

ПРОТОКОЛ № 30411/2025

**проведения совместных испытаний рабочей станции ПК IRU Planio 310H6SEV и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»**

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Красногорск

07.08.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 07.08.2025 совместных испытаний рабочей станции ПК IRU Planio 310H6SEV (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:

Волков С.В. – Руководитель отдела НИОКР ООО «ДЕЛОВОЙ ОФИС»;

Юдин С.А. – Инженер отдела НИОКР ООО «ДЕЛОВОЙ ОФИС».

ООО «ДЕЛОВОЙ ОФИС»

Руководитель отдела НИОКР

(должность)

(подпись)



Волков С.В.

(фамилия, инициалы)

«07» августа 2025 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	IRU H610M-VHD/D4M.2
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 1610D307016
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-14700
Оперативная память	0x0F9B DGMAD43200008D DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation Raptor Lake-S GT1 [UHD Graphics 770] [8086:A780]
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	KINGSTON SNVS250G 232.89 GiB
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation Ethernet Connection (17) I219-V [8086:1A1D]

Приложение 2 к Протоколу № 30411/2025

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
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка интерфейса COM-порт	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка VGA	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 выход #2	Успешно	Успешно
Проверка: записи звука	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый вход #1	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно
Тестирование модуля PS/2	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 «Сон»	Успешно	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний**1 Ход испытаний**

- 1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8 работает корректно.
- 1.2 Проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8);

ПО – программное обеспечение;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

DisplayPort – стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PS/2 – порт, применяемый для подключения клавиатуры и мыши, использующий 6-контактный разъем mini-DIN;

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;

VGA – компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах;

Устройство – рабочая станция ПК IRU Planio 310H6SEV.