

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель Председателя

(должность технического руководителя юридического лица)

Центрального банка Республики Узбекистан

(форма собственности и название юридического лица)



(подпись)

И. Абдугафаров

(Ф.И.О)

« » 2022 г.

**Техническое задание
по закупке компьютеров для собственных нужд
Центрального банка Республики Узбекистан**

«РАЗРАБОТАНО»

Начальник управления департамента
информационных технологий

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'N.K. Urazov', written over a horizontal line.

Н.К. Уразов

«СОГЛАСОВАНО»

Директор департамента
информационных технологий

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'S.A. Melibaev', written over a horizontal line.

С.А. Мелибаев

г. Ташкент - 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Подраздел 1.1 Наименование	3
Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения оборудования	3
Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)	3
Подраздел 1.4 Документы для разработки/изготовления	3
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	3
Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации	3
РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	3
Подраздел 4.1 Основные технические требования	3
Подраздел 4.2 Требование на соответствие товара нормативным документам в области технического регулирования.....	3
Подраздел 4.3 Требования по надежности.....	4
Подраздел 4.4 Требования к материалам	4
Подраздел 4.5 Требования к электропитанию/энергопитанию.....	4
Подраздел 4.6 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции	4
Подраздел 4.7 Требования к маркировке	4
Подраздел 4.8 Требования к упаковке.....	4
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ.....	4
Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки	4
Подраздел 5.2 Требования к страхованию оборудования	5
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	5
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	5
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	5
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ.....	6
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	6
Подраздел 10.1 Требования к обслуживанию.....	6
Подраздел 10.2 Требования к сервисному обслуживанию.....	6
РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	7
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ.....	7
РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	7
РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	7
РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	7
Приложение.....	8

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Приобретение компьютеров в количестве 50 штук.

Компьютеры имеют зарегистрированный товарный знак, указывающие на производителя персональных компьютеров, производителей его комплектующих. Компьютеры должны иметь международные подтвержденные сертификаты соответствия по совместимости, качеству, безопасности, энергосбережению, внешнему излучению др.

Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения оборудования

Основанием для закупки является решение Комиссии «По заключению хозяйственных договоров, рассмотрению и предоставлению заключений, связанных с проведением отбора при закупке товаров (работ, услуг) Центрального банка Республики Узбекистан» № ____ от ____ 2022 года.

Подраздел 1.3 Сведения о повизне (год производства/выпуска оборудования)

Год производства не ранее 2022 года.

Оборудование и части должны быть новыми, не снятыми с производства, не бывшими в употреблении, не отремонтированным и не рекламным экземпляром.

Подраздел 1.4 Документы для разработки/изготовления

В соответствии международным стандартам и стандарту Производителя. Сертификат производителя на качество ISO 9001:2008.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Компьютеры предназначены для эксплуатации в аппарате Центрального банка Республики Узбекистан (переработки больших объемов данных, работа с таблицами данных).

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации

Оборудование будет эксплуатироваться в офисных помещениях подразделений банка.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные технические требования

Технические требования указаны в приложении. Предлагаемое оборудование должно соответствовать техническим требованиям. Участник может предложить модели с более высокими техническими параметрами. Не соответствия предлагаемого оборудования техническим требованиям является основанием для исключения с дальнейшего рассмотрения предложения участника.

Подраздел 4.2 Требование на соответствие товара нормативным документам в области технического регулирования

Предлагаемое к поставке оборудование должно 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, сроком действия не менее 2-х лет.

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Оборудование и части должны быть новыми, не снятыми с производства, не бывшими в употреблении, не отремонтированным и не рекламным экземпляром.

Подраздел 4.4 Требования к материалам

Оборудование должно быть изготовлено из материалов, не представляющего угрозу здоровью пользователя, при изготовлении оборудования должны быть соблюдены все санитарные нормы производства. Упаковка – из экологических и переработанных материалов.

Подраздел 4.5 Требования к электропитанию/энергоснабжению

Номинальное напряжение и частота тока 220 В 50 Гц. Оборудование должно соответствовать требованиям энергосбережения.

Подраздел 4.6 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции

Поставщик должен предоставить полностью укомплектованное работоспособное оборудование, при необходимости в рамках выделенного бюджета предложить дополнительные модули, продукты и услуги, по каким-либо причинам не учтенные Покупателем, но обязательные для обеспечения полноты использования запрашиваемой конфигурации. На компьютерах и ноутбуках должна быть предустановленная, подлинная версия операционной системы не ниже **Microsoft Windows 10PRO 64 bit (RUS)** для каждого компьютера. Предустановленное системное программное обеспечение должно быть актуальной версии.

Подраздел 4.7 Требования к маркировке

Оборудование должно иметь заводскую маркировку. В маркировке должны быть указаны наименование изделия, тип и марка, наименование изготовителя, парт номер и серийный номер.

Подраздел 4.8 Требования к упаковке

Товары должны быть упакованные в заводскую упаковку, обеспечивающую полную сохранность товаров от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке с учетом нескольких перегрузок.

Иметь соответствующую маркировку, указывающую наименования оборудования и его технические характеристики.

Продавец несет ответственность за убытки, связанные с повреждением оборудования и/или доставки ее не по адресу вследствие неполной или неправильной маркировки.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Товар принимается согласно акту приемки-передачи при соответствии сведений о Товаре, указанном в транспортных и сопроводительных документах по наименованию, количеству, ассортименту и визуальному состоянию.

Вместе с отгруженным оборудованием Продавец обязуется направить Покупателю нижеперечисленные документы:

- счёт-фактура (инвойс) на сумму общей стоимости отгруженного товара на имя Покупателя;
- транспортная накладная, выписанная на имя Покупателя;
- сертификат происхождения международного образца, выпущенный уполномоченным органом страны экспортера, выданный на имя Покупателя;
- экспортная грузовая таможенная декларация, с указанием общей фактурной стоимости отгруженного товара;
- сертификат соответствия;

Подраздел 5.2 Требования к страхованию оборудования

Поставляемое оборудование должна быть застрахована со стороны поставщика не менее чем на 110% от стоимости поставки на условиях СІР Tashkent (INCOTERMS 2020). Риск случайной порчи и потери Товара до момента принятия его Покупателем лежит на Поставщике.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка осуществляется со стороны Поставщика автотранспортом с соблюдением правил перевозки груза. При транспортировке должна быть обеспечена защита изделия от влаги и атмосферных осадков.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В сухом помещении с защитой от влаги, сырости и атмосферных осадков. Хранить в сухом месте. Защита от влаги, сырости и атмосферных осадков.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Наличие официального сервисного центра по всей республике, и соглашение между поставщиком о предоставлении гарантийного и сервисного обслуживания поставляемой компьютерной техники.

Продавец гарантирует, что поставляемая Продукция свободна от дефектов материалов и изготовления. Срок указанной гарантии составляет **36 месяцев**. Гарантийный период начинается с даты приемки Продукции.

Вышеупомянутые гарантии не распространяются на дефекты, вызванные:

- неправильным (с нарушением прилагаемых инструкций к Продукции в комплекте технической документации) или несоответствующим назначению использованием Продукции Покупателем;
- несанкционированными Продавцом модификациями или ремонтами Продукции;
- использованием Продукции в непредусмотренных условиях окружающей среды;
- регулярным невыполнением сервисного технического обслуживания (профилактический осмотр, чистка, смазка, наладка, заправка расходных материалов).

Обслуживание в гарантийный период должно осуществляться Продавцом путем ремонта или замены неисправной Продукции или ее частей.

При обнаружении технических дефектов поставщик обязан предоставить квалифицированного специалиста компании для того, чтобы приступить к диагностике и

исправлению технических дефектов в течение трех (3) рабочих дней в г. Ташкент, семи (7) рабочих дней – в территориальные управления банка в областных центрах. Далее Поставщик предпримет все необходимые меры для устранения технического дефекта и должен обеспечить их устранение в течение десяти (10) рабочих дней в г. Ташкент и областных центрах.

Все расходы по отправке и получению оборудования в сервисный центр несет Исполнитель.

Обслуживание проводится сертифицированным Сервис Центром Производителя.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтнопригодным, с возможностью добавлять необходимые модули и заменять отдельные части и детали.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Подраздел 10.1 Требования к обслуживанию

Подготовленный и квалифицированный персонал. Обслуживание производится персоналом Заказчика.

Подраздел 10.2 Требования к сервисному обслуживанию

Наличие официального сервисного центра по всей республике, и соглашение между поставщиком о предоставлении гарантийного и сервисного обслуживания поставляемой компьютерной техники.

Продавец гарантирует, что поставляемая Продукция свободна от дефектов материалов и изготовления. Срок указанной гарантии составляет 36 месяцев, за исключением тех случаев, когда производителем Продукции не установлен более длительный срок. Гарантийный период начинается с даты приемки Продукции.

Вышеупомянутые гарантии не распространяются на дефекты, вызванные:

- неправильным (с нарушением прилагаемых инструкций к Продукции в комплекте технической документации) или несоответствующим назначению использованием Продукции Покупателем;

- несанкционированными Продавцом модификациями или ремонтами Продукции;

- использованием Продукции в непредусмотренных условиях окружающей среды;

- регулярным невыполнением сервисного технического обслуживания (профилактический осмотр, чистка, смазка, наладка, заправка расходных материалов).

Обслуживание в гарантийный период должно осуществляться Продавцом путем ремонта или замены неисправной Продукции или ее частей.

При обнаружении технических дефектов поставщик обязан предоставить квалифицированного специалиста компании для того, чтобы приступить к диагностике и исправлению технических дефектов в течение трех (3) рабочих дней в г. Ташкент, семи (7) рабочих дней – в территориальные управления банка в областных центрах. Далее Поставщик предпримет все необходимые меры для устранения технического дефекта и должен обеспечить их устранение в течение десяти (10) рабочих дней в г. Ташкент и областных центрах.

Все расходы по отправке и получению оборудования в сервисный центр несет Исполнитель.

Обслуживание проводится сертифицированным Сервис Центром Производителя.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Соответствие требованиям действующего законодательства

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Недопустимо использование некачественных и изношенных компонентов в системе электроснабжения, а также их суррогатных заменителей: розеток, удлинителей, переходников, тройников.

Все питающие кабели и провода должны располагаться с задней стороны компьютера.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Сертификат производителя на качество ISO 9001:2008

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Поставщик должен защитить Покупателя от материальной ответственности по искам третьих лиц в отношении нарушения патентных и лицензионных прав, а также прав на применение торговой марки или промышленных разработок, связанных с использованием товаров, любой их части в стране Заказчика.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Сроки поставки - до 70 рабочих дней, допускается частичная поставка и оплата. Тип поставки СІР Ташкент для нерезидентов, для резидентов – место поставки Центральный банк Республики Узбекистан (Блок «Б») по адресу: г. Ташкент, 100001, проспект Ислама Каримова, 6.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Любая информация представляется в письменной форме и/или электронной форме.

Техническая спецификация

1) Компьютер тип I – 30 штуки

Характеристика	Значение
Тип оборудования	Высокопроизводительный компьютер корпоративного уровня с монитором.
Форм Фактор	Оптимальный формфактор, с минимальными габаритами,
Процессор	Базовая тактовая частота не менее 2,4 ГГц, максимальная частота в режиме Turbo 5,10 ГГц. Кэш-память не менее 30 Мбайт, L2 14Мбайт. Не менее 16-х ядерное CPU, Количество потоков не менее 24, базовая расчётная мощность не более 65W, максимальная расчётная мощность в режиме Turbo не более 200W.
Операционная система	Не ниже Предустановленный Microsoft Win 10 PRO 64 bit (RUS) .
Слоты для модулей памяти	Не менее: 2 слота, форм фактор: SODIMM, тип DDR5
Объем операционной памяти	Не менее: 64 GB DDR5
Внутренний диск(накопитель)	Не менее: <ul style="list-style-type: none"> • 512GB SSD M.2 Nvme форм фактора – 2280. PCIe 4.0. • 1 TB HDD, Форм фактор – 2.5, скорость шпинделя не менее 7200 об/мин, SATA.
Порты	Не менее: Один универсальный аудио порт для наушников и микрофона и один линейный аудиовыход.
	Не менее: 4 разъема USB 3.2
	Не менее: 1 разъем RJ-45
	Не менее: 1 разъем Display Port, так же разъём HDMI в редакции не ниже 2.0.
Сетевой интерфейс	Сетевой контроллер 10/100/1000 Мбит/с
Блок питания	Не менее: 230VAC, КПД от 89%.
Энергоэффективность, соответствие (опционально)	Конфигурация оборудования должна быть зарегистрировано по стандартам: EPEAT GOLD и ENERGY STAR 8.0.
Управление безопасностью	возможность отключения разъемов USB (в BIOS).
Требования к безопасности	возможность индивидуального отключения портов USB в BIOS; наличие встроенного в материнскую плату или программного модуля TPM, соответствующего стандарту не ниже TPM 2.0; Возможность установки режима работы USB-портов, позволяющего им работать только с USB устройствами типа клавиатура и мышь, и не позволяющего передавать данные на внешние носители: <ul style="list-style-type: none"> - должен быть предусмотрен режим, позволяющий только чтение данных с внешних USB-устройств, но блокирующий запись на них; - должен быть предусмотрен режим, блокирующий как запись, так и чтение с внешних USB-носителей; - настройка режима работы USB-портов должна осуществляться в BIOS (не через приложения операционной системы) и должна сохраняться при загрузке ОС в безопасном режиме и переустановке

	системы.
Клавиатура, Мышь	USB Keyboard с русской раскладкой, USB Optical Mouse (производитель не должен отличаться от производителя моноблока)
Монитор	Диагональ 27", разрешение не ниже 2560X1440, с антибликовым покрытием, 109 пикселей в дюйме, время отклика не выше 4ms в специальном режиме, частота обновления 60hz, Порты: 1x HDMI 1.4 и 1x Display port не ниже 1.2.
Требования по комплектации	При поставке должен быть приложен полный комплект документов по первичной настройке комплекта. Устройства должны быть собраны (в сборку включаются все компоненты, оговорённые технической спецификацией).

2) Компьютеры тип II – 20 единиц;

Характеристика	Значение
Тип оборудования	Компьютер корпоративного уровня со встроенным монитором.
Форм Фактор	All in one – моноблок.
Процессор	Базовая тактовая частота не менее 2,1 ГГц, максимальная частота в режиме Turbo 4,9 ГГц. Кэш-память не менее 25 Мбайт, L2 12Мбайт. Не менее 12-х ядерное CPU, Количество потоков не менее 20, базовая расчётная мощность не более 65W, максимальная расчётная мощность в режиме Turbo не более 180W.
Операционная система	Предустановленный Microsoft Win 10 PRO 64 bit (RUS)
Объем операционной памяти	Не менее: 32 GB DDR4 3200Mhz SODIMM
Слоты для накопителей:	Не менее: одного 2.5 слота для HDD, один разъем M.2 2242/2280.
Внутренний диск(накопитель)	Не менее: <ul style="list-style-type: none"> • твердотельный накопитель не менее 512 GB SSD M.2 Nvme форм фактора – 2280. PCIe 4.0. • 1 Тб HDD Форм фактор – 2.5, скорость шпинделя не менее 7200 об/мин, SATA.
Порты	Не менее: Один универсальный аудио порт для наушников и микрофона и один линейный аудиовыход. Не менее: 4 разъема USB 3.2 Не менее: 1 разъем RJ-45 Не менее: 1 разъем Display Port, так же разъем HDMI в редакции не ниже 2.0. с вводом и выводом.
Сетевой интерфейс	Сетевой контроллер 10/100/1000 Мбит/с,
Блок питания	180VAC, КПД от 90%.
Мультимедиа	обязательно: тип камеры, выдвижной из корпуса; эффективное число пикселей – не менее 5 Мп., разрешение видео/фото – не менее 1920x1080 пикс, со встроенными цифровыми микрофонами, стереодинамики.
Энергоэффективность,	Конфигурация оборудования должна быть зарегистрировано по стандартам: TCO 9.0, RoHS.

соответствие (опционально)	
Управление безопасностью	возможность отключения разъемов USB (в BIOS).
Требования к безопасности	<p>возможность индивидуального отключения портов USB в BIOS;</p> <p>наличие встроенного в материнскую плату или программного модуля TPM, соответствующего стандарту не ниже TPM 2.0;</p> <p>Возможность установки режима работы USB-портов, позволяющего им работать только с USB устройствами типа клавиатура и мышь, и не позволяющего передавать данные на внешние носители:</p> <ul style="list-style-type: none"> - должен быть предусмотрен режим, позволяющий только чтение данных с внешних USB-устройств, но блокирующий запись на них; - должен быть предусмотрен режим, блокирующий как запись, так и чтение с внешних USB-носителей; - настройка режима работы USB-портов должна осуществляться в BIOS (не через приложения операционной системы) и должна сохраняться при загрузке ОС в безопасном режиме и переустановке системы.
Клавиатура , Мышь	USB Keyboard с русской раскладкой , USB Optical Mouse (производитель не должен отличаться от производителя моноблока)
Дисплей	<ul style="list-style-type: none"> – интегрированный дисплей размером не менее 23,8"; – тип экрана – IPS с подсветкой LED; – соотношение сторон 16:9; – антибликовое покрытие; – разрешение не менее FHD (1920 x 1080 при 60 Hz). – Не сенсорный.
Требования по комплектации	<p>При поставке должен быть приложен полный комплект документов по первичной настройке комплекта.</p> <p>Устройства должны быть собраны (в сборку включаются все компоненты, оговорённые технической спецификацией).</p>

Обязательные требования:

Поставка компьютерной техники должна осуществляться от официального партнёра производителя (необходимо представить подтверждающие документы)

Все представленное оборудование в комплектации (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) должно быть одного производителя.

В случае снятия образца оборудования с производства Поставщик может предложить аналогичное оборудование того же производителя, по своим техническим и эксплуатационным характеристикам не ниже запрашиваемого Покупателем. При этом Поставщик подтверждает соответствие технических и эксплуатационных характеристик сравнительной таблицей и заверенным надлежащим образом письмом производителя

Критерии оценки:

Критерии	Обязательность	Оценка	Прохождение
Наличие документа, подтверждающего правоспособность (документы о регистрации, выписки из торгового реестра, список учредителей или устав)	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация
Наличие гарантийного письма-декларации	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация
Гарантийное информирование, свидетельствующее о надлежащем исполнении принятых обязательств по ранее заключенным контрактам	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация
Наличие документа об отсутствии просроченной задолженности по уплате налогов и сборов	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация
Гарантийное информирование о недопущении коррупционных проявлений	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация
Наличие документа об опыте работы по реализации аналогичных проектов за последние три года (с указанием наименований заказчиков и их актуальных контактных данных).	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация
Наличие документа, подтверждающего авторизацию производителя на поставку и реализацию предлагаемого продукта	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация

