

ПРОТОКОЛ № 5447/2021
проведения совместных испытаний моноблока Lenovo V50a-22IMB AIO 11FN003LRU
и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное
обновление 2.12

г. Москва

4 июня 2021 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Синцова Е. О. - заместителя начальника отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Лукиной Е. В. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытания

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что с 21 мая по 4 июня 2021 года были проведены совместные испытания моноблока Lenovo V50a-22IMB AIO 11FN003LRU (далее Моноблок) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12.42 (далее ОС ОН), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытания

3.1 На испытания был предоставлен Моноблок в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	LENOVO 318C
Процессор	Intel(R) Core(TM) i3-10100T CPU @ 3.00GHz
Оперативная память	Samsung M471A1K43DB1-CWE SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A3F0]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 1Gbit/s
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation Intel Dual Band Wireless-AC 3165 Plus Bluetooth [8086:3166]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
Камера	Chicony Electronics Co.,Ltd. Integrated Camera [4F2:B6B7]
BIOS/UEFI	LENOVO M36KT22A
Накопитель	Samsung Electronics Co Ltd [144D:A808] 240GiB
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A382]
Привод оптических дисков	HL-DT-ST DVD-RAM GUE1N DVD-RAM writer
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A3AF]
Устройство чтения карт памяти	Generic USB2.0-CRW [BDA:177]

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС ОН в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС ОН.

4.2 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что Моноблок с установленной ОС ОН, запущенной с ядром версии 5.4.0-54, корректно функционирует.

4.3 BIOS не поддерживает режим работы LEGACY, соответственно в данном режиме проверки не проводились.

4.4 В процессе тестирования выяснилось, что после установки операционной системы не запускается графическая оболочка с использованием ядра версии 4.15.3-3. Для базовой работы графической подсистемы возможно использовать ядро версии 4.15.3-3 и драйвер «fbdev» <https://wiki.astralinux.ru/x/qYCe> в конфигурационном файле заменить значение «vesa» на «fbdev». Для корректной работы графического адаптера необходимо использовать ядро версии 5.4.0-54.

5 Результаты испытаний


5.1 По результатам испытаний установлено, что Моноблок с ОС ОН корректно функционирует.

Вывод

Моноблок с установленной ОС ОН пригоден к применению с учётом пункта 4.4.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Синцов Е. О.

 Лукина Е. В.

Приложение № 1
к Протоколу № 5447/2021

Перечень проверок ОС ОН

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
		4.15.3-3-generic	4.15.3-3-hardened	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
	Версия работы BIOS	UEFI			
	Очередного обновление ОС	2.12.42			
	Версия ядра ОС				
1.	Установка ОС СН через PXE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Установка ОС СН со съёмного носителя	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Поддержка операционной системой сегевого адаптера (проводной)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Поддержка операционной системой сегевого адаптера (беспроводной)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Поддержка операционной системой USB (USB 2.0 A - 3; USB 3.1 A - 2; USB 3.1 Type-C - 1)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6.	Поддержка операционной системой видеoadаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Поддержка операционной системой устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Поддержка операционной системой Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Поддержка операционной системой камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10.	Поддержка операционной системой привода оптических дисков	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
11.	Поддержка операционной системой гибридного разъема наушники/микрофон 3.5мм - 1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
12.	Поддержка операционной системой разъемов HDMI — 1 (out)	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
13.	Поддержка операционной системой встроенных динамиков -2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
		4.15.3-generic	4.15.3-hardened	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
	Версия работы BIOS	UEFI			
	Очередного обновление ОС	2.12.42			
	Версия ядра ОС	4.15.3-generic	4.15.3-hardened	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
14.	Поддержка операционной системой 2D ускорения	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
15.	Поддержка операционной системой 3D ускорения	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Список сокращений

ОС ОН – операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition»
очередное обновление 2.12.42

ОС — операционная система

Моноблок - моноблок Lenovo V50a-22IMB AIO 11FN003LRU

Bluetooth - производственная спецификация беспроводных персональных сетей

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс

BIOS - базовая система ввода-вывода