

ПРОТОКОЛ № 5755/2021
проведения совместных испытаний референсной сборки от ООО «Мигалка» и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»
очередное обновление 1.6

г. Москва

16 Июля 2021 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 партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Сидорова Е. П. - инженера отдела по работе с технологическими партнерам департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 09.07.2021 г. по 15.07.2021 г. были проведены совместные испытания референсной сборки от ООО «Мигалка» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 (далее – ОС СН) и ОС СН с установленным оперативным обновлением безопасности «БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210611SE16» (далее – Update 7) разработанной ООО «РусБИТех-Астра»

3 Объект испытаний

3.1 На испытания была предоставлен референсная сборка от ООО «Мигалка» в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

| | |
|--------------------|---|
| Материнская плата | ASRock H410M-HVS |
| Процессор | Intel Corp. Intel(R) Pentium(R) Gold G6405 CPU @ 4.10GHz CPU 3999MHz |
| Оперативная память | AMD D12.2324WE.001 DIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB |
| Видеоадаптер | Intel Corporation [8086:9BA8] |
| Аудиоадаптер | Intel Corporation [8086:A3F0] |
| Сетевой адаптер | Realtek Semiconductor Co., Ltd RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 100Mbit/s 15 |
| BIOS/UEFI | American Megatrends Inc. P1.30 |
| Накопитель | Apacer AS350 256 ATA Disk 238GiB (256GB) |
| USB-контроллер | Intel Corporation [8086:A3AF] |

4 Ход испытаний

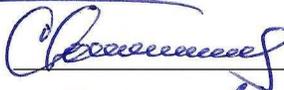
4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректной работы устройства с ОС СН и Update 7 в объеме, указанном в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации ОС СН.

4.2 При запуске ОС СН была обнаружена проблема старта графики. Решение описано в Приложении № 2.

Вывод

Референсная сборка от ООО «Мигалка» совместима с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Толстых С. А.

 Сидоров Е. П.

Решение возникших проблем

Для исправления проблемы запуска графики ОС СН был использован драйвер «fbdev». При завершении установки операционной системы появится предупреждающее сообщение об извлечении установочного носителя. При ее появлении потребовалось открыть терминал сочетанием клавиш «alt» + «F2», затем произвести следующие действия:

```
$ mount --bind /dev /mnt/dev  
$ mount --bind /proc /mnt/proc  
$ mount --bind /sys /mnt/sys  
$ chroot /target/  
$ cd /usr/share/X11/xorg.conf.d/  
$ sudo nano 10-monitor.conf
```

Добавить строки, соблюдая табуляцию:

```
Section "Device"  
    Identifier "Card0"  
    Driver "fbdev"
```

```
EndSection
```

Сохранить файл.

Вернуться в установку сочетанием клавиш «alt» + «F1» и завершить установку.

Использование драйвера «fbdev» может привести к появлению графических артефактов и тиринга (разрыв динамического изображения), увеличению нагрузки на центральный процессор при обработке графических приложений.

Перечень сокращений

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

BIOS - базовая система ввода-вывода.

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

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс.

Update 7 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности «БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210611SE16».