

ПРОТОКОЛ № 8170/2022

проведения совместных испытаний рабочей станции NERPA LADOGA I951 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

28.04.2022 г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 28.04.2022 г. по 12.05.2022 г. были проведены совместные испытания рабочей станции NERPA LADOGA I951 (далее - Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01(очередное обновление 1.7) (далее — ОС Astra Linux 1.7), включая ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (далее - ОС Astra Linux 1.7.1), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

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 и ОС Astra Linux 1.7.1 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.7.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

3.3 Для проверки работоспособности следующих узлов было дополнительно установлено ПО:

Наименование узла	Наименование ПО	MD5	Источник ПО
Сетевая карта.	Драйвер e1000e-3.8.4.tar.gz	711dc0ada83947b0e22e536 99d4fa1ac	Скопировано из открытых источников

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS Legacy установлено, что под управлением ОС Astra Linux 1.7.1. Устройство функционирует в полном объеме.

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.1 пригодно к применению.

Состав рабочей группы и подписи сторон
Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Бойко Сергей Владимирович, Инженер тестирования
Максимов Павел Андреевич, Ведущий Инженер Технолог
Журавлёв Артём Вадимович, Ведущий инженер по качеству

Со стороны ООО «ФабрикОн»	
Инженер тестирования	
(должность)	
 (подпись)	С.В. Бойко (инициалы, фамилия)
« ____ » _____	2022 года
Ведущий Инженер Технолог	
(должность)	
 (подпись)	П.А. Максимов (инициалы, фамилия)
« ____ » _____	2022 года
Ведущий инженер по качеству	
(должность)	
 (подпись)	А.В. Журавлев (инициалы, фамилия)
« ____ » _____	2022 года

Со стороны ООО «РусБИТех-Астра»	
(должность)	
_____	_____
(подпись)	(инициалы, фамилия)
« ____ » _____	20 ____ года
(должность)	
_____	_____
(подпись)	(инициалы, фамилия)
« ____ » _____	20 ____ года
(должность)	
_____	_____
(подпись)	(инициалы, фамилия)
« ____ » _____	20 ____ года

Приложение 1 к Протоколу № 8170/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	ASUSTeK COMPUTER INC PRIME Z590-V
Процессор	Intel(R) Core(TM) i9-10900 CPU @ 2.80GHz
Оперативная память	Kingston 9905713-035.A00G DIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеокарта	NVIDIA Corporation [10DE:2504]
Аудиоадаптер 1	NVIDIA Corporation [10DE:228E]
Аудиоадаптер 2	Intel Corporation [8086:F0C8]
Сетевой адаптер	Intel Corporation [8086:15FA] 11
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 0820
Накопитель 1	Foxline SSD X5, 1024GB, 2.5" 7mm, SATA3
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
Блок питания	Power Supply Cooler Master V Gold V2 750W A/EU Cabl
Накопитель	KINGSTON SQ500S3 223GiB (240GB)

Приложение 2 к Протоколу № 8170/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7

Обновление Astra Linux	1.7	
Режим работы BIOS	Legacy	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic/hardene	5.4.0-54-generic
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Не тестировалось	Не тестировалось
Установка ОС по сети (PXE)	Не тестировалось	Не тестировалось
Установка, запуск и аутентификация в ОС	Не тестировалось	Не тестировалось
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Не тестировалось	Не тестировалось
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров	Не тестировалось	Не тестировалось
Тестирование проводных сетевых интерфейсов утилитой iperf	Не тестировалось	Не тестировалось
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов	Не тестировалось	Не тестировалось
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Не тестировалось	Не тестировалось
Нагрузочное тестирование видео	Не тестировалось	Не тестировалось
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Не тестировалось	Не тестировалось
Проверка поддержки устройств захвата аудио	Не тестировалось	Не тестировалось
Тестирование процессора утилитой stress-ng	Не тестировалось	Не тестировалось
Проверка процессора утилитой p7zip	Не тестировалось	Не тестировалось

Приложение 3 к Протоколу № 8170/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.1

	1.7.1			
	Legacy			
	5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0.-1045-generic	5.10.0.-1045-hardened
Обновление Astra Linux	Успешно			
Режим работы BIOS	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	Успешно			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка ОС по сети (PXЕ)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка, запуск и аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Тестирование проводных сетевых интерфейсов утилитой iperf	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеoadаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование видео	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Тестирование процессора утилитой stress-ng	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка процессора утилитой r7zip	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

2 Проверка проводилась только на ОС Astra Linux 1.7.1

3.1 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 1.7.1 запущенной с ядром 5.4.0-81 не обнаруживается встроенная сетевая карта, для корректной работы требуется установить драйвер e1000e-3.8.4.

Перезагрузить устройство.

3.2 Ссылка на драйве (<https://www.intel.co.uk/content/www/uk/en/download/14611/intel-network-adapter-driver-for-pcie-intel-gigabit-ethernet-network-connections-under-linux.html?wapkw=e1000e%20driver>)

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 1.7.1 - ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17;

Устройство — рабочая станция NERPA LADOGA I951;

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;

LTE — стандарт беспроводной высокоскоростной передачи данных для мобильных телефонов и других терминалов, работающих с данными;

GPS/ГЛОНАСС — система глобального позиционирования;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

NFC — технология беспроводной передачи данных малого радиуса действия.