

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№22224/2024

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с рабочей станцией

**КР-303101**

компании KCG (ООО «КАРТАС»)

на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе №22224/2024 от 21.10.2021.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



12 августа 2024 года

Директор департамента  
сопровождения  
ООО «РусБИТех-Астра»



**Алексей Трубочев**

Проверить Сертификат вы можете на сайте [www.astragroup.ru](http://www.astragroup.ru)

## ПРОТОКОЛ № 22224/2024

### проведения совместных испытаний рабочей станции КСГ модели КР-303101 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 02.05.2024 по 06.05.2024 совместных испытаний рабочей станции КСГ модели КР-303101 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

#### 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 Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

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 1.7.4 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:

Ирошников Б.А. - инженер

инженер ООО «Картас»

(должность)



(подпись)

Ирошников

Б.А..

(фамилия, инициалы)

«20» июня 2024 года

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

Тип	Наименование
Материнская плата	KCG H510 2.00
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 5.17
Процессор	Intel(R) Core(TM) i3-10100 CPU @ 3.60GHz
Оперативная память	KCGRAM DIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation CometLake-S GT2 [UHD Graphics 630] [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Comet Lake PCH cAVS [8086:6C8]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Dual Band Wireless-AC 7260 [8086:8B1]
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	KCG SSD 476GiB (512GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Comet Lake USB 3.1 xHCI Host Controller [8086:6ED]
Bluetooth	Intel Corporation Dual Band Wireless-AC 7260
COM-порт	RS-232 разъем DB9 (f)
Устройство чтения карт памяти	Intel Corporation [8086:6F5]

## Приложение 2 к Протоколу № 22224/2024

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Режим работы BIOS	UEFI и Legacy		
	Результат испытаний		
Проверка установки ОС	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>5.15-0-83-generic</b>	<b>5.15-0-83-hardened</b>	<b>5.15-0-83-lowlatency</b>
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сети	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Wi-Fi	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DP	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка COM-порта	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка аудиодаггера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка PS/2	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеодаггера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройство вывода звука	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Переагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно

**Описание хода проведения испытаний**

1 Ход испытаний

1.1 Для установки системы использовался технологический диск.

1.2 Проверки проводились только на ядрах «5.15.0-83-generic/hardened/lowlatency»

1.3 Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на всех

3 ядрах

1.4 Были добавлены репозитории update, main и base

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
789	3306	26027	86	685

**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

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

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

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;

PS/2 — порт, применяемый для подключения клавиатуры и мыши, использующий 6-контактный разъем mini-DIN;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

SFP – оптическое устройство для приема и передачи данных в телекоммуникациях;

Thunderbolt – аппаратный интерфейс для подключения различных периферийных устройств к вычислительной технике с максимальными скоростями передачи данных;

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

USB TYPE-C – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – рабочая станция КСГ модели КР-303101.