

## ПРОТОКОЛ № 5160/2021

### проведения совместных испытаний ноутбука Lenovo ThinkPad T15g Gen1 (20UR003FRT) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

5 июля 2021 г.

#### 1 Состав рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Кулика А. Ю. - руководителя 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 13 по 16 апреля 2021 г. были проведены совместные испытания ноутбука Lenovo ThinkPad T15g Gen1 (20UR003FRT) (далее — Ноутбук) предоставленного ООО «ЛЕНОВО (ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА/АЗИЯ)» и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.42) (далее — Astra Linux), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 3. Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен Ноутбук в конфигурации указанной в Таблице 1 и кабель питания.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящего в состав Ноутбука

Материнская плата	LENOVO 20UR003FRT (LENOVO_MT_20UR_BU_Think_FM_ThinkPad T15g Gen 1)
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-10750H CPU @ 2.60GHz
Оперативная память	Samsung M471A2K43DB1-CWE SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16 GiB x2
Видеоадаптер	NVIDIA Corporation [10DE:1E93]
Аудиоадаптер	NVIDIA Corporation [10DE:10F8]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:D4D]
WI-FI	Intel Corporation [8086:6F0]
BIOS/UEFI	LENOVO N30ET33W (1.16)
Камера	Integrated Camera [4F2:B6BE]
Видеокарта	RTX 2070 Super Max-Q
USB-контроллер	NVIDIA Corporation [10DE:1AD8]

Накопитель

[1C5C:1639]

#### 4 Ход испытания

4.1 В ходе совместимых испытаний, были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux в режиме работы BIOS UEFI в объеме проверок, указанных в Приложение № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux.

4.2 Проверка функционирования Astra Linux в режиме работы BIOS LEGACY не проводилась, так как Ноутбук не поддерживает данный режим работы.

4.3 Установка драйвера на видеокарту описано в Приложение № 2.

4.4 В ходе тестирования выявилось то что на 10 поколение с ядром 4.15.3-3 не работает 3D — ускорение.


#### 5 Результаты испытаний

5.1 По результатам проведения испытаний установлено, что Ноутбук корректно функционирует с Astra Linux.

#### Вывод.

Ноутбук Lenovo ThinkPad T15g Gen1 (20UR003FRT) совместимо с установленной операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12) с учетом пункта 4.3, 4.4.

От ООО «РусБИТех-Астра»

  
Кулик А. Ю.

  
Евстюнин А. К.

Перечень проверок Ноутбука под управлением Astra Linux

№ 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
	Обновление Astra Linux	2.12.42			
	Режим работы BIOS	UEFI			
	Версия ядра Astra Linux				
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 WI-FI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка операционной системой видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка операционной системой аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Поддержка операционной системой функциональных кнопок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Поддержка операционной системой 2D ускорения	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Поддержка операционной системой 3D ускорения	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
10	Поддержка операционной системой видеокарты	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
11	Поддержка операционной системы камера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

### Инструкция по установке драйвера

#### 1 Скачиваем пакет

[https://wiki.astralinux.ru/download/attachments/41193074/astra-nvidia\\_0.2.0\\_amd64.deb?version=2&modificationDate=155118209223&api=v2](https://wiki.astralinux.ru/download/attachments/41193074/astra-nvidia_0.2.0_amd64.deb?version=2&modificationDate=155118209223&api=v2)

#### 2 Установка пакета

2.1 Заходим в терминал сочетанием клавиш ALT+T

2.2 Выполняем команду `sudo dpkg -i astra-nvidia_0.2.0_amd64.deb`

#### 3 Запуск и установка драйвера

3.1 Заходим в терминал сочетанием клавиш ALT+T

3.2 Выполняем команду `sudo astra-nvidia-install`

**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux - операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition»  
(очередное обновление 2.12);

СВТ - средство вычислительной техники;

Ноутбук - ноутбук Lenovo ThinkPad T15g Gen1 (20UR003FRT);

BIOS - базовая система ввода-вывода;

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

2D — ускорение — обработка трехмерной графики с использованием видеоадаптера;

3D — ускорение — обработка трехмерной графики с использованием видеоадаптера.