

AERODISK Machine 1U

AEMP-Rxx 1U 4 x 3,5"/8 x 2,5"

<https://gisp.gov.ru/goods/#/product/2053509>



Особенности:

- ❖ Сервер общего назначения **AERODISK Machine 1U**
- ❖ Базовые лицензии в комплекте поставки:
 - **АЭРОДИСК ЦУП** - Система мониторинга и управления серверами и СХД
- ❖ Дополнительные опции для **ПАК AERODISK MACHINE – V** (на базе аппаратной платформы **AERODISK MACHINE**):
 - **АЭРОДИСК vAIR** – Гиперконвергентная система
 - **АЭРОДИСК АИСТ** – Система виртуализации
 - **RuBackup** – Система резервного копирования для АИСТ и vAIR
 - **Аккорд-KVM/Аккорд-МКТ** – Защищенное исполнение для аттестации по требованиям безопасности информации в составе информационных систем до 1 класса (ГИС), до 1 уровня защищенности (ИСПДн) и до 1 категории значимости (КИИ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (Д x Ш x В)	мм : 670 x 485 x 44 (1U)
Процессоры	1/2 Intel Xeon Scalable 2nd Gen, до 160 Вт совместимый с LGA 3647
Оперативная память	От 32GB до 2048GB (16 DDR4 ECC DIMM слотов до 2933 МГц)
Дополнительные порты (опционально через слот расширения)	2 / 4 x Fibre Channel 8Gbps 2 / 4 x Fibre Channel 16Gbps 2 x Fibre Channel 32Gbps 2 / 4 x 10Gbps Ethernet RJ-45 2 / 4 x 10Gbps Ethernet SFP+ 2 x 25Gbps Ethernet SFP28 1 / 2 x 40Gbps Ethernet qSFP+ 1 / 2 x 100Gbps Ethernet qSFP28 1 / 2 x 40/56Gbps Infiniband VPI 1 / 2 x 100Gbps Infiniband VPI
Поддерживаемые накопители SATA SSD 2,5"	1DWPD: 960GB, 1,90TB, 3,80TB, 7,68TB 3DWPD: 800GB, 1,6TB, 3,2TB
Поддерживаемые накопители SATA HDD 3,5"	7.2K: 1TB, 2TB, 4TB, 6TB, 8TB, 10TB, 10TB HE, 12TB HE, 14TB HE, 16TB HE, 18TB HE

Блоки питания	600Вт 80+ Platinum 650Вт 80+ Platinum 1+1 избыточное
Характеристики блоков питания	Вход AC: 100-240V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V

ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

Размеры упаковки (Д x Ш x В)	мм : 880 x 660 x 90
Вес GROSS	16 кг (без учета дисков)
Штабелирование	не более 10 коробок

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Сервер AERODISK Machine 1U
- Комплект направляющих для установки в стойку
- 2 кабеля питания C13 - C14
- SFP+ трансиверы для FC-карт (при наличии FC-карт в заказе)





P Отказоустойчивый блок питания с горячей заменой

F Слот для карт расширения PCIe 16x

A Встроенные порты 1G RJ-45 Ethernet

E Порт управления RJ-45

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бэкаплайн*	AEMP Пассивный 6G SATA
Поддержка RAID	RAID контроллер (устанавливается в PCIe слот) Уровни RAID 0,1,5,6,10,50 Опциональная установка батарей защиты от сбоя электропитания
Внешние интегрированные сетевые порты	1 x 1GbE RJ-45 выделенный сетевой порт управления 2 x 1GbE RJ-45
Прочие интерфейсы	2 x USB v.3.0 2 x USB v.2.0 VGA-DSub 2 x Front USB v.2.0
Слоты PCI Express для карт расширения	1 слот 16x PCIe Gen3
Чип управления BMC, мониторинг, удаленное управление	ASPEED AST2500 IPMI 2.0 web GUI, KVM с возможностью подключения удаленных накопителей или их образов (ISO), перенаправление графической консоли
Поддерживаемые операционные системы и гипервизоры	Microsoft Windows Server 2008 R2 Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows Server 2019 Red Hat Enterprise Linux 6.X, 7.X CentOS 6.X, 7.X Ubuntu 14. *, 16. *, 18. *, 19. * Debian Linux 8. *,9* Astra Linux Special Edition 1.4, 1.5, 1.6 SuSE Linux 13.1 SUSE SLES 11 SP3/12 Citrix Xen Server 6.5 VMware ESXi 6.X, 7.0 AERODISK АИСТ v.1, v.2

УРОВНИ ГАРАНТИЙНОГО СЕРВИСА

Базовая гарантия	Ремонт и замена оборудования и компонентов на территории сервисного центра в течение 20 дней	
	1 год	APWR-BSSTD1
	3 года	APWR-BSSTD3
Расширенная гарантия	Отправка компонентов на замену на следующий рабочий день (Next Business Day)	
	1 год	APWR-EXN851
	3 года	APWR-EXN853
	5 лет	APWR-EXN855
	Замена оборудования в течение 8 часов после фиксации сбоя (в режиме 24 / 7)	
	1 год	APWR-EX8241
	3 года	APWR-EX8243

УРОВНИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Базовая техническая поддержка	Техническая поддержка ПО в режиме 8 x 5	
	1 год	APSP-BSSTD1
	3 года	APSP-BSSTD3
Техническая поддержка Premium	Техническая поддержка ПО в режиме 24 x 7	
	1 год	APSP-EXPRM1
	3 года	APSP-EXPRM3
	5 лет	APSP-EXPRM5

AERODISK Machine 2U

AEMx-Rxx 2U 4 x 3,5"/8 x 3,5"/12 x 3,5"/24 x 2,5"

<https://gisp.gov.ru/goods/#/product/2017421>



Особенности:

- ✧ Сервер общего назначения **AERODISK Machine 2U**
- ✧ Базовые лицензии в комплекте поставки:
 - **АЭРОДИСК ЦУП** - Система мониторинга и управления серверами и СХД
- ✧ Дополнительные опции для **ПАК AERODISK MACHINE – V** (на базе аппаратной платформы **AERODISK MACHINE**):
 - **АЭРОДИСК vAIR** – Гиперконвергентная система
 - **АЭРОДИСК АИСТ** – Система виртуализации
 - **RuBackup** – Система резервного копирования для АИСТ и vAIR
 - **Аккорд-KVM/Аккорд-МКТ** – Защищенное исполнение для аттестации по требованиям безопасности информации в составе информационных систем до 1 класса (ГИС), до 1 уровня защищенности (ИСПДн) и до 1 категории значимости (КИИ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (Д x Ш x В)	мм : 645 x 485 x 88 (2U)
Процессоры	1/2 Intel Xeon Scalable 2nd Gen, до 205 Вт совместимый с LGA 3647
Оперативная память	От 32GB до 2048GB (16 DDR4 ECC DIMM слотов до 2933 МГц)
Дополнительные порты (опционально через слот расширения)	2 / 4 x Fibre Channel 8Gbps 2 / 4 x Fibre Channel 16Gbps 2 x Fibre Channel 32Gbps 2 / 4 x 10Gbps Ethernet RJ-45 2 / 4 x 10Gbps Ethernet SFP+ 2 x 25Gbps Ethernet SFP28 1 / 2 x 40Gbps Ethernet qSFP+ 1 / 2 x 100Gbps Ethernet qSFP28 1 / 2 x 40/56Gbps Infiniband VPI 1 / 2 x 100Gbps Infiniband VPI
Поддерживаемые накопители SATA (пассивный БП) SSD 2,5" HDD 3,5"	1DWPД: 960GB, 1.90TB, 3.80TB, 7.68TB 3DWPД: 800GB, 1.6TB, 3.2TB 7.2K: 1TB, 2TB, 4TB, 6TB, 8TB, 10TB, 10TB HE, 12TB HE, 14TB HE, 16TB HE, 18TB HE
Поддерживаемые накопители SAS (активный/гибридный БП) SSD 2,5" HDD 2,5" HDD 3,5"	1DWPД: 960GB, 1.90TB, 3.80TB, 7.68TB, 15.36TB 3DWPД: 800GB, 1.6TB, 3.2TB, 6.4TB 10K: 900GB, 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB 7.2K: 1TB, 2TB, 4TB, 6TB, 8TB, 10TB, 10TB HE, 12TB HE, 14TB HE, 16TB HE, 18TB HE
Поддерживаемые накопители U.2 NVMe (гибридный БП)	1DWPД: 960GB, 1.90TB, 3.80TB, 7.68TB, 15.36TB 3DWPД: 800GB, 1.6TB, 3.2TB, 6.4TB

Блоки питания	800/1200Вт 80+ Platinum 1+1 избыточное питание
Характеристики блоков питания	Вход AC: 100-240V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V

ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

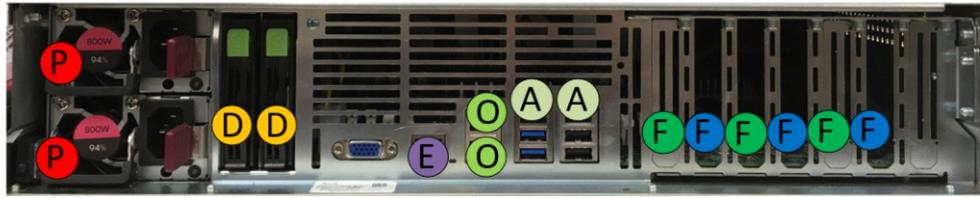
Размеры упаковки (Д x Ш x В)	мм : 880 x 660 x 140
Вес GROSS	20 кг (без учета дисков)
Штабелирование	не более 8 коробок

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Сервер AERODISK Machine 2U
- Комплект направляющих для установки в стойку
- 2 кабеля питания C13 - C14
- SFP+ трансиверы для FC-карт (при наличии FC-карт в заказе)



АЕМх*-Rxx 2U 4 x 3,5"/8 x 3,5" 12 x 3,5"/24 x 2,5"



- P** Отказоустойчивый блок питания с горячей заменой
- F** Слоты для карт расширения PCIe 16x
- F** Слоты для карт расширения PCIe 8x
- A** Встроенные порты 1G RJ-45 Ethernet
- O** Встроенные порты 1G RJ-45 Ethernet (Опциональные)
- E** Порт управления RJ-45
- D** Слоты для дисков 2,5" SATA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бэклоплайн*	AEMP 6G SATA Пассивный AEMA 12G SAS Активный 12 портов AEMN 8xSAS+4xNVMe Гибридный (опция)
Поддержка RAID	RAID контроллер (устанавливается в PCIe слот) Уровни RAID 0,1,5,6,10,50 Опциональная установка батарей защиты от сбоя электропитания
Внешние интегрированные сетевые порты	1 x 1GbE RJ-45 выделенный сетевой порт управления 2 x 1GbE RJ-45 (+2 опционально)
Прочие интерфейсы	2 x USB v.3.0 2 x USB v.2.0 VGA-DSub 2 x Front USB v.2.0
Слоты PCI Express для карт расширения	3 слота 16x PCIe Gen3 3 слота 8x PCIe Gen3
Чип управления BMC, мониторинг, удаленное управление	ASPEED AST2500 IPMI 2.0 web GUI, KVM с возможностью подключения удаленных накопителей или их образов (ISO), перенаправление графической консоли
Поддерживаемые операционные системы и гипервизоры	Microsoft Windows Server 2008 R2 Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows Server 2019 Red Hat Enterprise Linux 6.X, 7.X CentOS 6.X, 7.X Ubuntu 14. *, 16. *, 18. *, 19. * Debian Linux 8. *,9* Astra Linux Special Edition 1.4, 1.5, 1.6 SuSE Linux 13.1 SUSE SLES 11 SP3/12 Citrix Xen Server 6.5 VMware ESXi 6.X, 7.0 AERODISK АИСТ v.1, v.2

УРОВНИ ГАРАНТИЙНОГО СЕРВИСА

Базовая гарантия	Ремонт и замена оборудования и компонентов на территории сервисного центра в течение 20 дней	
	1 год	APWR-BSSTD1
	3 года	APWR-BSSTD3
	5 лет	APWR-BSSTD5
Расширенная гарантия	Отправка компонентов на замену на следующий рабочий день (Next Business Day)	
	1 год	APWR-EXN851
	3 года	APWR-EXN853
	5 лет	APWR-EXN855
	Замена оборудования в течение 8 часов после фиксации сбоя (в режиме 24 / 7)	
	1 год	APWR-EX8241
	3 года	APWR-EX8243

УРОВНИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Базовая техническая поддержка	Техническая поддержка ПО в режиме 8 x 5	
	1 год	APSP-BSSTD1
	3 года	APSP-BSSTD3
	5 лет	APSP-BSSTD5
Техническая поддержка Premium	Техническая поддержка ПО в режиме 24 x 7	
	1 год	APSP-EXPRM1
	3 года	APSP-EXPRM3
	5 лет	APSP-EXPRM5