

# 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

<b>Размеры</b> (Д x Ш x В)	мм : 670 x 485 x 44 (1U)
<b>Процессоры</b>	1/2 Intel Xeon Scalable 2nd Gen, до 160 Вт совместимый с LGA 3647
<b>Оперативная память</b>	От 32GB до 2048GB (16 DDR4 ECC DIMM слотов до 2933 МГц)
<b>Дополнительные порты</b> (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
<b>Поддерживаемые накопители</b> SATA SSD 2,5"	1DWPD: 960GB, 1,90TB, 3,80TB, 7,68TB 3DWPD: 800GB, 1,6TB, 3,2TB
<b>Поддерживаемые накопители</b> SATA HDD 3,5"	7.2K: 1TB, 2TB, 4TB, 6TB, 8TB, 10TB, 10TB HE, 12TB HE, 14TB HE, 16TB HE, 18TB HE

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

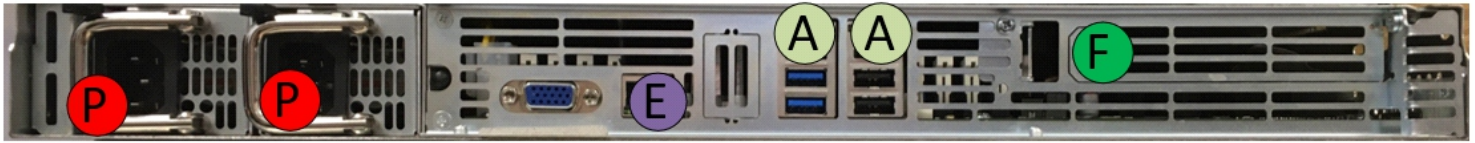
### ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

<b>Размеры упаковки</b> (Д x Ш x В)	мм : 880 x 660 x 90
<b>Вес GROSS</b>	16 кг (без учета дисков)
<b>Штабелирование</b>	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

**A** Встроенные порты 1G RJ-45 Ethernet

**F** Слот для карт расширения PCIe 16x

**E** Порт управления RJ-45

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Бэкаплайн*</b>	AEMP Пассивный 6G SATA
<b>Поддержка RAID</b>	RAID контроллер (устанавливается в PCIe слот) Уровни RAID 0,1,5,6,10,50 Опциональная установка батарей защиты от сбоя электропитания
<b>Внешние интегрированные сетевые порты</b>	1 x 1GbE RJ-45 выделенный сетевой порт управления 2 x 1GbE RJ-45
<b>Прочие интерфейсы</b>	2 x USB v.3.0 2 x USB v.2.0 VGA-DSub 2 x Front USB v.2.0
<b>Слоты PCI Express для карт расширения</b>	1 слот 16x PCIe Gen3
<b>Чип управления BMC, мониторинг, удаленное управление</b>	ASPEED AST2500 IPMI 2.0 web GUI, KVM с возможностью подключения удаленных накопителей или их образов (ISO), перенаправление графической консоли
<b>Поддерживаемые операционные системы и гипервизоры</b>	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

<b>Базовая гарантия</b>	Ремонт и замена оборудования и компонентов на территории сервисного центра в течение 20 дней	
	1 год	APWR-BSSTD1
	3 года	APWR-BSSTD3
<b>Расширенная гарантия</b>	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

<b>Базовая техническая поддержка</b>	Техническая поддержка ПО в режиме 8 x 5	
	1 год	APSP-BSSTD1
	3 года	APSP-BSSTD3
<b>Техническая поддержка Premium</b>	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

<b>Размеры</b> (Д x Ш x В)	мм : 645 x 485 x 88 (2U)
<b>Процессоры</b>	1/2 Intel Xeon Scalable 2nd Gen, до 205 Вт совместимый с LGA 3647
<b>Оперативная память</b>	От 32GB до 2048GB (16 DDR4 ECC DIMM слотов до 2933 МГц)
<b>Дополнительные порты</b> (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
<b>Поддерживаемые накопители</b> 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
<b>Поддерживаемые накопители</b> 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
<b>Поддерживаемые накопители</b> U.2 NVMe (гибридный БП)	1DWPД: 960GB, 1.90TB, 3.80TB, 7.68TB, 15.36TB 3DWPД: 800GB, 1.6TB, 3.2TB, 6.4TB

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

## ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

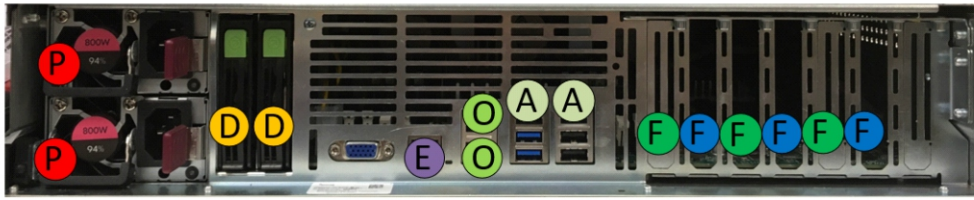
<b>Размеры упаковки</b> (Д x Ш x В)	мм : 880 x 660 x 140
<b>Вес GROSS</b>	20 кг (без учета дисков)
<b>Штабелирование</b>	не более 8 коробок

## 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

<b>Бэклоплайн*</b>	<b>AEMP</b> 6G SATA Пассивный <b>AEMA</b> 12G SAS Активный 12 портов <b>AEMN</b> 8xSAS+4xNVMe Гибридный (опция)
<b>Поддержка RAID</b>	RAID контроллер (устанавливается в PCIe слот) Уровни RAID 0,1,5,6,10,50 Опциональная установка батарей защиты от сбоя электропитания
<b>Внешние интегрированные сетевые порты</b>	1 x 1GbE RJ-45 выделенный сетевой порт управления 2 x 1GbE RJ-45 (+2 опционально)
<b>Прочие интерфейсы</b>	2 x USB v.3.0 2 x USB v.2.0 VGA-DSub 2 x Front USB v.2.0
<b>Слоты PCI Express для карт расширения</b>	3 слота 16x PCIe Gen3 3 слота 8x PCIe Gen3
<b>Чип управления BMC, мониторинг, удаленное управление</b>	ASPEED AST2500 IPMI 2.0 web GUI, KVM с возможностью подключения удаленных накопителей или их образов (ISO), перенаправление графической консоли
<b>Поддерживаемые операционные системы и гипервизоры</b>	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

<b>Базовая гарантия</b>	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
<b>Расширенная гарантия</b>	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

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