

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17779241-1
Сатып алудың атауы:	Компьютер в комплекте
Лоттың нөмірі:	№ 88250045-3ЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Компьютер комплект сатып алу
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	616420100, Түркістан облысы, Шардара ауданы, Шардара қ. ҚАЗАҚСТАН, Түркістан облысы, Шардара ауданы, Шардара қ.,
Жеткізу мерзімі:	в течение 15 дней после подписания договора
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Компьютер в комплекте – 2 штук. СТ РК 1996-2010. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Материнская плата- Форм-фактор: Micro ATX.Сокет: Совместим с современными настольными процессорами CPU. Чипсет: Уровень не ниже B850. Подсистема питания: Не менее 14+2+1 фаз, усиленные компоненты, увеличенные радиаторы VRM. Память: 2×DDR5, до 256 ГБ, двухканальный режим, поддержка профилей автонастройки. Интерфейсы хранения: 2×M.2 (скорость не ниже PCIe 4.0), 4×SATA III. Сетевые интерфейсы: Проводная сеть до 2.5 Гбит/с, WiFi 6E или эквивалент, Bluetooth 5.4. Расширения: 1×PCIe x16 (5.0), 1×PCIe x16 (4.0 x4), 1×PCIe x1. Разъёмы: HDMI, DisplayPort, USB TypeC (10 Гбит/с), USB Type-A, RJ-45, аудио 7.1. Питание: 24-контактный + 2×8- контактных разъёма. Охлаждение: Радиаторы увеличенной площади, термопрокладки, датчики температуры. Дополнительно: TPM 2.0, RGB/ARGB, автоматическая регулировка вентиляторов, защита от перегрева. Гарантия: не менее 3 лет. Центральный процессор - Количество ядер / потоков: 6 ядер / 12 потоков. Базовая тактовая частота: 3.9 ГГц. Максимальная частота (Boost): до 5.4 ГГц. Кэш L1: 512 КБ (по 64 КБ на каждое ядро). Кэш L2: 6 МБ (по 1 МБ на каждое ядро). Кэш L3: 32 МБ (общий объём). Поддержка памяти: DDR5, двухканальный режим. Интерфейс расширения: PCI Express 5.0. Встроенная графическая система: - Шейдерные блоки — не менее 128. - TMU — не менее 8. - ROP — не менее 4. - Вычислительные блоки — не менее 2. - Максимальная частота графического ядра — 2200 МГц. -TGP — 15 Вт. Технологический процесс: 5 nm FinFET. Поддерживаемые технологии: 64-bit architecture. Поддерживаемые инструкции: AES, MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512, FMA3. Тепловая мощность (TDP): 105 Вт. Гарантийный срок: не менее 3 лет. Система охлаждения процессора-Тип охлаждения: воздушное. Максимальная рассеиваемая мощность (TDP): не менее 180 Вт. Конструкция: радиатор с вентилятором. Материал основания: медь, алюминиевые ребра. Количество тепловых трубок: не менее 4 шт. Диаметр тепловых трубок: не менее 4 мм. Размер вентилятора: не менее 92 × 92 × 25 мм. Скорость вращения вентилятора: от 650 до 2200 об/мин (±10%). Воздушный поток: не менее 40 CFM. Уровень шума: не более 30 дБА. Тип подшипника: гидродинамический. Подсветка: синхронизируемая ARGB (5 V 3-pin).Совместимость: поддержка современных процессоров. Гарантийный срок: не менее 3 лет. Оперативная память - Тип памяти: DDR5 DIMM. Объем: 16 ГБ (один модуль) Тактовая частота: до 6400 МТ/с. Тайминги Рабочее напряжение: 1.1 В. Форм-фактор: 288-контактный DIMM. Поддержка профилей: XMP и EXPO. Охлаждение: алюминиевый радиатор с RGBподсветкой. Поддерживаемые технологии: 64- bit architecture. Совместимость: поддержка современных платформ. Гарантийный срок: не менее 3 лет. Твердотельный накопител - Тип накопителя: твердотельный (SSD). Форм- фактор: M.2 2280. Интерфейс подключения: PCI Express 4.0 x4 (NVMe). Объем памяти: 512 ГБ. Тип памяти: 3D TLC NAND. Контроллер: высокопроизводительный NVMeконтроллер. Скорость последовательного чтения: не менее 7000 МБ/с. Скорость последовательной записи: не менее 3900 МБ/с. Поддержка протокола NVMe 1.4. Ресурс перезаписи (TBW): не менее 400 ТБ. Рабочая температура: от 0 °C до +70 °C. Энергопотребление: не более 4,5 Вт при нагрузке. Поддержка технологий: S.M.A.R.T., TRIM, Garbage

Collection, LDPC ECC. Гарантийный срок: не менее 3 лет. Блок питания - Тип блока питания: ATX. Мощность: не менее 500 Вт. Форм-фактор: ATX 12V. Система охлаждения: 1 вентилятор (120 мм), автоматическое регулирование скорости вращения. КПД: не менее 85 %. Сертификат энергоэффективности: не ниже 80 PLUS Bronze. Диапазон входного напряжения: 200-240 В. Частота входного тока: 50-60 Гц. Защита: от перенапряжения (OVP), перегрузки (OPP), короткого замыкания (SCP), пониженного напряжения (UVP), перегрева (OTP). Тип кабелей: стандартные неотсоединяемые. Основной разъем питания: 24-pin. Разъем питания процессора: 2× 8-pin (4+4). Разъемы питания PCI-E: не менее 2× 8-pin (6+2). Разъемы SATA: не менее 4. Разъемы Molex: не менее 2. Система защиты вентилятора: металлическая решетка. Гарантийный срок: не менее 2 лет. Корпус системного блока - Тип корпуса: Midi Tower. Форм-фактор совместимых материнских плат: Micro-ATX, ATX. Материал корпуса: сталь, пластик. Расположение блока питания: верхнее. Количество отсеков 5.25": 1. Количество внутренних отсеков 2.5": 2. Количество внутренних отсеков 3.5": 2. Максимальная длина видеокарты: не менее 290 мм. Максимальная высота процессорного кулера: не менее 145 мм. Наличие вентиляционных отверстий и места под установку дополнительных вентиляторов. Возможность установки стандартного блока питания формата ATX. Конструкция предусматривает защиту от пыли и удобный доступ к компонентам. Монитор - Тип матрицы: IPS. Диагональ экрана: 23.8 дюйма. Соотношение сторон: 16:9. Размер пикселя: 0.274 мм. Максимальное разрешение: 1920×1080 (Full HD). Частота обновления при максимальном разрешении: 100 Гц. Яркость: не менее 250 кд/м². Время отклика пикселя: не более 1 мс. Контрастность: 1000:1. Интерфейсы подключения: VGA, HDMI. Стандарт крепления: VESA 100×100 мм. Особенности конструкции: безрамочный дизайн. Комплектация: клавиатура и мышь в комплекте. Все вышеперечисленные комплектующие оборудование системного блока должны собраны в корпус и запечатан гарантийным пломбам. Поставщик в рамках поставки товаров обязан обеспечить гарантию на все виды комплектующих товара указанных в тех.спецификации со сроком не менее 12 месяцев с даты подписания Сторонами акта приема-передачи Товара. Поставщик при поставке товара должен Предоставить Заказчику гарантийное обязательство от производителя по Обеспечению работоспособности всего поставляемого оборудования на имя Заказчика сроком действия не менее 12 месяцев. Поставщик в течении гарантийного срока должен обеспечить гарантийный ремонт либо замену в срок не более 30 календарных дней с момента регистрации письменной заявки Заказчика отправленной по почте или по e-mail. Поставщик должен обеспечить гарантийное обслуживание и техническую поддержку поставляемого оборудования без дополнительных расходов со стороны Заказчика. Под гарантийным обслуживанием и технической поддержкой Подразумевается восстановление работоспособности оборудования (или его части, блока, узла), при выходе его из строя по причинам, не связанным с некорректной эксплуатацией в гарантийный период. Гарантийное обслуживание и техническая поддержка должны осуществляться по месту нахождения Заказчика. В случае необходимости Поставщик должен обеспечить за свой счет доставку оборудования в сервисные центры производителя и обратно. Перед отправкой товара согласовать с Заказчиком. Место поставки: 616420100, Туркестанская область, Шардаринский район, г.Шардара

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17779241-1
Наименование закупки:	Компьютер в комплекте
Номер лота:	№ 88250045-ЗЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Компьютер в комплекте
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	616420100, Туркестанская область, Шардаринский район, г.Шардара КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Шардаринский район, г.Шардара,
Срок поставки:	келісім шартқа қол қойылғаннан кейін 15 күн ішінде
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Компьютер в комплекте – 2 штук. СТ РК 1996-2010. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Материнская плата- Форм-фактор: Micro ATX.Сокет: Совместим с современными настольными процессорами CPU. Чипсет: Уровень не ниже B850. Подсистема питания: Не менее 14+2+1 фаз, усиленные компоненты, увеличенные радиаторы VRM. Память: 2×DDR5, до 256 ГБ, двухканальный режим, поддержка профилей автонастройки. Интерфейсы хранения: 2×M.2 (скорость не ниже PCIe 4.0), 4×SATA III. Сетевые интерфейсы: Проводная сеть до 2.5 Гбит/с, WiFi 6E или эквивалент, Bluetooth 5.4. Расширения: 1×PCIe x16 (5.0), 1×PCIe x16 (4.0 x4), 1×PCIe x1. Разъёмы: HDMI, DisplayPort, USB TypeC (10 Гбит/с), USB Type-A, RJ-45, аудио 7.1. Питание: 24-контактный + 2×8- контактных разъёма. Охлаждение: Радиаторы увеличенной площади, термопрокладки, датчики температуры. Дополнительно: TPM 2.0, RGB/ARGB, автоматическая регулировка вентиляторов, защита от перегрева. Гарантия: не менее 3 лет. Центральный процессор - Количество ядер / потоков: 6 ядер / 12 потоков. Базовая тактовая частота: 3.9 ГГц. Максимальная частота (Boost): до 5.4 ГГц. Кэш L1: 512 КБ (по 64 КБ на каждое ядро). Кэш L2: 6 МБ (по 1 МБ на каждое ядро). Кэш L3: 32 МБ (общий объём). Поддержка памяти: DDR5, двухканальный режим. Интерфейс расширения: PCI Express 5.0. Встроенная графическая система: - Шейдерные блоки — не менее 128. - TMU — не менее 8. - ROP — не менее 4. - Вычислительные блоки — не менее 2. - Максимальная частота графического ядра — 2200 МГц. -TGP — 15 Вт. Технологический процесс: 5 nm FinFET. Поддерживаемые технологии: 64-bit architecture. Поддерживаемые инструкции: AES, MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512, FMA3. Тепловая мощность (TDP): 105 Вт. Гарантийный срок: не менее 3 лет. Система охлаждения процессора-Тип охлаждения: воздушное. Максимальная рассеиваемая мощность (TDP): не менее 180 Вт. Конструкция: радиатор с вентилятором. Материал основания: медь, алюминиевые ребра. Количество тепловых трубок: не менее 4 шт. Диаметр тепловых трубок: не менее 4 мм. Размер вентилятора: не менее 92 × 92 × 25 мм. Скорость вращения вентилятора: от 650 до 2200 об/мин (±10%). Воздушный поток: не менее 40 CFM. Уровень шума: не более 30 дБА. Тип подшипника: гидродинамический. Подсветка: синхронизируемая ARGB (5 V 3-pin).Совместимость: поддержка современных процессоров. Гарантийный срок: не менее 3 лет. Оперативная память - Тип памяти: DDR5 DIMM. Объем: 16 ГБ (один модуль) Тактовая частота: до 6400 МТ/с. Тайминги Рабочее напряжение: 1.1 В. Форм-фактор: 288-контактный DIMM. Поддержка профилей: XMP и EXPO. Охлаждение: алюминиевый радиатор с RGBподсветкой. Поддерживаемые технологии: 64- bit architecture. Совместимость: поддержка современных платформ. Гарантийный срок: не менее 3 лет. Твердотельный накопител - Тип накопителя: твердотельный (SSD). Форм- фактор: M.2 2280. Интерфейс подключения: PCI Express 4.0 x4 (NVMe). Объем памяти: 512 ГБ. Тип памяти: 3D TLC NAND. Контроллер: высокопроизводительный NVMeконтроллер. Скорость последовательного чтения: не менее 7000 МБ/с. Скорость последовательной записи: не менее 3900 МБ/с. Поддержка протокола NVMe 1.4. Ресурс перезаписи (TBW): не менее 400 ТБ. Рабочая температура: от 0 °C до +70 °C. Энергопотребление: не более 4,5 Вт

при нагрузке. Поддержка технологий: S.M.A.R.T., TRIM, Garbage Collection, LDPC ECC. Гарантийный срок: не менее 3 лет. Блок питания - Тип блока питания: ATX. Мощность: не менее 500 Вт. Форм-фактор: ATX 12V. Система охлаждения: 1 вентилятор (120 мм), автоматическое регулирование скорости вращения. КПД: не менее 85 %. Сертификат энергоэффективности: не ниже 80 PLUS Bronze. Диапазон входного напряжения: 200-240 В. Частота входного тока: 50-60 Гц. Защита: от перенапряжения (OVP), перегрузки (OPP), короткого замыкания (SCP), пониженного напряжения (UVP), перегрева (OTP). Тип кабелей: стандартные неотсоединяемые. Основной разъем питания: 24-pin. Разъем питания процессора: 2× 8-pin (4+4). Разъемы питания PCI-E: не менее 2× 8-pin (6+2). Разъемы SATA: не менее 4. Разъемы Molex: не менее 2. Система защиты вентилятора: металлическая решетка. Гарантийный срок: не менее 2 лет. Корпус системного блока - Тип корпуса: Midi Tower. Форм-фактор совместимых материнских плат: Micro-ATX, ATX. Материал корпуса: сталь, пластик. Расположение блока питания: верхнее. Количество отсеков 5.25": 1. Количество внутренних отсеков 2.5": 2. Количество внутренних отсеков 3.5": 2. Максимальная длина видеокарты: не менее 290 мм. Максимальная высота процессорного кулера: не менее 145 мм. Наличие вентиляционных отверстий и места под установку дополнительных вентиляторов. Возможность установки стандартного блока питания формата ATX. Конструкция предусматривает защиту от пыли и удобный доступ к компонентам. Монитор - Тип матрицы: IPS. Диагональ экрана: 23.8 дюйма. Соотношение сторон: 16:9. Размер пикселя: 0.274 мм. Максимальное разрешение: 1920×1080 (Full HD). Частота обновления при максимальном разрешении: 100 Гц. Яркость: не менее 250 кд/м². Время отклика пикселя: не более 1 мс. Контрастность: 1000:1. Интерфейсы подключения: VGA, HDMI. Стандарт крепления: VESA 100×100 мм. Особенности конструкции: безрамочный дизайн. Комплектация: клавиатура и мышь в комплекте. Все вышеперечисленные комплектующие оборудование системного блока должны собраны в корпус и запечатан гарантийным пломбам. Поставщик в рамках поставки товаров обязан обеспечить гарантию на все виды комплектующих товара указанных в тех.спецификации со сроком не менее 12 месяцев с даты подписания Сторонами акта приема-передачи Товара. Поставщик при поставке товара должен Предоставить Заказчику гарантийное обязательство от производителя по обеспечению работоспособности всего поставляемого оборудования на имя Заказчика сроком действия не менее 12 месяцев. Поставщик в течении гарантийного срока должен обеспечить гарантийный ремонт либо замену в срок не более 30 календарных дней с момента регистрации письменной заявки Заказчика отправленной по почте или по e-mail. Поставщик должен обеспечить гарантийное обслуживание и техническую поддержку поставляемого оборудования без дополнительных расходов со стороны Заказчика. Под гарантийным обслуживанием и технической поддержкой Подразумевается восстановление работоспособности оборудования (или его части, блока, узла), при выходе его из строя по причинам, не связанным с некорректной эксплуатацией в гарантийный период. Гарантийное обслуживание и техническая поддержка должны осуществляться по месту нахождения Заказчика. В случае необходимости Поставщик должен обеспечить за свой счет доставку оборудования в сервисные центры производителя и обратно. Перед отправкой товара согласовать с Заказчиком. Место поставки: 616420100, Туркестанская область, Шардаринский район, г.Шардара