

# АЭРОДИСК ENGINE AQ

## Aerodisk Engine N4 AQ440

<https://gisp.gov.ru/goods/#/product/4389311>



- ✧ Двухконтроллерная система хранения данных
- ✧ Управляющее ПО: ВОСТОК для Engine (поддержка протоколов FC/iSCSI/NFS/SMB, Thin Provisioning, Compression, Deduplication, Snap/Clone, Local Replication, Remote Replication, MetroCluster)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Размеры</b> (Д x Ш x В)	от 4U: 705 x 448 x 176 мм										
<b>Процессоры*</b> (2 шт. / контроллер)	8 ядер/16 потоков 2.50GHz/3.50GHz 16 ядер/32 потока 2.10GHz/3.20GHz 20 ядер/40 потоков 2.10GHz/3.90GHz										
<b>Оперативная память</b> (на контроллер)	От 128GB до 1024GB ECC										
<b>Встроенные порты</b> (на контроллер)	2 x 1/10Gbps Ethernet RJ45 2 x MiniSAS HD (SFF8644)										
<b>Дополнительные порты</b>	4/24 x Fibre Channel 16 Gbps 4/12 x Fibre Channel 32 Gbps 4/24 x 1 Gbps Ethernet RJ-45 4/24 x 10 Gbps Ethernet RJ-45 4/24 x 10 Gbps Ethernet SFP+ 4/12 x 25 Gbps Ethernet SFP28 4/12 x 40 Gbps Ethernet qSFP+ 2/12 x 100Gbps Ethernet qSFP 2/12 x 100 Gbps Ethernet qSFP28 2/10 x 40/56 Gbps Infiniband VPI 2/10 x 100 Gbps Infiniband VPI										
		<b>Поддерживаемые накопители</b>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>SAS HDD 2,5" 10K</b></td> <td>1.2TB, 1.8TB, 2.4TB</td> </tr> <tr> <td><b>NL-SAS HDD 3,5" 7.2K</b></td> <td>6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB, 20TB</td> </tr> <tr> <td><b>SAS SSD 2,5" 1DWPD</b></td> <td>960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB</td> </tr> <tr> <td><b>SAS SSD 2,5" 3DWPD</b></td> <td>800GB, 1.60TB</td> </tr> </tbody> </table>	<b>SAS HDD 2,5" 10K</b>	1.2TB, 1.8TB, 2.4TB	<b>NL-SAS HDD 3,5" 7.2K</b>	6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB, 20TB	<b>SAS SSD 2,5" 1DWPD</b>	960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB	<b>SAS SSD 2,5" 3DWPD</b>	800GB, 1.60TB
<b>SAS HDD 2,5" 10K</b>	1.2TB, 1.8TB, 2.4TB										
<b>NL-SAS HDD 3,5" 7.2K</b>	6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB, 20TB										
<b>SAS SSD 2,5" 1DWPD</b>	960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB										
<b>SAS SSD 2,5" 3DWPD</b>	800GB, 1.60TB										
		<b>Поддерживаемые дисковые полки</b>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>2U, 24 x 2,5" SAS3.0</td> </tr> <tr> <td>4U, 24 x 3,5" SAS3.0</td> </tr> <tr> <td>4U, 60 x 3,5" SAS3.0</td> </tr> <tr> <td>4U, 78 x 3,5" SAS3.0</td> </tr> <tr> <td>4U, 108 x 3,5" SAS3.0</td> </tr> </tbody> </table>	2U, 24 x 2,5" SAS3.0	4U, 24 x 3,5" SAS3.0	4U, 60 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											
4U, 24 x 3,5" SAS3.0											
4U, 60 x 3,5" SAS3.0											
4U, 78 x 3,5" SAS3.0											
4U, 108 x 3,5" SAS3.0											
		<b>Максимальное количество дисков</b>	608 шт.								
		<b>Блоки питания</b>	1600Вт 80+ Platinum 1+1 избыточное питание								
		<b>Характеристики электропитания</b>	Вход AC: 100-240V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V								

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

# АЭРОДИСК ENGINE AQ

## Aerodisk Engine N4 AQ450



- ✧ Двухконтроллерная система хранения данных
- ✧ Управляющее ПО: ВОСТОК для Engine (поддержка протоколов FC/iSCSI/NFS/SMB, Thin Provisioning, Compression, Deduplication, Snap/Clone, Local Replication, Remote Replication, MetroCluster)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Размеры</b> (Д x Ш x В)	от 6U: 555 x 448 x 264 мм										
<b>Процессоры*</b> (2 шт. / контроллер)	8 ядер/16 потоков 2.50GHz/3.50GHz 16 ядер/32 потока 2.10GHz/3.20GHz 24 ядра/48 потоков 3.00GHz/4.00GHz										
<b>Оперативная память</b> (на контроллер)	От 128GB до 1536GB ECC										
<b>Встроенные порты</b> (на контроллер)	2 x 1/10Gbps Ethernet RJ45 2 x MiniSAS HD (SFF8644)										
<b>Дополнительные порты</b>	4/40 x Fibre Channel 16 Gbps 4/40 x Fibre Channel 32 Gbps 4/40 x 1 Gbps Ethernet RJ-45 4/40 x 10 Gbps Ethernet RJ-45 4/40 x 10 Gbps Ethernet SFP+ 4/20 x 25 Gbps Ethernet SFP28 4/20 x 40 Gbps Ethernet qSFP+ 2/20 x 100Gbps Ethernet qSFP 2/20 x 100 Gbps Ethernet qSFP28 2/20 x 40/56 Gbps Infiniband VPI 2/20 x 100 Gbps Infiniband VPI										
		<b>Поддерживаемые накопители</b>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>SAS HDD 2,5'' 10K</b></td> <td>1.2TB, 1.8TB, 2.4TB</td> </tr> <tr> <td><b>NL-SAS HDD 3,5'' 7.2K</b></td> <td>6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB, 20TB</td> </tr> <tr> <td><b>SAS SSD 2,5'' 1DWPD</b></td> <td>960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB</td> </tr> <tr> <td><b>SAS SSD 2,5'' 3DWPD</b></td> <td>800GB, 1.60TB</td> </tr> </tbody> </table>	<b>SAS HDD 2,5'' 10K</b>	1.2TB, 1.8TB, 2.4TB	<b>NL-SAS HDD 3,5'' 7.2K</b>	6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB, 20TB	<b>SAS SSD 2,5'' 1DWPD</b>	960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB	<b>SAS SSD 2,5'' 3DWPD</b>	800GB, 1.60TB
<b>SAS HDD 2,5'' 10K</b>	1.2TB, 1.8TB, 2.4TB										
<b>NL-SAS HDD 3,5'' 7.2K</b>	6TB, 8TB 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB, 20TB										
<b>SAS SSD 2,5'' 1DWPD</b>	960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB, 30.72TB										
<b>SAS SSD 2,5'' 3DWPD</b>	800GB, 1.60TB										
		<b>Поддерживаемые дисковые полки</b>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>2U, 24 x 2,5'' SAS3.0</td> </tr> <tr> <td>4U, 24 x 3,5'' SAS3.0</td> </tr> <tr> <td>4U, 60 x 3,5'' SAS3.0</td> </tr> <tr> <td>4U, 78 x 3,5'' SAS3.0</td> </tr> <tr> <td>4U, 108 x 3,5'' SAS3.0</td> </tr> </tbody> </table>	2U, 24 x 2,5'' SAS3.0	4U, 24 x 3,5'' SAS3.0	4U, 60 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											
4U, 24 x 3,5'' SAS3.0											
4U, 60 x 3,5'' SAS3.0											
4U, 78 x 3,5'' SAS3.0											
4U, 108 x 3,5'' SAS3.0											
		<b>Максимальное количество дисков</b>	608 шт.								
		<b>Блоки питания</b>	1+1 800Вт избыточное питание на каждый контроллер Всего 4 БП по 800Вт								
		<b>Характеристики электропитания</b>	Вход AC: 100-240V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V								

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

# АЭРОДИСК ENGINE AQ

## УПРАВЛЯЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

<b>Программное обеспечение</b>	АЭРОДИСКВОСТОК для СХД Engine	
<b>Поддерживаемые протоколы</b>	Блочный доступ	iSCSI/iSER, Fibre Channel, Infiniband
	Файловый доступ	NFS, SMB с интеграцией Active Directory
<b>Типы RAID</b>	RDG, DDP	
<b>Уровни RAID</b>	0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 6P, 60P	
<b>Компрессия транзакций</b>	Включено в базовую лицензию	
<b>Онлайн миграция LUN</b>	Включено в базовую лицензию	
<b>Thin Provisioning</b>	Включено в базовую лицензию	
<b>Мгновенные снимки</b>	Включено в базовую лицензию	
<b>Дедупликация</b>	Опционально: ASCO-1DEDUP	
<b>SSD-кэширование на чтение/запись</b>	Опционально: ASCO-1SSCSH	
<b>Online-Tiering</b>	Опционально: ASCO-1TERNG	
<b>Локальная репликация</b>	Опционально: ASCO-1LOREP	
<b>Синхронная/асинхронная репликация</b>	Опционально: ASCO-1DIREP	
<b>Метрокластер</b>	Опционально: ASCO-1MTRCL	
<b>Клоны, связанные клоны, снапклоны</b>	Включено в базовую лицензию	
<b>Возможность установки собственных дисков</b>	Опционально: - на 12 дисков ASCO-RAND12 - без ограничения	
<b>Мониторинг и статистика</b>	Включено в базовую лицензию	
<b>Интеграция с vAIR и VMware</b>	Включено в базовую лицензию	
<b>Авто-поддержка</b>	Включено в базовую лицензию	

## УРОВНИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

<b>Поддержка Стандарт+</b>	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-BSSTD1 APWS-BSSTD3 APWS-BSSTD5
<b>Расширенная поддержка 8/5 (БИЗНЕС)</b>	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
<b>Расширенная поддержка 24/7 (ПРЕМИУМ)</b>	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