

ПРОТОКОЛ № 5769/2021

проведения совместных испытаний моноблока 3Logic Group Гравитон М50И ЕЦРТ.466219.011Д2-07 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6

г. Москва

13 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» и Карпенко Д. И. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что 13 июля 2021 года, были проведены совместные испытания моноблока 3Logic Group Гравитон М50И ЕЦРТ.466219.011Д2-07 (далее Моноблок), предоставленного ООО «Новый Ай Ти Проект» 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 испытания

3.1 На испытания был предоставлен Моноблок в конфигурации указанной в Таблице 1 и блок питания.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав Моноблока

Материнская плата	SYS H310CH5-TI 1.0
Процессор	Intel Corp. Intel(R) Core(TM) i5-9400 CPU @ 2.90GHz
Оперативная память	859B CT16G4SFRA266.C8FE SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2667 MHz (0,4 ns) 16GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:3E92]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A2F0]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
Камера	Alcor Micro, Corp. USB 2.0 PC Camera [58F:3861]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 5.12

Накопитель	GIGABYTE GP-UDPR ATA Disk 953GiB (1024GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A282]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A2AF]

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС СН и Update 7 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

4.2 Проверки осуществлялись в режиме работы BIOS UEFI и legacy.

4.3 В ОС СН, загруженной с ядром версии 4.15.3-1 наблюдается тиринг, проблема не решается. Решение проблемы тиринга на Update 7 описано в Приложении № 2.

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что Моноблок корректно функционирует с Update 7.

Вывод

Моноблок 3Logic Group Гравитон М50И ЕЦРТ.466219.011Д2-07 с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 пригоден к применению с учетом пункта 4.3.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Толстых С. А.



Карпенко Д. И.

Перечень проверок Моноблока под управлением ОС СН

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
		Legacy		UEFI	
	Обновление ОС СН	1.6			
	Режим работы BIOS				
	Версия ядра ОС СН	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
1	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Поддержка операционной системой проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка операционной системой камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка операционной системой интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Поддержка операционной системой 3D-ускорения	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Аудио выходы на задней панели	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Аудио выход на передней панели	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10	Поддержка операционной системой выхода HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Описание решения возникших проблем

1 Решение проблемы с тирингом на видеокартах Intel

1.2 Создать файл: /usr/share/X11/xorg.conf.d/20-intel.conf со следующим текстом:

Section "Device"

Identifier "Intel Graphics"

Driver "intel"

Option "TearFree" "true"

EndSection

1.3 Перезагрузить систему

Перечень сокращений и определений

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

Update 7 - ОС СН с установленным оперативным обновлением безопасности

БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210611SE16

Моноблок - моноблок 3Logic Group Гравитон М50И ЕЦРТ.466219.011Д2-07

BIOS - базовая система ввода-вывода

USB - последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств
к вычислительной технике

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс

SATA - последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации

HDMI - интерфейс для мультимедиа высокой чёткости

Тиринг - разрывы экрана, которые явно видны на быстрых сменах изображения

3D-ускорения — обработка трехмерной графики с использованием видеадаптера