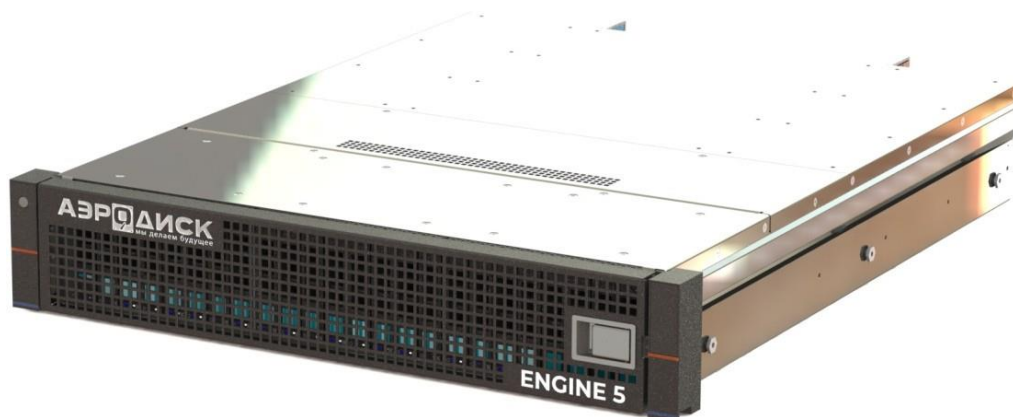


АЭРОДИСК Engine 5

AEN5-G22XX

https://qisp.gov.ru/goods/#/?company_ogrn=1147746804138



Особенности:

- ✧ Двухконтроллерная система хранения данных
- ✧ Управляющая ОС: A-CORE для Engine 5 (поддержка протоколов FC/iSCSI/NFS/SMB, SAS BE, Thin Provisioning, Compression, Snap/Clone, Autosupport)
- ✧ Кластер хранения до 16 СХД (32 узла)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (Д x Ш x В)	2U: 550 x 448 x 88 мм
Процессоры* (1 шт. / контроллер)	4 ядра/8 потоков 3.50GHz/3.70GHz 6 ядер/12 потоков 3.40GHz/3.70GHz 8 ядер/16 потоков 2.10GHz/3.00GHz
Оперативная память (на контроллер)	От 32GB до 512GB ECC
Встроенные порты (на контроллер)	2 x 10Gbps Ethernet SFP+ 4 x 1Gbps Ethernet RJ-45 2 x MiniSAS HD (SFF8644)
Дополнительные порты (на контроллер, один слот расширения)	2/4 x Fibre Channel 8 Gbps 2/4 x Fibre Channel 16 Gbps 2 x Fibre Channel 32 Gbps 2/4 x 1 Gbps Ethernet RJ-45 2/4 x 10 Gbps Ethernet RJ-45 2/4 x 10 Gbps Ethernet SFP+ 2 x 25 Gbps Ethernet SFP28 1/2 x 40 Gbps Ethernet QSFP+ 1/2 x 100 Gbps Ethernet QSFP28 1/2 x 40/56 Gbps Infiniband VPI 1/2 x 100 Gbps Infiniband VPI

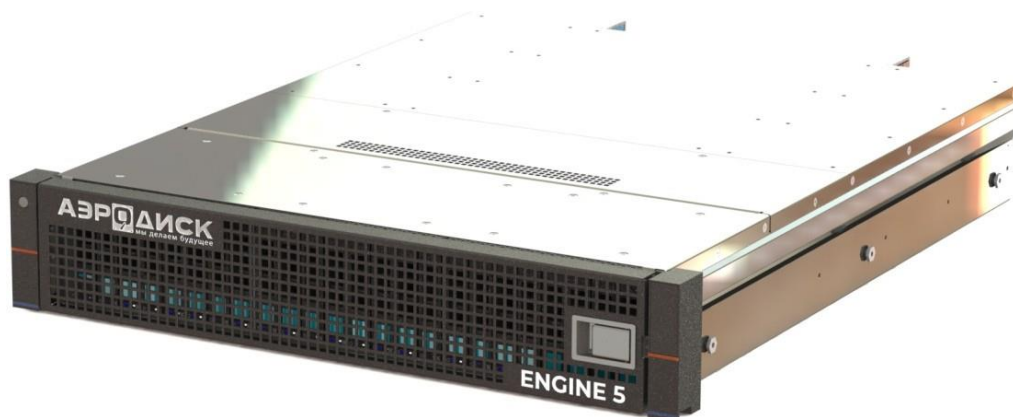
Поддерживаемые накопители	SAS HDD 2,5" 10K	900GB, 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB
	NL-SAS HDD 3,5" 7.2K	4TB, 6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB
	SAS SSD 2,5" 1DWPD	960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB
	SAS SSD 2,5" 3DWPD	800GB, 1.60TB, 3.20TB, 6.4TB
Поддерживаемые дисковые полки	4U, 24 x 3,5" SAS3.0 4U, 78 x 3,5" SAS3.0 4U, 108 x 3,5" SAS3.0 2U, 24 x 2,5" SAS3.0	
Максимальное количество дисков	608 шт.	
Блоки питания	800Вт 80+ Platinum 1+1 избыточное питание	
Характеристики электропитания	Вход AC: 100-240V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V	

*Базовые конфигурации. Возможен расчет альтернативных конфигураций при доступности процессоров.

АЭРОДИСК Engine 5

AEN5-R24XX

https://qisp.gov.ru/goods/#/?company_ogrn=1147746804138



Особенности:

- ✧ Двухконтроллерная система хранения данных
- ✧ Управляющая ОС: A-CORE для Engine 5 (поддержка протоколов FC/iSCSI/NFS/SMB, SAS BE, Thin Provisioning, Compression, Snap/Clone, Autosupport)
- ✧ Кластер хранения до 16 СХД (32 узла)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (Д x Ш x В)	2U: 645 x 448 x 88 мм
Процессоры* (2 шт. / контроллер)	8 ядер/16 потоков 2.50GHz/3.50GHz 8 ядер/16 потоков 3.20GHz/4.00GHz 20 ядер/40 потоков 2.10GHz/3.90GHz
Оперативная память (на контроллер)	От 128GB до 2048GB ECC
Встроенные порты (на контроллер)	2 x 1Gbps Ethernet RJ-45 4 x MiniSAS HD (SFF8644)
Дополнительные порты (на контроллер, один слот расширения)	2/4 x Fibre Channel 8 Gbps 2/4 x Fibre Channel 16 Gbps 2 x Fibre Channel 32 Gbps 2/4 x 1 Gbps Ethernet RJ-45 2/4 x 10 Gbps Ethernet RJ-45 2/4 x 10 Gbps Ethernet SFP+ 2 x 25 Gbps Ethernet SFP28 1/2 x 40 Gbps Ethernet QSFP+ 1/2 x 100 Gbps Ethernet QSFP28 1/2 x 40/56 Gbps Infiniband VPI 1/2 x 100 Gbps Infiniband VPI

Поддерживаемые накопители	SAS HDD 2,5" 10K	900GB, 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB
	NL-SAS HDD 3,5" 7.2K	4TB, 6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB
	SAS SSD 2,5" 1DWPD	960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB
	SAS SSD 2,5" 3DWPD	800GB, 1.60TB, 3.20TB, 6.4TB
Поддерживаемые дисковые полки	4U, 24 x 3,5" SAS3.0 4U, 78 x 3,5" SAS3.0 4U, 108 x 3,5" SAS3.0 2U, 24 x 2,5" SAS3.0	
Максимальное количество дисков	608 шт.	
Блоки питания	650Вт 80+ Platinum 1+1 избыточное питание	
Характеристики электропитания	Вход AC: 100-240V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V	

*Базовые конфигурации. Возможен расчет альтернативных конфигураций при доступности процессоров.

АЭРОДИСК Engine 5

AEN5-G42XX

https://qisp.gov.ru/goods/#/?company_ogrn=1147746804138



Особенности:

- ✧ Двухконтроллерная система хранения данных
- ✧ Управляющая ОС: A-CORE для Engine 5 (поддержка протоколов FC/iSCSI/NFS/SMB, SAS BE, Thin Provisioning, Compression, Snap/Clone, Autosupport)
- ✧ Кластер хранения до 16 СХД (32 узла)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (Д x Ш x В)	4U: 600 x 448 x 176 мм
Процессоры* (1 шт. / контроллер)	4 ядра/8 потоков 3.50GHz/3.70GHz 6 ядер/12 потоков 3.40GHz/3.70GHz 8 ядер/16 потоков 2.10GHz/3.00GHz
Оперативная память (на контроллер)	От 32GB до 512GB ECC
Встроенные порты (на контроллер)	2 x 10Gbps Ethernet SFP+ 4 x 1Gbps Ethernet RJ-45 2 x MiniSAS HD (SFF8644)
Дополнительные порты (на контроллер, один слот расширения)	2/4 x Fibre Channel 8 Gbps 2/4 x Fibre Channel 16 Gbps 2 x Fibre Channel 32 Gbps 2/4 x 1 Gbps Ethernet RJ-45 2/4 x 10 Gbps Ethernet RJ-45 2/4 x 10 Gbps Ethernet SFP+ 2 x 25 Gbps Ethernet SFP28 1/2 x 40 Gbps Ethernet QSFP+ 1/2 x 100 Gbps Ethernet QSFP28 1/2 x 40/56 Gbps Infiniband VPI 1/2 x 100 Gbps Infiniband VPI

Поддерживаемые накопители	SAS HDD 2,5" 10K	900GB, 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB
	NL-SAS HDD 3,5" 7.2K	4TB, 6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB
	SAS SSD 2,5" 1DWPD	960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB
	SAS SSD 2,5" 3DWPD	800GB, 1.60TB, 3.20TB, 6.4TB
Поддерживаемые дисковые полки	4U, 24 x 3,5" SAS3.0 4U, 78 x 3,5" SAS3.0 4U, 108 x 3,5" SAS3.0 2U, 24 x 2,5" SAS3.0	
Максимальное количество дисков	608 шт.	
Блоки питания	800Вт 80+ Platinum 1+1 избыточное питание	
Характеристики электропитания	Вход AC: 100-245V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V	

*Базовые конфигурации. Возможен расчет альтернативных конфигураций при доступности процессоров.

АЭРОДИСК Engine 5

AEN5-R44XX

https://qisp.gov.ru/goods/#/?company_ogrn=1147746804138



Особенности:

- ✧ Двухконтроллерная система хранения данных
- ✧ Управляющая ОС: A-CORE для Engine 5 (поддержка протоколов FC/iSCSI/NFS/SMB, SAS BE, Thin Provisioning, Compression, Snap/Clone, Autosupport)
- ✧ Кластер хранения до 16 СХД (32 узла)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (Д x Ш x В)	4U: 650 x 448 x 176 мм
Процессоры* (2 шт. / контроллер)	8 ядер/16 потоков 2.50GHz/3.50GHz 8 ядер/16 потоков 3.20GHz/4.00GHz 20 ядер/40 потоков 2.10GHz/3.90GHz
Оперативная память (на контроллер)	От 128GB до 2048GB ECC
Встроенные порты (на контроллер)	2 x 1Gbps Ethernet RJ-45 4 x MiniSAS HD (SFF8644)
Дополнительные порты (на контроллер, один слот расширения)	2/4 x Fibre Channel 8 Gbps 2/4 x Fibre Channel 16 Gbps 2 x Fibre Channel 32 Gbps 2/4 x 1 Gbps Ethernet RJ-45 2/4 x 10 Gbps Ethernet RJ-45 2/4 x 10 Gbps Ethernet SFP+ 2 x 25 Gbps Ethernet SFP28 1/2 x 40 Gbps Ethernet QSFP+ 1/2 x 100 Gbps Ethernet QSFP28 1/2 x 40/56 Gbps Infiniband VPI 1/2 x 100 Gbps Infiniband VPI

Поддерживаемые накопители	SAS HDD 2,5" 10K	900GB, 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB
	NL-SAS HDD 3,5" 7.2K	4TB, 6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB
	SAS SSD 2,5" 1DWPD	960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB
	SAS SSD 2,5" 3DWPD	800GB, 1.60TB, 3.20TB, 6.4TB
Поддерживаемые дисковые полки	4U, 24 x 3,5" SAS3.0 4U, 78 x 3,5" SAS3.0 4U, 108 x 3,5" SAS3.0 2U, 24 x 2,5" SAS3.0	
Максимальное количество дисков	608 шт.	
Блоки питания	800Вт 80+ Platinum 1+1 избыточное питание	
Характеристики электропитания	Вход AC: 100-245V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V	

*Базовые конфигурации. Возможен расчет альтернативных конфигураций при доступности процессоров.

АЭРОДИСК Engine 5

AEN5-N44XX

https://qisp.gov.ru/goods/#/?company_ogrn=1147746804138



Особенности:

- ✧ Двухконтроллерная система хранения данных
- ✧ Управляющая ОС: A-CORE для Engine 5 (поддержка протоколов FC/iSCSI/NFS/SMB, SAS BE, Thin Provisioning, Compression, Snap/Clone, Autosupport)
- ✧ Кластер хранения до 16 СХД (32 узла)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (Д x Ш x В)	4U: 705 x 438 x 176 мм
Процессоры* (2 шт. / контроллер)	8 ядер/16 потоков 2.50GHz/3.50GHz 8 ядер/16 потоков 3.20GHz/4.00GHz 20 ядер/40 потоков 2.10GHz/3.90GHz
Оперативная память (на контроллер)	От 128GB до 2048GB ECC
Встроенные порты (на контроллер)	4 x 1Gbps Ethernet RJ-45 4 x MiniSAS HD (SFF8644)
Дополнительные порты (на контроллер)	2/20 x Fibre Channel 8 Gbps 2/20 x Fibre Channel 16 Gbps 2/10 x Fibre Channel 32 Gbps 2/20 x 1 Gbps Ethernet RJ-45 2/20 x 10 Gbps Ethernet RJ-45 2/20 x 10 Gbps Ethernet SFP+ 2/10 x 25 Gbps Ethernet SFP28 1/10 x 40 Gbps Ethernet QSFP+ 1/10 x 100 Gbps Ethernet QSFP28 1/10 x 40/56 Gbps Infiniband VPI 1/10 x 100 Gbps Infiniband VPI

Поддерживаемые накопители	SAS HDD 2,5" 10K	900GB, 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB
	NL-SAS HDD 3,5" 7.2K	4TB, 6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB
	SAS SSD 2,5" 1DWPD	960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB
	SAS SSD 2,5" 3DWPD	800GB, 1.60TB, 3.20TB, 6.4TB
Поддерживаемые дисковые полки	4U, 24 x 3,5" SAS3.0 4U, 78 x 3,5" SAS3.0 4U, 108 x 3,5" SAS3.0 2U, 24 x 2,5" SAS3.0	
Максимальное количество дисков	1216 шт.	
Блоки питания	1300Вт 80+ Platinum 1+1 избыточное питание	
Характеристики электропитания	Вход AC: 200-240V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V	

*Базовые конфигурации. Возможен расчет альтернативных конфигураций при доступности процессоров.

АЭРОДИСК Engine 5

AEN5-S64XX

https://qisp.gov.ru/goods/#/?company_ogrn=1147746804138



Особенности:

- ✧ Двухконтроллерная система хранения данных
- ✧ Управляющая ОС: A-CORE для Engine 5 (поддержка протоколов FC/iSCSI/NFS/SMB, SAS BE, Thin Provisioning, Compression, Snap/Clone, Autosupport)
- ✧ Кластер хранения до 16 СХД (32 узла)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (Д x Ш x В)	от 6U: 698.5 x 482.6 x 264 мм
Процессоры* (2 шт. / контроллер)	8 ядер/16 потоков 2.50GHz/3.50GHz 8 ядер/16 потоков 3.20GHz/4.00GHz 20 ядер/40 потоков 2.10GHz/3.90GHz
Оперативная память (на контроллер)	От 128GB до 2048GB ECC
Встроенные порты (на контроллер)	4 x 1Gbps Ethernet RJ-45 4 x MiniSAS HD (SFF8644)
Дополнительные порты (на контроллер, пять слотов расширения)	2/20 x Fibre Channel 8 Gbps 2/20 x Fibre Channel 16 Gbps 2/10 x Fibre Channel 32 Gbps 2/20 x 1 Gbps Ethernet RJ-45 2/20 x 10 Gbps Ethernet RJ-45 2/20 x 10 Gbps Ethernet SFP+ 2/10 x 25 Gbps Ethernet SFP28 1/10 x 40 Gbps Ethernet QSFP+ 1/10 x 100 Gbps Ethernet QSFP28 1/10 x 40/56 Gbps Infiniband VPI 1/10 x 100 Gbps Infiniband VPI

Поддерживаемые накопители	SAS HDD 2,5" 10K	900GB, 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB
	NL-SAS HDD 3,5" 7.2K	4TB, 6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB
	SAS SSD 2,5" 1DWPD	960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB
	SAS SSD 2,5" 3DWPD	800GB, 1.60TB, 3.20TB, 6.4TB
Поддерживаемые дисковые полки	4U, 24 x 3,5" SAS3.0 4U, 78 x 3,5" SAS3.0 4U, 108 x 3,5" SAS3.0 2U, 24 x 2,5" SAS3.0	
Максимальное количество дисков	1216 шт.	
Блоки питания	650-2000Вт 80+ Platinum 1+1 избыточное питание на каждый модуль	
Характеристики электропитания	Вход AC: 100-240V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V	

*Базовые конфигурации. Возможен расчет альтернативных конфигураций при доступности процессоров.

УПРАВЛЯЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программное обеспечение	AERODISK A-CORE для Engine 5	
Поддерживаемые протоколы	Блочный доступ	iSCSI, Fibre Channel, Infiniband
	Файловый доступ	NFS, SMB с интеграцией Active Directory
Типы RAID	RDG, DDP v1, DDP v2	
Уровни RAID	0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 6P, 60P	
Компрессия транзакций	Включено в базовую лицензию	
Онлайн миграция LUN	Включено в базовую лицензию	
Thin Provisioning	Включено в базовую лицензию	
Мгновенные снимки	Включено в базовую лицензию	
Дедупликация	Опционально: ASCO-1DEDUP	
SSD-кэширование на чтение/запись	Опционально: ASCO-1SSCSH	
Online-Tiering	Опционально: ASCO-1TERNG	
Локальная репликация	Опционально: ASCO-1LOREP	
Синхронная/асинхронная репликация	Опционально: ASCO-1DIREP	
Метрокластер	Опционально: ASCO-1MTRCL	
Кластер хранения	2 узла включено в базовую лицензию	
Клоны, связанные клоны, снапклоны	Включено в базовую лицензию	
Интеграция с vAIR, АИСТ, и VMware	Включено в базовую лицензию	
Мониторинг и статистика	Включено в базовую лицензию	
Поддержка SNMP	Включено в базовую лицензию	
Авто-поддержка	Включено в базовую лицензию	

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. Обучение и сертификация сотрудников Заказчика на территории Учебного Центра (3 дня, 2 человека)	
	1 год 3 года	APWS-EX8241 APWS-EX8243