

## ПРОТОКОЛ № 6806/2022

### проведения совместных испытаний моноблока ИТР Mono и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

17 января 2022 г.

#### 1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Кулика А. Ю. - руководителя группы по тестированию на совместимость с СВТ отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра» и Лукиной Е. В. - старшего инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

#### 2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 10 декабря 2021 по 17 января 2022 года, были проведены совместные испытания моноблока ИТР Mono (далее по тексту — Моноблок), предоставленный ООО "Новый Ай Ти Проект" и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43) (далее по тексту - Astra Linux), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 3 Объект испытания

3.1. На испытания был предоставлен Моноблок в конфигурации указанной в Таблице 1.

**Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав Моноблока**

Материнская плата	SYS H410H6-TI2 1.0
Процессор	Intel Corp. Intel(R) Celeron(R) G5925 CPU @ 3.60GHz
Оперативная память	AMD D22.2356BS.001 SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9BA8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A3F0]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation Wireless 3165 [8086:3165] 79
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC] RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
Веб-камера	Alcor Micro, Corp. USB 2.0 PC Camera [58F:3861]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 5.17
Накопитель	CT480BX500SSD1 447GiB (480GB)
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A3AF]

#### 4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux в объеме проверок, указанных в Приложении №1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux.

4.2 Проверки осуществлялись в режиме работы BIOS UEFI.

4.3 Загруженная ОС с ядром 4.15.3-141 не рекомендуется к использованию, так как для запуска графики необходим конфигурационный файл, подключающий видеодрайвер «fbdev». При его использовании не работает 3D ускорение, по данной причине проверка Моноблока на этом ядре не производилась.

4.4 Загруженная ОС с ядром 5.4.0-71:

4.4.1 Более подробно с результатами испытаний можно ознакомиться в Приложении №1.

4.5 Загруженная ОС с ядром 5.10.0-1038.40:

4.5.1 Более подробно с результатами испытаний можно ознакомиться в Приложении №1.

4.6 Модуль Bluetooth проверялся посредством пакета Blueman, установленный из репозитория Astra Linux.

#### 5 Результаты испытаний

5.1 По результатам совместных испытаний установлено, что Моноблок с установленной Astra Linux корректно функционирует с ядром 5.4.0-71 и 5.10.0-1038.40 входящими в состав ОС.

#### Вывод

Моноблок ИТР Моно с установленной операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43), пригоден к применению с учетом пунктов 4.3.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Лукина Е. В.



Кулик А. Ю.

**Приложение № 1**  
**к Протоколу № 6806/2022**

**Перечень проверок Моноблока под управлением Astra Linux**

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
		5.4.0-71-generic	5.4.0-71-hardened	5.10.0-1038.40-generic	5.10.0-1038.40-hardened
	<b>Обновление ОС</b>	Astra Linux 2.12.43			
	<b>Режим работы BIOS</b>	UEFI			
	<b>Версия ядра ОС</b>	5.4.0-71-generic	5.4.0-71-hardened	5.10.0-1038.40-generic	5.10.0-1038.40-hardened
1	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Поддержка операционной системой сетевого адаптера (беспроводной)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка операционной системой сетевого адаптера (проводной)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка операционной системой аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка операционной системой USB (USB 2.0 1 шт., USB 3.0 4 шт)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка операционной системой видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Поддержка операционной системой разъемов наушники и микрофон	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Поддержка операционной системой встроенных динамиков и микрофона веб-камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Поддержка операционной системой 2D-ускорения	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10	Поддержка операционной системой 3D-ускорения	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
11	Поддержка операционной системой HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
12	Поддержка операционной системой SATA-контроллер	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
13	Поддержка операционной системой устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
14	Поддержка операционной системой Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
15	Поддержка операционной системой веб-камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

**Перечень сокращений и определений**

Astra Linux - операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition»  
(очередное обновление 2.12.43);

СВТ - средство вычислительной техники;

BIOS - базовая система ввода-вывода;

USB - последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств  
к вычислительной технике;

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

SATA - последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

3D-ускорение — обработка трехмерной графики с использованием видеоадаптера;

HDMI - интерфейс для мультимедиа высокой четкости;

ОС — операционная система.