Спецификации аппаратных платформ ГЕЛИОС™

Типовые конфигурации (примеры развертывания виртуальных машин):

Small (S) — корпоративный портал, офисный прокси (DHCP-сервер, NAT), офисный ПК VDI

Medium (M) — Интернет-магазин, 1С-бухгалтерия, документооборот

Large (L) — маршрутизатор, IP-АТС, SQL-сервер, Windows Server Active Directory

Конфигурации	S	M	L
Количество vCPU	1-2 шт.	2 шт.	4 шт.
Размер ОП	4 ГБ	8 ГБ	16 ГБ
Размер диска	100 ГБ	500 ГБ	1ТБ
IOPS диска	25 IOPS	50 IOPS	100 IOPS
Сеть	100 МБ/с	200 МБ/с	500 МБ/с

ГЕЛИОС ЭКСПРЕСС™

Гелиос Экспресс™ предлагается в конфигурациях трех полноразмерных 2U серверов или комплекса с размещением в 2U корпусе 4 полноценных серверов, обеспечивающего значительную экономию пространства и энергопотребления. Серверы объединены в кластер L2-коммутатором, который уже включен в состав комплекса.

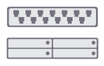
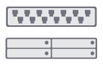
ГЕЛИОС БИЗНЕС™

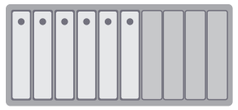
Поставка **Гелиос Бизнес**™ возможна в виде шести полноразмерных 2U серверов, объединенных L2-коммутаторами в кластер, или в виде высокоплотной энергосберегающей блейд-платформы 7U в конфигурации с шестью или десятью серверами-лезвиями и встроенным коммутатором 10G Ethernet. Дополнительно можно заказать шкаф 19" для создания вычислительной системы «под ключ», в который уже будут установлены и подключены серверы с источником бесперебойного питания.

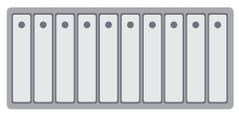
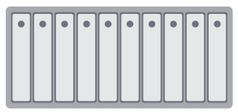
ГЕЛИОС ДАТА-ЦЕНТР™

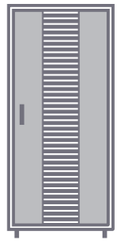
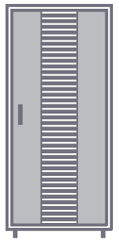
Линейка **Гелиос Дата-Центр**™ представляет готовый к работе комплекс в комплектации двух высокоплотных энергосберегающих блейд-платформ 7U на десять серверов-лезвий, объединенных L2-коммутатором 10G Ethernet, размещенных в шкафу 19" с источником бесперебойного питания.

Каждая поставка **Гелиос**™ может включать высокопроизводительную систему хранения данных для обеспечения работы большого количества виртуальных машин с размещением дисковых данных на общем хранилище.

ГЕЛИОС ЭКСПРЕСС 500	ГЕЛИОС ЭКСПРЕСС 600	ГЕЛИОС ЭКСПРЕСС 610
		
S M L 20 10 5	S M L 28 14 7	S M L 44 22 11
3 сервера 2U, коммутатор L2, СХД*	**сервер 2U4N, коммутатор L2, СХД***	**сервер 2U4N, коммутатор L2, СХД***
Характеристики отдельного сервера в кластере:		
2 CPU E5-2609 x 8 физ. ядер по 1,7 ГГц 32 ГБ RAM 2 диска 1 ТБ SATA 100 IOPS	2 CPU E5-2609 x 8 физ. ядер по 1,7ГГц 32 ГБ RAM 2 диска 1 ТБ SATA 100 IOPS	2 CPU E5-2620 по 8 физ. ядер (16 лог.) по 2,1-3 ГГц 64 ГБ RAM 3 диска 1 ТБ SATA 100 IOPS

ГЕЛИОС БИЗНЕС 1500	ГЕЛИОС БИЗНЕС 1600
	
S M L 92 46 23	S M L 92 46 23
6 серверов 2U, коммутатор L2, шкаф 19"*, ИБП*, СХД*	**блэйд 7U6N, коммутатор L2*, шкаф 19"*, ИБП*, СХД***
Характеристики отдельного сервера в кластере	
2 CPU E5-2620 по 8 физ. ядер (16 лог.) на 2,1-3 ГГц 64 ГБ RAM 4 диска 1 ТБ SATA100 IOPS	2 CPU E5-2620 по 8 физ. ядер (16 лог.) на 2,1-3 ГГц 64 ГБ RAM 2 диска 2 ТБ SAS 200 IOPS

ГЕЛИОС БИЗНЕС 1610	ГЕЛИОС БИЗНЕС 1620
	
S M L 158 78 39	S M L 262 158 79
блэйд 7U10N, коммутатор L2*, шкаф 19"*, ИБП*, СХД*	**блэйд 7U10N, коммутатор L2*,шкаф 19"*, ИБП*, СХД***
Характеристики отдельного сервера в кластере	
2 CPU E5-2620 по 8 физ. ядер (16 лог.) на 2,1-3 ГГц 64 ГБ RAM 2 диска 2 ТБ SAS 200 IOPS	2 CPU E5-2640 по 10 физ. ядер (20 лог.) на 2,4-3,4 ГГц 128 ГБ RAM 4 диска 2 ТБ SAS 200 IOPS

ГЕЛИОС ДАТА-ЦЕНТР 5000	ГЕЛИОС ДАТА-ЦЕНТР 5500
	
S M L 316 158 79	S M L 530 318 159
Шкаф 19" (2x7U10N, коммутатор L2, ИБП, СХД*)	**Шкаф 19" (2x7U10N, коммутатор L2, ИБП, СХД*)**
Характеристики отдельного сервера в кластере	
2 CPU E5-2620 по 8 физ. ядер (16 лог.) на 2,1-3 ГГц 64 ГБ RAM 2 диска 2 ТБ SAS 200 IOPS	2 CPU E5-2640 по 10 физ. ядер (20 лог.) на 2,4-3,4 ГГц 128 ГБ RAM 4 диска 2 ТБ SAS 200 IOPS

*Опционально

По всем вопросам обращайтесь по телефону (812) 309-03-21

ГЕЛИОС™

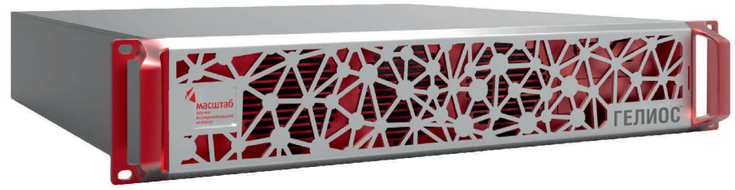
ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОНВЕРГЕНТНОЙ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ

ИСКП.466534.003

- **Централизованное управление** – единая точка входа по управлению программно-определяемыми ресурсами.

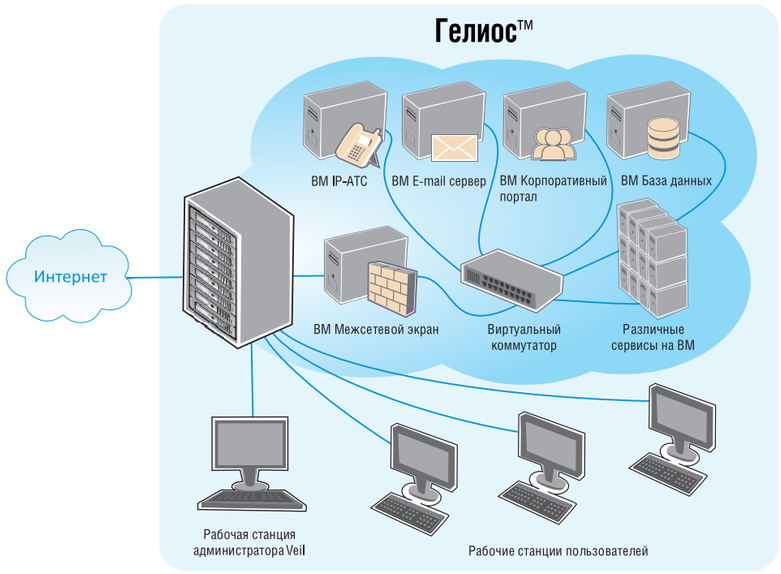
- **Сокращение расходов** – максимально эффективное использование всех вычислительных ресурсов, снижение уровня энергопотребления.

- **Отказоустойчивость** – автовосстановление важных сервисов в случае отказа оборудования.



Платформа **Гелиос**™ – это комплекс интегрированных устройств под управлением корпоративной облачной платформы ECP VeiL™ для создания конвергентной ИТ-инфраструктуры предприятия.

Предустановленное программное обеспечение **ECP VeiL**™ позволяет виртуально объединить ресурсы всей ИТ-инфраструктуры в едином вычислительном центре. Благодаря конвергентной инфраструктуре ИТ-служба предприятия может централизованно управлять программно-определяемыми ресурсами: вычислительными, сетевыми и ресурсами хранения данных.



194100, Санкт-Петербург, ул. Кантемировская д. 5, лит. А, (812) 309-03-21, sales@mashtab.org
www.mashtab.org

Ключевые особенности продукта

Быстрое развертывание

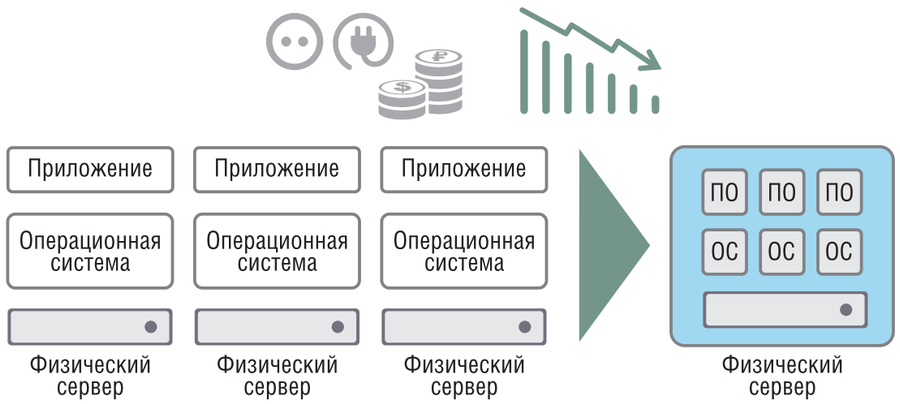
Благодаря унификации аппаратных ресурсов и автоматизации процессов управления инфраструктурой, решения Гелиос обеспечивают быстрый ввод системы в эксплуатацию. Интуитивно понятный веб-интерфейс VeiL UI™ значительно сокращает время обучения, снижая порог вхождения персонала, а также предоставляет единую точку входа по сервисному обслуживанию всей системы.

Удобство настройки и управления

Набор автоматизированных механизмов решения типовых задач, шаблоны преднастроенных виртуальных машин с нужными операционными системами и сервисами, REST-API для подключения собственных внешних приложений управления и мониторинга позволяют настроить управление системой за один сеанс, значительно упростив ее дальнейшее обслуживание.

Эффективность использования ресурсов

Запуск необходимых сервисов в виде виртуальных машин позволяет размещать их в количестве, значительно превышающем количество физических серверов. Программно-определяемая архитектура **Гелиос**™ обеспечивает максимально эффективное задействование всех устройств ИТ-инфраструктуры, что позволяет избежать избыточного наращивания ресурсов и расширения площади под серверную, снижает уровень энергопотребления.



Отказоустойчивость

Средства кластеризации **Гелиос**™ позволяют запускать особо важные сервисы с возможностью автоматического восстановления на доступных ресурсах в случае внезапных отказов физических серверов.

Непрерывность бизнеса

Платформа **Гелиос**™ обеспечивает возможность сервисного обслуживания и горячей замены оборудования без прерывания работы сервисов за счет возможности их гибкого размещения на любых серверах.

Масштабируемость

Платформа **Гелиос**™ позволяет свободно осуществлять как горизонтальное масштабирование – за счет использования универсального серверного оборудования массового класса, так и вертикальное – в рамках решений линейки **Гелиос**™.

Техническая поддержка

Стоимость поставки включает техническую поддержку в течение 12 месяцев.
По окончании этого срока техническая поддержка предоставляется на договорных условиях.

194100, Санкт-Петербург, ул. Кантемировская д.5, лит.А, (812) 309-03-21, sales@mashtab.org
www.mashtab.org

Ростех

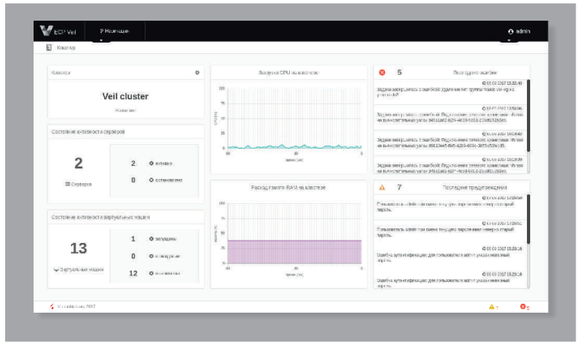
масштаб
научно-исследовательский институт

Возможность выбора аппаратной платформы

Аппаратная составляющая платформы **Гелиос**™ основана на универсальном оборудовании, которое может быть произведено как российскими, так и зарубежными несанкционными производителями. Таким образом, каждое решение может быть сконфигурировано индивидуально, с учетом уникальных потребностей каждого заказчика.

Надежность и безопасность управления

Механизмы параллельного выполнения операций повышенной надежности и безопасности над виртуализированными ресурсами в распределенной кластерной системе, реализованные в **Гелиос**™, не только облегчают работу администраторов, но и значительно защищают функционирование системы от воздействия человеческого фактора.



Оригинальное программное обеспечение, разработанное под конкретные задачи

Несмотря на разнообразие и доступность решений на основе свободных ресурсов, например, OpenStack или oVirt, практика их внедрения говорит о том, что такое программное обеспечение часто не удовлетворяет заказчиков по функционалу, удобству или надежности, и требует существенных доработок, которые могут быть либо трудоемки, либо невозможны в силу архитектурных ограничений. Комплекс управляющих модулей платформы ECP VeiL™ разработан «с нуля», что позволяет оптимальным образом выполнять конкретные задачи администрирования ИТ-инфраструктуры предприятий малого и среднего бизнеса.

Российская разработка

- Сертификат соответствия Техническому регламенту Таможенного Союза 004/2011, 020/2011
- Русскоязычная документация и техподдержка
- Локализованные в России инфраструктура разработки и сервисная поддержка
- Программное обеспечение ECP VeiL™ внесено в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных
- Наличие исходных кодов программного обеспечения ECP VeiL™ и документации в России

194100, Санкт-Петербург, ул. Кантемировская д.5, лит.А, (812) 309-03-21, sales@mashtab.org
www.mashtab.org