

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

| | |
|---|--|
| Бэклойн | 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

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

| | |
|---|---|
| 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 ВМС, 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

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