

ПРОТОКОЛ № 11348/2023

проведения совместных испытаний рабочей станции 5С Групп ЕСХ-2000-2G и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

13.03.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 10.03.2023 по 13.03.2023 совместных испытаний рабочей станции 5С Групп ЕСХ-2000-2G (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 № 2022-1110SE17 (далее – Astra Linux SE 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 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 1.7.3, 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 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует КОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.3 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:

Проканюк Д. С. – руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Покидько А. А. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела тестирования на
совместимость департамента развития технологического
сотрудничества ДВиС

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 11348/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	ECX-2000
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. E2000CXC0F00106
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10500 CPU @ 3.10GHz
Оперативная память	PATRIOT PSD48G266682S SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB x2
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation CometLake-S GT2 [UHD Graphics 630] [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Comet Lake PCH cAVS [8086:6C8]
Сетевой адаптер (проводной eth 1)	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] 03
Сетевой адаптер (проводной eth 2)	Intel Corporation Ethernet Connection (11) I219-LM [8086:D4C]
SATA-контроллер	Intel Corporation Comet Lake SATA AHCI Controller [8086:6D2]
Накопитель	Samsung SSD 870 232GiB (250GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Comet Lake USB 3.1 xHCI Host Controller [8086:6ED]



Приложение 2 к Протоколу № 11348/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

Режим работы BIOS	UEFI	
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 встроенных сетевых адаптеров (Ethernet 1)	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров (Ethernet 2)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet 1)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet 2)	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка DVI-D	Успешно	Успешно
Проверка DVI-I	Успешно	Успешно
Проверка COM-port 1	Успешно	Успешно
Проверка COM-port 2	Успешно	Успешно
Проверка COM-port 3	Успешно	Успешно
Проверка COM-port 4	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка Card reader	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Режим работы BIOS	UEFI			
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	5.10.142-1-generic	5.10.142-1-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров (Ethernet 1)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров (Ethernet 2)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet 1)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet 2)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DVI-D	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DVI-I	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка COM-port 1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка COM-port 2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка COM-port 3	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка COM-port 4	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Card reader	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Режим работы BIOS	UEFI		
Наименование проверки	Результат испытаний		
Проверка установки ОС	Успешно		
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно		
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened	5.15.0-33-lowlatency
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров (Ethernet 1)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров (Ethernet 2)	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet 1)	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet 2)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DVI-D	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DVI-I	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка COM-port 1	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка COM-port 2	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка COM-port 3	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка COM-port 4	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Card reader	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 4 к Протоколу № 11348/2023**Описание хода проведения испытаний**

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний нареканий на работу оборудования не было.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1191	2872	34197	100	1192



Приложение 5 к Протоколу № 11348/2023

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 1.7.3 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

Card reader – устройство чтения карт памяти;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

DisplayPort – стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

DVI-I – цифровой видеоинтерфейс - аналоговая и цифровая передача;

DVI-D – цифровой видеоинтерфейс - только цифровая передача;

Jack 3.5 – разъем для передачи аналогового аудиосигнала;

PXE – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

Устройство – рабочая станция 5С Групп ЕСХ-2000-2G.

Идентификатор документа 81dd5c40-aa5f-4725-80cd-632861490236

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
 Проканюк Дмитрий Сергеевич		03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	15.03.2023 17:53 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа