

## ПРОТОКОЛ

проведения совместных испытаний сервера Kraftway Express ISP ES121, операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.5 и аппаратно-программного модуля доверенной загрузки АПМДЗ «Максим-М1».

г. Москва

24 января 2017 г.

1. Рабочая группа в составе: Богомолова Я.О. - начальника Службы комплексного тестирования и сопровождения ЦКТ (СКТиС) АО «НПО РусБИТех», Бефус В.А. - инженера сектора тестирования СКТиС ОАО «НПО РусБИТех», составила настоящий Протокол о том, что в период с 23 по 24 января 2017 года были проведены совместные испытания сервера Kraftway Express ISP ES121 с установленным программным комплексом «Электронный замок «Витязь», 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 был предоставлен сервер Kraftway Express ISP ES121 в следующей конфигурации : 2x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2630 v3 @ 2.40GHz, плата Z10PP-D24 Series, 16+16+16+16 Gb RAM, LSI MegaRAID SAS2, построен RAID массив 5-го уровня из трех SAS дисков, емкость RAID5 — 272 Гб.

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования операционной системы 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.

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний	
		Режим BIOS UEFI	Режим BIOS PnP/Legacy
1.	Версия операционной системы	1.5	1.5
2.	Установка операционной системы	Успешно	Успешно
3.	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
4.	Поддержка операционной системой usb	Успешно	Успешно
5.	Поддержка операционной системой встроенного видео-адаптера	Успешно	Успешно
6.	Загрузка ОС с программного комплекса «Электронный замок	Успешно	Успешно

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний	
	«Витязь»		

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

3.3 По результатам тестирования в режиме работы BIOS Legacy/PnP установлено, что ОС 1.5 совместно с АПМДЗ «Максим-М1» функционирует корректно.

Таблица 2 — Результаты тестирования АПМДЗ «Максим-М1»

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний АПМДЗ «Максим-М1»	
		Режим BIOS UEFI	Режи BIOS PnP/Legacy
1.	Инициализация АПМДЗ	Успешно	Успешно
2.	Загрузка операционной системы, установленной на RAID	Успешно	Успешно
3.	Загрузка ПЭВМ средствами BIOS	Успешно	Успешно
4.	Блокировка ПЭВМ при использовании кабеля блокировка по питанию	Успешно	Успешно
5.	Блокировка ПЭВМ при использовании кабеля блокировки по сигналу Reset	Успешно	Успешно
6.	Контроль целостности файлов на RAID	Успешно	Успешно

4. Результаты тестирования.

4.1. ОС СН версии 1.5 корректно работает со всеми подсистемами сервера Kraftway Express ISP ES121 в режиме BIOS UEFI и Legacy/PnP.

4.2. АПМДЗ «Максим-М1» в режимах BIOS UEFI и Legacy/PnP функционирует в соответствии с эксплуатационной документацией.

4.3. В режиме BIOS Legacy/PnP для корректной работы АПМДЗ «Максим-М1» нужно поместить в слот pci:1.

4.4. Для применения АПМДЗ «Максим-М1» в сервере Kraftway Express ISP ES121, его необходимо доукомплектовать специальным переходником для подключения кабеля блокировки по сигналу Reset.

Выводы:

Сервер Kraftway Express ISP ES121 с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.5 совместно с АПМДЗ «Максим-М1» и деактивированным программным комплексом «Электронный замок

«Витязь», пригоден к применению в режимах BIOS UEFI и Legacy/PnP, при условии указанном в пункте 4.3.

Сервер Kraftway Express ISP ES121 с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.5 совместно с программным комплексом «Электронный замок «Витязь», пригоден к применению.

От АО «НПО РусБИТех»



Я.О. Богомолов

В.А. Бефус

Для того, чтобы деактивировать Программный комплекс «Электронный замок «Витязь» и установить АПМДЗ другого производителя, необходимо после прохождения аутентификации, войти в KSS нажав клавишу F1 во время приглашения “Нажмите F1 для входа Kraftway Secure Shell”

После того, как оказались на главной странице KSS, необходимо зайти в *Конфигурация/Настройки*

*Настройки модулей безопасности/Электронный замок “Витязь” [Вкл]*

После этого выбрать и подтвердить

*Выключить электронный замок с очисткой всех данных*

Выйти из KSS