

ПРОТОКОЛ № 5846/2021

проведения совместных испытаний рабочей станции Lenovo ThinkCentre M70q (11DT003QRU) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6

г. Москва

2 августа 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», Гречухина П. Р. - 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 26 июля 2021 года были проведены совместные испытания рабочей станции Lenovo ThinkCentre M70q (11DT003QRU) (далее - PC) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 (далее ОС СН) и ОС СН установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16 (далее - Update 6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытания

3.1 На испытания была предоставлена PC в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав PC

Материнская плата	LENOVO 316E SDK0J40697 WIN 3305329857510
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10400T CPU @ 2.00GHz
Оперативная память	Samsung M471A1K43DB1-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:D4D]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:6F0]
BIOS/UEFI	LENOVO M2WKT38A
Накопитель	Seagate ST1000LM049-2GH1 931GiB (1TB)
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:6ED]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:6D2]

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС СН в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

4.2 В процессе тестирования выяснилось, что BIOS PC не поддерживает режим Legacy. Все проверки были проведены в режиме BIOS UEFI.

4.3 В процессе тестирования выяснилось, что при загрузке ОС СН с использованием ядра 4.15.3-1 и при загрузке Update 6 с использованием ядра 4.15.3-2 и не работает графика, а так же не работает интегрированный беспроводной сетевой адаптер. Для исправления проблемы графики были произведены следующие действия:

```
$ nano /target/usr/share/X11/xorg.conf.d/10-monitor.conf
```

Добавлены строки, с соблюдением табуляции:

```
Section "Device"
```

```
    Identifier "Card0"
```

```
    Driver "fbdev"
```

```
EndSection
```

Использование драйвера fbdev влечет за собой возможное появление графических артефактов и тиринга. Для работы с PC рекомендуется использовать ядро 5.4.0-34, входящее в состав Update 6, при его использовании не требуется дополнительных действий для поддержки работы графики и интегрированного беспроводного сетевого адаптера.

4.4 В процессе тестирования выяснилось, что не работает 3D-ускорение. Для поддержки его работы необходимы прошивки, которые не входят в состав ОС СН и Update 6.

5 Результаты испытаний


5.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI и Legacy установлено, что PC корректно функционирует под управлением ОС СН и Update 6.

Вывод

Рабочая станция Lenovo ThinkCentre M70q (11DT003QRU) под управлением ОС СН и Update 6 совместима, с учетом пункта 4.3.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Кулик А. Ю.

 Гречухин П. Р.

Перечень проверок рабочей станции Lenovo ThinkCentre M70q (11DT003QRU) под управлением ОС CH

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний					
	Режим работы BIOS	UEFI					
	Обновление ОС CH	1.6		Update 6			
	Версия ядра ОС CH	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened	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	Успешно	Успешно
2	Поддержка операционной системой проводного сетевого адаптера	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка операционной системой беспроводного сетевого адаптера	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка операционной системой интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Поддержка операционной системой 3D-ускорения	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
8	Поддержка операционной системой интегрированного bluetooth адаптера	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень сокращений

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

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

PC — рабочая станция Lenovo ThinkCentre M70q (11DT003QRU).

BIOS - базовая система ввода-вывода.

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

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс.

GRUB - главный унифицированный загрузчик.