

ПРОТОКОЛ № 13039/2023

**проведения совместных испытаний планшетного компьютера MIG T10 исп. 51 и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»**

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) режим функционирования «Мобильный»

г. Москва

09.06.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 05.06.2023 по 08.06.2023 совместных испытаний планшетного компьютера MIG T10 исп. 51 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра» (далее – Astra Linux SE 1.7.0), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 режим функционирования «Мобильный» (далее – Astra Linux SE 1.7.4m).

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 1.7.4m в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний и оценка производительности описаны в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4m функционирует КОРРЕКТНО.



5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Старостин Д. В. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела тестирования на
совместимость департамента развития технологического
сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 13039/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	RuggedPC T10S
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.19
Процессор	Intel(R) Celeron(R) N5100 @ 1.10GHz
Оперативная память	Micron Technology 53E1G32D4NQ-046WTE Row of chips LPDDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 4GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation JasperLake [UHD Graphics] [8086:4E61]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Jasper Lake HD Audio [8086:4DC8]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Wi-Fi 6 AX201 160MHz [8086:4DF0] 01
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:4DD3]
Накопитель	EMMC-SSD 60GiB (64Gb)
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.02
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:4DED]
Устройство чтения карт памяти 1	Intel Corporation [8086:4DF8]
Устройство чтения карт памяти 2	Intel Corporation [8086:4DC4]
Сканер 2D	Honeywell N3680
NFC	NXP 300
GSM/LTE	Meige cat4 SLM750-VE Special Edition (Custom bands)
GPS/ГЛОНАСС	M7N USB
Фронтальная камера	Sonix Technology Co., Ltd. Front camera [C45:636D]
Тыловая камера	Sonix Technology Co., Ltd. Rear camera [C45:6360]
АКБ	CLP-489670-2S 38Wh
Touchscreen	GT9271



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4m

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-70-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевых адаптеров (Wifi)	Успешно
Проверка GSM/LTE	Успешно
Проверка GPS/ГЛОНАСС	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно
Проверка Фонарика	Не успешно
Проверка Сканер 2D	Успешно
Проверка NFC	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Нагрузочное тестирование видеоадаптера	Успешно
Проверка автоповорота экрана	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно
Проверка тыловой камеры	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка аудио выхода 3.5 jack	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно
Проверка микрофона	Успешно
Проверка Touchscreen	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно
Режим "Сон"	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 13039/2023

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Для корректной работы подсистем необходимо установить дополнительные пакеты:

1.2.1 Подключить репозиторий для оперативного обновления 1.7.4.UU.1 (см. инструкцию и адрес репозитория по ссылке (<https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=270939041>));

1.3 у Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4m для настройки работы фронтальной камеры, необходимо в настройках проложения «Камера» убрать галку «Инвертировать вертикально (только для фронт. Камеры)».

1.4 у устройства при включении происходят скачки в вертикальной плоскости экрана.

1.5 у устройства в режиме «Камера» периодически пропадает всплывающее меню приложения, в результате закрыть приложение возможно лишь перезагрузкой компьютера.

1.6 у Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4m не работает «фонарик».

2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
396	2875	11398	103	409

3 Время автономной работы:

3.1 в режиме «Просмотра видео», составляет 5 часа;

3.2 в режиме «Имитации работы с документами», составляет 8 часов.



Приложение 4 к Протоколу № 13039/2023

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.4m – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

LTE — стандарт беспроводной высокоскоростной передачи данных для мобильных телефонов и других терминалов, работающих с данными;


GPS/ГЛОНАСС — системы глобального позиционирования;

АКБ — аккумуляторная батарея;

Устройство – планшетный компьютер MIG T10 исп. 51.

Идентификатор документа 615dc61f-0fa5-41de-a025-57835091f649

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
 Проканюк Дмитрий Сергеевич		03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	01.08.2023 18:43 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа