

ПРОТОКОЛ 1054/2020

проведения совместных испытаний планшетного компьютера MIG T10 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.22

г. Москва

14 апреля 2020 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Кулика А.Ю. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 09 апреля по 14 апреля 2020 года были проведены совместные испытания планшетного компьютера MIG T10, предоставленного ООО «Адванст Мобилити Солюшинз» и операционной системы общего назначения (далее ОС ОН) «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.22, разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания был предоставлен планшетный компьютер MIG T10 в следующей конфигурации:

Материнская плата	ZoomSmart A1002
Процессор	Intel(R) Celeron(R) CPU N3450 @ 1.10GHz
Оперативная память	DIMM DDR3 Synchronous 1600 MHz (0,6 ns) 4x1GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:5A85]
Аудиоадаптер	Atom/Celeron/Pentium Processor N4200/N3350/E3900 Series Audio Cluster [8086:5A98]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Wireless 3165 [8086:3165]
GSM/LTE	HUAWEI Mobile V7R11 [12D1:15C1]
Bluetooth	Bluetooth wireless interface Intel Corp. [8087]
Камера	USB Camera [EDC:2050]
Камера	USB Camera [EDC:3080]
GPS/ГЛОНАСС	u-blox GNSS receiver [1546:1A8]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. AP80.10
Накопитель	64 GiB

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.22 в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС ОН.

3.1 Проверка функционирования ОС ОН в режиме работы BIOS UEFI предоставлена в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы общего назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний	
		Legacy	UEFI
	Версия операционной системы	2.12.22	2.12.22
1.	Установка операционной системы	Неуспешно	Успешно
2.	Поддержка операционной системой USB	Неуспешно	Успешно
3.	Поддержка операционной системой интегрированного видео-адаптера	Неуспешно	Успешно
4.	Поддержка операционной системой интегрированного аудио-адаптера	Неуспешно	Успешно
5.	Поддержка операционной системой WiFi адаптера	Неуспешно	Успешно
6.	Поддержка операционной системой Bluetooth адаптера	Неуспешно	Успешно
7.	Поддержка операционной системой Вебкамеры	Неуспешно	Успешно
8.	Поддержка операционной системой GNSS модуля	Неуспешно	Успешно
9.	Поддержка операционной системой LTE модуля	Неуспешно	Успешно

3.2. По результатам тестирования в режимах работы BIOS UEFI установлено, что планшетный компьютер MIG T10 корректно функционирует под управлением операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.22.

4. Особенности функционирования планшетного компьютера MIG T10 под управлением ОС ОН.

4.1. В настройках BIOS отсутствует возможность установить вариант загрузки Legacy, поэтому данный вариант установки не может быть проверен.

4.2. Для корректной работы GNSS модуля необходимо выполнить настройку конфигурационного файла /etc/default/gps следующим образом:

```
Devices="/dev/gps0"
```

```
GPSD_OPTIONS="/dev/gps0"
```

4.3. Для нормальной работы LTE соединения необходимо установить пакет mobile-broadband-provider-info

```
sudo apt install mobile-broadband-provider-info
```

4.4. Для правильной работы сенсорного экрана планшетного компьютера после выхода из режима сна необходимо отредактировать файл /wakeur. Открыть данный файл в любом текстовом редакторе с правами суперпользователя и закомментировать строки:

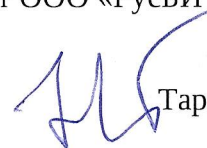
```
/sbin/rmmmod goodix
```

/sbin/modprobe goodix

Выводы:

Планшетный компьютер MIG T10 с установленной операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.22 пригоден к применению.

От ООО «РусБИТех-Астра»

Тараканов Д.В.

Кулик А.Ю.