

ПРОТОКОЛ № 29779/2025

**проведения совместных испытаний рабочей станции IRU Tactio 310H6ITF и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»**

РУСБ.10015-01

(очередное обновление 1.7)

г. Красногорск

04.08.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 04.08.2025 совместных испытаний рабочей станции IRU Tactio 310H6ITF (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 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 НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.

5. Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО С ОГРАНИЧЕНИЯМИ с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), 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 НИОКР ООО «ДЕЛОВОЙ ОФИС».

ООО «ДЕЛОВОЙ ОФИС»

Руководитель отдела НИОКР

Волков С.В.
(фамилия, инициалы)

« 04 » августа 20 25 года

Мордовская область (должность)
ОАО «ДЕЛОВОЙ ОФИС»
(подпись)
ИН 7702753199
ОГРН 1117746097083

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	IRU 310H6ITF
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. DSA2028003
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700
Оперативная память	A-DATA Technology SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 32GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation AlderLake-S GT1 [8086:4680]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Alder Lake-S PCH CNVi WiFi [8086:7AF0] 11
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Connection (17) I219-V [8086:1A1D] 11
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель 1	KINGSTON SA400M8 111GiB (120GB)
Накопитель 2	KINGSTON SA400S3 223GiB (240GB)
Накопитель 3	Micron/Crucial Technology CT250P2SSD8 232GiB (250GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]
Bluetooth	Intel Corp. AX201 Bluetooth [8087:0026] 0.02

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

Режим работы BIOS	UEFI			
	Результат испытаний			
	Успешно			
Наименование проверки	5.15.0-111-generic	5.15.0-111-hardened	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generic
Проверка установки ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Версия ядра Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Wi-Fi)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка: вывода звука	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка: HDMI выход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка: DisplayPort выход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка: DisplayPort выход #2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый выход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый выход #2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка: записи звука	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый вход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний**1 Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.6, запущенной с ядрами «5.4.0-186-generic/hardened» и «5.10.216-1-generic/hardened» некорректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядра «5.15.0-111-lowlatency/generic/hardened», и выше.
- 1.2 У Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6 не работает беспроводной сетевой адаптер.
- 1.3 Проверка установки ОС по PXE не проводилась.

Перечень используемых сокращений

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

BIOS – базовая система ввода-вывода;

Bluetooth – энергоэффективная беспроводная связь устройств;

DisplayPort – стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

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;

Устройство – рабочая станция IRU Tactio 310H6ITF.