

ПРОТОКОЛ № 5847/2021

проведения совместных испытаний рабочей станции Lenovo ThinkCentre M70q (11DT003QRU) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12

г. Москва

30 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», 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 общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12.42 (далее ОС ОН), 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] |

4 Ход испытаний

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

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 ОН с использованием ядра 4.15.3-3 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 5.4.0-54, при его использовании не требуется дополнительных действий для поддержки работы графики и интегрированного беспроводного сетевого адаптера.

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что PC корректно функционирует под управлением ОС ОН.

Вывод

Рабочая станция Lenovo ThinkCentre M70q (11DT003QRU) под управлением ОС ОН совместима, с учетом пункта 4.3.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Кулик А. Ю.

 Гречухин П. Р.

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

| № п/п | Наименование проверки | Результат испытаний | | | |
|-------|---|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| | | UEFI | | | |
| | Режим работы BIOS | | | | |
| | Обновление ОС ОН | 2.12.42 | | | |
| | Версия ядра ОС ОН | 4.15.3-3-generic | 4.15.3-3-hardened | 5.4.0-54-generic | 5.4.0-54-hardened |
| 1 | Установка операционной системы | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| 2 | Поддержка операционной системой проводного сетевого адаптера | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| 3 | Поддержка операционной системой беспроводного сетевого адаптера | Неуспешно | Неуспешно | Успешно | Успешно |
| 4 | Поддержка операционной системой USB | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| 5 | Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера | Неуспешно | Неуспешно | Успешно | Успешно |
| 6 | Поддержка операционной системой интегрированного аудиоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| 7 | Поддержка операционной системой 3D-ускорения | Неуспешно | Неуспешно | Успешно | Успешно |
| 8 | Поддержка операционной системой интегрированного bluetooth адаптера | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |

Перечень сокращений

ОС ОН - операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition»
очередное обновление 2.12.42

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.