**Минимальные требования к составу и техническим характеристикам серверного оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Назначение** | **Характеристики** | **Кол- во** |
|
| 1 | Сервер Lenovo ThinkSystem SR655 продуктивной системы (тип 1) | - 2 процессора AMD EPYC 74F3 (24 ядра с тактовой частотой 3.2 ГГц)  - ОЗУ - установлено 1 ТБ (16\*64 ГБ DDR4-3200) с возможностью расширения до 1.5 ТБ без замены установленных модулей памяти  - бездисковая конфигурация (загрузка с централизованной системы хранения данных)  - 4 порта 10 Gigabit Ethernet (RJ45)  - 2 порта Fibre Channel 16 Gbps  - гарантийная поддержка - 3 года | 3 |
| 2 | Сервер Lenovo ThinkSystem SR655 демилитаризованной зоны (тип 2) | - 2 процессора AMD EPYC 7343 (16 ядер с тактовой частотой 3.2 ГГц)  - ОЗУ - установлено 384 ГБ (12\*32 ГБ DDR4-2933) с возможностью расширения до 768 ТБ без замены установленных модулей памяти  - RAID-контроллер 530-8i  - установлено 8 SSD-накопителей ёмкостью 960 ГБ (SATA, 6 Гб/с)  - 8 портов Gigabit Ethernet (RJ45)  - гарантийная поддержка - 3 года | 2 |
| 3 | Система хранения данных Lenovo ThinkSystem DE4000H Hybrid Flash Array | - резервированные контроллеры (Active/Active)  - синхронная и асинхронная репликация, до 512 мгновенных копий  - ОЗУ - 32 ГБ на контроллер  - установленные накопители:  \* 4 SSD-накопителя (3DWD), каждый ёмкостью 800 ГБ (общее доступное сырое пространство - 3 ТБ)  \* 12 SSD-накопителей (1DWD), каждый ёмкостью 3.84 ТБ (общее доступное сырое пространство - 46 ТБ)  - 12 портов Fibre Channel 16 Gbps;  - гарантийная поддержка - 5 лет (невозвратные носители) | 2 |

Всё оборудование должно быть от производителя **Lenovo.**

Поставщик должен произвести полную инсталляцию поставляемого оборудования и программного обеспечения под ключ. Все компоненты поставляемых систем должны быть настроены и взаимодействовать между собой. Заказчик примет комплекс только после полного ввода его в промышленную эксплуатацию поставщиком.

Период гарантийной поддержки аппаратного и программного обеспечения должен составлять не менее 36 месяцев с даты ввода системы в промышленную эксплуатацию