

ПРОТОКОЛ № 15583/2023

проведения совместных испытаний промышленного компьютера «Компактный компьютер «NP-6111-L2-J6412» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Санкт-Петербург

30.10.2023г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 25.10.2023г. по 30.10.2023г. были проведены совместные испытания промышленного компьютера «Компактный компьютер «NP-6111-L2-J6412» (далее — Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее — ОС Astra Linux 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.4).

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС Astra Linux 1.7.0 и ОС Astra Linux 1.7.4 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.7.

3.2 Подробно ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что под управлением ОС Astra Linux 1.7.0 Устройство функционирует **НЕКОРРЕКТНО**.

4.2 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что под управлением ОС Astra Linux 1.7.4 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в пунктах 4 и Приложении 3.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Долбнин С.А. – Инженер технической поддержки сектора промышленных компьютеров ООО «Ниеншанц-Автоматика»;

Булатов Р. Р. – техник производственного отдела ООО «Ниеншанц-Автоматика».

ООО «Ниеншанц-Автоматика»

Инженер технической поддержки сектора промышленных компьютеров


(подпись) Долбнин С.А.
(фамилия, инициалы)

«05» декабря 2023 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| | |
|--|---|
| Материнская плата | NK-L317-J6412 |
| BIOS/UEFI | American Megatrends International, LLC. 5.19 |
| Процессор | Intel(R) Celeron(R) J6412 @ 2.00GHz |
| Оперативная память | Apacer Technology 78.B2GG5.AU20B SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 4GiB |
| Видеоадаптер | Intel Corporation Elkhart Lake [UHD Graphics Gen11 16EU] [8086:4555] |
| Аудиоадаптер | Intel Corporation Elkhart Lake High Density Audio bus interface [8086:4B58] 11 |
| Сетевой адаптер (проводной eth0, eth1, eth2, eth3) | Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:157B] 03 |
| SATA-контроллер | Intel Corporation Elkhart Lake SATA AHCI [8086:4B63] |
| Накопитель | FORESEE 512GB SS 476GiB (512GB) |
| USB-контроллер | Intel Corporation Elkhart Lake USB 3.10 XHCI [8086:4B7D] |

Приложение 2 к Протоколу № 15583/2023

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.4

| | | | |
|---|---------------------|--------------------|----------------------|
| Обновление Astra Linux | 1.7.4 | | |
| Режим работы BIOS | UEFI | | |
| Наименование проверки | Результат испытаний | | |
| Установка ОС | Успешно | | |
| Установка ОС по сети (PXE) | Неуспешно | | |
| Версия ядра Astra Linux | 5.15.0-70-generic | 5.15.0-70-hardened | 5.15.0-70-lowlatency |
| Запуск ОС | Успешно | Успешно | Успешно |
| Аутентификация в ОС | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка встроенных сетевых адаптеров (проводных) | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети (Ethernet) | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка поддержки ОС видеоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка имеющихся интерфейсов (USB) | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка поддержки ОС DVI (вывод изображения) | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка поддержки ОС DVI (вывод звука) | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка поддержки ОС COM-порт 1 | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка поддержки ОС COM-порт 2 | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование CPU | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Выключение" | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Гибернация" | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Сон" | Успешно | Успешно | Успешно |

Приложение 3 к Протоколу № 15583/2023

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что у устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0, не загружается графический интерфейс на ядрах «5.4 - generic/hardened» и «5.10 - generic/hardened». Дальнейшее испытания на данных версиях ядер не проводилось. Для корректной работы видеоадаптера необходимо ядро 5.15 и выше.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что для установки Astra Linux необходимо использовать технологический диск с операционной системой специального назначения Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17.

2 Оценка производительности P7zip

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 397 | 3050 | 12116 | 118 | 467 |

Перечень используемых сокращений

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

ОС Astra Linux 1.7.4 — ОС Astra Linux 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17;

Устройство — промышленный компьютер «Компактный компьютер «NP-6111-L2-J6412»;

ОС — операционная система;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

COM-port — порт последовательной передачи данных;

DVI — цифровой видеоинтерфейс;

PXE — среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных.