

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** – система виртуализации;
 - **RuBackup** – система резервного копирования для vAIR;
 - **Аккорд-KVM/Аккорд-MKT** – 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 150Вт совместимый с LGA 3647
Оперативная память	От 32GB до 2048GB (16 DDR4 ECC DIMM слотов до 2933 МГц)
Дополнительные порты (опционально через один 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"	1DWPД: 960GB, 1,92TB, 3,84TB, 7,68TB 1.3DWPД: 960GB, 1,92TB, 3,84TB, 7,68TB 3DWPД: 960GB, 1,92TB, 3,84TB, 7,68TB
Поддерживаемые накопители SATA HDD 3,5"	7.2K: 4TB, 6TB, 8TB, 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB

Блоки питания	600Вт 80+Platinum 650Вт 80+Platinum 1+1избыточное
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 коробов

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
- A Встроенные порты 1G RJ-45 Ethernet
- F Слот для карт расширения PCIe 16x
- E Порт управления RJ-45

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бэкаплайн	AEMP Пассивный 6G SATA
Внешние интегрированные сетевые порты	1x 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 vAIR

УРОВНИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Стандартная поддержка	Ремонт и замена оборудования и компонентов на территории сервисного центра в течение 20 дней. Техническая поддержка ПО в формате 8x5 в удаленном режиме.	
	1 год 3 года 5 лет	APWS-BSSTD1 APWS-BSSTD3 APWS-BSSTD5
Расширенная поддержка 8/5 (БИЗНЕС)	Отправка исправного компонента на следующий рабочий день после выявления неисправности. Техническая поддержка ПО в формате 8x5 в удаленном режиме.	
	1 год 3 года 5 лет	APWS-EXN851 APWS-EXN853 APWS-EXN855
Расширенная поддержка 24/7 (ПРЕМИУМ)	Отправка и доставка исправного компонента в течение 4 часов после выявления неисправности. Техническая поддержка ПО в формате 24 x 7 в удаленном режиме.	
	1 год 3 года	APWS-EX8241 APWS-EX8243

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** – система виртуализации;
 - **RuBackup** – система резервного копирования для vAIR;
 - **Аккорд-KVM/Аккорд-MKT** – 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 (ДxШ 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 (16DDR4 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 25" HDD 35"	1DW PD: 960GB, 192TB, 384TB, 7.68TB 1.3DWPD: 960GB, 1.92TB, 384TB, 7.68TB 3DW PD: 960GB, 192TB, 384TB, 7.68TB 4TB, 6TB, 8TB, 10TB, 7.2K: 12TB, 14TB, 16TB, 18TB
Поддерживаемые накопители SAS (активный/гибридный БП) SSD 25" HDD 25" HDD 35"	1DW PD: 960GB, 192TB, 384TB, 768TB, 15.36TB, 30.72TB 3DW PD: 800GB, 16TB, 32TB, 64TB 10K: 12TB, 18TB, 24TB 7.2K: 4TB, 6TB, 8TB, 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB
Поддерживаемые накопители U.2 NVMe (гибридный БП)	1DW PD: 960GB, 192TB, 384TB, 768TB, 15.36TB 3DW PD: 800GB, 16TB, 32TB, 6.4TB

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

ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

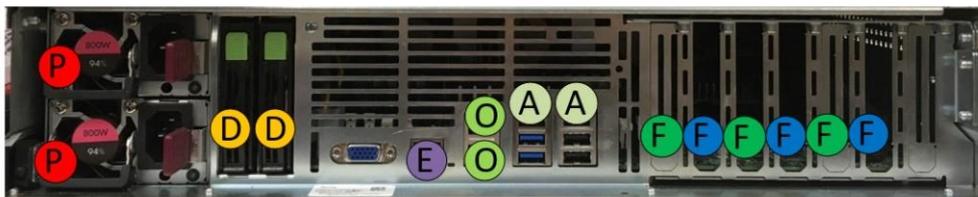
Размеры упаковки (Д x Ш x В)	мм: 880 x 660 x 140
Вес GROSS	20 кг (без учета дисков)
Штабелирование	не более 8 коробок

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" 12x 3,5"/24 x 2,5"



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бэкаплайн*	АЕМР 6G SATA Пассивный АЕМА 12G SAS Активный 12 портов АЕМН 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	1x 1GbE RJ-45 выделенный сетевой порт управления 2 x 1GbE RJ-45 (+2 порта 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 vAIR

УРОВНИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Стандартная поддержка	Ремонт и замена оборудования и компонентов на территории сервисного центра в течение 20 дней. Техническая поддержка ПО в формате 8x5 в удаленном режиме.	
	1 год 3 года 5 лет	APWS-BSSTD1 APWS-BSSTD3 APWS-BSSTD5
Расширенная поддержка 8/5 (БИЗНЕС)	Отправка исправного компонента на следующий рабочий день после выявления неисправности. Техническая поддержка ПО в формате 8x5 в удаленном режиме.	
	1 год 3 года 5 лет	APWS-EXN851 APWS-EXN853 APWS-EXN855
Расширенная поддержка 24/7 (ПРЕМИУМ)	Отправка и доставка исправного компонента в течение 4 часов после выявления неисправности. Техническая поддержка ПО в формате 24 x 7 в удаленном режиме.	
	1 год 3 года	APWS-EX8241 APWS-EX8243