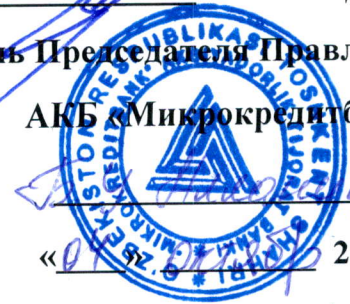


УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Председателя Правления
АКБ «Микрокредитбанк»
«_____» _____ 2021 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОСТАВКУ МОНОБЛОКОВ

на _____ листах

Действует с _____ 2021 года

«СОГЛАСОВАНО»

Директор офиса трансформации

Абдусаматов А.

«_____» _____ 2021 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор департамента

Информационных технологий

Толипов М.

«_____» _____ 2021 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор департамента

Безопасности и защиты информации

Азларов А.

«_____» _____ 2021 г.

«РАЗРАБОТАНО»

Начальник управления департамента

Информационных технологий

Юлчибаев Х.

«_____» _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку компьютерного оборудования
для АКБ «Микрокредитбанк»

1.	Основание для закупки товара	ПП-3620 от 23.03.2018 г., ПП-3694 от 04.05.2018 г. и решения правления АКБ «Микрокредитбанк» 12.05.2021 №34-1
2.	Цель приобретения	Оснащение филиалов и центров банковских услуг компьютерной техникой
3.	Заказчик	АКБ «Микрокредитбанк» (далее по тексту «Заказчик»). Адрес: Республика Узбекистан, 100096, г. Ташкент, улица Лутфи, 14. Телефон: 1285 (внутр. 1112)
4.	Исполнитель	<p>Исполнитель в рамках выделенного бюджета может предложить оборудование, с характеристиками, являющимися улучшенными (аналогичные) по отношению к указанным в техническом задании. Для соответствия техническому заданию допускается установка опциональных модулей и устройств имеющихся в линейке производителей оборудования.</p> <p>Исполнитель должен предоставить полностью укомплектованные работоспособные компьютерные техники при необходимости, предложить дополнительные модули, продукты и услуги, по каким-либо причинам не учтенные Покупателем, но обязательные для обеспечения полноты использования запрашиваемой конфигурации.</p> <p>Поставляемое оборудование должно соответствовать международным стандартам, которые должны быть самыми новейшими из выпускаемых соответствующими учреждениями.</p> <p>Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском языке или узбекском языке и передана Заказчику вместе с поставляемым оборудованием.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Наличие соответствующего документа авторизации от производителя/ей на поставку оборудования – в частности, от подразделения производителя, имеющего полномочия осуществлять деятельность непосредственно в стране Заказчика; • Информация о сервисных центрах на территории Республики Узбекистан для обеспечения гарантийного обслуживания с филиалами и приемными пунктами в регионах Республики; • В целях приобретения оригинального лицензионного программного обеспечения, право на поставку всего предлагаемого ПО должно быть

		<p>подтверждено авторизационными письмами от соответствующих производителей (Microsoft и разработчик ПО резервного копирования).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подробное описание предлагаемого оборудования и программного обеспечения с указанием срока поставки, подписанное уполномоченным представителем Участника отбора наилучших предложений.
5.	Количество закупаемого товара	500 комплектов моноблоков
6.	Страхование	В зависимости от условий поставок
7.	Место поставки	<p>Для резидентов: на склад покупателя по адресу: Республика Узбекистан, 100096, г. Ташкент, улица Лутфи, 14 (аналогично DDP).</p> <p>Для нерезидентов: таможенный склад г.Ташкент на условиях СІР Инкотермс-2010.</p>
8.	Требования к упаковке	<p>Упаковка должна защищать товар от повреждений и обеспечивать его хранение в течение 1 года в складских не отапливаемых помещениях.</p> <p>Поставщик должен нести полную ответственность за любые повреждения Товара, имевшие место вследствие несоответствующей упаковки.</p>
9.	Маркировка товара	<p>Маркировка должна выполняться в соответствии с международными стандартами и требованиями производителя.</p> <p>Маркировка должна наноситься четко несмываемой краской или отштампована на бирках, и должна содержать следующее:</p> <p>Контракт № Место № Вес брутто, кг. Вес нетто, кг. Количество Заказчик (наименование и адрес) Отправитель (наименование и адрес)</p> <p>На ящики, требующие специального обращения, наносится следующая дополнительная маркировка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Верх; - Осторожно; - Не бросать; - Держать в сухом месте.
10.	Требование на соответствие товара нормативным документам в области технического регулирования	<p>Предлагаемые к поставке оборудования должны соответствовать стандартам, указанным в технических условиях, а при их отсутствии – признанному стандарту, приемлемому для страны происхождения Товаров. Подобные стандарты должны быть самыми новейшими из выпускаемых соответствующими учреждениями.</p>

		Оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Республики Узбекистан предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением.
11.	Требования к новизне товара	Закупаемый товар (в том числе комплектующие) должен быть новым, ранее не использованными, не эксплуатированным, не восстановленным, не являться выставочными образцами, произведенными не ранее 2021 года, не снятым с производства, не иметь дефектов.
12.	Требования к документации	<p>Вместе с отгруженными товарами Исполнитель обязуется направить Заказчику нижеперечисленные документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - счёт-фактура (инвойс) на сумму общей стоимости отгруженного товара на имя Заказчика; - транспортная накладная; - упаковочные листы; - сертификаты происхождения и качества; - ГТД (грузовую таможенную декларацию) предлагаемое оборудование должно быть официально импортировано в РУз;
13.	Требования к сроку поставки	Максимальный срок поставки товара – 90 банковских дней с момента поступления предоплаты на счет Поставщика. Поставка частями допускается по письменному согласованию Сторон.
14.	Требования к шефмонтажу	Не предъявляются
15.	Требования к обучению персонала	Не предъявляются
16.	Требования к гарантийному обслуживанию (срок, место)	Гарантийный срок для компьютерной техники 36 месяцев после ввода в эксплуатацию или подписания акт приема-передачи. Если в течении гарантийного срока продукция окажется дефектной, некомплектованной и не будет соответствовать требованиям настоящего технического задания, либо ТУ изготовителя, независимый авторизованный сервис центр обязан устранить дефекты, документировать, а в случае невозможности устранения дефекта заменить продукцию на новую после получения письменного уведомления Заказчика. Все расходы, связанные с

		<p>устранением дефектов, доукомплектованием и заменой покрываются за счёт авторизованного сервис центра.</p> <p><i>Условия сервисного обслуживания:</i></p> <p>Сервис центр на территории Республики Узбекистан с филиалами и приемными пунктами в регионах Республики Узбекистан.</p> <p>В случае сбоев или неправильного функционирования оборудования или программного обеспечения в течение гарантийного периода, произошедшего из-за самой Продукции, Сервис центр гарантирует бесплатную наладку (ремонт) или восстановление оборудования или программного обеспечения в течение пятнадцати (15) дней с даты уведомления со стороны Заказчика.</p> <p>Поставщик гарантирует наступление даты окончания поддержки EOS (end of support/service) аппаратного обеспечения (всех комплектующих) не ранее чем через 5 лет с момента заключения договора поставки аппаратного обеспечения. Поддержка аппаратного обеспечения подразумевает доступность сервисного обслуживания всех блоков и компонентов аппаратного обеспечения.</p> <p>Поставщик гарантирует наступление даты окончания приема заказов, производства и поставки отдельных плат и модулей EOM (end of market for expansion) не ранее чем через 5 лет с момента заключения договора поставки аппаратного обеспечения.</p>
17.	Требования к расходам на эксплуатацию	<p>Все транспортные и другие расходы, связанные с заменой дефектного товара и его допоставкой, производятся за счет Поставщика.</p> <p>При возврате товара по рекламации Заказчика и допоставке продукции Поставщик все расходы несет Продавец, а также в маркировку продукции.</p> <p>Поставщик должен предоставить следующую информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по параметрам жизненного цикла закупаемого оборудования с указанием дат окончания поддержки оборудования, окончания приема заказов на поставку ЗИП и комплектующих (отдельных плат модулей) для расширения емкости, о начале продаж данного аппаратного обеспечения в мире; - по методам достижения минимального уровня TCO (Total Cost of Ownership) за счет предлагаемого

		<p>оборудования (технологического решения), функционала, и т.п. уникальных решений производителя сроком на не менее 5 лет;</p> <p>- об энергопотреблении и энергоэффективности закупаемого оборудования согласно нормативным документам производителя и др.</p> <p>Поставляемые оборудования не должны требовать дополнительных расходов при эксплуатации, кроме расходов электроэнергии и необходимого ремонта.</p>
18.	Порядок сдачи и приема выполненных работ	<p>Поставляемые оборудования не должны требовать дополнительных расходов при эксплуатации, кроме расходов электроэнергии и необходимого ремонта.</p> <p>Приемка поставленного товара осуществляется путем контроля целостности и комплектности поставляемого товара, а также соответствия требованиям настоящего технического задания. С целью принятия результатов работ (услуг), Заказчик имеет право создать в установленном порядке Приемочную комиссию. Совместно с предъявлением Приемочной комиссией товаров (работ, услуг), производится сдача разработанного Исполнителем комплекта документации, перечня и требований к оформлению и иными и руководящими документами, действующими на территории Республики Узбекистан. По итогам сдачи приема выполненных работ подписывается двухсторонний акт. Статус и состав приемочной комиссии определяется Заказчиком.</p>

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Требования к компьютерному оборудованию моноблоков

Общие требования к компьютерному оборудованию:

Требования к специфике компьютерного оборудования указаны в настоящей технической спецификации, все предложенные характеристики должны соответствовать или превосходить (быть аналогичными) минимальные технические характеристики, указанные в данной технической спецификации. Моноблоки и устройства ввода должны быть маркой одного производителя и иметь на корпусе лейбл производителя. Обязательно должны быть указаны ссылки с описанием предлагаемых моноблоков на сайте производителя. Поставляемые в комплекте кабели должны использоваться без переходников. Кабеля питания также должны быть совместимы без использования переходников с разъёмами розеток страны заказчика. Все поставляемое оборудование должно быть новым и не бывшим в употреблении, а также не снятым с производства. Поставляемое с оборудованием программное обеспечение должно быть лицензионным с документами авторизации от производителя, а также быть актуальной (последней) версией. Гарантия на поставляемый продукт должна составлять не менее 3-х лет.

Характеристика	Значение
Тип оборудования	Моноблок корпоративного уровня (бизнес-серия) All-in-One
Кол-во (шт)	500 комплектов
Экран	дисплей диагональю не менее 23,8", антибликовым покрытием, с разрешением не менее 1920x1080
Процессор	Кол-во ядер не менее 6 Кол-во потоков не менее 12 Базовая тактовая частота процессора не менее 2.0 GHz Кэш-память не менее 12 MB
Чипсет	Частота системной шины: не менее 8 GT/s Кол-во модулей на DIMM на канал: не менее 2 Кол-во портов USB: не менее 12 Макс. кол-во портов SATA 6,0 Гбит/с: не менее 6 Макс. кол-во каналов PCI Express: не менее 16 Поддержка конфигураций для процессорного порта: не менее PCI Express 1x16 Кол-во поддерживаемых дисплеев: не менее 3
Максимальный объем памяти, возможность наращивания памяти до	Не менее DDR4-2666 SO-DIMM, 32 Гбайт
Операционная система	Бессрочная версия актуальной Windows 10 Pro (лицензионная) предустановленная на заводе изготовителя
Слоты для модулей памяти	Не менее: 2 слота SODIMM
Объем установленной памяти	Не менее: 8GB (1x8GB) DDR4 2666 SODIMM
Внутренний диск	Не менее: 256 GB SSD

Порты	<p>Не менее: 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона</p> <p>Общее кол-во USB разъемов не менее 6 шт.</p> <p>Обязательное наличие следующих типов:</p> <p>USB 3.1</p> <p>USB-C 3.1</p> <p>Не менее: 1 разъем RJ-45</p> <p>Не менее: 1 разъем HDMI</p> <p>Не менее: 1 card reader</p>
Крепление	Возможность использования крепления VESA
Подставка	Обязательное наличие регулировки моноблока по высоте
Аудио	встроенные стереодинамики
Камера	с возможностью физической блокировки
Микрофон	с обязательным наличием двунаправленного цифрового микрофона, встроенного в корпус либо в камеру моноблока
Сетевой интерфейс	сетевой контроллер 10/100/1000 Мбит/с: обязательное наличие Wi-Fi стандарта IEEE 802.11ac
Блок питания	Блок питания от сети: 220VAC отклонения в диапазоне 10%, 50Hz, КПД не менее 88%, активная коррекция фактора мощности
Энергоэффективность, соответствие	Energy Star, EPEAT или аналогичные
Управление безопасностью (или аналогичные)	<p>возможность отключения разъема последовательного интерфейса;</p> <p>возможность отключения разъемов USB (в BIOS);</p> <p>возможность установки замков для корпуса и кабельных замков;</p> <p>возможность установки встроенного датчика защелки крышки корпуса;</p> <p>Аутентификации пользователя;</p> <p>Шифрования данных на жестком диске;</p>
Клавиатура	USB Keyboard с русской раскладкой (производитель не должен отличаться от производителя моноблока)
Мышь	USB Optical Mouse (производитель не должен отличаться от производителя моноблока)
Требования к гарантийному периоду и поддержке покупаемого оборудования	Срок гарантии не менее 36 месяцев
	Наличие авторизованных независимых сервисных центров по гарантийному обслуживанию предлагаемого оборудованию с обязательным наличием филиалов и приемных пунктов в областях Республике Узбекистан.

Требования к программному обеспечению для резервного копирования, репликации и восстановления (агент для поставляемых компьютеров)

Количество лицензий, поставляемых в рамках закупки в комплекте компьютерной техники	500 шт
Производительность:	Значение
Возможность запуска автоматизированных заданий РК файлов на рабочих столах в соответствии с настроенным расписанием без какого-либо вмешательства, необходимого от пользователей;	Обязательно
Возможность резервного копирования с приращением только изменений, которые выполняются на файлах, обеспечивающих эффективное использование сети и ресурсов хранения;	Обязательно

Возможность выполнения РК с использованием любых доступных подключений к Интернету без необходимости подключения к корпоративной сети;	Обязательно
Возможность задания минимальных интервалов РК объектов тем самым предоставляя RPO с посекундным шагом;	Обязательно
Возможность произведения дедупликации объектов на клиенте для оптимизации использования сети и ресурсов хранения;	Обязательно
Возможность троллинга с помощью задания максимальных объемов в числах и в процентном соотношении;	Обязательно
Возможность троллинга, используемого ресурсов CPU компьютера пользователя;	Обязательно
Возможность прерывания операции РК и возобновление операции задания с того же объекта;	Обязательно
Возможность проведения проверки целостности образов РК;	Обязательно
Возможность приостановки/замедления работы агента в момент активной работы пользователя за рабочей станцией;	Обязательно
Настройки:	Значение
Возможность создания различных типов расписания для различных пользователей. Непрерывное РК, или РК по расписанию;	Обязательно
Возможность резервного копирования изменений, внесенных в открытые пользовательские файлы, что также обеспечивает защиту незавершенных документов;	Обязательно
Возможность РК объектов PST;	Обязательно
Возможность РК NSF объектов;	Обязательно
Возможность exclude/include настроек с помощью использования wildcard символов и выражений;	Обязательно
Возможность РК и хранения нескольких копий файла с различным timestamp;	Обязательно
Возможность ограничивать объем РК (Квотирование);	Обязательно
Возможность ограничивать объем РК (Квотирование);	Обязательно
Возможность создания локального хранилища для резервирования объектов до момента появления сетевого доступа к инфраструктуре DLO;	Обязательно
Масштабирование и Простота Использования:	Значение
Возможность работы с огромным количеством конечных машин (более 100000 ПК);	Обязательно
Возможность гибкого внедрения в соответствии с потребностями организации с поддержкой одного или нескольких географически распределенных удаленных офисов;	Обязательно
Возможность интеграции с Microsoft Active Directory, позволяющая пользователям использовать свои учетные данные Active Directory для аутентификации для операций резервного копирования и восстановления;	Обязательно
Возможность установки Desktop Agent из продукта или с помощью стандартных инструментов управления рабочим столом / инфраструктурой, таких как SCCM;	Обязательно
Возможности для пользователей / администраторов:	Значение
Возможность для конечных пользователей просматривать и восстанавливать файлы из резервных копий без помощи администратора или поддержки;	Обязательно
Возможность для конечных пользователей выполнять восстановление с помощью веб-браузера на любом ПК без необходимости использования фактического исходного компьютера;	Обязательно

Возможность конечным пользователям получать доступ к своим резервным копиям данных на мобильных устройствах с помощью мобильного приложения iOS или Android;	Обязательно
Возможность для администратора инициировать одновременное множественное восстановление с подробной информацией о восстановлении по завершении;	Обязательно
Возможность администратора настраивать агенты для автоматического обновления до последней версии по мере обновления Сервера;	Обязательно
Возможность администратора управлять средой резервного копирования конечных точек и контролировать ее с помощью легкой и простой в использовании консоли;	Обязательно
Возможность предоставить графическую визуализацию среды резервного копирования конечных точек для упрощения мониторинга;	Обязательно
Возможность предоставления исчерпывающих отчетов в предпочтительных форматах файлов с возможностью автоматического создания и отправки по электронной почте определенным получателям;	Обязательно
Возможность отправки предупреждений и уведомлений как администраторам, так и указанным пользователям, чтобы информировать о состоянии резервного копирования компьютеров;	Обязательно
Возможность администратора настраивать права конечного пользователя и режимы отображения для агента на устройстве;	Обязательно
Возможность администратору создавать субадминистраторов для делегирования рутинных административных задач;	Обязательно
Управление данными:	Значение
Возможность аудита действий, выполняемых в среде резервного копирования, что позволяет при необходимости предоставить отчет об действиях по запросу;	Обязательно
Возможность поиска файлов в резервных копиях с использованием метаданных, таких как имя файла, тип файла, дата изменения и размер файла;	Обязательно
Безопасность:	Значение
Возможность выполнять 256-битное шифрование AES для данных в точке отправки и точке получения. (client-side server-side);	Обязательно
Возможность настроить приватность VIP-пользователей так, чтобы запретить администратору восстанавливать информацию executive уровня;	Обязательно
Возможность ограничить доступ к данным резервного копирования, гарантируя, что пользователь не сможет получить доступ к данным другого пользователя;	Обязательно
Поддержка миграции РС:	Значение
Возможность для конечных пользователей переносить свои файлы с одного компьютера на другой при обновлении оборудования;	Обязательно
Возможность для конечных пользователей просматривать и восстанавливать файлы из резервных копий без помощи администратора или поддержки;	Обязательно
Защита от программ-вымогателей:	Значение
Возможность администратора выполнять восстановление файлов из резервных копий на определенный момент времени;	Обязательно
Возможность для администратора определять окно отката для поддержки ежедневных изменений, а также обеспечивать мгновенное резервное копирование с RPO в секунды;	Обязательно

Возможность администратора отключить определенных или всех пользователей, чтобы предотвратить дальнейшее резервное копирование в случае атаки вымогателя;	Обязательно
Возможность администратора удалить скомпрометированные файлы, если они есть, из сетевого хранилища.	Обязательно

1. Особые условия

- Наличие соответствующего документа авторизации от производителя/ей на поставку оборудования по данной закупке – в частности, от подразделения производителя, имеющего полномочия осуществлять деятельность непосредственно в стране Заказчика;
- Информация о сервисных центрах на территории Республики Узбекистан для обеспечения гарантийного обслуживания с филиалами и приемными пунктами в регионах Республики;
- В целях приобретения оригинального лицензионного программного обеспечения, право на поставку всего предлагаемого ПО должно быть подтверждено авторотационными письмами от соответствующих производителей (Microsoft и разработчик ПО резервного копирования).
- Подробное описание предлагаемого оборудования и программного обеспечения с указанием срока поставки, подписанное уполномоченным представителем Участника Конкурса.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Заместитель директора департамента
информационных технологии

Х.Юлчибаев

СОИСПОЛНИТЕЛЬ:

Начальник отдела департамента
информационных технологии

Касимов С.