

ПРОТОКОЛ № 7970/2022

проведения совместных испытаний моноблока Advantech PPC-3151-650AE и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

06.05.2022 г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 15.04.2022 г. по 06.05.2022 г. были проведены совместные испытания моноблока Advantech PPC-3151-650AE (далее - Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01(очередное обновление 1.7) (далее — ОС Astra Linux 1.7), включая ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (далее - ОС Astra Linux 1.7.1), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

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 и ОС Astra Linux 1.7.1 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.7.

3.2 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 и ОС Astra Linux 1.7.1 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.1 пригодно к применению с учетом пункта 1 в Приложении 4.



Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Кулик Александр Юрьевич, руководитель группы по тестированию на совместимость с СВТ отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

Плотников Данила Витальевич, младший инженер отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

От ООО «РусБИТех-Астра»

Кулик А. Ю.

.



Приложение 1 к Протоколу № 7970/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	Advantech PPC-3151-8213
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-6300U CPU @ 2.40GHz
Оперативная память	Conexant (Rockwell) CIR-S4SUSW2616G SODIMM DDR4 Synchronous 2133 MHz (0,5 ns) 16 GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation HD Graphics 520 [8086:1916]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Sunrise Point-LP HD Audio [8086:9D70]
Сетевой адаптер	Intel Corporation I211 Gigabit Network Connection [8086:1539]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 5.11
Накопитель	SanDisk SDSSDA-1 40RL 931GiB (1TB)
SATA-контроллер	Intel Corporation Sunrise Point-LP SATA Controller [AHCI mode] [8086:9D03]
Сенсорная панель TouchScreen	eGalax Inc. eGalaxTouch P80H80 -1508-00.00.00.00 [EEF:C000]
USB-контроллер	Intel Corporation Sunrise Point-LP USB 3.0 xHCI Controller [8086:9D2F]



Приложение 2 к Протоколу № 7970/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7

Обновление Astra Linux	1.7
Режим работы BIOS	UEFI
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic/hardened
Наименование проверки	Результат испытаний
Утановка ОС	успешно
Установка ОС по сети (PXE)	успешно
Установка, запуск и аутентификация в ОС	успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров	успешно
Тестирование проводных сетевых интерфейсов утилитой iperf	успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов	успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	успешно
Нагрузочное тестирование видео	успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	не успешно
Тестирование процессора утилитой stress-ng	успешно
Проверка процессора утилитой p7zip	успешно
Проверка поддержки ОС других видов встроенного оборудования и контроллеров	успешно
Проверка отсутствия зависаний при длительной работе устройства	успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио при помощи периферийного микрофона	успешно



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.1

Обновление Astra Linux	1.7.1	
Режим работы BIOS	UEFI	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-81-generic/hardened	5.10.0.-1045-generic/hardened
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	успешно	успешно
Установка ОС по сети (PXE)	успешно	успешно
Установка, запуск и аутентификация в ОС	успешно	успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров	успешно	успешно
Тестирование проводных сетевых интерфейсов утилитой iperf	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	успешно	успешно
Нагрузочное тестирование видео	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	успешно	успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	не успешно	не успешно
Тестирование процессора утилитой stress-ng	успешно	успешно
Проверка процессора утилитой r7zip	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС других видов встроенного оборудования и контроллеров	успешно	успешно
Проверка отсутствия зависаний при длительной работе устройства	успешно	успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио при помощи периферийного микрофона	успешно	успешно



Описание хода проведения испытаний

1 В ходе совместных испытаний было установлено, что на Устройстве не работает интегрированный микрофон, но при этом работает периферийный микрофон, подключённый через аудиоадаптер.

2 В ходе совместных испытаний было установлено, что Устройство поддерживает PXE-установку только в режиме работы BIOS UEFI.



Приложение 6 к Протоколу № 7970/2022

Перечень используемых сокращений

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

ОС Astra Linux 1.7.1 - ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17;

Устройство — моноблок Advantech PPC-3151-650AE;

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;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE — среда загрузки ОС с помощью сетевой карты;

Идентификатор документа 92a69ef9-c378-44f8-9d90-017ba76990f5

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Кулик Александр Юрьевич, Руководитель группы по тестированию на совместимость с СВТ	020C70AE0046AE97BB494C124B4E6E35CF с 24.02.2022 13:25 по 24.02.2023 13:35 GMT+03:00	06.05.2022 16:46 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	