] 81
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-P SATA AHCI Controller [8086:51D3]
RAID-контроллер	Intel Corporation Volume Management Device NVMe RAID Controller [8086:467F]
Накопитель	Wodposit NVMe SSD 238GiB (256GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED]
Bluetooth	Intel Corp. Bluetooth wireless interface [8087:0A2A] 0.01
Фронтальная камера	Sonix Technology Co., Ltd. BisonCam,NB Pro: BisonCam,NB Pr
Устройство чтения карт памяти	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8411B PCI Express Card Reader [10EC:5287]



**Приложение 2 к Протоколу № 29377/2025****Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.2**

<b>Режим работы BIOS</b>	<b>UEFI</b>	
<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>	
Проверка установки ОС	Успешно	
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>6.1.124-1-generic</b>	<b>6.12.11-1-generic</b>
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Wi-Fi)	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка встроенного дисплея	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка портов для карт памяти	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка: вывода звука	Успешно	Успешно
Проверка: HDMI выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: записи звука	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка функциональных клавиш	Неуспешно	Неуспешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Неуспешно	Неуспешно
Проверка ручного поворота экрана	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно



**Приложение 3 к Протоколу № 29377/2025****Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

- 1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:
- 1.2 проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.
- 1.3 проверка функционирования ОС совместно с технологией Intel VROC не проводилась.
- 1.4 в лог-файле загрузки ОС обнаружены «CallTrace», что свидетельствует о наличии ошибок. Их влияние на корректность функционирования Устройства не обнаружено.
- 1.5 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.2 не работает функциональная клавиша F1 (блокировка Touchpad).

**2 Оценка производительности p7zip:**

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1124	2915	32769	123	1383



## Приложение 4 к Протоколу № 29377/2025

### Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.2 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (оперативное обновление 1.8.2);

BIOS – базовая система ввода-вывода;

Bluetooth – энергоэффективная беспроводная связь устройств;

CPU – центральный процессор;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

RAID – технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации

Touchpad – указательное устройство ввода, предназначенное для управления курсором и ввода команд;

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;

Устройство – ноутбук ICL RayBook S1410 G2R.

Идентификатор документа 713da995-e532-4c5c-b85a-b3f28b3018b2

**Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»**



Подписи  
отправителя:

Организация, сотрудник  
© ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Проканюк Дмитрий Сергеевич

Доверенность: рег. номер,  
период действия и статус  
Не приложена при подписании

Сертификат: серийный  
номер, период действия  
058F6B830091B36D914AE938D  
BF2830C31  
с 10.11.2025 10:48 по  
10.11.2026 10:48 GMT+03:00

Дата и время подписания  
03.12.2025 14:58 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа