

**ПРОТОКОЛ**  
**проведения совместных испытаний сервера Kraftway Express ES221, операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.5 и аппаратно-программного модуля доверенной загрузки АПМДЗ «Максим-М1».**

г. Москва

19 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 19 по 20 января 2017 года были проведены совместные испытания сервера Kraftway Express ES221 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 ES221 в следующей конфигурации : Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2630 v3 @ 2.40GHz, плата Z10PR-D16 Series, 16+16GB RAM, LSI MegaRAID SAS3, построен RAID массив 5-го уровня из трех SAS дисков, емкость RAID5 — 857 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. Для корректной работы АПМДЗ «Максим-М1» в сервере Kraftway Express ES221 необходимо отключить программный комплекс «Электронный замок «Витязь» в соответствии с предоставленной его разработчиком инструкцией, приведенной в Приложении 1 к настоящему протоколу.

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

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний	
5.	Поддержка операционной системой встроенного видео-адаптера	Успешно	Успешно
6.	Загрузка ОС с программного комплекса «Электронный замок «Витязь»	Успешно	Успешно

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 СН 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.	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 ES221 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.

Выводы:

Сервер Kraftway Express ES221 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.

Сервер Kraftway Express ES221 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