

ПРОТОКОЛ № 10850/2022

проведения совместных испытаний моноблока «Панельный компьютер «GOT317-502-FR» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Санкт-Петербург

27.12.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 13.12.2022г. по 27.12.2022г. были проведены совместные испытания моноблока «Панельный компьютер «GOT317-502-FR» (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 № 2022-1110SE17 (далее – ОС Astra Linux 1.7.3).

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 1.7.3 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 и ОС Astra Linux 1.7.3 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.0 и ОС Astra Linux 1.7.3 пригодно к применению.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

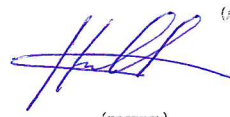
Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Новиков Д. Ю. – начальник отдела инноваций ООО «Ниеншанц-Автоматика»;

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

ООО «Ниеншанц-Автоматика»

начальник отдела инноваций

 (подпись)
(должность)

Новиков Д. Ю.
(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года

Приложение 1 к Протоколу № 10850/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	Gigabyte Technology Co., Ltd. H110TN
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-7500T CPU @ 2.70GHz
Оперативная память	CIR-S4SUSS2404G SODIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 4GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:5912] 04
Аудиоадаптер	Intel Corporation Sunrise Point-H HD Audio [8086:A170]
Сетевой адаптер 1 (проводной)	Intel Corporation I211 Gigabit Network Connection [8086:1539] 03
Сетевой адаптер 2 (проводной)	Intel Corporation Ethernet Connection (2) I219-V [8086:15B8] 31
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. F25
Накопитель	SPCC Solid State 119GiB (128GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation Sunrise Point-H SATA controller [AHCI mode] [8086:A102]
COM-port	Intel Corporation Sunrise Point-H SMBus [8086:A123] 31
USB-контроллер	Intel Corporation Sunrise Point-H USB 3.0 xHCI Controller [8086:A12F]
Touch Screen	DIALOGUE INC, PenMount USB [14E1:6000]

Приложение 2 к Протоколу № 10850/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.0

Обновление Astra Linux	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 поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров (проводных)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов (USB)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов (HDMI)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов (DP)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов (VGA)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС других видов встроенного оборудования и контроллеров (COM-port)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС сенсорного экрана	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний

1 Результаты нагрузочного тестирования:

1.1 iperf

Сетевой адаптер 1

[SUM] 0.0-300.1 sec 32.7 GBytes 937 Mbits/sec

Сетевой адаптер 2

[SUM] 0.0-300.3 sec 32.7 GBytes 936 Mbits/sec

1.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	16.5
Score:	416
Min FPS:	11.2
Max FPS:	31.3

1.3 Stress-ng

stressor	bogo ops	real time (secs)	usr time (secs)	sys time (secs)	bogo ops/s (real time)	bogo ops/s (usr+sys time)
cpu	201854	3603.21	2149.87	123.97	179.89	285.06
acpitz						29.80 °C
acpitz						28.80 °C
x86_pkg_temp						41.20 °C

1.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
396	4231	16797	137	542

Перечень используемых сокращений

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

ОС Astra Linux 1.7.3 – ОС Astra Linux 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 ;

Устройство – моноблок «Панельный компьютер «GOT317-502-FR»;

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;

VGA – аналоговый видеоинтерфейс;

DP – цифровой видеоинтерфейс;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

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