

**ПРОТОКОЛ № 1317/19**

**проведения совместных испытаний сервера ФаворитЪ ФРМК.466259.001-04 и  
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз  
«Смоленск» версии 1.6 и аппаратно-программного модуля доверенной загрузки  
«МАКСИМ-М1».**

г. Москва

5 ноября 2019 г.

1. Рабочая группа в составе: Халая П.С. - заместителя начальника отдела по работе с технологическими партнерами НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», Толстых С.А. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 31 октября по 5 ноября 2019 года были проведены совместные испытания сервера ФаворитЪ ЭВМ ФРМК.466259.001-04 заводской № 1814 080 1502, предоставленного ООО НПК «ФаворитЪ» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» (ОС СН) версии 1.6, разработанной АО «НПО РусБИТех» и аппаратно-программного модуля доверенной загрузки (АПМДЗ) «МАКСИМ-М1».

2. На испытания была предоставлен сервер ФаворитЪ ЭВМ ФРМК.466259.001-04 в следующей конфигурации:

Материнская плата	FUJITSU D3348-B2
Процессор	Intel Corp. Intel(R) Xeon(R) CPU E5-1620 v3 @ 3.50GHz
DVD-ROM	HL-DT-ST DVDROM GTC0N
Оперативная память	9965589-037.D00G DIMM DDR4 Synchronous 2133 MHz (0,5 ns) 8GiB x2
Видео	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Caicos [Radeon HD 6450/7450/8450 / R5 230 OEM] [1002:6779]
Аудио	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Caicos HDMI Audio [Radeon HD 6450 / 7450/8450/8490 OEM / R5 230/235/235X OEM] [1002:AA98]
Сеть	Broadcom Limited NetXtreme BCM5718 Gigabit Ethernet PCIe [14E4:1656] x2
Сеть	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533]
Сеть	Intel Corporation Ethernet Connection I217-LM [8086:153A]
Сеть	Intel Corporation I350 Gigabit Network Connection [8086:1521] x2
Сеть	Intel Corporation I350 Gigabit Network Connection [8086:1521] x2
HDD	Seagate ATA Disk ST6000VN0041-2EL 6001GB x4
BIOS	FUJITSU // American Megatrends Inc. V5.0.0.11 R1.11.0 for D3348-B2x

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки работы АПМДЗ «МАКСИМ-М1», корректности установки и функционирования ОС СН версии 1.6 и ОС СН версии 1.6 с установленным обновлением безопасности бюллетень № 20190912SE16 (Update 3) в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

3.1 Проверка функционирования ОС СН версии 1.6 в режимах работы BIOS UEFI и Legacy представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний			
		UEFI		Legacy BIOS	
	Версия операционной системы	1.6	1.6 Update 3	1.6	1.6 Update 3
1.	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Поддержка операционной системой сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Поддержка операционной системой видео-адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

3.2. По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI и Legacy установлено, что сервер корректно функционирует под управлением ОС СН версии 1.6 и ОС СН версии 1.6 Update 3.

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»	
		UEFI	Legacy
	Режим работы BIOS		
	Версия операционной системы	1.6	
1.	Инициализация АПМДЗ	Успешно	Успешно
2.	Загрузка операционной системы, установленной на несъемный НЖМД	Успешно	Не успешно
3.	Загрузка ПЭВМ средствами BIOS	Не успешно	Успешно
4.	Блокировка ПЭВМ при использовании кабеля блокировки ПЭВМ	Успешно	Успешно

	Наименование проверки	Результат испытаний АПМДЗ «Максим-М1»	
5.	Блокировка ПЭВМ при использовании кабеля блокировки по сигналу Reset	Успешно	Успешно
6.	Контроль целостности файлов на НЖМД	Успешно	Успешно


4.1. В ходе испытаний установлено, что при функционировании АПМДЗ «МАКСИМ-М1», инициализированного в режиме работы BIOS Legacy, данное устройство некорректно взаимодействует с указанной ревизией BIOS и с особенностью данной конфигурации оборудования.

4.2. В ходе испытаний установлено, что при работе АПМДЗ «МАКСИМ-М1» инициализированном в режиме работы BIOS UEFI некорректно работает режим «Загрузка ПЭВМ средствами BIOS».

Выводы:

Сервер ФаворитЪ ФРМК.466259.001-04 совместим с ОС СН «Astra Linux Special Edition» версии 1.6 и аппаратно-программным модулем доверенной загрузки «МАКСИМ-М1».

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Халай П.С.

 Толстых С.А.