

## 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-ATC, 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

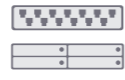


S	M	L
20	10	5

3 сервера 2U, коммутатор L2, СХД\*

2 CPU E5-2609 x 8 физ. ядер по 1,7 ГГц  
32 ГБ RAM  
2 диска 1 ТБ SATA 100 IOPS

#### ГЕЛИОС ЭКСПРЕСС 600

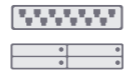


S	M	L
28	14	7

сервер 2U4N, коммутатор L2, СХД\*

2 CPU E5-2609 x 8 физ. ядер по 1,7ГГц  
32 ГБ RAM  
2 диска 1 ТБ SATA 100 IOPS

#### ГЕЛИОС ЭКСПРЕСС 610



S	M	L
44	22	11

сервер 2U4N, коммутатор L2, СХД\*

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



S	M	L
92	46	23

6 серверов 2U, коммутатор L2, шкаф 19", ИБП\*, СХД\*

2 CPU E5-2620 по 8 физ. ядер (16 лог.) на 2,1-3 ГГц  
64 ГБ RAM  
4 диска 1 ТБ SATA 100 IOPS

#### ГЕЛИОС БИЗНЕС 1600

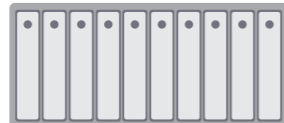


S	M	L
92	46	23

блейд 7U6N, коммутатор L2\*, шкаф 19", ИБП\*, СХД\*

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

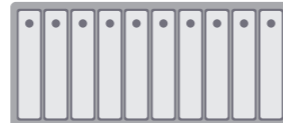


S	M	L
158	78	39

блейд 7U10N, коммутатор L2\*, шкаф 19", ИБП\*, СХД\*

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 1620



S	M	L
262	158	79

блейд 7U10N, коммутатор L2\*, шкаф 19", ИБП\*, СХД\*

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



S	M	L
316	158	79

Шкаф 19" (2x7U10N, коммутатор L2, ИБП, СХД\*)

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 ДАТА-ЦЕНТР 5500



S	M	L
530	318	159

Шкаф 19" (2x7U10N, коммутатор L2, ИБП, СХД\*)

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™

ИСКП.466534.003



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

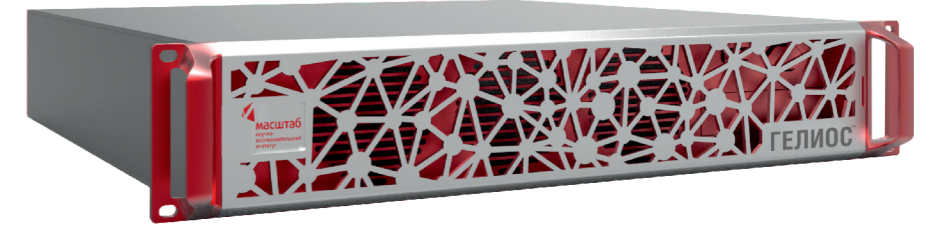


- **Сокращение расходов** — максимально эффективное использование всех вычислительных ресурсов, снижение уровня энергопотребления.



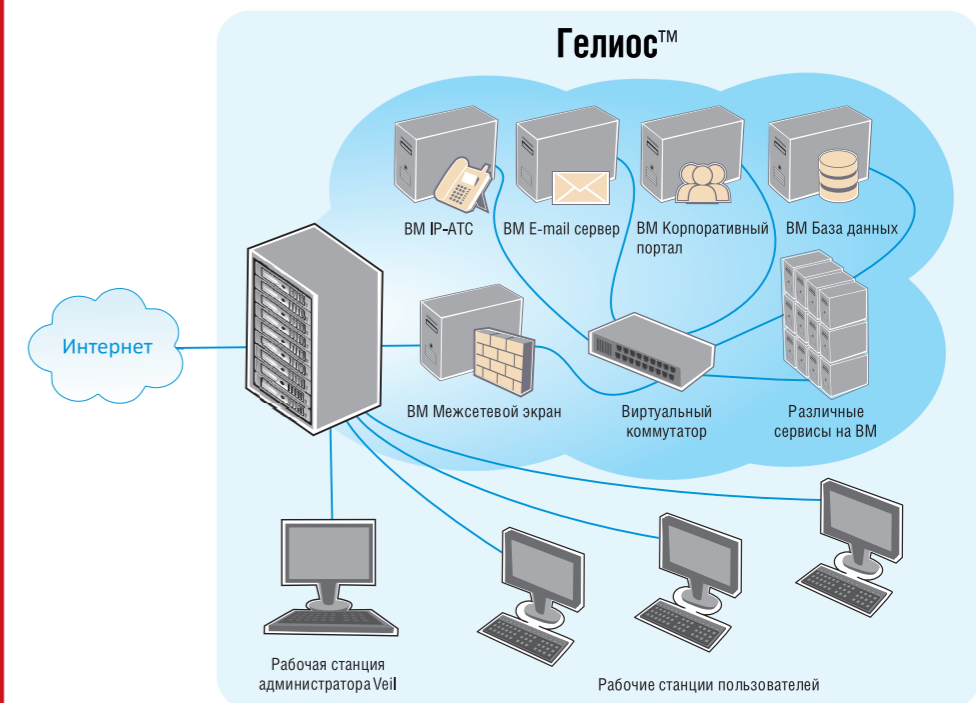
- **Отказоустойчивость** — автовосстановление важных сервисов в случае отказа оборудования.

## ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОНВЕРГЕНТНОЙ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ



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.



\*Опционально

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

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.



Акционерное общество «Концерн «Автоматика»



масштаб  
научно-исследовательский институт

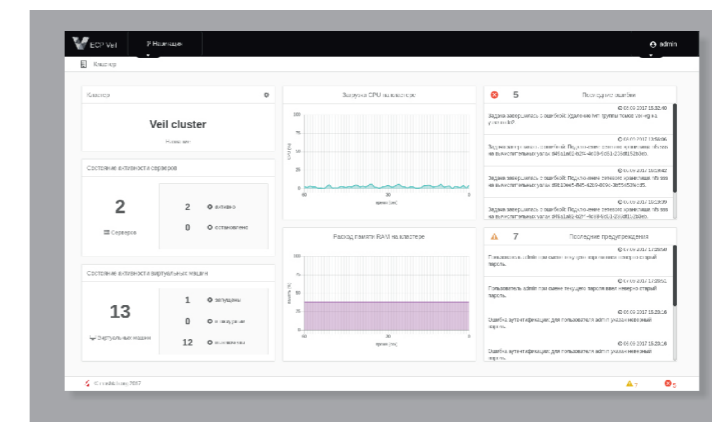
### Возможность выбора аппаратной платформы

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 виртуализованными 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

- 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