

**ПРОТОКОЛ**  
**проведения совместных испытаний рабочей станции , операционной системы**  
**специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.4**  
**и аппаратно-программного модуля доверенной загрузки АПМДЗ «Максим-М1».**

г. Москва

30 июня 2016 г.

1. Рабочая группа в составе: Богомолова Я.О. - начальника Службы комплексного тестирования и сопровождения ЦКТ (СКТиС) АО «НПО РусБИТех», Донцу С.И. - инженера сектора тестирования СКТиС АО «НПО РусБИТех», составила настоящий Протокол о том, что в период с 30 июня по 2 июля 2016 года были проведены совместные рабочей станции IRU 310 MT (373822), операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.5, разработанной АО «НПО РусБИТех», и аппаратно-программного модуля доверенной загрузки АПМДЗ «Максим-М1».

2. На испытания была предоставлена рабочая станция IRU 310 MT (373822) в следующей конфигурации: Intel(R) Core(TM) i3-6100 CPU @ 3.70GHz, плата ASUS H110M-C, 4GB RAM, 500GB HDD.

3. В ходе совместных испытаний была проведена установка АПМДЗ «Максим-М1» в рабочую станцию и проведены проверки корректности установки и функционирования операционных систем специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.5 (ОС СН) в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН и АПМДЗ «Максим-М1», а также с использованием тестового программного обеспечения (см. ниже).

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>
1.	Версия операционной системы	1.5
2.	Установка операционной системы	Успешно
3.	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешно
4.	Поддержка операционной системой встроенных звуковых адаптеров	Успешно
5.	Поддержка операционной системой usb	Успешно
6.	Поддержка операционной системой встроенного видео-адаптера	Успешно

4. По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что ОС СН версии 1.5 совместно с АПМДЗ «Максим-М1» функционирует корректно.

4.1 При этом необходимо установить следующие параметры BIOS:

- а) Запуск CSM — Включено;
- б) Параметры загрузочных устройств — Только UEFI;
- в) Безопасная загрузка → Тип ОС — Другие ОС;

4.2 По результатам тестирования в режиме работы BIOS Legacy/PnP установлено, что ОС СН версии 1.5 совместно с АПМДЗ «Максим-М1» функционирует корректно, но для загрузки ОС СН необходимо поместить загрузчик ОС СН на ЭНП АПМДЗ «Максим-М1» в соответствии с разделом 8.11. документа АПМДЗ «Максим-М1»» (Изделие М-643М1). Руководство администратора. РУСБ.468266.003 И1.

4.3 ОС СН устанавливается успешно. При этом необходимо установить следующие параметры BIOS:

- а) запуск CSM — Включено
- б) параметры загрузочных устройств — Только Legacy OPROM

Таблица 2 — Результаты тестирования АПМДЗ «Максим-М1».

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний АПМДЗ «Максим-М1»	
		Режим BIOS UEFI	Режим BIOS Legacy/PnP
1.	Инициализация АПМДЗ	Успешно	Успешно
2.	Загрузка операционной системы, установленной на несъемный НЖМД	Успешно	Успешно при условии установки загрузчика ОС на ЭНП.
3.	Загрузка ПЭВМ средствами BIOS	Успешно	Успешно
4.	Блокировка ПЭВМ при использовании кабеля блокировки ПЭВМ	Успешно	Успешно
5.	Блокировка ПЭВМ при использовании кабеля блокировки по сигналу Reset	Успешно	Успешно
6.	Блокировка ПЭВМ при использовании внешнего кабеля блокировки ПЭВМ	Успешно	Успешно
7.	Контроль целостности файлов на НЖМД	Успешно	Не успешно

## 5. Результаты тестирования.

5.1. ОС СН версии 1.5 корректно работает со всеми подсистемами рабочей станции IRU 310 MT (373822) в режимах BIOS UEFI и BIOS Legacy/PnP.

5.2. АПМДЗ «Максим-М1» в режиме BIOS UEFI функционирует в соответствии с эксплуатационной документацией.

5.3. В режиме UEFI АПМДЗ «Максим-М1» определяет жёсткий диск как сменный НЖМД. Учетным записям пользователей необходимо разрешить загрузку со сменного НЖМД в соответствии с разделом 8.11. документа АПМДЗ «Максим-М1» (Изделие М-643М1). Руководство администратора. РУСБ.468266.003 И1.

5.4 В режиме BIOS Legacy/PnP АПМДЗ «Максим-М1» постановка на контроль целостности файлов на жёстком диске невозможна из-за некорректной инициализации жёсткого диска в Legacy/PnP режиме.

### Выводы:

1. Рабочая станция IRU 310 MT (373822) с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.5 совместно с АПМДЗ «Максим-М1», пригоден к применению в режиме BIOS UEFI.

2. Рабочая станция IRU 310 MT (373822) с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.5 совместно с АПМДЗ «Максим-М1», в режиме BIOS Legacy/PnP функционирует корректно с учетом ограничений, изложенных в пунктах 5.3 и 5.4.

**От ОАО «НПО РусБИТех»**

Я.О. Богомолов

С.И. Донцу