

## ПРОТОКОЛ № 10779/2023

### проведения совместных испытаний моноблока Плоскопанельный вычислитель ППВ-1511В КЕДР.466229.004 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.5)

г. Москва

23.01.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 19.12.2022 по 23.01.2023 совместных испытаний моноблока Плоскопанельный вычислитель ППВ-1511В КЕДР.466229.004 (далее — Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.5) (далее — Astra Linux SE 1.5.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.5.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20201201SE15 (далее — Astra Linux SE 1.5.7).

#### 2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux SE 1.5.0 и Astra Linux SE 1.5.7. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.5.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 Установлено что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.5.0 функционирует КОРРЕКТНО.

4.2 Установлено что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.5.7 функционирует КОРРЕКТНО.



## 5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.5) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 4.

## 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Шатохин А. В. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела тестирования на  
совместимость департамента развития технологического  
сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года



## Приложение 1 к Протоколу № 10779/2023

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

Тип	Наименование
Материнская плата	NPO PUSK PPV-1511V KEDR.466229.004
BIOS/UEFI	NPO PUSK 3.10.25
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-8665UE CPU @ 1.70GHz
Оперативная память	Transcend TS512MSH64V4H-I SODIMM Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 4GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:3EA0]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:9DC8]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation I211 Gigabit Network Connection [8086:1539] 03 x2
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:15BD] 30Intel Corporation [8086:9DD3] 30
Накопитель	Transcend TS128GSSD420I 119GiB (128GB)
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:9DED]



## Приложение 2 к Протоколу № 10779/2023

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.5.0

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	4.2.0-23-generic	4.2.0-23-rah
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
Проверка поддержки USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно



## Приложение 3 к Протоколу № 10779/2023

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.5.7

Режим работы BIOS	UEFI		
Наименование проверки	Результат испытаний		
Установка ОС	Успешно		
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>4.2.0-23-generic</b>	<b>4.2.0-23-rah</b>	<b>4.2.0-24-generic</b>
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно



## Приложение 4 к Протоколу № 10779/2023

### Описание хода проведения испытаний

#### 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 В режиме UEFI видеоадаптер поддерживает разрешение лишь 800x600, для изменения расширения экрана в режим 1024x768 необходимо выполнить следующие действия:

1.2.1 Создать или внести значения в уже имеющийся файл /usr/share/X11/xorg.conf.d/10-monitor.conf от имени администратора и прописать в него:

*Section "Monitor"*

*Identifier "VGA-1"*

*Modeline "1024x768\_60.00" 63.50 1024 1072 1176 1328 768 771 775 798 -hsync +vsync*

*Option "PreferredMode" "1024x768\_60.00"*

*EndSection*

*Section "Screen"*

*Identifier "Screen 0"*

*Monitor "VGA-1"*

*DefaultDepth 24*

*SubSection "Display"*

*Modes "1024x768"*

*EndSubSection*

*EndSection*

*Section "Device"*

*Identifier "Card0"*

*Driver "vesa"*

*EndSection*

1.2.2 Сохранить изменения и перезагрузить компьютер.

2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS
746	2747	20404



**Приложение 5 к Протоколу № 10779/2023****Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.5.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015–01 (очередное обновление 1.5);

Astra Linux SE 1.5.7 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015–01 (очередное обновление 1.5) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20201201SE15;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

UEFI – унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс


USB – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике.

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

Устройство – моноблок Плоскопанельный вычислитель ППВ-1511В КЕДР.466229.004.

Идентификатор документа 6ae06fbe-5823-483d-800e-d156fc227595

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

Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:  Проканюк Дмитрий Сергеевич	03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	07.02.2023 13:58 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа