

## **ПРОТОКОЛ №29952/2025**

**проведения совместных испытаний ноутбука OSIO Focusline F140i (i5 1235u) и  
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»**

**РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)**

г. Казань

29.05.2025

### **1. Предмет испытаний**

- 1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 29.05.2025 совместных испытаний ноутбука OSIO Focusline F140i (i5 1235u) (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

(должность)

(подпись)

Шайхутдинов

Ф.М.

(фамилия, инициалы)

«29» мая 2025 года

**Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования**

| <b>Тип</b>              | <b>Наименование</b>                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Материнская плата       | ICL Techno OSIO FocusLine                                                       |
| BIOS/UEFI               | American Megatrends International, LLC. DN21CV301                               |
| Процессор               | 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U                                             |
| Оперативная память      | Intersil WPBH32D408SWM-16G SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16.0 GiB   |
| Видеоадаптер            | Intel Corporation Alder Lake-UP3 GT2 [UHD Graphics] [8086:4628]                 |
| Аудиоадаптер            | Intel Corporation Alder Lake PCH-P High Definition Audio Controller [8086:51C8] |
| Накопитель              | Wodposit NVMe SSD 238GiB (256GB)                                                |
| USB-контроллер 1        | Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 USB Controller [8086:461E]         |
| USB-контроллер 2        | Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED]       |
| Сетевой адаптер (Wi-Fi) | Intel Corporation Wireless 8265 / 8275 [8086:24FD] 78                           |
| Bluetooth               | Intel Corp. Bluetooth wireless interface [8087:A2B] 0.10                        |
| Фронтальная камера      | Sonix Technology Co., Ltd. USB 2.0 Camera: USB Camera [0C45:636B]               |

## Приложение 2 к Протоколу №29952/2025

## 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 USB                                            | Успешно             | Успешно          |
| Проверка встроенного дисплея                            | Успешно             | Успешно          |
| Проверка HDMI                                           | Успешно             | Успешно          |
| Проверка USB Type-C дисплея                             | Успешно             | Успешно          |
| Проверка портов для карт памяти                         | Успешно             | Успешно          |
| Проверка USB Type-C                                     | Успешно             | Успешно          |
| Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера | Успешно             | Успешно          |
| Проверка: вывода звука                                  | Успешно             | Успешно          |
| Проверка: записи звука                                  | Успешно             | Успешно          |
| Проверка: HDMI выход #1                                 | Успешно             | Успешно          |
| Проверка: USB Type-C выход #1                           | Успешно             | Успешно          |
| Проверка Bluetooth (поиск устройства)                   | Успешно             | Успешно          |
| Проверка работоспособности клавиатуры                   | Успешно             | Успешно          |
| Проверка функциональных клавиш                          | Успешно             | Успешно          |
| Проверка фронтальной камеры                             | Успешно             | Успешно          |
| Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок        | Успешно             | Успешно          |
| Проверка ручного поворота экрана                        | Успешно             | Успешно          |
| Проверка Touchpad                                       | Успешно             | Успешно          |
| Проверка вложенной аппаратной виртуализации             | 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 №29952/2025

## Описание хода проведения испытаний

## 1 Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1 Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на ядре 6.6.28-1-generic.

## 2 Оценка производительности p7zip

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 994     | 1263     | 12554       | 157   | 1557    |

## 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                                                                                                                     |
| 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                                                |
| Thunderbolt        | аппаратный интерфейс для подключения различных периферийных устройств к вычислительной технике с максимальными скоростями передачи данных |
| Touchpad           | указательное устройство ввода, предназначенное для управления курсором и ввода команд                                                     |
| ОС                 | операционная система                                                                                                                      |
| ПО                 | программное обеспечение                                                                                                                   |
| Устройство         | ноутбук OSIO Focusline F140i (i5 1235u)                                                                                                   |