

## ПРОТОКОЛ № 7087/2022

### проведения совместных испытаний рабочей станции Lenovo ThinkCentre M90q (11crs05u00) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

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 специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее Astra Linux 1.7.0) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1) (далее Astra Linux 1.7.1), разработанных ООО «РусБИТех-Астра».

#### 3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлена Рабочая станция в конфигурации, указанной в Таблице 1 и зарядное устройство.

Таблица 1 – Перечень компонентов входящих в состав Рабочей станции

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 управление Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1, в объёме проверок, указанных в Приложении № 1 и Приложении № 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.7.0.

4.2. В ходе совместных испытаний установлено, что после установки Astra Linux 1.7.1 выставляется некорректное разрешения экрана и ярлыков. Решение этой проблемы описано в Приложении № 3.

#### 5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что Рабочая станция под управлением Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1 корректно функционирует.

#### Вывод

Рабочая станция Lenovo ThinkCentre M90q (11crs05u00) под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1) пригоден к использованию с учётом пунктов 4.2.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Толстых С. А.  
 Плотников Д. В.

## Перечень проверок Astra Linux 1.7.0

Наименование проверки		Результаты испытаний	
Обновление ОС		1.7.0	
Режим работы BIOS		UEFI	
Версия ядра Astra Linux 1.7.0		5.4.0-54 generic	5.4.0-54 hardened
1	Установка операционной системы	Успешно	Успешно
2	Поддержка Astra Linux 1.7.0 USB	Успешно	Успешно
3	Поддержка Astra Linux 1.7.0 видеоадаптера	Успешно	Успешно
4	Поддержка Astra Linux 1.7.0 3D ускорения	Успешно	Успешно
5	Поддержка Astra Linux 1.7.0 интегрированных динамиков	Успешно	Успешно
6	Поддержка Astra Linux 1.7.0 Wi-Fi модуля	Успешно	Успешно
7	Поддержка Astra Linux 1.7.0 Bluetooth	Успешно	Успешно
8	Поддержка Astra Linux 1.7.0 гарнитуры через комбинированный аудиоразъём	Успешно	Успешно

Перечень проверок Astra Linux 1.7.1

Наименование проверки		Результаты испытаний		
Обновление ОС		1.7.1		
Режим работы BIOS		UEFI		
Версия ядра Astra Linux 1.7.1		5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0-1045-generic
1	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно
2	Поддержка Astra Linux 1.7.1 USB	Успешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка Astra Linux 1.7.1 видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка Astra Linux 1.7.1 3D-ускорения	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка Astra Linux 1.7.1 динамиков	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка Astra Linux 1.7.1 Wi-Fi модуля	Успешно	Успешно	Успешно
7	Поддержка Astra Linux 1.7.1 Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно
8	Поддержка Astra Linux 1.7.1 гарнитуры через комбинированный аудиоразъём	Успешно	Успешно	Успешно

**Приложение № 3**  
**к Протоколу № 7087/2022**

**Решение возникших проблем при работе Рабочей станции**

1. В случае, если при загрузке системы выставляется некорректное разрешение экрана, 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 рута: *\$systemctl restart fly-dm.service*



**Перечень сокращений и определений**

Astra Linux 1.7.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux 1.7.1 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1);

Рабочая станция — рабочая станция Lenovo ThinkCentre M90q (11crs05u00);

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.