

**А К Т № 03-01/808**  
**проведения испытаний сервера FPLUS FPD-R-13-SP-221233**  
**на совместимость со средством защиты информации от несанкционированного доступа**  
**(СЗИ НСД) «Аккорд-АМДЗ»**

г. Москва

10 октября 2024 г.

Настоящий Акт составлен в том, что с 11 сентября по 01 октября 2024 года рабочей группой проведения испытаний отдела тестирования ОКБ САПР проводились испытания сервера FPLUS FPD-R-13-SP-221233 (конфигурация СВТ зафиксирована в Приложении 1) на предмет совместимости с СЗИ НСД «Аккорд-АМДЗ» разработки ОКБ САПР.

Проведенные испытания показали работоспособность и совместимость сервера FPLUS FPD-R-13-SP-221233 с СЗИ НСД «Аккорд-АМДЗ».

Результаты испытаний приведены в Протоколе (Приложение 2 к настоящему Акту). Протокол является неотъемлемой частью Акта, без которой документ недействителен.

Начальник отдела тестирования

 / А. М. Зуйков

Приложение 1  
к Акту № 03-01/808  
проведения испытаний  
сервера FPLUS FPD-R-13-SP-221233  
на совместимость  
с СЗИ НСД «Аккорд-АМДЗ»  
от 10.10.2024

### Конфигурация из AIDA64 Business

#### [BIOS]

##### Свойства BIOS:

Производитель	NumaTech
Версия	1.02.000
Дата выпуска	06/05/2024
Размер	32 МБ
Версия BIOS системы	0.0
Загрузочные устройства	Floppy Disk, Hard Disk
Возможности	BBS
Поддерживаемые стандарты	DMI, UEFI
Возможности расширения	Неизвестно
Виртуальная машина	Нет

#### [Система]

##### Свойства системы:

Производитель	Fplus
Продукт	FPD-R-13-SP
Версия	1.0
Серийный номер	0001
Семейство	Сервер
Универсальный уникальный ID	52F0BFA4-BDD652BC-CFE5B75D-C10E2EB6
Универсальный уникальный ID (GUID)	A4BFF052-D6BD-BC52-CFE5-B75DC10E2EB6
Тип пробуждения	Выключение питания

#### [Системная плата]

##### Свойства системной платы:

Производитель	Fplus
Продукт	TCRB.469555.001
Версия	1.0

#### [Процессоры / Intel(R) Xeon(R) Silver 4310 CPU @ 2.10GHz]

##### Свойства процессора:

Производитель	Intel(R) Corporation
Версия	Intel(R) Xeon(R) Silver 4310 CPU @ 2.10GHz
Тег имущества	Неизвестно
Внешняя частота	100 МГц
Максимальная частота	4000 МГц
Текущая частота	2100 МГц
Тип	Central Processor
Напряжение питания	1.6 V
Статус	Разрешено
Установка	Socket LGA4189
Тип разъёма	CPU0
HTT / CMP Units	2 / 12

Возможности	64-bit, Multi-Core, Multiple Hardware Threads, Execute Protection, Enhanced Virtualization, Power/Performance Control
-------------	---

**[Процессоры / Intel(R) Xeon(R) Silver 4310 CPU @ 2.10GHz]**

**Свойства процессора:**

Производитель	Intel(R) Corporation
Версия	Intel(R) Xeon(R) Silver 4310 CPU @ 2.10GHz
Тег имущества	Неизвестно
Внешняя частота	100 МГц
Максимальная частота	4000 МГц
Текущая частота	2100 МГц
Тип	Central Processor
Напряжение питания	1.6 V
Статус	Разрешено
Установка	Socket LGA4189
Тип разъёма	ЦП1
HTT / CMP Units	2 / 12
Возможности	64-bit, Multi-Core, Multiple Hardware Threads, Execute Protection, Enhanced Virtualization, Power/Performance Control

**[Устройства памяти / CPU0\_DIMM\_A1]**

**Свойства устройства памяти:**

Форм-фактор	DIMM
Размещение	CPU0 DIMM A1
Банк	NODE 0

**[Устройства памяти / CPU0\_DIMM\_B1]**

**Свойства устройства памяти:**

Форм-фактор	DIMM
Тип	DDR4
Тип	Synchronous, Registered
Размер	32 ГБ
Макс. частота	2933 MT/s
Текущая частота	2666 MT/s
Общая ширина	72 бит
Ширина данных	64 бит
Ranks	2
Мин. напряжение	1.200 V
Макс. напряжение	1.200 V
Текущее напряжение	1.200 V
Размещение	CPU0 DIMM B1
Банк	NODE 0
Производитель	Samsung

**[Устройства памяти / CPU0\_DIMM\_C1]**

**Свойства устройства памяти:**

Форм-фактор	DIMM
Размещение	CPU0 DIMM C1
Банк	NODE 1

**[Устройства памяти / CPU0\_DIMM\_D1]**

**Свойства устройства памяти:**

Форм-фактор	DIMM
Размещение	CPU0 DIMM D1



Банк	NODE 1
------	--------

**[Устройства памяти / CPU0\_DIMM\_E1]**

**Свойства устройства памяти:**

Форм-фактор	DIMM
Размещение	CPU0_DIMM_E1
Банк	NODE 2

**[Устройства памяти / CPU0\_DIMM\_F1]**

**Свойства устройства памяти:**

Форм-фактор	DIMM
Размещение	CPU0_DIMM_F1
Банк	NODE 2

**[Устройства памяти / CPU0\_DIMM\_G1]**

**Свойства устройства памяти:**

Форм-фактор	DIMM
Размещение	CPU0_DIMM_G1
Банк	NODE 3

**[Устройства памяти / CPU0\_DIMM\_H1]**

**Свойства устройства памяти:**

Форм-фактор	DIMM
Размещение	CPU0_DIMM_H1
Банк	NODE 3

**[Устройства памяти / CPU1\_DIMM\_A1]**

**Свойства устройства памяти:**

Форм-фактор	DIMM
Размещение	CPU1_DIMM_A1
Банк	NODE 4

**[Устройства памяти / CPU1\_DIMM\_B1]**

**Свойства устройства памяти:**

Форм-фактор	DIMM
Тип	DDR4
Тип	Synchronous, Registered
Размер	32 ГБ
Макс. частота	2933 MT/s
Текущая частота	2666 MT/s
Общая ширина	72 бит
Ширина данных	64 бит
Ranks	2
Мин. напряжение	1.200 V
Макс. напряжение	1.200 V
Текущее напряжение	1.200 V
Размещение	CPU1_DIMM_B1
Банк	NODE 4
Производитель	Samsung

**[Устройства памяти / CPU1\_DIMM\_C1]**

**Свойства устройства памяти:**

Форм-фактор	DIMM
Размещение	CPU1_DIMM_C1
Банк	NODE 5

**[Устройства памяти / CPU1\_DIMM\_D1]**

**Свойства устройства памяти:**

Форм-фактор	DIMM
-------------	------

Размещение	CPU1 DIMM D1
Банк	NODE 5

**[Устройства памяти / CPU1\_DIMM\_E1]**

**Свойства устройства памяти:**

Форм-фактор	DIMM
Размещение	CPU1 DIMM E1
Банк	NODE 6

**[Устройства памяти / CPU1\_DIMM\_F1]**

**Свойства устройства памяти:**

Форм-фактор	DIMM
Размещение	CPU1 DIMM F1
Банк	NODE 6

**[Устройства памяти / CPU1\_DIMM\_G1]**

**Свойства устройства памяти:**

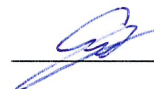
Форм-фактор	DIMM
Размещение	CPU1 DIMM G1
Банк	NODE 7

**[Устройства памяти / CPU1\_DIMM\_H1]**

**Свойства устройства памяти:**

Форм-фактор	DIMM
Размещение	CPU1 DIMM H1
Банк	NODE 7

АО «ОКБ САПР»



М.В. Сироткин

Приложение 2  
к Акту № 03-01/808  
проведения испытаний  
сервера FPLUS FPD-R-13-SP-221233  
на совместимость  
с СЗИ НСД «Аккорд-АМДЗ»  
от 10.10.2024

**Протокол  
проведения испытаний сервера FPLUS FPD-R-13-SP-221233  
на совместимость с СЗИ НСД «Аккорд-АМДЗ»**

Рабочая группа в составе:

От АО «ОКБ САПР»

Зуйков А.М. — Начальник отдела тестирования

Сироткин М.В. — Специалист

с 11 сентября по 01 октября 2024 года проводила испытания сервера FPLUS FPD-R-13-SP-221233 на предмет совместимости с СЗИ НСД «Аккорд-АМДЗ» разработки ОКБ САПР.

**1. Объект испытаний:**

Сервер FPLUS FPD-R-13-SP-221233 с установленным СЗИ НСД «Аккорд-АМДЗ».

**1.1. Сервер FPLUS FPD-R-13-SP-221233**

<b>Модель:</b>	FPLUS FPD-R-13-SP-221233
<b>Процессор:</b>	2x 12-Core Intel Xeon Silver, 3100 MHz (31 x 100)
<b>Материнская плата:</b>	Fplus TCRB.469555.001
<b>Ревизия материнской платы:</b>	-
<b>Полная версия BIOS:</b>	NumaTech v.1.02.000 (06/05/2024)
<b>Объем ОЗУ:</b>	65190 МБ
<b>Накопитель:</b>	3xSEAGATE ST600MM0009
<b>Слоты:</b>	16x DDR4 DIMM
<b>Внутренние порты:</b>	2x PCI-e x8 3x PCI-e x16 2x SATA 6x SlimSAS
<b>Внешние порты</b>	2x USB 3.0 1x VGA 1x RJ-45 1Gbit 2x RJ-45 10Gbit 1x RJ-45 MGMT
<b>Предустановленная ОС:</b>	Astra Linux SE 1.7 ядро 6.1.50-1-generic (UEFI)

**1.2. СЗИ НСД «Аккорд-АМДЗ» на базе контроллера Аккорд-GXM2 v.S**

**2. Предмет испытаний:**

Функционирование СЗИ НСД «Аккорд-АМДЗ» на базе контроллеров Аккорд-GXM2 v.S на сервере FPLUS FPD-R-13-SP-221233.



### 3. Условия испытаний:

На сервере FPLUS FPD-R-13-SP-221233:

- Установлена ОС: Astra Linux SE 1.7 ядро 6.1.50-1-generic (UEFI)
- Аккорд-GXM2 v.S;
- Использовались следующие идентификаторы:
  - 1) ТМ-идентификатор;
  - 2) ПИ ШИПКА;
  - 3) Рутокен Lite;
  - 4) JaCarta-2 SE;
  - 5) Клавиатурный ввод идентификатора
- Использовались следующие устройства ввода/вывода:
  - 1) USB-клавиатура;
  - 2) USB-мышь

СЗИ НСД «Аккорд-АМДЗ» было подготовлено к испытаниям в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

### 4. Цель испытаний:

Убедиться, что:

- не возникает конфликта оборудования при установленном в слот М.2 сервера FPLUS FPD-R-13-SP-221233 контроллере Аккорд-GXM2 v.S;
- СЗИ НСД «Аккорд-АМДЗ» на базе контроллеров Аккорд-GXM2 v.S при установке в слот М.2 сервера FPLUS FPD-R-13-SP-221233 функционирует штатным образом, согласно эксплуатационной документации.

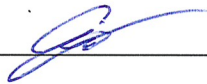
### Результаты испытаний:


Были протестированы все режимы функционирования СЗИ НСД «Аккорд-АМДЗ» на базе контроллеров Аккорд-GXM2 v.S на сервере FPLUS FPD-R-13-SP-221233. Проведенные испытания показали работоспособность и совместимость сервера FPLUS FPD-R-13-SP-221233 с СЗИ НСД «Аккорд-АМДЗ».

### Выводы:

Сервер FPLUS FPD-R-13-SP-221233 может быть рекомендован к применению в комплекте с СЗИ НСД «Аккорд-АМДЗ» на базе контроллеров Аккорд-GXM2 v.S в соответствии с эксплуатационной документацией на комплекс.

АО «ОКБ САПР»

  
\_\_\_\_\_  
М.В. Сироткин

  
\_\_\_\_\_  
А.М. Зуйков

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор  
АО «ОКБ САПР»



Д. Ю. Счастный

\_\_\_\_\_  
2024 г.