

## ПРОТОКОЛ № 21750/2024

### проведения совместных испытаний моноблока ЮСТ-НН Chipix Office 150381 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

#### РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

20.03.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 19.03.2024 по 20.03.2024 совместных испытаний моноблока ЮСТ-НН Chipix Office 150381 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.4) 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 1.7.4, в объеме проверок, указанных в Приложениях 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4 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 участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. — начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Покидько А. А. — инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



## Приложение 1 к Протоколу № 21750/2024

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

Тип	Наименование
Материнская плата	ASRock H470M-HVS R2.0
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. P1.10
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz
Оперативная память	KS2666D4P12008G DIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation CometLake-S GT2 [UHD Graphics 630] [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Comet Lake PCH cAVS [8086:6C8]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8211/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation Comet Lake SATA AHCI Controller [8086:6D2]
Накопитель	BaseTech A400 SSDBTA400512GN 476GiB (512GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Comet Lake USB 3.1 xHCI Host Controller [8086:6ED]
Фронтальная камера	Alcor Micro, Corp. USB 2.0 PC Camera [8F:61]



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка установки ОС	Успешно			
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic	5.10.190-1-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства ввода звука (микрофон USB вебкамеры)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства вывода звука (встроенные динамики при подключенном HDMI)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5 (задняя панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода Jack 3.5 (задняя панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5 (боковая панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода Jack 3.5 (боковая панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства Card reader	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной веб-камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка установки ОС	Успешно			
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства ввода звука (микрофон USB вебкамеры)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства вывода звука (встроенные динамики при подключенном HDMI)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5 (задняя панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода Jack 3.5 (задняя панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5 (боковая панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода Jack 3.5 (боковая панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства Card reader	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной веб-камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



**Приложение 3 к Протоколу № 21750/2024****Описание хода проведения испытаний**

## 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Установка ОС на Устройство производилась с технологического диска, с входящим в состав оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17.

1.3 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4 не корректно работает графический интерфейс. Для его корректной работы необходимо выполнить следующие действия:

1.3.1 Выполнить консольный вход в «ОС» и выполнить следующие команды:

```
sudo su
```

```
echo «128» > /etc/X11/fly-dm/dpi
```

```
reboot
```

далее выставить необходимое разрешение экрана

1.4 Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре «5.15.0-70-generic».

## 2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1190	3083	36987	84	997



## Приложение 4 к Протоколу № 21750/2024

### Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.4 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17;

Card reader – устройство чтения карт памяти;

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

Jack 3.5 – разъем для передачи аналогового аудиосигнала;

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;

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

Устройство – моноблок ЮСТ-НН Chipix Office 150381.

Идентификатор документа 49b500bc-fe4d-4ad0-b4aa-4ee43346f4b3

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Проканюк Дмитрий Сергеевич



Не приложена при подписании

043C5A7100B6B007A24D9A5E4F  
91BFE299  
с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024  
09:42 GMT+03:00

21.03.2024 17:18 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа

