

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:	4 шт. DELL PowerEdge R760
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, встроенным ЖК-экраном и кнопками управления, для получения информации о состоянии и диагностики сервера
Система охлаждения сервера	Не менее 6 вентиляторов, с возможностью горячей замены
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 OCP 3.0 с не менее 2 (двумя) портами 10/25GbE SFP+/SFP28 и 2(два) SFP+ трансивера, 10GBASE-SR, в комплекте разъем LC Не менее 1 (одного) FC HBA адаптера с не менее чем 2 (двумя) портами 32 Гбит/с FC с двумя SFP SWL трансиверами в комплекте
Блок питания	Не менее 2 шт, для резервирования. Мощность каждого – не менее 1000 Вт, с классификацией не менее Titanium по стандарту 80Plus с возможностью горячей замены.
Средства дистанционного управления и мониторинга сервера	Системное программное обеспечение должно обеспечивать: – 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

	обновлений микрокодов компонент вычислительного узла на этапе подготовки обновления – 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 Gold 6542Y, Не менее 24 ядер и 48 потоков, 2,9 ГГц базовой частоты, 60МБ кеш, поддержка UPI Speed не менее 20GT/s, поддержка памяти DDR5 5600 MT/s
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	DDR5-5600 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, 50, 60;
	Скорость передачи данных – не менее 12 Gbps
	Не менее 8 GB кэш-памяти 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	– 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;
Гарантия	Гарантийный срок 36 месяцев с момента поставки товара на склад Заказчика (Представителя заказчика). 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 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.

Система хранения данных (Disk Storage System) DR Application servers	
Количество и тип Дисков	24 штук NVMe
Модель/Тип СХД	Hitachi VSP One Block 26, Dual Controller, 4x VSP One B20 IO Module 32G FC, 16 FC Port 32 Gb/s with SFP
Форм-фактор:	СХД 2U
Интерфейс жестких дисков:	NVMe SSD
Тип накопителя	NVMe – 7.6TB
Дополнительно	16 штук SFP FC 32 Gbit/s в комплекте FC LC-LC Cable 10M 16 штук
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.

Система хранения данных (Disk Storage System) DR Data and Backup Vault	
Количество и тип Дисков	12 штук 18TB LFF SAS HDD 1 штука 7.6TB NVMe spare 2 штуки 7.6TB SAS SSD Spare 1 штука 3.8TB NVMe spare
Модель/Тип СХД	Дополнительная полка расширения Hitachi VSP E590H, 2U LFF Drive Box
Форм-фактор:	СХД 2U
Интерфейс жестких дисков:	SAS HDD
Дополнительно	Кабеля для подключения к основному контроллеру СХД банка Hitachi VSP E590
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.