

ПРОТОКОЛ № 7086/2022

проведения совместных испытаний рабочей станции Lenovo ThinkCentre M90q (11crs05u00) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

25 февраля 2022 г.

1 Состав рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. - руководителя группы по тестированию на совместимость с ПО отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра» и Плотникова Д. В. - младшего инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что 25 февраля 2022 года были проведены совместные испытания рабочей станции Lenovo ThinkCentre M90q (11crs05u00) (далее Рабочая станция) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.44) (далее Astra Linux 2.12).

3 Объект испытаний

3.1 На испытания была предоставлена Рабочая станция в конфигурации, указанной в Таблице 1, блок питания, клавиатура, компьютерная мышь и съёмная антенна.

Таблица 1 – Перечень компонентов входящих в состав Рабочая станция

Материнская плата	LENOVO 316A SDK0J40697 WIN 3305394807159
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10400T CPU @ 2.00GHz
Оперативная память	Samsung M471A1K43EB1-CWE SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:6C8]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:D4C]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:6F0]
BIOS/UEFI	LENOVO M2WKT4EA
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:6ED]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]

Накопитель	Sandisk Corp [15B7:5006] 512GiB
Raid-контроллер	Intel Corporation [8086:9A0B]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:6D2]

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний Рабочей станции были проведены проверки корректности установки и функционирования устройства под управлением Astra Linux 2.12, в объёме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 2.12.

4.2. В ходе совместных испытаний установлено, что после установки Astra Linux 2.12 выставляется некорректное разрешения экрана и ярлыков, решение этой проблемы описано в Приложении № 2.

4.3 В ходе совместных испытаний установлено, что на ядре 4.15.3-141 не загружается графическая оболочка. Дальнейшее испытание с этим ядром не проводились.

5 Результаты испытаний


5.1 По результатам испытаний установлено, что Рабочая станция под управлением Astra Linux 2.12 с ядром 5.4.0-71 и с ядром 5.10.0-1038.40 корректно функционирует.

Вывод

Рабочая станция Lenovo ThinkCentre M90q (11crs05u00) под управлением операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.44) пригодная к применению с учётом пунктов 4.2, 4.3.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Толстых С. А.

 Плотников Д. В.

Приложение № 1

к Протоколу № 7086/2022

Перечень проверок Astra Linux 2.12

Наименование проверки		Результаты испытаний		
Обновление ОС		2.12.44		
Режим работы BIOS		UEFI		
Версия ядра Astra Linux 2.12		5.4.0-71-generic	5.4.0-71-hardened	5.10.0-1038.40-generic hardened
1	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно
2	Поддержка Astra Linux 2.12 USB	Успешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка Astra Linux 2.12 видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка Astra Linux 2.12 3D-ускорения	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка Astra Linux 2.12 динамиков	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка Astra Linux 2.12 Wi-Fi модуля	Успешно	Успешно	Успешно
7	Поддержка Astra Linux 2.12 Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно
8	Поддержка Astra Linux 2.12 микрофона через комбинированный аудиовыход	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение № 2
к Протоколу № 7086/2022

Решение возникших проблем при работе Рабочей станции

1. В случае, если при загрузке системы выставляется некорректное разрешение экрана, то необходимо воспроизвести следующую последовательность действий:

- 1) Открыть файл, находящийся по пути */etc/X11/fly-dm/dpi*.
- 2) Сменить выставленное по-умолчанию значение на 96.
- 3) Выполнить команду от привилегированного пользователя:

\$systemctl restart fly-dm.service

Перечень сокращений и определений

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

ПО – программное обеспечение;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

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

Wi-Fi - технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11;

ОС – Операционная система.