

ПРОТОКОЛ № 9019/2022

проведения совместных испытаний Ноутбук Hiper N15TP9 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

12.08.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 11.08.2022г. по 12.08.2022г. были проведены совместные испытания Ноутбук Hiper N15TP9 (далее — Устройство) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12.45 (далее — ОС Astra Linux 2.12.45), 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 совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС Astra Linux 2.12.45 в объеме проверок, указанных в Приложении 2 к настоящему Протоколу. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 2.12.45.

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 2.12.45 функционирует **КОРРЕКТНО.**

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 2.12.45 пригодно к применению.

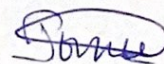
5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

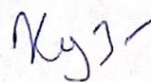
Рыжков В. В. – Руководитель технического отдела «HIPER Technology Limited»;

Кузовлев А.М. – Технический специалист «HIPER Technology Limited».

От «HIPER Technology Limited»



Рыжков В. В.



Кузовлев А.М.

Приложение 1 к Протоколу № 9019/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	GWNC31514
Процессор	11th Gen Intel(R) Core(TM) i3-1115G4 @ 3.00GHz
Оперативная память	SK Hynix Row of chips LPDDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 1GiB x 4
Видеоадаптер	Intel Corporation Tiger Lake-LP GT2 [UHD Graphics G4] [8086:9A78]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Tiger Lake-LP Smart Sound Technology Audio Controller [8086:A0C8]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation Wi-Fi 6 AX201 [8086:A0F0] 20
BIOS/UEFI	AMI LC-15.6-N14TBR410-649-C
Накопитель	M.2 SSD 256GB
SATA-контроллер	Intel Corporation Tiger Lake-LP SATA Controller [8086:A0D3]
Bluetooth	Intel Corp. Bluetooth 9460/9560 Jefferson Peak (JfP) [8087:AAA]
USB-контроллер 1	Intel Corporation Tiger Lake-LP Thunderbolt 4 USB Controller [8086:9A13]
USB-контроллер 2	Intel Corporation Tiger Lake-LP USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:A0ED]
Устройство чтения карт памяти	SunplusIT Inc MTD camera [BDA:5830]

Приложение 3 к Протоколу № 9019/2022

Описание хода проведения испытаний

В данном приложении необходимо описать Ход испытаний и все действия, которые необходимо совершить для работоспособности того или иного узла. Так же указать результаты вывода утилит например: «stress-ng», «p7zip», «linpack», «Unigine Heaven Benchmark» и т. д. Например:

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что в ОС Astra Linux 2.12.45, с ядрами 4.15 и 5.4 операционная система отказалась загружаться в графический интерфейс, обнаружены многочисленные ошибки в сервере XORG. для корректной работы данного ноутбука необходимо ядро 5.10 и выше.

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 iperf - интегрированная карта отсутствует

2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	16,8
Score:	4,22
Min FPS:	11.6
Max FPS:	31,3

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	1277094	3600.95	4803.68	32.37	354.65	264.08
acpitz				44,46 °C		
acpitz				45,39 °C		
x86_pkg_temp				48,62 °C		

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
389	3428	13328	96	373

Приложение 4 к Протоколу № 9019/2022

Перечень используемых сокращений

ОС Astra Linux 2.12.45 — операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.45);

Устройство — Ноутбук Нірег N15TP9;

ОС — операционная система;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

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

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

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