

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№ 31989/2025

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

**Factum FT20**

компании Hiper

на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе № 31989/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ASTRA LINUX®



HIPER

30 декабря 2025 года

Директор департамента сопровождения  
и сервисов  
ООО «РусБИТех-Астра»

**Алексей Трубочев**

Проверить Сертификат вы можете на сайте [www.astra.ru](http://www.astra.ru)

## **ПРОТОКОЛ № 31989/2025**

### **проведения совместных испытаний рабочей станции Hiper Factum FT20 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»**

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

г. Москва

29.12.2025

#### **1. Предмет испытаний**

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 29.12.2025 совместных испытаний рабочей станции Hiper Factum FT20 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0811SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.3), 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 1.8.3, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.3.

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 1.8.3 функционирует КОРРЕКТНО.

## 5. Вывод

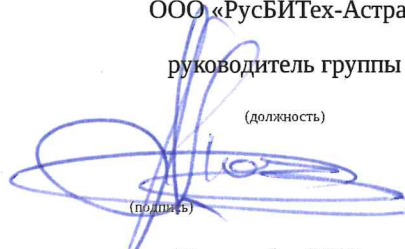
Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

## 6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Покидько А. А. – руководитель группы ООО «РусБИТех-Астра»;

Дончук А. И. – инженер, ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»  
руководитель группы  
(должность)  
  
(подпись) Покидько А. А.  
(фамилия, инициалы)  
«29» декабря 2025 года

## Приложение 1 к Протоколу № 31989/2025

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

| Тип                            | Наименование                                                                                             |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материнская плата              | HIPER Technology Ltd FACTUM FT20 TH610-D4 Series                                                         |
| BIOS/UEFI                      | WZH610T8R100_003 5.27                                                                                    |
| Процессор                      | 13th Gen Intel(R) Core(TM) i5-13400                                                                      |
| Оперативная память             | Micron Technology MA16G3200-NB SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB                           |
| Видеоадаптер (интегрированный) | Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4682]                                        |
| Аудиоадаптер                   | Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]                                           |
| Сетевой адаптер (Wi-Fi)        | Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:B852]                                                              |
| 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                     | MAXIO Technology (Hangzhou) Ltd. SSD 476GiB (512GB)                                                      |
| Bluetooth                      | Realtek Bluetooth Radio [0BDA:B85B]                                                                      |
| USB-контроллер                 | Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]                           |

## Приложение 2 к Протоколу № 31989/2025

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.3

| Режим работы BIOS                                                | UEFI                |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Наименование проверки                                            | Результат испытаний |
| Установка ОС                                                     | Успешно             |
| Установка ОС по сети (PXE)                                       | Успешно             |
| Версия ядра Astra Linux                                          | 6.12.34-1-generic   |
| Запуск ОС                                                        | Успешно             |
| Аутентификация в ОС                                              | Успешно             |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок                   | Успешно             |
| Проверка сетевых адаптеров (Ethernet)                            | Успешно             |
| Проверка сетевых адаптеров (Wi-Fi)                               | Успешно             |
| Проверка USB                                                     | Успешно             |
| Проверка USB Type-C                                              | Успешно             |
| Проверка HDMI                                                    | Успешно             |
| Проверка VGA                                                     | Успешно             |
| Проверка DisplayPort                                             | Успешно             |
| Проверка COM-порт                                                | Успешно             |
| Проверка интегрированного видеоадаптера                          | Успешно             |
| Проверка функционирования многомониторного режима                | Успешно             |
| Проверка интегрированного аудиоадаптера                          | Успешно             |
| Проверка устройства ввода звука Jack 3.5                         | Успешно             |
| Проверка устройства вывода звука Jack 3.5                        | Успешно             |
| Проверка комбинированного устройства ввода/вывода звука Jack 3.5 | Успешно             |
| Проверка вывода звука по HDMI                                    | Успешно             |
| Проверка вывода звука по DisplayPort                             | Успешно             |
| Проверка Bluetooth                                               | Успешно             |
| Режим «Выключение»                                               | Успешно             |
| Режим «Перезагрузка»                                             | Успешно             |

**Приложение 3 к Протоколу № 31989/2025**

**Описание хода проведения испытаний**

**1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.3 функционирует корректно.

**Приложение 4 к Протоколу № 31989/2025****Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.8.3 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0811SE18;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

Bluetooth – энергоэффективная беспроводная связь устройств;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

DisplayPort – стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

Jack 3.5 – разъем для передачи аналогового аудиосигнала;

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;

VGA – компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах;

Wi-Fi – технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11;

ОС – операционная система;

Устройство – рабочая станция Hiper Factum FT20.