

ПРОТОКОЛ № 9132/2023

проведения совместных испытаний рабочей станции Aquarius Pro P30 K43 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

01.06.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 29.05.2023 по 01.06.2023 совместных испытаний рабочей станции Aquarius Pro P30 K43 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 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 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.4, в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. 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 и Legacy Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует КОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI и Legacy Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4 функционирует КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

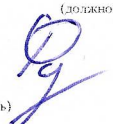
Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Фомин П.С. – инженер департамента информационной безопасности ООО «ПК Аквариус».

Герасимов Н.Ю. – младший инженер департамента информационной безопасности ООО «ПК Аквариус».

ООО «ПК Аквариус»

инженер по защите информации департамента
информационной безопасности ООО «ПК Аквариус»


(должность)

(подпись)

Фомин П.С.
(фамилия, инициалы)

«01» июня 2023 года

ООО «ПК Аквариус»

младший инженер по защите информации департамента
информационной безопасности ООО «ПК Аквариус»

(должность)

(подпись)

Герасимов Н.Ю.
(фамилия, инициалы)

«01» июня 2023 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	AQUARIUS AQH410T
BIOS/UEFI	NumaTech 1.02.000
Процессор	Intel(R) Core(TM) i3-10100T CPU @ 3.00 GHz
Оперативная память	FL2666D4S19-8G SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered 2667 MHz (0,4 ns)
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Comet Lake PCH-V cAVS [8086:A3F0]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation 400 Series Chipset Family SATA AHCI Controller [8086:A382]
Накопитель	ADATA SU800NS38 238GiB (256GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Comet Lake PCH-V USB Controller [8086:A3AF]
COM-порт	Intel Corporation Comet Lake PCH-V SMBus Host Controller [8086:A3A3]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

Режим работы BIOS	UEFI и Legacy	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка Ethernet	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно
Проверка DP	Успешно	Успешно
Проверка USB type C	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка COM-port	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 9132/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Режим работы BIOS		UEFI и Legacy		
Наименование проверки		Результат испытаний		
Проверка установки ОС		Успешно		
Установка ОС по сети (PXE)		Успешно		
Версия ядра Astra Linux		5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.176-1-generic
Запуск ОС		Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Ethernet		Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DP		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB type C		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка COM-port		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера		Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера		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
Нагрузочное тестирование CPU		Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"		Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"		Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 4 к Протоколу № 9132/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Режим работы BIOS	UEFI и Legacy	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	Успешно
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-70-generic	5.15.0-70-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка Ethernet	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно
Проверка DP	Успешно	Успешно
Проверка USB type C	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка COM-port	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеoadаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеoadаптера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний нареканий в работе оборудования не выявлено.

2 Установка дополнительного ПО.

2.1 Для корректной работы устройства с Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.4 установка дополнительного ПО не потребовалась.

3 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
797	2932	23357	90	721

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;

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 Aquarius Pro P30 K43.