

## ПРОТОКОЛ № 10756/2023

### проведения совместных испытаний рабочей станции Гравитон Д51И и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

07.02.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 06.02.2023 по 07.02.2023 были проведены совместные испытания рабочей станции Гравитон Д51И (далее — Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее — ОС Astra Linux 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.3).

#### 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 1.7.3 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.7.

3.2 Подробно ход испытаний описан в Приложении 3.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что под управлением ОС Astra Linux 1.7.3. Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.3 пригодно к применению с учетом пунктов 1.1-1.2 Приложения 3.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

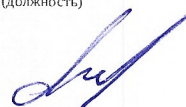
Исаев А.А. – системный инженер департамента продуктового маркетинга ООО «Новый Ай Ти Проект»;

ООО «Новый Ай Ти Проект»

системный инженер департамента продуктового  
маркетинга

(должность)

(подпись)



Исаев А.А.

(фамилия, инициалы)

«07» 02 2023 года

## Приложение 1 к Протоколу № 10756/2023

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

Материнская плата	Graviton DMB-H510-MCA01 1.3
Процессор	11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-11500 @ 2.70GHz
Оперативная память	Golden Empire CL23-23-23 D4-3200 DIMM DDR4 Synchronous 2933 MHz (0,3 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:4C8A]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:43C8]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:15FA] 11
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.19
Накопитель	M.2 NVME 250Gb
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:43ED]

## Приложение 2 к Протоколу № 10756/2023

## Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.3

<b>Обновление Astra Linux</b>	<b>1.7.3</b>
<b>Режим работы BIOS</b>	<b>UEFI</b>
<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>
Установка ОС	Успешно
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>5.15.0-33-generic</b>
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров	Успешно
Проверка поддержки ОС HDMI	Успешно
Проверка поддержки ОС VGA	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно
Режим "Сон"	Успешно

### Приложение 3 к Протоколу № 10756/2023

#### Описание хода проведения испытаний

##### 1 Ход испытаний

1.1 Испытания ОС Astra Linux 1.7.3, проводились только с одним ядром «5.15.0-33 – generic».

1.2 Испытания ОС Astra Linux 1.7 не проводились.

1.3 Испытания Устройства проводились на уровне защищенности ОС «Орел»

##### 2 Результаты нагрузочного тестирования

###### 2.1 iperf

[SUM] 0.00-60.00 sec 6.58 Gbits 942 Mbits/sec

###### 2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	16.5
Score:	414
Min FPS:	7.0
Max FPS:	30.7

###### 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	115367	60.00	359.99	0.00	1922.76	320.47
acpitz		25.00 °C				
acpitz		26.00 °C				
x86_pkg_temp		27.00 °C				

###### 2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1112	2540	27946	85	337



## Приложение 4 к Протоколу № 10756/2023

**Перечень используемых сокращений**

ОС Astra Linux 1.7 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

ОС Astra Linux 1.7.3 — ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

Устройство — рабочая станция Гравитон Д51И;

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.