



ТЕНДЕР
Request for Quotes (RFQ)
RFQ No. СТВ2/005-25

Поставка сервера и системы хранения данных

ЧАСТЬ 1: ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Дата публикации: 07 мая 2025 г.

Крайний срок подачи вопросов: 16 мая 2025 г., 18:00

Подача предложений:

Крайний срок подачи предложений: 21 мая 2025 г., 14:00

Электронный адрес для подачи вопросов: dilnoza_rakhmanova@kg.jsi.com

Адрес: Кыргызская Республика, г. Бишкек, 720040, ул. Раззакова 15, Офис №3

Описание:

Проект USAID «Вылечить туберкулез 2», внедряемый JSI Research & Training Institute, Inc. (далее именуемый «JSI») в Кыргызской Республике, объявляет тендер на поставку сервера и системы хранения данных (СХД). Проект «Вылечить туберкулез 2» финансируется Агентством США по международному развитию (USAID) и подпадает под действие всех применимых федеральных норм и положений.

Пожалуйста, представьте ваше самое конкурентоспособное предложение в соответствии с инструкциями и техническими спецификациями оборудования. Подписание договора в результате данного тендера будет на основе соответствия оферента и предложения всем инструкциям, спецификациям оборудования, сертификациям и условиям, включенным в этот тендерный документ. Этот документ включает в себя следующие части:

ЧАСТЬ 1: Титульный лист

ЧАСТЬ 2: Инструкции

ЧАСТЬ 3: Спецификации и требования к оборудованию

ЧАСТЬ 4: Форма для подачи предложения

ЧАСТЬ 5: Сертификации

Приложение А: Общие условия

Приложение Б: Пункты, требуемые финансирующей организацией

JSI придерживается самых высоких стандартов этики и добросовестности в сфере закупок. JSI решительно не принимает мошенничество и строго запрещает взятки, откаты, чаевые и любые другие подарки в натуральной или денежной форме. JSI также строго запрещает сговор (мошенничество при торгах) между производителями и между поставщиками и сотрудниками JSI. JSI выбирает поставщиков по заслугам и будет привлекать только тех поставщиков, которые демонстрируют сильную деловую этику. Поставщики не должны участвовать в торгах или пытаться предложить сотрудникам JSI какую-либо плату, комиссию, подарок, вознаграждение или любую компенсацию в натуральной или денежной форме. Поставщики, которые будут уличены в этом, будут дисквалифицированы от ведения дел с JSI. Кроме того, JSI придерживается политики в отношении конфликта интересов, которая требует от персонала раскрывать информацию о потенциальном конфликте интересов в связи с отношениями сотрудника с поставщиком и при необходимости воздерживаться от участия в закупках с участием этого поставщика. Если в любой момент у вашей организации возникнут опасения, что сотрудник нарушил политику JSI, вы можете отправить отчет по следующей ссылке в JSI: www.jsi.ethicspoint.com.

ЧАСТЬ 2: ИНСТРУКЦИИ

А. Определения:

Оферент: Организация или фирма, представляющая предложения на товары или услуги, запрашиваемые в рамках настоящего тендера.

Исполнитель/Поставщик: Физическое или юридическое лицо, получившее заказ на поставку товара/услуги, запрашиваемых в рамках тендера, в форме Purchase Order/контракта.

Покупатель: Филиал ДжэйЭсАй Рисерч энд Трейнинг Инститьют, Инк. в Кыргызской Республике (JSI Research & Training Institute, Inc.) – далее именуемый JSI.

В. Крайний срок подачи:

Предложения должны быть получены в запечатанном конверте не позднее **14:00 21 мая 2025 г.** по адресу: Кыргызская Республика, г. Бишкек 720040, ул. Раззакова 15, Офис №3.

Пожалуйста, укажите номер тендера **RFQ No. СТВ2/005-25** на конверте. Оферентам рекомендуется ознакомиться с тендерным документом в полном объеме и убедиться, что их предложение охватывает все пункты, указанные в инструкциях к предложению, и соответствует критериям отбора. Все предложения должны быть представлены в срок, установленный на титульном листе настоящего документа. **JSI оставляет за собой право не рассматривать предложения, полученные после указанной даты и времени, а также с неполным пакетом документов.**

С. Вопросы:

Все вопросы и запросы на разъяснение по данному тендеру должны быть представлены в письменном виде до **16 мая 2025 г. 18:00** по электронному адресу: dilnoza_rakhmanova@kg.jsi.com. Вопросы, полученные после этой даты, не будут рассмотрены.

Ответы на вопросы будут опубликованы на сайте www.procurement.kg после срока подачи вопросов для ознакомления потенциальными поставщиками.

Д. Требования к предложениям:

- i. Заполненная и подписанная Форма для подачи предложения.
- ii. Предлагаемые товары должны полностью соответствовать техническим характеристикам и требованиям, изложенным в Части 3.
- iii. Полное описание товаров по всем лотам необходимо представить наряду с изображением. Каталог или брошюры, в которых подчеркивается особенность предлагаемого товара(ов), должны быть включены в качестве приложения к предложению.
- iv. Поставщики должны предоставить фиксированное ценовое предложение для каждой позиции в сомах.
- v. Цена должна включать в себя страхование, установку и стоимость доставки, если таковые имеются (на основе «все включено»).
- vi. Пожалуйста, укажите все цены без учета НДС и с учетом НДС.
- vii. Условия гарантии. Оферент должен включать условия любой выраженной гарантии. Гарантия должна быть применима и действительна на территории Кыргызской Республики.
- viii. Срок поставки после того, как оформлен заказ. Пожалуйста, укажите реалистичный срок поставки.



Информация о поставщике:

- i. Действующая лицензия на ведение бизнеса/свидетельство о государственной регистрации.
- ii. Профиль компании. Должен включать в себя информацию об опыте компании в области поставок товаров или услуг, указанных в настоящем тендерном документе.
- iii. Справка из Социального фонда и Государственной налоговой инспекции об отсутствии задолженности.
- iv. Информация об опыте выполнения подобных работ, например, рекомендации, список клиентов и т. д., предпочтительно от международных организаций.
- v. Оферент должен подтвердить финансовую жизнеспособность и ресурсы для предоставления предлагаемых товаров/услуг в течение срока выполнения работ.
- vi. Банковская выписка из банка, в котором открыт текущий счет, за последние 3 месяца для подтверждения финансового состояния или справка из банка с указанием текущего баланса.
- vii. Предложение должно быть оформлено, как показано в Части 4, с печатью и подписью лица, уполномоченного подписывать документы от имени организации. В цену предложения должна входить стоимость доставки и установки оборудования, если таковые имеются.
- viii. Ожидаемый срок поставки оборудования составляет до 60 календарных дней с даты подписания контракта.

Заполненные и подписанные сертификации (необходимо распечатать Часть 5 и расписаться)

- a. Заверения об обстоятельствах
- b. Заверения в отношении отстранения, приостановления или предлагаемого отстранения от выполнения деятельности
- c. Заверения относительно места изготовления и перевозки груза

Е. Источник/Страна производства:

Все оференты должны полностью соблюдать законы США о внешней политике и экономических санкциях, включая положения, введенные Управлением по контролю за иностранными активами (Office of Foreign Assets Control - OFAC). Это включает в себя недопущение сделок с юридическими или физическими лицами, на которых распространяется действие санкций, обеспечение соблюдения этих ограничений всеми субподрядчиками и поставщиками, а также проведение должной проверки на предмет наличия в списке лиц, включенных в Список лиц особых категорий и запрещенных лиц (Specially Designated Nationals - SDN) OFAC, и других санкционных списков. Несоблюдение требований может привести к расторжению контракта, отстранению от участия в будущих конкурсах и потенциальным гражданским или уголовным санкциям в соответствии с законодательством США.

Разрешенные географические коды для данного тендера – 937 и 110, что означает, что товары могут быть получены из любой страны, за исключением запрещенных стран-источников, европейских стран и «развитых развивающихся» стран.

Стороны, включенные в список организаций Системы управления грантами (System for Award Management - SAM) (<https://www.sam.gov>) и исключенные из получения федеральных грантов за «телекоммуникационное оборудование или услуги», включая компанию Huawei Technologies и корпорацию ZTE, а также любые дочерние или зависимые компании таких организаций, являются запрещенными источниками для этой закупки. Оферент не может предлагать: 1) оборудование или услуги, произведенные или предоставленные этими сторонами, или: 2) оборудование или услуги, которые включают основные компоненты, произведенные этими сторонами.

F. Подписание договора:

JSI намеревается подписать договор(а) на поставку по лотам по фиксированной цене с одним или несколькими поставщиками, которые наилучшим образом соответствуют критериям, указанным в данном тендерном документе предложений, и которые считаются ответственными и имеющими право на поставку указанных товаров.

G. Критерии оценки и отбора:

Предложения будут предварительно рассмотрены на предмет соответствия и полноты. **Предложения должны быть представлены вовремя, соответствовать всем требованиям и содержать все документы, указанные в Разделе D выше.** Предложения, не соответствующие этим требованиям, не будут рассмотрены.

JSI будет оценивать предложения, отвечающие общим требованиям, на основе «наилучшей цены», учитывая различные факторы, включая, но не ограничиваясь, техническим соответствием предлагаемых товаров/услуг, качеством продукции, ценой, временем выполнения/поставки, гарантией и прошлым опытом, а также соблюдением технических спецификаций.

H. Условия подписания договора:

Настоящий документ представляет собой только запрос предложений и никоим образом не обязывает JSI или донора заключить договор на поставку. Обратите внимание, что в рамках заказа на поставку по фиксированной цене товары/услуги должны быть доставлены в пределах указанной общей цены. Любые расходы, понесенные сверх согласованной суммы в заказе на поставку, будут за счет поставщика, а не JSI. Поэтому oferенту рекомендуется должным образом предоставить наиболее конкурентоспособное и реалистичное предложение для покрытия всех прогнозируемых расходов, связанных с поставкой запрашиваемых товаров.

I. Условия оплаты:

Временные рамки произведения оплаты в JSI составляет нетто 30 дней с момента получения товаров/услуг, проверки и приема товаров/услуг в соответствии с условиями предоставления и получения счета на оплату от поставщика. Полное сотрудничество с JSI в соблюдении условий оплаты будет рассматриваться самым высоким образом.

J. Условия доставки:

Будут действовать условия «поставки с оплатой пошлины». Все товары будут доставлены по адресу в Бишкеке, Кыргызская Республика, указанному в договоре на поставку. Oferенту рекомендовано предложить реалистичное время доставки товара с учетом всех факторов от подписания договора до доставки в требуемый пункт назначения. JSI может наложить финансовые санкции за невыполнение обязательств в установленные сроки.

K. Срок действия предложения:

Предложение oferента должно оставаться в силе в течение не менее 30 календарных дней после крайнего срока подачи предложений, указанного в разделе B данного тендерного документа.

L. Обсуждение условий:

Запрашивается наиболее конкурентоспособное предложение Oferента. Ожидается, что решение будет вынесено исключительно на основе этих предложений. Однако JSI оставляет за собой право запрашивать ответы на дополнительные технические, управленческие и стоимостные вопросы, которые



помогут в принятии решения. JSI также оставляет за собой право проводить переговоры по техническим, управленческим или стоимостным вопросам до заключения контракта с выбранными oferентами. В случае, если соглашение не может быть достигнуто с выбранным поставщиком, JSI оставляет за собой право вступить в переговоры с альтернативными oferентами с целью принятия решения без каких-либо обязательств по ранее рассмотренным предложениям.

M. Отклонение предложений:

JSI оставляет за собой право отклонить любые и все полученные предложения или вести переговоры отдельно с любыми и всеми конкурирующими oferентами.

N. Расходы:

JSI не несет ответственности за любые расходы, понесенные oferентами во время подготовки, представления или согласования решения по данному запросу на предложения. Расходы несет исключительно oferент.

O. Модификации:

JSI оставляет за собой право по своему усмотрению изменять запрос, процесс отбора, модифицировать или дополнять спецификации и объем работ, указанные в настоящем документе.

P. Отмена:

JSI может отменить данный тендер без каких-либо затрат или обязательств со своей стороны в любое время до момента присуждения контракта.

ЧАСТЬ 3: СПЕЦИФИКАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

1. Состав требуемого оборудования

№	Наименование лота	Ед. изм.	Кол-во	Сроки поставок
1.	Сервер с необходимыми лицензиями	шт.	2	Не более 2 месяцев
2	Система хранения данных (СХД)	шт.	1	Не более 2 месяцев

2. Технические характеристики оборудования и необходимая конфигурация

Лот №1 - Сервер

Сервер должен удовлетворять следующим требованиям:

- Иметь форм-фактор для установки в стандартную серверную стойку и иметь высоту не более 2RU;
- Иметь комплект телескопических направляющих для установки вычислительного узла в стойку в комплекте с рукавом для укладки кабелей;
- Иметь не менее 2 (двух) установленных процессоров, каждый из которых должен иметь не менее 32 (Тридцать два) ядер, работающих на частоте не ниже 3.2ГГц, а также не менее 64 потоков на процессор. Поддерживать работу памяти с частотой не менее DDR5 4800 МГц, иметь кэш-память объемом не менее 256Мб. Максимальная рассеиваемая мощность процессора должна быть не более 300 Ватт. Должна быть реализована возможность работы с 64-разрядными приложениями на аппаратном уровне.
- Должен поддерживать установку не менее 24-х модулей памяти с общим объёмом 6TB
- Должно быть установлено не менее 8 (восьми) модулей памяти RDIMM DDR5 объёмом не менее 32ГБ каждый, работающих на частоте не менее 4 800 МТ/s;
- Поддерживать установку не менее 16 (шестнадцати) жестких дисков форм-фактора 2.5' с поддержкой горячей замены;
- Наличие не менее 2 (двух) слотов PCIe 3.0 x16 с форм-фактором Low Profile для установки дополнительных PCIe адаптеров;
- Иметь не менее 1 (одного) сетевого адаптера с не менее, чем 2 (двумя) портами 1GbE BASE-T. Сетевой адаптер не должен занимать слоты, предназначенные для установки дополнительных PCIe адаптеров;
- Иметь не менее 1 (одного) адаптера для сети хранения данных с не менее, чем 2 (двумя) портами 32Gb FC SFP, установленными трансиверами с поддержкой скорости 32/16/8/4 Гбит/с
- Иметь RAID-контроллер с поддержкой интерфейса подключения жестких дисков SAS 3.0 и уровней RAID не ниже 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, и с не менее чем 8 ГБ энергонезависимой кэш-памяти. RAID-контроллер не должен занимать слот PCIe, предназначенный для установки карт расширения;
- Иметь не менее 5 (пяти) установленных жестких дисков с интерфейсом не ниже SATA 6 Gpbs, объёмом не менее 480GB и быть твердотельными. Записей в день не менее трёх.
- Иметь контроллер хранения для оптимизированной загрузки с двумя M.2 картами объёмом 240GB с RAID 1
- Иметь в наличие запираемую на ключ лицевую панель, ограничивающую доступ к жестким дискам, USB-портам;



- Не менее 1-х порта USB 2.0 и 1-х выделенного USB порта для обслуживания системы на лицевой панели и 2-х USB 3.0 на задней стороне сервера;
- Должен поддерживать возможность опциональной установки не менее 1-х карты SD(XC) внутрь сервера;
- Должен иметь не менее двух блоков питания 220В 50–60 Гц, однофазные, мощностью не более 1400 Вт каждый, с возможностью горячей замены; поддержка резервирования питания;
- Иметь в поставке кабели питания 220В для подключения к разъёмам C14 с длиной не менее 4 метров
- Должен быть совместим как минимум со следующими операционными системами и гипервизорами:
 - Microsoft Windows Server 2019, 2022, 2025;
 - Red Hat Enterprise Linux 8 и выше;
 - VMware ESXi 7.0U2, и выше
- Должен поставляться с бессрочной лицензией на операционную систему Microsoft Windows Server, которая должна позволять установку неограниченного количества копий операционной системы Windows в качестве виртуальной машины на серверное оборудование;
- Должен иметь встроенные аппаратно-программные средства для удаленного управления и мониторинга, обеспечивающие следующие функции:
 - удаленный доступ к консоли управления вычислительного узла посредством веб-браузеров, интерфейса командной строки по протоколам ssh, IPMI и Redfish;
 - автоматическое информирование администратора обо всех сбоях и предсказаниях нарушения функционирования дисковой подсистемы, модулей памяти, блоков питания, вентиляторов и процессоров по средствам электронной почты или выведения сообщения на консоль администратора;
 - 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;
 - удаленная перезагрузка, включение/выключение вычислительного узла (в том числе загрузка с виртуального оптического диска);
 - 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 иметь возможность управления питанием вычислительного узла, возможность указания загрузочного устройства, с одновременным подключением до 4 пользователей и взаимодействием в режиме обмена сообщениями. Виртуальная консоль должна поддерживать работу с использованием веб-браузера и стандарта HTML5, без необходимости использования плагинов Java и ActiveX;
 - Возможность сбора информации об уровне утилизации центрального процессора и оперативной памяти сервера без необходимости установки агентского ПО в ОС;
 - Возможность управления RAID-контроллерами, устанавливаемых внутри корпуса вычислительного узла, через веб-интерфейс или командный интерфейс модуля управления без необходимости установки агентского ПО в ОС. Как минимум должна обеспечиваться возможность:

- Возможность управления RAID-контроллером без необходимости перезагрузки вычислительного узла;
- Отслеживание состояния накопителей, подключенных к RAID-контроллеру;
- Отслеживание состояния виртуальных дисков;
- Создание, удаление и конфигурирование виртуальных дисков;
- Изменение настроек RAID-контроллера;
- Расширение ёмкости виртуальных дисков без прерывания доступа к ним;
- Изменения уровня RAID виртуальных дисков без прерывания доступа к ним;
- запись конфигурации вычислительного узла, драйверов, хранения резервного образа вычислительного узла для перезагрузки в случае возникновения неполадок на энергонезависимый носитель, устанавливаемый внутри корпуса вычислительного узла или на сетевой файловый ресурс;
- Возможность генерации NMI;
- Возможность сохранения скриншота экрана описания системного сбоя с выводом диагностической информации;
- Возможность через веб-интерфейс или интерфейс командной строки экспорта диагностической информации о состоянии вычислительного узла, включая логи как с модуля управления сервером, так и логи операционной системы или гипервизора, в едином консолидированном отчёте.
- Запись конфигурации модуля управления на выделенный энергонезависимый накопитель, устанавливаемый внутри корпуса вычислительного узла, для быстрого восстановления работоспособности вычислительного узла в случае замены материнской платы;
- Возможность использования аппаратно-программных средств для подготовки к установке операционной системы (конфигурирование томов, создание разделов, копирование драйверов, создание файлов ответа для инсталляторов ОС), не требующие использования внешних носителей информации;
- Возможность применения обновлений микрокодов компонент вычислительного узла как через интерфейс модуля управления сервером, так и из поддерживаемых операционных систем;
- Модуль управления сервером должен иметь функционал безопасной проверки целостности и неизменности пакетов обновлений микрокодов компонента вычислительного узла на этапе подготовки обновления.

Лот №2 - Система хранения данных (СХД)

СХД должна удовлетворять следующим требованиям:

- Система хранения данных (СХД) должна представлять собой комплексное решение, состоящее из контроллеров системы хранения данных с интерфейсами ввода-вывода, хранилища в виде внутренних дисков и подключаемых дисковых полок с предустановленными жесткими дисками, управляющего программного обеспечения с необходимыми лицензиями, из коммутационных и силовых кабелей и комплекта крепления в серверную стойку, а также сопровождаться обязательствами производителя по технической поддержке. Система хранения данных должна обеспечивать постоянную доступность пользовательских и используемых информационными системами данных и иметь полностью дублированные компоненты и не иметь единой точки отказа;



- Каждый отдельный контроллер должен быть достаточным для обеспечения работы всей СХД, должен иметь центральный процессор (CPU), кэш память, порты ввода-вывода, порты для подключения дополнительных дисковых полок. Кэш память на запись должна поддерживать функцию зеркалирования ее между контроллерами и должна быть защищена по питанию. Установленное количество контроллеров должно быть не менее 2-ух, с режимом работы Active-Active с возможностью резервирования и горячей замены и поддержкой архитектуры асимметричного доступа (ALUA).
- Для каждого контроллера должны быть обеспечены следующие минимальные характеристики:
 - не менее 8 ГБ кэш памяти стандарта не хуже DDR3;
 - 8 портов FC 32 Гбит/с для подключения к сети SAN;
 - 1 порт управления Ethernet 100/1000 Мбит/с;
 - 1 mini-USB порт для проведения диагностики и локального управления;
 - Не менее 2-ух портов для подключения хостов по протоколу iSCSI
- СХД должна поддерживать RAID уровней 1, 5, 6, 10, а также динамические группы с возможностью виртуализации дискового пространства. Должна быть возможность одновременно использовать как RAID группы, так и динамические пулы в рамках одной СХД;
- СХД должна поддерживать обновление версий микрокода контроллеров в «горячем» режиме, без прерывания доступа к данным;
- Должно поддерживаться отказоустойчивое подключение дисковых полок к контроллерам СХД. Дисковые полки должны поддерживать горячую замену жестких дисков. Каждая дисковая полка должна иметь дублированные источники питания, вентиляторы, модули ввода-вывода. Должна быть возможность смешивать диски разного типа (SAS, SSD) и объема в рамках одной дисковой полки. Должна быть возможность смешивать дисковые полки для дисков разного форм-фактора в рамках одной СХД;
- Требования к установленным дискам:
 - Накопители, не ниже 10K RPM, с общим объёмом (после разбивки в RAID5) не менее 50TB;
 - одинарных заглушек 2,5" на неиспользуемые слоты;
- Количество IOPS: не менее 100 000
- Основной конструктив должен поддерживать до 24 дисков форм-фактора 2,5" без необходимости установки полки расширения;
- Должна поддерживаться возможность установки следующих жестких дисков (в основной системе и полках расширения):
 - 1.6TB (2.5" SSD)
 - 1.92TB (2.5" SSD)
 - 3.84 (2.5" SSD)
 - 7.68TB (2.5" SSD)
 - 1.2TB (2.5" SAS)
 - 2.4TB (2.5" SAS)
 - 22TB (2.5" SAS)
 - 24TB (2.5" SAS)
- Должны быть предусмотрены диски горячей замены, как выделенные для отдельных RAID групп, так и общие на всю СХД или в случае использования динамических пулов должна быть возможность резервирования части пространства каждого диска, входящего в такой пул;

- Должна поддерживаться возможность расширения дискового пространства СХД без остановки ввода-вывода путем добавления новых дисков и дисковых полок;
- Дисковые полки должны иметь возможность установки в стандартный 19" серверный шкаф, высота полки не более 2U;
- Система должна поддерживать, как традиционные дисковые RAID-группы, так и динамические группы с использованием технологии защиты с избыточным кодированием (erasure coding). Размер дисковой группы при использовании традиционной защиты RAID не должен быть ограничен по максимальному размеру, при использовании динамических групп максимальный размер дисковой группы должен быть не менее 7,9ПБ (при подключении полок расширения). Система должна поддерживать дисковые пулы (объединение дисковых групп). Система должна поддерживать, как виртуальные дисковые пулы, так и традиционные;
- Дисковое пространство должно предоставляться серверам в виде логических томов, доступных серверам сразу в объеме, определенном администратором. При этом, должна быть возможность выделения дискового пространства на СХД автоматически и только по мере реально записанного объема данных серверами;
- Должно поддерживаться расширение отдельных RAID групп, динамических пулов и отдельных логических томов без прерывания операций ввода-вывода. Должна поддерживаться возможность изменения уровня RAID отдельных групп, изменение размера блока данных;
- Система должна обеспечивать функционал, позволяющий повышать производительность ввода-вывода и использовать SSD/NVMe диски в качестве быстродействующей кэш-памяти для операций чтения. Технология должна позволять создавать дополнительную дисковую кэш-группу на каждый виртуальный пул. Максимальный объем кэш-памяти на SSD дисках должен быть не менее 300 ГБ;
- Система должна обеспечивать функционал автоматического многоуровневого хранения данных, которая поддерживает максимальную производительность системы за счет перемещения наиболее часто используемых блоков данных, на производительные слои хранения, редко используемых на медленные слои хранения. Технология должна поддерживать не менее 3 уровней хранения (SSD);
- Система должна обеспечивать удаленную репликацию данных по протоколам IP и FC;
- На уровне СХД должна поддерживаться технология разделения доступа серверов к дисковым ресурсам (логическим томам);
- СХД должна поддерживать не менее четырех независимых путей подключения дискового массива к серверам, должна быть возможность использовать ПО управления множественным доступом (MPIO) как встроенное в операционные системы, так и доступное от производителя СХД;
- Должна поддерживаться возможность одновременного доступа к одному логическому тому разных серверов (узлов кластера);
- Следующий функционал должен быть включен на максимальную конфигурацию и максимальный объем системы:
 - Организация дополнительной кэш-памяти для операций чтения на твердотельных дисках (SSD read cache);
 - Организация многоуровневого автоматического хранения, поддержка не менее трех уровней;
 - Интеграция с VMware vSphere, vCenter SRM;
- Должен быть доступен функционал управления СХД из единой консоли управления, должна быть возможность использовать как графический интерфейс (GUI), так и командную строку (CLI) и REST API. ПО управления СХД должно иметь возможность мониторинга производительности;



- Должно поддерживаться управление СХД через графический интерфейс на основе протокола HTML5;
- Должно поддерживаться управление СХД через командную строку;
- Должно поддерживаться управление СХД через REST API;
- Должны поддерживаться основные коммерческие и свободно-распространяемые операционные системы, должны поддерживаться основные платформы виртуализации (гипервизоры);
- СХД должна поддерживать подключение серверов со следующими операционными системами:
 - Windows 2022, 2019, 2016 и 2012 R2
 - RHEL 9.2 and 8.8
 - SLES 15.2
 - VMware ESXi 6.7 и выше
- Должна поддерживаться интеграция со следующими решениями:
 - VMware vSphere (ESXi)
 - vCenter; SRM
 - Microsoft Hyper-V
- СХД должна обеспечивать высокую надежность и сохранность данных, путем резервирования всех критичных подсистем – источников питания, вентиляторов охлаждения, подключения дисковых полок и интерфейсов подключения к сети хранения и серверам. СХД не должна иметь единой точки отказа, все компоненты должны быть задублированы;
- СХД и дисковые полки расширения должны иметь не менее двух источников питания, работающих по схеме N + 1 с возможностью горячей замены;
- Форм-фактор и габариты в требуемой конфигурации:
 - Высота не более 2U, возможность установки в стандартный шкаф 19”;
- СХД должна быть укомплектована рельсами для установки в серверный шкаф, со всеми необходимыми интерфейсными и силовыми кабелями;
- СХД должна быть укомплектована оптическим кабелем (OM4) длиной 2 метра с разъемами LC/LC и количеством не менее 4 штук;
- Требования к питанию:
 - 100–240 В, однофазное / 50–60 Гц.

3. Общие требования

Требования к поставляемому оборудованию

- Должно поставляться с гарантийными обязательствами в течение не менее трехлетнего гарантийного срока на территории Кыргызской Республики с момента поставки;
- На конкурс должно быть представлено оборудование ведущих мировых производителей и от авторизованного партнёра;
- Оборудование должно быть протестировано на заводах фирмы-изготовителя;
- Все товары должны быть новыми, ранее не бывшими в употреблении, быть изготовленными по самым последним или ныне находящимся в производстве серийным моделям;
- Каждый пункт, изложенный в техническом задании, должен быть подтвержден письменно, с отсылками на официальный сайт производителей предлагаемого оборудования и/или с документальным подтверждением.

НАЗВАНИЕ ИЛИ БРЕНД, ЕСЛИ ТАКОВЫЕ ИМЕЮТСЯ, ПРИВЕДЕНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ СПРАВКИ. ПРОДУКТЫ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ БУДУТ РАССМАТРИВАТЬСЯ, ЕСЛИ ОНИ ИМЕЮТ ТЕ ЖЕ ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

ЧАСТЬ 4: ФОРМА ДЛЯ ПОДАЧИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

ШАБЛОН КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРИКРЕПЛЕН ОТДЕЛЬНЫМ ДОКУМЕНТОМ.

ЧАСТЬ 5: СЕРТИФИКАЦИИ

А. Заверения и сертификации

Часть I – Сертификации и заверения

1. Сертификация в отношении лоббирования

Нижеподписавшийся удостоверяет в меру своих знаний и убеждений, что:

1. Никакие федеральные выделенные средства не выплачивались и не будут выплачиваться, от имени или по поручению нижеподписавшегося, какому-либо лицу за оказание влияния или попытку оказать влияние на должностное лицо или сотрудника какого-либо учреждения, члена Конгресса, должностного лица или сотрудника Конгресса или сотрудника члена Конгресса в связи с заключением какого-либо федерального контракта, заключением какого-либо федерального соглашения о сотрудничестве, заключением какого-либо федерального соглашения о сотрудничестве, а также продлением, продолжением, возобновлением или изменением какого-либо федерального контракта, гранта, займа, или соглашение о сотрудничестве.
2. Если какие-либо средства, кроме федеральных выделенных средств, были выплачены или будут выплачены какому-либо лицу за оказание влияния или попытку оказать влияние на должностное лицо или сотрудника какого-либо учреждения, члена Конгресса, должностного лица или сотрудника Конгресса или сотрудника члена Конгресса в связи с настоящим федеральным контрактом, грантом, кредитом или соглашением о сотрудничестве, нижеподписавшийся должен заполнить и представить Стандартную форму-LLL, «Раскрытие лоббистской деятельности», в соответствии с ее инструкциями.
3. Нижеподписавшиеся должны требовать, чтобы текст этой сертификации был включен в документы для всех контрактов на всех стадиях и уровнях (включая контракты, субподряды и контракты по грантам, займам и соглашениям о сотрудничестве) и все субреципиенты должны удостоверить и раскрывать информацию соответствующим образом.

Эта сертификация представляет собой материальное представление факта, на который полагались при совершении или заключении данной сделки. Представление этой сертификации является обязательным условием для совершения или заключения данной сделки, предусмотренной Разделом 1352, Части 31, Кодекс Соединенных Штатов. Любое лицо, не представившее требуемую сертификацию, подлежит гражданскому штрафу в размере не менее 10 000 и не более 100 000 долларов США за каждый такой отказ.

2. Сертификация в отношении финансирования терроризма, в реализацию Указа №13224

Подписывая и предоставляя данную сертификацию, потенциальный поставщик заверяет о следующем:

1. Поставщик, в силу своих знаний, не предоставлял в течение предыдущих десяти лет и будет принимать все разумные меры для обеспечения того, чтобы не оказывать и не будет сознательно предоставлять материальную поддержку или ресурсы любому лицу или организации, которые совершают, пытаются совершить, пропагандируют, содействуют или участвуют в террористических актах, или совершили, пытались совершить, содействовали или участвовали в террористических актах, как это определено в пункте 3. Сертификация, приведенная в предыдущем предложении, не будет считаться применимой к материальной поддержке или ресурсам, предоставляемым поставщиком в соответствии с разрешением, содержащимся в одной или нескольких применимых лицензиях, выданных Управлением по контролю за иностранными активами Министерства финансов США (OFAC).
2. Следующие шаги могут позволить поставщику выполнить свои обязательства по пункту 1:

- a. Прежде чем предоставлять какую-либо материальную поддержку или ресурсы физическому или юридическому лицу, поставщик проверяет, чтобы это физическое или юридическое лицо не (i) было включено в основной список специально назначенных граждан и заблокированных лиц, который ведется OFAC, или (ii) не было включено в какую-либо дополнительную информацию о запрещенных физических или юридических лицах, которая может быть предоставлена поставщику от USAID.
 - b. Прежде чем предоставлять какую-либо материальную поддержку или ресурсы какому-либо физическому или юридическому лицу, поставщик также проверяет, не было ли это физическое или юридическое лицо назначено комитетом по санкциям Совета Безопасности Организации Объединенных Наций (СБ ООН), учрежденным Резолюцией №1267 (1999 г.) («Комитет 1267») [физические и юридические лица, связанные с движением «Талибан», Усамой бен Ладеном или организацией «Аль-Каида»]. Для определения того, было ли опубликовано указание какого-либо физического или юридического лица Комитетом, учрежденным Резолюцией №1267, поставщику следует обратиться к сводному перечню, имеющемуся в интернете на веб-сайте Комитета: <http://www.un.org/Docs/sc/committees/1267/1267ListEng.htm>.
 - c. Прежде чем предоставлять какую-либо материальную поддержку или ресурсы физическому или юридическому лицу, поставщик рассматривает всю информацию об этом физическом или юридическом лице, о которой ему известно, и всю общедоступную информацию, которая ему разумно доступна или о которой ему следует знать.
 - d. Поставщик также будет осуществлять разумные процедуры мониторинга и надзора в целях предотвращения перенаправления помощи на цели поддержки террористической деятельности.
3. Согласно целям данной сертификации -
- a. «Материальная поддержка и ресурсы» означает валюту или денежные инструменты, или финансовые ценные бумаги, финансовые услуги, жилье, обучение, экспертные консультации или помощь, конспиративные квартиры, поддельные документы или удостоверения личности, средства связи, оборудование, оружие, смертоносные вещества, взрывчатые вещества, персонал, транспорт и другие физические активы, за исключением медицинских или религиозных материалов.
 - (i) «Обучение» означает обучение или преподавание, направленное на привитие определенного навыка, в отличие от общих знаний.
 - (ii) «Экспертная консультация или помощь» означает консультацию или помощь, полученную на основе научных, технических или других специализированных знаний.
 - b. «Террористический акт» означает -
 - (i) акт, запрещенный в соответствии с одной из 12 конвенций и протоколов Организации Объединенных Наций, касающихся терроризма (см. веб-сайт конвенций Организации Объединенных Наций по терроризму: <http://untreaty.un.org/English/Terrorism.asp>); или
 - (ii) акт преднамеренного, политически мотивированного насилия, совершенного в отношении небоевых целей субнациональными группами или подпольными агентами; или
 - (iii) другое деяние, направленное на причинение смерти или тяжкого телесного повреждения гражданскому лицу или любому другому лицу, не принимающему активного участия в военных действиях в условиях вооруженного конфликта, когда цель такого деяния по своему характеру или контексту заключается в запугивании населения или в принуждении

правительства или международной организации совершить какое-либо действие или воздержаться от его совершения.

- c. «Юридическое лицо» означает партнерство, ассоциацию, корпорацию или другую организацию, группу или подгруппу.
- d. Ссылки в настоящей сертификации на предоставление материальной поддержки и ресурсов не должны рассматриваться как включающие предоставление средств USAID или финансируемых USAID товаров конечным бенефициарам помощи USAID, таким как получатели продовольствия, медицинского обслуживания, кредитов микропредприятий, жилья и т.д., если у поставщика нет оснований полагать, что один или несколько из этих бенефициаров совершают, пытаются совершить, пропагандируют, содействуют или участвуют в террористических актах, либо совершили, пытались совершить, содействовали или участвовали в террористических актах.
- e. Обязательства поставщика в соответствии с пунктом 1 не применяются к закупкам продавцом товаров и/или услуг, приобретаемых в ходе обычной коммерческой деятельности посредством заключения контракта или покупки, например коммунальных услуг, арендной платы, канцелярских принадлежностей, бензина и т.д., если у поставщика нет оснований полагать, что поставщик таких товаров и услуг совершает, пытается совершить, пропагандирует, содействует или участвует в террористических актах, либо совершил, пытался совершить, содействовал или участвовал в террористических актах.

Данная сертификация является прямым условием любого соглашения, заключенного в результате данного предложения, и любое ее нарушение будет являться основанием для одностороннего расторжения соглашения с USAID до окончания срока его действия.

3. Заверение организации в отношении просроченной налоговой ответственности или осуждения за уголовное преступление

- (a) В соответствии с требованиями разделов 744 и 745 подраздела E Закона о консолидированных и дальнейших постоянных ассигнованиях 2015 г. (Пуб. L. 113-235) и аналогичных положений, если они содержатся в последующих актах об ассигнованиях, ни один из средств, предоставленных этим законом, не может быть использован для заключения соглашения о предоставлении помощи с какой-либо организацией, которая –
 - (1) «Была осуждена за тяжкое уголовное преступление в соответствии с любым Федеральным законом в течение предшествующих 24 месяцев, когда финансирующее агентство имеет прямое знание об осуждении, если только агентство не посчитало в соответствии со своими процедурами, что это дальнейшее действие не является необходимым для защиты интересов правительства»; или
 - (2) «Имеет какое-либо неуплаченное федеральное налоговое обязательство, которое было оценено, в отношении которого были исчерпаны или утратили силу все судебные и административные средства правовой защиты, и которое не выплачивается своевременно в соответствии с соглашением с органом, ответственным за взыскание налогового обязательства, если арбитражный орган непосредственно не осведомлен о неуплаченном налоговом обязательстве, если только федеральный орган не счел в соответствии со своими процедурами, что это дальнейшее действие не является необходимым для защиты интересов правительства».

Политика USAID заключается в том, что ни одна организация, подпадающая под действие пунктов (1) или (2) выше, не может получить контракт, если только отдел соблюдения требований M/OAA не принял решения о том, что приостановление или отстранение не являются необходимыми для защиты интересов правительства.

(b) Заверение оферента:

- (1) Оферент утверждает, что он является [] не является [] организацией, которая была осуждена за уголовное преступление в соответствии с Федеральным законом в течение предыдущих 24 месяцев.
- (2) Оферент утверждает, что он является [] не является [] организацией, которая имеет неоплаченное федеральное налоговое обязательство, которое было оценено и в отношении которого были исчерпаны или истекли все судебные и административные средства правовой защиты, и которое не выплачивается своевременно в соответствии с соглашением с органом, ответственным за взыскание налогового обязательства.

4. Запрет на оказание федеральной помощи субъектам, требующим определенных внутренних соглашений о конфиденциальности – Заверение (май 2017 г.)

(a) Определения.

«Контракт» имеет значение, указанное в части 200 2 CFR.

«Исполнитель» означает организацию, которая получает контракт, как определено в части 200 2 CFR.

«Внутреннее соглашение о конфиденциальности или заявление» означает соглашение о конфиденциальности или любое другое письменное заявление, которое поставщик требует от любого из своих сотрудников или субподрядчиков подписать в отношении неразглашения информации о поставщике, за исключением того, что оно не включает соглашения о конфиденциальности, вытекающие из гражданского судопроизводства, или соглашения о конфиденциальности, которые сотрудники или субподрядчики поставщика подписывают по поручению Федерального агентства.

«Субконтракт» имеет значение, данное в части 200 2 CFR.

«Субреципиент» имеет значение, указанное в части 200 2 CFR.

- (b) В соответствии с разделом 743 подраздела E, часть VII, Закона о консолидированных и дальнейших постоянных ассигнованиях 2015 г. (Пуб. Л. 113-235) и его последующих положений в последующих актах об ассигнованиях (и как они были расширены в постоянных резолюциях), государственным учреждениям не разрешается использовать средства, выделенные (или иным образом предоставленные) для федеральной помощи нефедеральному субъекту, который требует, чтобы его сотрудники, субреципиенты или подрядчики, намеревающиеся сообщить о растрате, мошенничестве или злоупотреблениях, подписывали внутренние соглашения о конфиденциальности или заявления, запрещающие или иным образом ограничивающие его сотрудников, субреципиентов или подрядчиков от законного сообщения о таких растратах, мошенничестве, или злоупотребление назначенным следственным или правоохранительным представителем федерального ведомства или агентства, уполномоченного получать такую информацию.
- (c) Запрет, содержащийся в пункте (b) настоящего положения, не противоречит требованиям, применимым к Стандартной форме №312 (Соглашение о неразглашении секретной информации), Форме №4414 (Соглашение о неразглашении конфиденциальной информации) или любой другой форме, выданной федеральным департаментом или агентством, регулирующим неразглашение секретной информации.
- (d) Заверение. Подавая свое предложение, потенциальный поставщик заявляет, что он не будет требовать от своих сотрудников, субреципиентов или подрядчиков подписания или соблюдения внутренних соглашений о конфиденциальности или заявлений, запрещающих или иным образом

ограничивающих его сотрудников, субреципиентов или подрядчиков законно сообщать о растрате, мошенничестве или злоупотреблениях, связанных с исполнением федерального решения, назначенному представителю следственного или правоохранительного органа федерального департамента или агентства, уполномоченного получать такую информацию (например, Управление агентства генерального инспектора).

5. Сертификация поставщика

Подписью на настоящем документе или предложении, включающего эти заверения, сертификации и другие заявления Оферентов, оферент удостоверяет, что они являются точными, актуальными и полными. Эти гарантии являются обязательными для поставщика, его правопреемников, получателей и цессионариев, а лицо или лица, чьи подписи указаны ниже, уполномочены подписывать эти гарантии от имени поставщика.

Название/Имя Оферента

Подпись

Имя подписывающего лица

Должность

Дата

В. Сертификация в отношении отстранения, приостановления или предлагаемого отстранения от выполнения деятельности

Подписывая и подавая данную сертификацию, oferent удостоверяет, что ни он, ни кто-либо из его представителей в настоящее время не () или () отстранены, приостановлены, предложены к отстранению или иным образом объявлены не имеющими права участвовать в этой сделке любым федеральным департаментом или агентством.

Название/Имя поставщика: _____

Подпись: _____

Имя подписывающего лица: _____

Должность: _____

Дата: _____

С. Сертификация в отношении источника и доставки

Подписывая и подавая данную сертификацию, oferent удостоверяет, что:

Страна/страны происхождения всех товаров, описанных и приведенных в ответ на **RFQ No. CTB2/005-25**
- это: _____

Источник означает страну, из которой товар отгружается в сотрудничающую/получающую страну или саму сотрудничающую/получающую страну, если товар находится в ней в момент покупки, независимо от места изготовления или производства, если только это не запрещенная страна-источник. Однако если товар отгружается из свободного порта или склада временного хранения в том виде, в каком он был получен, «источник» означает страну, из которой товар был отгружен в свободный порт или склад временного хранения.

Все товары являются новыми и не были получены из: Кубы, Ирана, Ирака, Лаоса, Ливии, Северной Кореи или Сирии.

Название/Имя поставщика: _____

Подписи: _____

Имя подписывающего лица: _____

Должность: _____

Дата: _____