|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование, Техническая характеристика, количество** | **Показатель** |
| **Сервер - 1 шт. в составе:** |  |  |
| 1 | Процессор  | Кол-во процессоров, шт. | Не менее 1 шт  |
|  |  | Кол-во ядер, шт | Не менее 10 |
|  |  | Кол-во потоков, шт | Не менее 20 |
|  |  | Тактовая частота, ГГц | Не менее 2,2 ГГц |
|  |  | Скорость шины, GT/s  | Не менее 8 GT/s |
|  |  | Кэш, Мб | Не менее 25 Мб  |
|  |  | Набор команд | Поддержка 64-bit  |
|  |  | Технологический процесс, нм | Не более 14 нм |
|  |  | Рассеиваемая мощность, Вт | Не более 85 Вт |
|  |  | Поддержка памяти, Гб | Не менее 1,54 ТБ |
| 2 | Системная плата | Количество процессорных разъемов, тип, шт | Не менее 2 шт разъёмов, FCLGA2011-3 |
|  |  | Количество слотов памяти, тип, шт | Не менее 8 x 288-pin DDR4 DIMM  |
|  |  | Объём поддерживаемой памяти, Гб | Не менее 64ГБ DDR4 DIMM |
|  |  | Видеокарта | Встроенная на системной плате  |
|  |  | Разъёмы SATA, шт | Не менее 4x SATA3 (6Gbps) ports |
|  |  | Контроллер SAS, тип RAID  | RAID 0, 1, 10 Выделенный слот не менее 12 Гбит/с  |
|  |  | LAN выходы, тип, шт | Не менее 2 шт RJ45 Gigabit Ethernet LAN ports |
|  |  | USB выходы, тип, шт | не менее 2 шт USB 3.0 ports  |
|  |  |  | не менее 2 шт USB 2.0 ports Type A |
|  |  | Video OUT, тип, шт | не менее1 шт VGA  |
| 3 | Корпус | Форм-фактор | Не более 2U Rackmount |
|  |  | Габариты (ВхШхГ), мм | Не менее: 503 мм x 437 мм x 43 мм |
|  |  | Слоты расширения, тип, шт | не менее 1 шт PCI-E 3.0 |
|  |  |  | не менее 1 шт RAID |
|  |  | Места для дисков, тип, шт | Не менее 4 шт 3.5" горячей замены |
|  |  | Система охлаждения, тип, шт | не менее 4 шт вентиляторов |
|  |  | Блок питания, тип, шт | не менее 2 шт, с возможностью горячей замены  |
| 4 | Память | Общий установленный объём, Гб  | Не менее 32 Гб |
|  |  | Емкость одного модуля,  | Не менее 16 Гб |
|  |  | Количество модулей, шт. | Не менее 2 |
|  |  | Тип памяти | Не хуже DDR4 с поддержкой ECC, регистровая |
|  |  | Эффективная частота, МГц | Не менее 2400 |
| 5 | Дисковая система 1 | Количество дисков, шт.  | 2 шт. |
|  |  | Тип диска  | SAS |
|  |  | Емкость одного диска, Гб | Не менее 300 Гб |
|  |  | Время наработки на отказ, час. | Не менее 2  000 000 час |
|  |  | Общий установленный объём, Гб | Не менее 600 Гб  |
|  |  | Объем буферной памяти, Мб | Не менее 128 Мб |
| 6 | Дисковая система 2 | Количество дисков, шт.  | 2 шт. |
|  |  | Тип диска  | SATA 3 |
|  |  | Емкость одного диска, Гб | Не менее 2000 Гб |
|  |  | Время наработки на отказ, час. | Не менее 2  000 000 час |
|  |  | Общий установленный объём, Гб | Не менее 4000 Гб  |
|  |  | Объем буферной памяти, Мб | Не менее 128 Мб |
| 7 | Блок питания | Количество блоков питания, шт | 2 шт |
|  |  | Мощность блока питания, Вт | Не менее 400 Вт с коррекцией мощности |
|  |  | Уровень эффективности блока питания | Не хуже 80 PLUS Gold |