

## ПРОТОКОЛ № 9158/2022

### проведения совместных испытаний рабочей станции RAY B401 КИДС.466219.002ТУ и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7)

г. Москва

04.10.2022г.

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 31.08.2022г. по 04.10.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции RAY B401 КИДС.466219.002ТУ (далее — Устройство) и операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) (далее — ОС Astra Linux 4.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 4.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-0114SE47 (далее — ОС Astra Linux 4.7.1).

#### 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 4.7 и ОС Astra Linux 4.7.1 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 4.7.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что под управлением ОС Astra Linux 4.7 и ОС Astra Linux 4.7.1 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.



## Вывод

Устройство с установленной ОС Astra Linux 4.7 и ОС Astra Linux 4.7.1 пригодно к применению.

### 5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Карпенко Д. И. – руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Пахомов Г.Д. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО  
отдела тестирования на совместимость департамента  
развития технологического сотрудничества ДВиС

(должность)

Карпенко Д. И.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

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



## Приложение 1 к Протоколу № 9158/2022

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

Версия SDK	Baikal Electronics 5.6
Материнская плата	Edelweiss BM1BM1-D
Процессор	Baikal Electronics ARMv8 BE-M1000 1500MHz
Оперативная память	Crucial Technology CT8G4DFRA266.C16FG DIMM DDR4 Synchronous 2666 MHz (0,4 ns) 8GiB X2
Видеоадаптер	Mali-T628
Сетевой адаптер (проводной)	Ethernet interface 1Gbit/s
Накопитель	KINGSTON SA400S3 447GiB (480GB)
USB-контроллер	Kingston DataTraveler 2.0 [930:6544]



## Приложение 1 к Протоколу № 9158/2022

## Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 4.7

<b>Обновление Astra Linux</b>	<b>4.7</b>
<b>Версия SDK</b>	<b>5.6</b>
<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>
Установка ОС	Успешно
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>5.4.0-71-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 имеющихся интерфейсов usb	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов hdmi	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов VGA	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка поддержки ОС устройств записи аудио	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно
Режим "Сон"	Успешно



## Приложение 1 к Протоколу № 9158/2022

## Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 4.7.1

<b>Обновление Astra Linux</b>	<b>4.7.1</b>
<b>Версия SDK</b>	<b>5.6</b>
<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>
Установка ОС	Успешно
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>5.4.0-81-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 имеющихся интерфейсов usb	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов hdmi	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов VGA	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка поддержки ОС устройств записи аудио	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно
Режим "Сон"	Успешно



## Приложение 4 к Протоколу № 9158/2022

### Описание хода проведения испытаний

#### 1 Результаты нагрузочного тестирования:

##### 1.1 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	331140	3600.07	8399.99	480.12	91.98	37.29

##### 1.2 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
767	1431	10997	96	738



## Приложение 5 к Протоколу № 9158/2022

## Перечень используемых сокращений

ОС Astra Linux 4.7 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7);

ОС Astra Linux 4.7.1 — ОС Astra Linux 4.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-0114SE47 ;

ОС — операционная система;

ПО — программное обеспечение;

Устройство — рабочая станция RAY B401 КШДС.466219.002ТУ;

SDK — комплект для разработки программного обеспечения;


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

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

VGA — видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах.

Идентификатор документа 44b4e02b-1a7d-4294-8576-d80e7fd116b1

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

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович, Руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО	032EBA8C00EDAEDBA94363C6D0FD57B5 76 с 10.08.2022 11:22 по 10.08.2023 11:22 GMT+03:00	17.10.2022 16:35 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	