

## ПРОТОКОЛ № 13037/2023

### проведения совместных испытаний планшета MIG T8X исп. 51 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) режим функционирования «Мобильный»

г. Москва

19.07.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 17.07.2023 по 19.07.2023 совместных испытаний планшета MIG T8X исп. 51 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (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 1.7.4m.

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 Приложении 3.

## 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Проконюк Д. С. — руководитель сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Старостин Д. В. — инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела технологической  
совместимости департамента развития технологического  
сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»

(должность)

Проконюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года



## Приложение 1 к Протоколу № 13037/2023

## Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	RuggedPC T8S
BIOS/UEFI	BIOS 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 Intel Corporation [8086:4DD3]
Накопитель	58GiB
Bluetooth	Intel Corp. Bluetooth 9460/9560 Jefferson Peak (JfP) [8087:AAA] 0.02
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:4DED]
Устройство чтения карт памяти	Genesys Logic, Inc. Genesys Mass Storage Device [05e3:0761]
Фронтальная камера	Sonix Technology Co., Ltd. Front camera [C45:636D]
Тыловая камера	Sonix Technology Co., Ltd. Rear camera [C45:6360]
АКБ	4672135P 7 36,437Wh



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4m

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>5.15.0-70-generic</b>
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка GSM/LTE	Успешно
Проверка GPS/ГЛОНАСС	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно
Проверка автоповорота экрана	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно
Проверка тыловой камеры	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка вывода звука по мини-HDMI	Успешно
Проверка вывода изображения по мини-HDMI	Успешно
Проверка беспроводного сетевого адаптера (Wi-Fi)	Успешно
Проверка работы датчика света	Успешно
Проверка работы фонарика	Успешно
Проверка работы NFC	Успешно
Проверка SD-картридера	Успешно
Режим "Сон"	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно
Режим "Перезагрузки"	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно



## Приложение 3 к Протоколу № 13037/2023

## 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>));

1.2.2 Установить пакеты:

«firmware-t8s-5.15.0-70-generic» и «firmware-t8s-5.15-generic».

## 2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
343	2738	9391	117	400

## 3 Время автономной работы:

3.1 в режиме «Просмотра видео», составляет 8 часа;

3.2 в режиме «Имитации работы с документами», составляет 9 часов.



## Приложение 4 к Протоколу № 13037/2023

## 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;

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

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;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – планшета MIG T8X исп. 51.

Идентификатор документа 9f0e2dc3-78eb-4636-bb59-9c3bf90a5bfd

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

Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:  Проканюк Дмитрий Сергеевич	03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	27.07.2023 11:24 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа