

## ПРОТОКОЛ № 7085/2022

### проведения совместных испытаний рабочей станции Lenovo ThinkCentre M90q (11crs05u00) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

#### РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

28 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 28 февраля 2022 года были проведены совместные испытания рабочей станции Lenovo ThinkCentre M90q (11crs05u00) (далее Рабочая станция) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее Astra Linux 1.6.0) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (оперативное обновление 10) (далее Astra Linux 1.6.10), разработанных ООО «РусБИТех-Астра».

#### 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 1.6.0 и Astra Linux 1.6.10, в объёме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.6.0.

4.2. В ходе совместных испытаний установлено, что во время установки Astra Linux 1.6.0 не определяется сетевая карта.

4.3 В ходе совместных испытаний установлено, что после установки Astra Linux 1.6.0 не грузится графическая оболочка. Для совместного использования ОС и Рабочей станции необходимо использовать специально подготовленный установочный диск Astra Linux 1.6.10. Дальнейшее тестирование с Astra Linux 1.6.0 не проводилось.

4.4. В ходе совместных испытаний установлено, что после установки Astra Linux 1.6.10 выставляется некорректное разрешение экрана и ярлыков, решение этой проблемы описано в Приложении № 2.

4.5 В ходе совместных испытаний установлено, что на ядре 4.15.3-154 не загружается графическая оболочка,

#### 5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что Рабочая станция под управлением Astra Linux 1.6.10 с ядром 5.4.0-81 и ядром 5.10.0-1045 корректно функционирует.

Вывод

Рабочая станция Lenovo ThinkCentre M90q (11crs05u00) под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (оперативное обновление 10) пригодная к применению с учётом пунктов 4.2-4.5.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Толстых С. А.



Плотников Д. В.

**Приложение № 1  
к Протоколу № 7085/2022**

**Перечень проверок Astra Linux 1.6.10**

Наименование проверки		Результаты испытаний			
Обновление ОС		1.6.10			
Режим работы BIOS		UEFI			
<b>Версия ядра Astra Linux 1.6.10</b>		<b>5.4.0-81-generic</b>	<b>5.4.0-81-hardened</b>	<b>5.10.0-1045-generic</b>	<b>5.10.0-1045-hardened</b>
1	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Поддержка Astra Linux 1.6.10 USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка Astra Linux 1.6.10 видеадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка Astra Linux 1.6.10 3D-ускорения	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка Astra Linux 1.6.10 динамик	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка Astra Linux 1.6.10 Wi-Fi модуля	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Поддержка Astra Linux 1.6.10 Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Поддержка Astra Linux 1.6.10 микрофона через комбинированный аудиовыход	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение № 2  
к Протоколу № 7085/2022

**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 1.6.0 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

Astra Linux 1.6.10 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (оперативное обновление 10);

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.