

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

г. Москва

22 июня 2016 г.

1. Рабочая группа в составе: Богомолова Я.О. - начальника Службы комплексного тестирования и сопровождения ЦКТ (СКТиС) АО «НПО РусБИТех», Анохова Д.В. - инженера сектора сопровождения СКТиС АО «НПО РусБИТех», составила настоящий Протокол о том, что 22 июня 2016 года были проведены совместные испытания сервера Huawei RH1288v3, операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» (в дальнейшем ОС СН) и АПМДЗ «Максим-М1».

2. На испытания был предоставлен сервер Huawei RH1288v3 по программе «Hardware Ready For Astra Linux» в конфигурации: Motherboard BC11HGSC0, 2X-CPU Xeon(R) CPU E5-2609 v3 @ 1.90GHz, 2X-DIMM HMA42GR7MFR4N-TF 16GiB, Serial Attached SCSI SAS3008 PCI-Express Fusion-MPT SAS-3, SCSI Disk 298GB, 4X-Ethernet I350 GNC, Fibre Channel Saturn-X: LightPulse Fibre Channel Host Adapter, Ethernet interface OneConnect 10Gb NIC, VGA [19E5:1711].

3. В ходе совместных испытаний была проведена установка АПМДЗ «Максим-М1» в сервер и проведены проверки корректности установки и функционирования 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.

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>
1.	Версия ОС СН	1.5
2.	Установка ОС СН	Успешно
3.	Поддержка ОС СН встроенных сетевых адаптеров	Успешно
5.	Поддержка ОС СН USB контроллера	Успешно
6.	Поддержка ОС СН RAID контроллера	Успешно
7.	Поддержка ОС СН интегрированного видео-адаптера	Успешно Графическая сессия работает в разрешении 1024x768

3.1. Проверка функционирования ОС СН в режиме BIOS PnP.

3.1.1. По результатам тестирования в режиме работы BIOS PnP установлено, что ОС СН совместно с АПМДЗ «Максим-М1» функционирует корректно.

3.2. Проверка функционирования в режиме BIOS UEFI.

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

Результаты тестирования АПМДЗ «Максим-М1» представлены в таблице 2.

Таблица 2 — Перечень проверок АПМДЗ «Максим-М1».

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний АПМДЗ «Максим-М1»	
		PnP	UEFI
	Режим	PnP	UEFI
1.	Инициализация АПМДЗ	Успешно	Успешно
2.	Загрузка операционной системы, установленной на съемный НЖМД	Успешно	Успешно
3.	Блокировка ПЭВМ при использовании кабеля блокировки ПЭВМ	Не успешно Отсутствует совместимый разъём	
4.	Блокировка ПЭВМ при использовании кабеля блокировки по сигналу Reset	Успешно	Успешно
5.	Загрузка ПЭВМ средствами BIOS	Успешно	Успешно
6.	Постановка файлов на контроль съемного НЖМД	Успешно	Успешно

4. Результаты тестирования.

4.1. ОС СН корректно работает со всеми подсистемами сервера RH1288v3.

4.2. АПМДЗ «Максим-М1» функционирует в соответствии с эксплуатационной документацией.

4.3. Платы расширения: Saturn-X LightPulse Fibre Channel Host Adapter, OneConnect 10Gb NIC используют драйвера lprc и be2net, но проверить их работу не представляется возможным в связи с отсутствием окончного оборудования.

4.4. Для корректного отображения разрешения в графической сессии, требуется выполнить следующие команды для создания конфигурационного файла Xorg из текстовой консоли от имени администратора системы:

```
sudo /etc/init.d/fly-dm stop, Xorg -configure  
sudo cp /root/xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf  
sudo /etc/init.d/fly-dm start
```

Выводы:

1. Сервер Huawei RH1288v3 под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.5 совместно с АПМДЗ «Максим-М1» пригоден к применению, при условии использования кабеля блокировки по сигналу Reset.

**От ОАО «НПО РусБИТех»**



Я.О. Богомолов

Д.В. Анохов