**Техническое задание**

**Характеристики поставляемого товара:**

Всё поставляемое оборудование должно быть новым, не восстановленным, свободным от права на него третьих лиц и других обременений, не являться предметом спора или залога.

Все комплектующие сервера должны быть совместимы между собой, смонтированы и настроены до полной работоспособности.

Базис поставки: силами и средствами за счет ПОСТАВЩИКА до адреса: РС (Я), г. Мирный, ул. 50 лет Октября (район метеостанции) склад АН ДОО «Алмазик", без предъявления данных затрат ПОКУПАТЕЛЮ. **Срок поставки до 16.12.2021 г**.

Наименование, характеристика и количество поставляемого товара:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование товара** | **Ед. изм-ния** | **Кол-во** | **Наименование компонентов** | **Основные характеристики** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Сервер | Штука | 1 | Процессор | Количество – не менее 2 шт.;  Тип – серверный;  Количество ядер на каждый процессор– не менее 10;  Количество потоков на каждый процессор – не менее 20;  Тактовая частота – не менее 2,2 ГГц;  Максимальная тактовая частота с технологией Turbo Boost – не менее 3,2 ГГц;  Объём кэша – не менее 13.75 Мб;  Расчётная мощность – не более 85 Вт;  Поддержка максимального количества ядер на один процессор – не менее 28; |
| Оперативная память | Количество установленных модулей (DDR4 RDIMM) – не менее 6 шт.;  Объем одного модуля – не менее 32 Гб;  Максимальный объем оперативной памяти – не менее 3 Тб;  Максимальное количество модулей памяти – не менее 24 шт.;  Тип памяти – не ниже DDR4 ECC;  Рабочая частота – не менее 2666 МГц;  Максимальная рабочая частота – не менее 2933 МГц;  Планки памяти должны быть сертифицированы к  использованию производителем сервера. |
| Твердотельный накопитель | Количество накопителей – не менее 6 шт., возможное расширение не менее, чем до 16 шт.;  Возможность «горячей» замены накопителей;  Ёмкость одного накопителя – не менее 480 Гб (каждый);  Тип – SSD, серверный, TLC;  Форм-фактор – не более 2,5”;  Пропускная способность дисков – не менее 6 Гбит/с;  Последовательное чтение – не менее 560 Mб/с;  Последовательная запись – не менее 490 Mб/с;  Среднее время наработки на отказ – не менее 2 000 000 ч;  Износоустойчивость- не хуже 1,4 DWPD в течении 5 лет.;  Салазки-не менее 6 шт.;  Тип поддерживаемых жестких дисков: SAS, SATA, Near-line SAS; твердотельных накопителей: SAS, SATA;  Максимальное количество объёма в передние отсеки – не менее 128 ТБ;  Диск для серверов и ЦОД (центров обработки данных, дата-центров) – соответствие;  Диски должны быть сертифицированы к  использованию производителем сервера. |
| Контроллер дисковой подсистемы | Максимальное количество каналов прямого подключения – не менее 8;  Максимальное количество дисков – не менее 255;  Пропускная способность по каждому каналу – не менее 12 Гбит/сек;  Уровни RAID – не менее 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60;  Объём кэша – не менее 2 Гб;  Контроллер не должен занимать слот расширения PCI-Express сервера, должен быть реализован в виде модуля, устанавливаемого в специализированный разъем.;  Контролер должен быть сертифицирован к  использованию производителем сервера |
| Серверная платформа | Корпус 2U (с установленной в нём материнской платой) стоечного исполнения;  Габариты: не более 755x485x90 мм;  Платформа- двухсокетная;  Наличие индикаторов питания, активности жестких дисков, индикаторов сетевой активности, системного перегрева;  Защитная лицевая запираемая на ключ панель – наличие;  LCD-панель для отображения состояния сервера - опционально;  Количество блоков питания – не менее 2 шт.;  Мощность блока питания c резервированием по схеме (1+1) – не менее 750 Вт;  Возможность «горячей» замены блоков питания - наличие;  Количество разъёмов DDR4 – не менее 24 шт.;  Слоты PCI – не менее 8: PCI-E 16x – расширение до 4 шт., PCI-E 8x – не менее 7 шт.;  Разъём USB 3.0 – не менее 1 шт. на передней панели, не менее 2 шт. на задней панели, не менее 1 шт. внутренний;  Разъём USB 2.0 – не менее 3 шт. на лицевой панели;  Управляющий мини USB – не менее 1 шт. на передней панели;  Возможность установки 2 твердотельных накопителя M.2 с аппаратным RAID емкостью 240 или 480 Гбайт;  Управляющий USB – не менее 1 шт. на передней панели;  Видеоразъём VGA – не менее 1 шт. на задней панели;  Видеоразъём VGA – не менее 1 шт. на передней панели;  COM порт – не менее 1 шт. на задней панели;  Вентилятор охлаждения с возможностью «горячей» замены – не менее 6 шт.;  Сетевой контроллер – не менее 4 портов, не менее 1000 Мбит/с каждый;  Тип подключения для портов 1GbE - RJ45;  Порт управления сервером в условиях отсутствия физического доступа – не менее 1 шт. Тип подключения - RJ45;  Рельсы для крепления в стойку с кабелеукладчиком – наличие; |
| Управление сервером в условиях отсутствия физического доступа | Соответствие:  Удаленный доступ к консоли (KVM);  Поддержка Active Directory;  Доступ из любого места через стандартный браузер;  Полное удалённое управление питанием сервера;  Диагностика процессора и сервера — детализированные отчёты, статус;  Подключение ISO-образа по сети;  Доступ по SSH;  Поддержка внешнего сервера Syslog;  Запускать сеанс удаленной консоли (аналогично удаленному рабочему столу, даже тогда, когда ОС не загружена), удаленно перезагрузить или включить/выключить систему, а также сопоставить виртуальный диск с удаленной общей папкой или развертыванием ОС;  Обеспечивать расширенные функции обновления, резервного копирования и восстановления обновлений встроенного ПО на сервере через графический интерфейс пользователя или интерфейс командной строки;  Обнаружение и инвентаризация системы;  Мониторинг работоспособности системы;  Просмотр и администрирование системных оповещений;  Просмотр сведений об оборудовании и отчетов о соответствии нормам;  E-mail уведомления;  Запись видео загрузки; |
| Дата изготовления товара | Не ранее 2018 года; |
| ПО в составе сервера | Лицензия OEM Windows Server Standard 2019 64Bit Russian 1pk DSP OEI DVD 16 Core  Лицензия OEM AddLic 4 Core Windows Server Standard 2019 English 1pk DSP OEI |
| Поддерживаемые ОС | Microsoft Windows Server;  Red Hat Enterprise Linux;;  SUSE Linux Enterprise Server;  VMware vSphere (ESXi);  Canonical  Ubuntu  LTS Citrix  XenServer |
| Гарантия | Детали – не менее 5 лет;  Работы – не менее 5 лет;  Обслуживание с выездом специалиста на место установки оборудования на следующий рабочий день – не менее 5 лет. |

Товар должен поставляться в упаковке, содержащей заводскую маркировку обеспечивающую возможность однозначно идентифицировать товар, обеспечивающую сохранность во время транспортировки и хранения.

Поставляемый товар должен соответствовать по качеству действующим стандартам, иным требованиям, предъявляемым законодательством Российской Федерации к данной категории товара, а также требованиям, предъявляемым Заказчиком. Одновременно с поставкой товара, в подтверждение соответствия поставляемого товара требованиям технического задания, исполнитель предоставляет сопроводительную документацию: заверенную копию сертификата соответствия (при необходимости); оригинал технического паспорта или иного документа, содержащего всю информацию о поставляемом товаре на русском языке; гарантийный талон (талоны).

**Требования гарантии качества поставляемого товара:**

Гарантийный срок на сервер должен составлять не менее 60 месяцев, но не менее гарантийного срока Производителя. Гарантия сервера обеспечивается на месте установки. Реакция на гарантийный случай не позднее следующего рабочего дня. Гарантийный срок начинает действовать с даты подписания Сторонами акта приема – передачи оборудования и товарной накладной.

В течение гарантийного периода на сервер Поставщик осуществляет гарантийное обслуживание, все расходы, связанные с таким обслуживанием, осуществляются за счет Поставщика. В случае необходимости перемещение вышедшего из строя оборудования в гарантийных случаях осуществляется поставщиком в обоих направлениях (от заказчика – места поставки и обратно).