

## ПРОТОКОЛ № 155

### проведения совместных испытаний ноутбука Getac X500 G3, операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» и аппаратно-программного модуля доверенной загрузки «МАКСИМ-М1»

г. Москва

14 ноября 2018 г.

1. Рабочая группа в составе: Анохова Д.В. - начальника отдела сопровождения НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», Ковалевского К.В. - инженера отдела сопровождения НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 8 по 14 ноября 2018 года были проведены совместные испытания ноутбука Getac X500 G3, предоставленного АО «РАМЭК-ВС», операционной системы специального назначения (далее - ОССН) «Astra Linux Special Edition», разработанной АО «НПО РусБИТех», и аппаратно-программного модуля доверенной загрузки (далее - АПМДЗ) «МАКСИМ-М1».

2. На испытания был предоставлен ноутбук Getac X500 G3 в следующей конфигурации:

Процессорная плата	GETAC X500G3
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-7440HQ CPU @ 2.80GHz
Оперативная память	Transcend TS1GSH64V4B SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2400 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видео (дискрет.)	NVIDIA Corporation GM107M [GeForce GTX 950M]
Видео (интегр.)	Intel Corporation [8086:591B]
Аудио	Intel Corporation [8086:A171]
Сеть	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller Intel Corporation [8086:24FD]
BIOS	INSYDE Corp. R1.10.070520

3. В ходе совместных испытаний была проведена установка АПМДЗ «МАКСИМ-М1» в ноутбук Getac X500 G3 и проведены проверки корректности

установки и функционирования операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН) в объеме проверок, указанных в Таблицах 1 и 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН и АПМДЗ «МАКСИМ-М1».

Таблица 1 - Перечень проверок операционной системы  
специального назначения

	<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>
	<b>Режим работы BIOS</b>	<b>UEFI</b>
	<b>Версия операционной системы</b>	<b>1.5</b>
1.	Установка операционной системы	Успешно
2.	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешно
3.	Поддержка операционной системой USB	Успешно
4.	Поддержка операционной системой интегрированного видео-адаптера	Успешно
5.	Поддержка операционной системой дискретного видео-адаптера	Успешно
6.	Поддержка операционной системой интегрированного аудио-адаптера	Успешно
7.	Поддержка многомониторной конфигурации	Успешно
8.	Поддержка операционной системой сенсорного экрана	Успешно
9.	Поддержка операционной системой сенсорной панели	Не успешно
10.	Поддержка операционной системой функциональных клавиш	Не успешно

4. Результаты проверки функционирования АПМДЗ «МАКСИМ-М1» представлены в Таблице 2.

Таблица 2 - Результаты тестирования АПМДЗ «Максим-М1

	Наименование проверки	Результат испытаний АПМДЗ «Максим-М1»
	Режим работы BIOS	UEFI
	Версия операционной системы	1.5
1.	Инициализация АПМДЗ	Успешно
2.	Загрузка операционной системы, установленной на несъемный НЖМД	Успешно
3.	Загрузка ПЭВМ средствами BIOS	Успешно
4.	Блокировка ПЭВМ при использовании кабеля блокировка ПЭВМ	Неуспешно
5.	Блокировка ПЭВМ при использовании кабеля блокировки по сигналу Reset	Неуспешно
6.	Контроль целостности файлов на НЖМД	Успешно

5. Результаты тестирования.

5.1. ОС СН версии 1.5 некорректно работает с подсистемами «Сенсорная панель» и «Функциональные клавиши» ноутбука Getac X500 G3.

5.2 Для корректной работы графического окружения требуется установка проприетарного драйвера дискретной графической карты NVIDIA GM107M [GeForce GTX 950M] путем выполнения инструкций, указанных в статье «Драйвер видеокарт Nvidia», опубликованной на wiki-портале.



<https://wiki.astralinux.ru/x/L4AS>


5.3. АПМДЗ «МАКСИМ-М1» в режиме BIOS UEFI функционирует в соответствии с эксплуатационной документацией.


5.4 Проверка блокировки ПЭВМ при использовании кабеля блокировки ПЭВМ и кабеля блокировки по сигналу Reset не произведена ввиду отсутствия необходимых разъемов на процессорной плате ноутбука.

Выводы:

1. Ноутбук Getac X500 G3 с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.5 совместно с АПМДЗ «Максим-М1» пригоден к применению с учетом замечаний, указанных в разделах 5.1, 5.2 и 5.4 данного Протокола.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Д.В. Анохов

 К.В. Ковалевский