

ПРОТОКОЛ № 26338/2024**проведения совместных испытаний моноблока «Терминал видеоконференцсвязи Малахит С15-1-М-1Л-Н» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Санкт-Петербург

26.12.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 25.12.2024 по 26.12.2024 совместных испытаний моноблока «Терминал видеоконференцсвязи Малахит С15-1-М-1Л-Н» (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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 проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.6.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.6 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5 Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Целковский Я.О. — Технический менеджер проектов ООО «НТЦ ПРОТЕЙ».

Сидюк Н.С. — инженер, Техническая поддержка МКСП и ВКС ООО "ПРОТЕЙ СпецТехника".

ООО «НТЦ ПРОТЕЙ»

Директор по развитию ООО «НТЦ ПРОТЕЙ»

(должность)

Гридякина А. А.

(фамилия, инициалы)

_____ 20__ года



Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	congatec conga-TA5 B.1
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. BIOS TA50R152
Процессор	Intel(R) Pentium(R) CPU N4200 @ 1.10GHz
Оперативная память	Unde UD3S16A4GPBW-A SODIMM DDR3 Synchronous 1600 MHz (0,6 ns) 4.0 GiB
Оперативная память	Conexant (Rockwell) SODIMM DDR3 Synchronous 1600 MHz (0,6 ns) 4.0 GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation Apollo Lake [HD Graphics 505] [8086:5A84]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Celeron N3350/Pentium N4200/Atom E3900 Series Audio Cluster [8086:5A98]
Сетевой адаптер 1 (Ethernet)	Intel Corporation I210 Gigabit Backplane Connection [8086:1537] 03
Сетевой адаптер 2 (Ethernet)	Intel Corporation I211 Gigabit Network Connection [8086:1539] 03
SATA-контроллер	Intel Corporation Celeron N3350/Pentium N4200/Atom E3900 Series SATA AHCI Controller [8086:5AE3]
Накопитель	ATA TS128GMTS430S 119.24 GiB
USB-контроллер	Intel Corporation Celeron N3350/Pentium N4200/Atom E3900 Series USB xHCI [8086:5AA8]
Фронтальная камера	Logitech, Inc. HD Pro Webcam C920

Приложение 2 к Протоколу № 26338/2024 от 26.12.2024

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

Режим работы BIOS		Результат испытаний UEFI									
Наименование проверки		Успешно									
Проверка установки ОС											
Версия ядра Astra Linux		5.4.0-186-generic	5.4.0-186-hardened	5.10.216-1-generic	5.10.216-1-hardened	5.15.0-111-generic	5.15.0-111-hardened	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generic		
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка USB		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка встроенного дисплея		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка HDMI		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка вывода звука: HDMI выход #1		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка вывода звука: HDMI выход #2		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка вывода звука: Динамик		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка вывода звука: Аналоговый выход #1		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка вывода звука: Микрофон по умолчанию		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка работоспособности клавиатуры		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка фронтальной камеры		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка ручного поворота экрана		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка Touchscreen		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Режим "Перезагрузка"		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Режим "Выключение"		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Нагрузочное тестирование CPU		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		

Приложение 3 к Протоколу № 26338/2024 от 26.12.2024**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 Нагрузочное тестирование stress-ng проводилось на ядре 6.1.90-1-generic

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
352	2118	7458	98	345

Приложение 4 к Протоколу № 26338/2024 от 26.12.2024**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.6 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17;

BIOS — базовая система ввода-вывода

CPU — центральный процессор

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации

Touchscreen — сенсорный экран ввода-вывода данных

UEFI — унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике