

ПРОТОКОЛ № 30412/2025

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

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Красногорск

08.08.2025

1. Предмет испытаний

- 1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 07.08.2025 по 08.08.2025 совместных испытаний рабочей станции ПК IRU Planio 310H6SEV (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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 1.7.6, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.6.
- 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 1.7.6 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), 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)

Волков С.В.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«08» 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) 8 GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation Raptor Lake-S GT1 [UHD Graphics 770] [8086:A780]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Connection (17) I219-V [8086:1A1D]
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 № 30412/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка установки ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.90-1-generic
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка интерфейса COM-порт	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка: вывода звука	Успешно
Проверка: HDMI выход #1	Успешно
Проверка: DisplayPort выход #1	Успешно
Проверка: Аналоговый выход #1	Успешно
Проверка: Аналоговый выход #2	Успешно
Проверка: записи звука	Успешно
Проверка: Аналоговый вход #1	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно
Тестирование модуля PS/2	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Успешно
Проверка ручного поворота экрана	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно

Описание хода проведения испытаний**1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.6, запущенной с ядрами «5.15.0-111-generic/hardened/lowlatency» и ниже, не корректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро «6.1.90-1-generic».

1.3 проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.6 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6);

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.