

ПРОТОКОЛ 2297/2020

проведения совместных испытаний планшетного компьютера Getac F110 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6

г. Москва

16 марта 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 12 марта по 16 марта 2020 года были проведены совместные испытания планшетного компьютера Getac F110, предоставленного Представительством Корпорации Гетек Технолоджи и операционной системы специального назначения (ОС СН) «Astra Linux Special Edition» релиз "Смоленск" версии 1.6, разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания был предоставлен планшетный компьютер Getac F110 в следующей конфигурации:

Материнская плата	GETAC F110G5
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-8265U CPU @ 1.60GHz
Оперативная память	Kingston CBD26D4S9S8ME-8 8GiB
Видео	Intel Corporation [8086:3EA0]
Аудио	Intel Corporation [8086:9DC8]
Вебкамера	SunplusIT Inc Full HD Camera [5C8:435]
WiFi/LTE/Bluetooth/GPS модуль	Sierra Wireless EM7455 Qualcomm [1199:9071]
Сеть	Intel Corporation [8086:15BD]
Устройство чтения магнитных карт	HID OMNIKEY 5127 СК [76B:5127]
BIOS	INSYDE Corp. version: R1.02.070520
Жесткий диск	LITEON CV8-8E256 238GiB (256GB)

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз "Смоленск" версии 1.6 в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

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

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

Наименование проверки		Результат испытаний	
	Версия операционной системы	1.6	1.6 с последним кумулятивным обновлением безопасности, бюллетень № 20191029SE16
1.	Установка операционной системы в режиме работы BIOS UEFI	Успешно	Успешно
2.	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно
3.	Поддержка операционной системой интегрированного видео-адаптера	Успешно	Успешно
4.	Поддержка операционной системой 3D-ускорителя интегрированного видео-адаптера	Неуспешно	Успешно
5.	Поддержка операционной системой интегрированного аудио-адаптера	Успешно	Успешно
6.	Поддержка операционной системой вебкамеры	Неуспешно	Успешно
7.	Поддержка операционной системой LTE модуля	Неуспешно	Успешно
8.	Поддержка операционной системой GPS модуля	Успешно	Успешно
9.	Поддержка операционной системой bluetooth модуля	Успешно	Успешно
10.	Поддержка операционной системой WiFi модуля	Успешно	Успешно

3.2. По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что планшетный компьютер Getac F110 корректно функционирует под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.

4. Замечания по работе планшетного компьютера Getac F110, под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз "Смоленск" версии 1.6.

4.1. Планшетный компьютер Getac F110 под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз "Смоленск" версии 1.6. не поддерживает работу 3D-ускорителя интегрированного видео-адаптера. Так же выявлены артефакты изображения при отрисовке 2D графики. После установки последнего кумулятивного обновления безопасности, бюллетень № 20191029SE16 проблема с видеоадаптером не наблюдалась.

4.2. Для корректной работы LTE модуля необходимо установить последнее кумулятивное обновление безопасности, бюллетень № 20191029SE16 и дополнительные пакеты:

```
sudo apt install ppp usb-modeswitch modemmanager mobile-broadband-provider-info
```

После установки пакетов необходимо перезагрузить планшет.

4.3. Вебкамера планшетного компьютера Getac F110 под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз "Смоленск" версии 1.6. некорректно захватывает изображение, наблюдаются множественные артефакты изображения. После установки последнего кумулятивного обновления безопасности, бюллетень № 20191029SE16 проблема с вебкамерой не наблюдалась.

4.4. Для установки ОС «Astra Linux Special Edition» релиз "Смоленск" версии 1.6 необходимо отключить Secure Boot в BIOS:

1) Установить в BIOS supervisor password (Во время запуска планшетного компьютера нажать кнопку «F12» → Setup Utility → Security → Set Supervisor Password).

2) Перезапустить планшет.

3) Отключить Secure Boot (Во время запуска планшетного компьютера нажать кнопку «F12» → Setup Utility → Security → Security Boot Configure → Security Boot → Disable).

4.5. Устройство ввода Стилус, поставляемый в комплекте с планшетным компьютером Getac F110 не работает в среде ОС СН.

4.6. Для настройки GPS модуля необходимо внести изменения в конфигурационный файл gpsd:

```
sudo kate /etc/default/gpsd
```

Исправить значения:

```
DEVICES="/dev/ttyS3"
```

```
GPSD_OPTIONS="/dev/ttyS3"
```

4.7. Нет реакции на нажатие специальных клавиш «P1» и «...» планшетного компьютера Getac F110 в ОС СН.

4.8. Для нормального функционирования графической подсистемы ОС СН на планшетном компьютере Getac F110 необходимо установить последнее кумулятивное обновление безопасности, бюллетень № 20191029SE16. При первой загрузке в ОС СН без установленного обновления безопасности, бюллетень № 20191029SE16, возможна остановка процесса на чёрном экране. В данном случае необходимо перейти на новую консоль одновременным нажатием «Ctrl» «Alt» «F1». Зайти в систему под учётной записью администратора и выполнить обновление системы в соответствии с документацией, прилагаемой к кумулятивному обновлению безопасности, бюллетень № 20191029SE16.

Выводы:

Планшетный компьютер Getac F110 с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 пригоден к применению с учётом пунктов 4.1, 4.2, 4.3, 4.5, 4.7 и 4.8.

От ООО «РусБИТех-Астра»

Тараканов Д.В.

Кулик А.Ю.