

ПРОТОКОЛ № 16535/2023

проведения совместных испытаний промышленного компьютера «Промышленный компьютер «eVox-3000-ETC-6500T» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Санкт-Петербург

25.12.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 28.11.2023 по 08.12.2023 были проведены совместные испытания промышленного компьютера «Промышленный компьютер «eVox-3000-ETC-6500T» (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 № 2022-1023SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.5).

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 1.7.5 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 и Legacy установлено, что под управлением ОС Astra Linux 1.7.0 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.

4.2 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI и Legacy установлено, что под управлением ОС Astra Linux 1.7.5 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.

5 Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) режим функционирования «Мобильный», принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 4.

6 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. – инженер по тестированию производственного отдела ООО ПК "КомИнТех".

ООО «Ниеншанц-Автоматика»

инженер технической поддержки сектора промышленных
компьютеров

(должность)



Долбнин С.А.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«19» января 2024 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	NuoDaJia series
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc., JDNPDT0002
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-6500T CPU @ 2.50GHz
Оперативная память	AMD 78.B2GG5.AU20B SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2667 MHz (0,4 ns) 4GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation HD Graphics 530 [8086:1912]
Аудиоадаптер	Intel Corporation 100 Series/C230 Series Chipset Family HD Audio Controller [8086:A170]
Сетевой адаптер 1 (проводной eth0, eth1)	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] 03
SATA-контроллер	Intel Corporation Q170/Q150/B150/H170/H110/Z170/CM236 Chipset SATA Controller [AHCI Mode] [8086:A102]
Накопитель	P3-64 59GiB (64GB)
USB-контроллер	Intel Corporation 100 Series/C230 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A12F]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

Режим работы BIOS	UEFI и Legacy	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров (проводных)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка DVI	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3,5	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3,5	Успешно	Успешно
Проверка COM-порт	Успешно	Успешно
Проверка комбинированного порта PS/2	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.5 работает корректно.

2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
397	3339	13238	134	531

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 1.7.5 – ОС Astra Linux 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1023SE17 ;

Устройство – промышленный компьютер «Промышленный компьютер «eBox-3000-ETC-6500T»;

ОС – операционная система;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

CPU – центральный процессор;

COM-port – порт последовательной передачи данных;

DVI – цифровой видеоинтерфейс;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

Jack 3.5 – разъем для передачи аналогового аудиосигнала;

PXE – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

UEFI – унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

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

VGA – компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах.