

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ЛОТ №1

Всё оборудование должно быть новым, сертифицированным и с гарантией от производителя. Поставщик должен быть авторизованным на продажу этого оборудования от производителя.

Вычислительный узел (Сервера)	
Количество:	3 шт. DELL PowerEdge R770
Требование к шасси	Форм-фактор для установки в стандартную серверную стойку, высота - 2U Защитная передняя панель, запираемая на ключ, для предотвращения несанкционированного извлечения дисков из корпуса сервера
Система охлаждения сервера	Не менее 6 вентиляторов, с возможностью горячей замены PowerEdge 2U High Performance Gold Fan
Максимальное количество слотов для жестких дисков	Не менее 8 слотов 2,5"
Сетевые порты	Не менее 2х встроенных портов 10/100/1000 Мбит/с Base-T Ethernet RJ45 Не менее 1 (одного) сетевого адаптера Quad Port 10/25GbE, SFP28, OCP 3.0 NIC в комплекте с 4(четыре) SFP28 трансивера, 25GBASE-SR, в комплекте разъем LC Не менее 1 (одного) FC HBA адаптера с не менее чем 2 (двумя) портами 64 Гбит/с FC с двумя 64Gbit/s SFP SWL трансиверами в комплекте
Блок питания	Не менее 2 шт, для резервирования. Мощность каждого – не менее 1500 Вт, с классификацией не менее Titanium по стандарту 80Plus с возможностью горячей замены.
Средства дистанционного управления и мониторинга сервера	Системное программное обеспечение должно обеспечивать: <ul style="list-style-type: none"> – управление, обновление и устранение неполадок независимо от наличия операционной системы или гипервизора, без использования агентов; – поддержку протоколов SSH, SSL, DHCP, DNS; – возможность записи и хранения видео консольных сессий – отображение инвентаризационной информации обо установленных компонентах вычислительного узла, включая информацию об установленных версиях микрокодов компонент сервера, информацию о MAC-адресах и WWN сетевых контроллеров и FC-адаптерах, в т.ч. и виртуальных; – удаленный перехват консоли управления вычислительного узла (виртуальная консоль): экрана, клавиатуры и координатно-графического указателя как на этапе загрузки вычислительного узла, так и во время работы операционных систем. Виртуальная консоль должна поддерживать работу с использованием веб-браузера и стандарта HTML5, без необходимости использования плагинов Java и ActiveX; – возможность управления RAID-контроллерами, устанавливаемых внутри корпуса вычислительного узла, через веб-интерфейс или командный интерфейс модуля управления без необходимости установки агентского ПО в ОС; – модуль управления сервером должен иметь функционал безопасной проверки целостности и неизменности пакетов

	<p>обновлений микрокодов компонент вычислительного узла на этапе подготовки обновления</p> <ul style="list-style-type: none"> – Возможность установки беспроводного модуля, который позволяет производить различные задачи по настройке, мониторингу, поиску и устранению неполадок и восстановлению серверов с устройств Android и iOS посредством Bluetooth.
Требования к процессору сервера	
Процессор	Intel® Xeon® 6 Performance 6737P 2.9G, 32C/64T, 24GT/s, 144M Cache, Turbo, (270W) DDR5-6400
Количество процессоров	2 шт.
Система охлаждения процессоров	2 шт.
Требования к оперативной памяти сервера	
Установленная оперативная память	1024 GB. 16 модулей RDIMM по 64GB каждый
Тип оперативной памяти	DDR5-6400 MT/s, ECC-коррекция многобитовых ошибок
Требования к контроллерам дисковых массивов сервера и жестким дискам	
Тип поддерживаемых жестких дисков	SATA, SAS
RAID контроллер	Поддержка уровней RAID 0, 1, 5, 6, 10
	Скорость передачи данных – не менее 12 Gbps
	Не менее 8 GB кэш-память на чтение и запись, отказоустойчивый ROM, онлайн миграция между уровнями RAID, увеличение емкости без остановки работы, онлайн увеличение размера существующих логических томов
	Поддержка интеграции со средствами для управления и мониторинга сервера
	RAID контроллер не должен занимать слоты, предназначенные для установки дополнительных PCIe-адаптеров
Тип установленных накопителей	SATA SSD Read Intensive, 6 Gb/s, устойчивость к не менее чем 1-м циклам перезаписи в день(DWPD)
Количество накопителей	2 шт.
Объем каждого накопителя	480 Gb
Форм фактор накопителей	2,5”
Требования к комплектности и гарантии	
Комплектность	<ul style="list-style-type: none"> – кабели для подключения сервера к сети электрического питания (для розетки типа IEC-C13); – «салазки» для монтажа сервера в стандартный телекоммуникационно серверный шкаф 19”, в комплекте с рукавом для укладки кабелей;
Part numbers	Dell Power Switch S3248T-ON Service TAGs: 4P3BBV3 383BBV3 G62BBV3 F32BBV3
Количество и тип лицензии	4 шт. Dell OS10 Enterprise
Гарантия	<p>Гарантийный срок 36 месяцев с момента поставки товара на склад Заказчика (Представителя заказчика).</p> <p>В случае поломки, замена товара по гарантии производится за счет Поставщика. Доставка товара для гарантийного ремонта или замены от Заказчика (Представителя заказчика) до центра по ремонту и обратно Заказчику (Представителя заказчика) производится Поставщиком своими силами за свой счет. Срок</p>

	гарантийного ремонта не должен превышать 60 календарных дней с момента передачи товара на ремонт.
Дополнительные требования	Поставка выполняется одновременно и в полном объеме в адрес Заказчика (Представителя заказчика). Все оборудование и материалы, поставляемые Поставщиком, должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, без дефектов и повреждений.
Тип доставки	Доставка СІР с полным сопровождением и услугой таможенных процедур и оформлением на банк за счет поставщика.

ЛОТ №2

Всё оборудование должно быть новым, сертифицированным и с гарантией от производителя.
Поставщик должен быть авторизованным на продажу этого оборудования от производителя.

Дополнительная полка для Системы хранения данных	
Количество и тип Дисков	24 штук NVMe - 7.6TB
Модель/Тип СХД	Дополнительная полка расширения Hitachi VSP One Block 26 SN: 840329
Форм-фактор:	СХД 2U
Интерфейс жестких дисков:	NVMe
Дополнительно	Кабеля для подключения к основному контроллеру СХД банка Hitachi VSP One Block 26 SN: 840329
Гарантия:	не менее 3-х лет
Блок питания	Не менее 2 шт.
Работы	Установка и настройка Все диски и СХД должны быть с полным комплектом (кабеля не менее 1,5 метра, лицензии и тд) для установки и запуска в продуктив.