

# E-Class E2220

Гибко-конфигурируемая серверная платформа

[www.itint.ru](http://www.itint.ru)

Семейство универсальных серверов E-Class предназначено для решения широкого спектра современных бизнес задач, организации необходимых сервисов и способно адаптироваться под изменяющиеся требования SMB и корпоративных заказчиков. Второе поколение E-Class вообрало в себя лучшие стороны предыдущих разработок универсальных высоконагруженных систем и получило развитие на базе новейших процессоров семейства Intel® Xeon® Scalable Skylake и Cascade Lake, с применением Intel® Optane™ DC Persistent Memory, а также с использованием модульного дизайна сетевых и периферийных интерфейсов, вариативной дисковой подсистемы и системы ввода/вывода. Наследуя концепцию высокой адаптивности семейства серверов E-Class для различных задач, E2220 и E2220M значительно расширяют представление о функциональных возможностях и способах применения универсальных серверов по сравнению, как с предыдущим поколением, так и среди аналогичных по назначению систем.

Гибкость конфигурирования для достижения лидирующих в классе возможностей кастомизации обеспечивается модульной архитектурой системной платы и шасси собственной разработки:

- Дисковая подсистема предлагает установку до 18 накопителей различных форм-факторов и интерфейсов, включая NVMe, в зависимости от выбранного шасси и конфигурации.
- Обе модели позволяют использовать до 8 плат расширения PCIe, включая конфигурации с 2 (E2220M) или 3 (E2220) GPU ускорителями двойной плотности мощностью до 300Вт.
- До 5 плат расширения PCIe могут использоваться в однопроцессорном варианте.
- Сетевая подсистема обеспечивает 4 порта GbE и 10GbE в различных комбинациях типов интерфейсов.
- Оптимальный набор периферийных интерфейсов для удаленного или непосредственного подключения.
- 2 энергоэффективных блока питания и от 4 до 10 высокоэффективных модуля охлаждения с возможностью горячей замены обеспечивают отказоустойчивость серверов.



Применение современных аппаратных и программных технологий, внедренных в новом семействе процессоров, чипсете и контроллере удаленного управления (BMC), позволяют оптимально использовать ресурсы сервера, а также контролировать его работоспособность. Контроллер удаленного управления и мониторинга серверов оснащен двумя каналами Ethernet, обеспечивающими отказоустойчивое подключение к сети управления для мониторинга жизненно важных показателей сервера, а так же позволяет удаленно администрировать сервер с помощью WebUI, iKVM и протокола IPMI 2.0.

Для задач с повышенными требованиями к информационной безопасности предлагаются модификации E2220 и E2220M с ограничением доступа к передней панели и внешним интерфейсам, а также адаптированные под установку широкого спектра АГМДЗ, в том числе со считывателем iButton.

Модели E2220 и E2220M идеально подходят для применения во многих решениях, включая:

- Гиперконвергентные инфраструктуры
- Программно-определяемые СХД
- Инфраструктуры виртуальных рабочих столов (VDI), удаленная визуализация
- Искусственный интеллект и машинное обучение
- Big Data



# Технические характеристики

| Модель                         | E2220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | E2220M                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Процессор</b>               | 2x Intel® Xeon® Scalable Family (Skylake, Cascade Lake), до 165 Вт на 1 ЦПУ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Оперативная память</b>      | 24 слота (12 слотов на ЦПУ); до 9 ТБ DDR4 – 2933 МБ/с ECC RDIMM/LRDIMM/3DS LRDIMM/DCPMM                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Дисковая подсистема</b>     | <b>a.</b> 12x HS SAS/SATA 12/6 Гб/с 2.5"/3.5"<br>или NVMe PCIe x4 G3.0 U.2, 4x HS SAS/SATA 12/6 Гб/с 2.5",<br>2x CS NVMe PCIe x4 G3.0/SATA 6 Гб/с M.2<br><b>b.</b> 8x HS SAS/SATA 12/6 Гб/с 2.5"/3.5"<br>или NVMe PCIe x4 G3.0 U.2, 2x CS NVMe PCIe x4 G3.0/SATA 6 Гб/с M.2                                                                                                   | <b>a.</b> 8x HS SAS/SATA 12/6 Гб/с 2.5"<br>или NVMe PCIe x4 G3.0 U.2, 8x HS SAS/SATA 12/6 Гб/с 2.5",<br>2x CS NVMe PCIe x4 G3.0/SATA 6 Гб/с M.2<br><b>b.</b> 8x HS SAS/SATA 12/6 Гб/с 2.5"<br>или NVMe PCIe x4 G3.0 U.2, 4x HS SAS/SATA 12/6 Гб/с 2.5",<br>2x CS NVMe PCIe x4 G3.0/SATA 6 Гб/с M.2 |
| <b>RAID контроллер</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® VROC, RSTe 0/1/10/5</li> <li>Опционально PCIe/SAS/SATA RAID 0/1/10/5/50/6/60</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Слоты расширения</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>2x FH3/4L PCIe x16, 4x FH3/4L PCIe x8 (с внеш. выходом)</li> <li>1x FH3/4L PCIe x16, 1x FH3/4L PCIe x8 (внутренние)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>4x FHFL PCIe 3.0 x16, 2x FHFL PCIe 3.0 x8 (с внеш. выходом) или 2x FHFL PCIe 3.0 x16, 2x HHHL PCIe 3.0 x8 (с внеш. выходом)</li> <li>1x HHHL PCIe x16, 1x HHHL PCIe x8 (внутренние)</li> </ul>                                                              |
| <b>Поддержка ускорителей</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>3x NVIDIA® Tesla двойной плотности, до 300 Вт</li> <li>6x NVIDIA® Tesla, Intel FPGA одинарной плотности, до 150Вт</li> </ul>                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>2x NVIDIA® Tesla двойной плотности, до 300 Вт</li> <li>4x NVIDIA® Tesla, Intel FPGA одинарной плотности, до 150Вт</li> </ul>                                                                                                                                |
| <b>Сетевые интерфейсы</b>      | <b>Доступные варианты модулей:</b><br><b>a.</b> 4x 10 Гб/с SFP+<br><b>b.</b> 4x 10 Гб/с RJ-45 BASE-T<br><b>c.</b> 2x 10 Гб/с SFP+ и 2x 1 Гб/с RJ-45 BASE-T                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Периферийные интерфейсы</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>1x RJ-45 1Гб/с последовательный порт на задней панели</li> <li>1x RJ-45 1Гб/с Base-T, вывод контроллера удаленного управления на задней панели</li> <li>1x VGA D-Sub 15-pin на задней панели</li> <li>2x USB 3.0 на задней панели</li> <li>2x USB 3.0 на передней панели</li> <li>1x USB для сервисных целей внутри корпуса</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Управление</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Выносной модуль управления и индикации, установленный на ручках корпуса</li> <li>Встроенный в плату модуль BMC</li> <li>Поддержка удаленного управления через Web-интерфейс и CLI</li> <li>IPMI 2.0, поддержка KVM over IP и Remote media redirection, не требующая дополнительной лицензии</li> </ul>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Безопасность</b>            | Возможность установки модулей доверенной загрузки, отвечающих требованиям ФСТЭК и ФСБ для защиты информации, составляющей коммерческую или государственную тайну                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Интегрированное ПО</b>      | UEFI BIOS / BMC собственной разработки на базе исходных кодов AMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Система охлаждения</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 высокоэффективных модуля охлаждения с возможностью быстрой замены 80x38 мм</li> <li>6 высокоэффективных модулей охлаждения (для охлаждения GPU) 40x56 мм</li> </ul>                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 высокоэффективных модуля охлаждения с возможностью быстрой замены 80x38 мм</li> <li>4 высокоэффективных модуля охлаждения (для охлаждения GPU) 40x56 мм</li> </ul>                                                                                        |
| <b>Система электропитания</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Подключение к однофазной сети переменного тока с напряжением 110/220 В, частотой 47—53 Гц</li> <li>2 блока питания с резервированием N+1, 800—1200 Вт '80 Plus Platinum/Titanium' (94/96% +)</li> <li>Мощность от 800 Вт до 2200 Вт</li> </ul>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Климатические условия</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочая температура: 10 — 35 °C</li> <li>Температура хранения: -40 — 70 °C</li> <li>Относительная влажность в диапазоне 20 — 90% без конденсации</li> </ul>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Корпус и габариты</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Корпус 2U для размещения в стойке 19" глубиной от 1070 мм</li> <li>Габаритные размеры ВxLxГ: 90 мм x 435 мм x 950 мм</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Корпус 2U для размещения в стойке 19" глубиной от 800 мм</li> <li>Габаритные размеры ВxLxГ: 90 мм x 435 мм x 710 мм</li> </ul>                                                                                                                              |
| <b>Гарантия</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>В зависимости от выбранного пакета 3-5 лет</li> <li>В зависимости от выбранного пакета от 9x5 3 р.д. до 24x7 2 ч.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Сокращения:

HS — Горячая замена

CS — Холодная замена

HHHL — половинная высота и длина

FHFL — Полная высота, полная длина

FH3/4L — Полная высота 3/4 длина

Официальный дистрибьютор: ООО "АЙТИЭНТИ"

тел: +7 (831) 423-99-30

e-mail: zakaz@itint.ru

сайт: www.itint.ru