

ПРОТОКОЛ № 3584/2021
проведения совместных испытаний ноутбука Lenovo ThinkPad T495 20NK00MKR и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»
очередное обновление 1.6

г. Москва

5 июля 2021 г.

1. Состав рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Кулика А. Ю. - руководитель группы по тестированию на совместимость с СВТ отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», и Евстюнина А. К. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2. Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 17 по 22 января 2020 г. были проведены совместные испытания ноутбука Lenovo ThinkPad T495 20NK00MKR (далее — ноутбук), предоставленный ООО «ЛЕНОВО (ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА/АЗИЯ)» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 (далее — ОС СН) и ОС СН с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16 (далее — Update 6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3. Объект испытаний

3.1 На испытание был предоставлен ноутбук в конфигурации указанной в Таблице 1 и зарядно устройство.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	20NK000MRK (LENOVO_MT_20NK_BU_Think_FM_ThinkPad T495)
Процессор	AMD Ryzen 5 PRO 3500U w/ Radeon Vega Mobile Gfx
Оперативная память	Micron Technology SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2400 MHz (0,4 ns)
Видеоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:15D0]
Аудиоадаптер	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:816A]
Сеть адаптер (проводной)	RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
BIOS/UEFI	LENOVO R12ET55W(1.25)
Жесткий диск	Samsung Electronics Co Ltd [144D:A808]
USB-контроллер	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:816D] USB controller

Bluetooth	Intel Corp. [8087] Bluetooth wireless interface
WIFI модуль	Intel Corporation [8086:2526] Wireless interface
Камера	Chicony Electronics Co.,Ltd. [4F2] Integrated Camera [4F2:B681]

4. Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС СН и Update 6 в режиме работы BIOS UEFI в объеме проверок, указанных в Приложение № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

4.2 Проверка функционирования ОС СН в режиме LEGACY не проводилась, так как ноутбук не поддерживает данный режим работы.

4.3 В ходе проверок выявилось, что графический интерфейс не функционирует на ядре 4.15.3-1.

5. Результат испытаний

5.1 По результатам проведения испытаний установлено, что ноутбук корректно функционирует с Update 6 в режиме работы BIOS UEFI.

Вывод

Ноутбук Lenovo ThinkPad T495 20NK00MKR с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 пригоден к применению с учетом пункта 4.3.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Кулик А. Ю.



Евстюнин А. К.

Перечень проверок ноутбука под управлением ОС СН

№ п/ п	Наименование проверки	Результат испытаний
	Обновление ОС СН	1.6
	Режим работы BIOS	UEFI
	Версия ядра ОС	4.15.3-1-hardened
1.	Установка операционной системы	Успешно
2.	Поддержка операционной системой сетевых адаптеров	Успешно
3.	Поддержка операционной системой USB	Успешно
4.	Поддержка операционной системой видеоадаптера	Не успешно
5.	Поддержка операционной системой аудиоадаптера	Не успешно
6.	Поддержка операционной системой функциональных кнопок	Успешно
7.	Поддержка операционной системой Bluetooth	Не успешно
8.	Поддержка операционной системой Камеры	Не успешно
9.	Поддержка операционной системой WIFI модуля	Не успешно

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
		Update 6			
	Обновление ОС SN	UEFI			
	Режим работы BIO	UEFI			
	Версия ядра ОС	4.15.3-2-generic	4.15.3-2-hardened	5.4.0-34-generic	5.4.0-34-hardened
1.	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Поддержка операционной системой сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Поддержка операционной системой видеоадаптера	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
5.	Поддержка операционной системой аудиоадаптера	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
6.	Поддержка операционной системой функциональных кнопок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Поддержка операционной системой Bluetooth	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
8.	Поддержка операционной системой Камеры	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
9.	Поддержка операционной системой WIFI модуля	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно

Перечень сокращений

ОС СН — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition»
очередное обновление 1.6

Update 6 - ОС СН с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности
БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16

СВТ — средство вычислительной техники

Ноутбук — ноутбук Lenovo ThinPad T495 20NK00MKR

BIOS — базовая система ввода-вывода

UEFI — унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс

LEGACY — процесс загрузки, используемый микропрограмму BIOS для инициализации
аппаратных устройств

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к
вычислительной технике

WIFI — технология беспроводной локальной сети с устройствами