

## ПРОТОКОЛ № 9615/2022

### проведения совместных испытаний рабочей станции INTECHPRO PC Office (MVDCAPCG59051122) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

13.09.2022г.

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 12.09.2022г. по 13.09.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции INTECHPRO PC Office (MVDCAPCG59051122) (далее - Устройство) операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее — ОС Astra Linux 1.6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20220829SE16 (далее — ОС Astra Linux 1.6.11).

#### 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 ОС Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.11 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.6.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6 функционирует **НЕКОРРЕКТНО**.

4.2 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6.11 функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6.11 пригодно к применению с учетом пунктов 1.1-1.2 Приложения 3.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Векшин Р. А. – технический директор ООО «ИНТЕХПРО»;

Рыбкин И. Н. – специалист ООО «ИНТЕХПРО».

ООО «ИНТЕХПРО»

технический директор

  
Векшин Р. А.  
(подпись) (фамилия, инициалы)

«13» сентября 2022 года

## Приложение 1 к Протоколу № 9615/2022

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

Материнская плата	Intel H510
Процессор	Intel(R) Celeron(R) G5905 CPU @ 3.50GHz
Оперативная память	DIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) DDR4 PC 4G 2666 4GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9BA8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:F0C8]
Сетевой адаптер	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. OEH51A09
Накопитель	SSD 238GiB (256GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:43ED]

## Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6.11

		1.6.11			
		UEFI			
		Результат испытаний			
		Успешно			
		Успешно			
		5.10.0-1057-generic	5.10.0-1057-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened
Обновление Astra Linux		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим работы BIOS		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Наименование проверки		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка ОС		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Версия ядра Astra Linux		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
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 поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС HDMI		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС DisplayPort		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

## Приложение 3 к Протоколу № 9615/2022

### Описание хода проведения испытаний

#### 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что, на Устройстве под управлением ОС Astra Linux 1.6 не корректно работает графический адаптер, вследствие чего не загружается графическая оболочка. Дальнейшее тестирование с ОС Astra Linux 1.6 не проводилась.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено что, на Устройстве под управлением ОС Astra Linux 1.6.11 запущенной с ядрами «4.15.3-177-generic», «4.15.3-177-hardened», «5.4.0-110-generic» и «5.4.0-110-hardened» не корректно работает графический адаптер, вследствие чего не загружается графическая оболочка. Дальнейшее тестирование на данных ядрах не проводились.

#### 2 Результаты нагрузочного тестирования (на последней версии ядра):

##### 2.1 iperf

[SUM] 0.0-300.4 sec 32.9 GBytes 941 Mbits/sec

##### 2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	6.3
Score:	158
Min FPS:	4.3
Max FPS:	12.6

##### 2.3 Stress-ng

stressor	bogo ops	real time (secs)	usr time (secs)	sys time (secs)	bogo ops/s (real time)	bogo ops/s (usr+sys time)
cpu	67826	600.20	369.19	3.26	113.01	182.11
acpitz				32.65 °C		
x86_pkg_temp				37.50 °C		

##### 2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
200	4712	9403	135	269

**Приложение 4 к Протоколу № 9615/2022****Перечень используемых сокращений**

ОС — операционная система;

ОС Astra Linux 1.6 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

ОС Astra Linux 1.6.11 — ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20220829SE16;

Устройство — рабочая станция INTECHPro PC Office (MVDCAPCG59051122);

BIOS — базовая система ввода-вывода;

DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE — среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

VGA — компонентный видеointерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах;

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