

Техническая спецификация

№	Наименование закупаемых товаров, работ и услуг	Краткая характеристика (описание) товаров, работ и услуг	Дополнительная характеристика
1	Компьютер	<p>персональный, универсальный (решающий широкий круг задач), Среднепроизводительный, в комплекте системный блок, монитор, клавиатура, мышь, СТ ПК 1996-2010</p>	<p>Системный блок должен иметь следующие характеристики: Корпус:</p> <ul style="list-style-type: none"> • форм-фактор SFF с возможностью горизонтальной и вертикальной установки, объемом 8.4L • размеры корпуса не более 291 x 344 x 90мм • Цвет корпуса – темный, матовый. <p>Блок питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мощностью не более 180 Вт; • Блок питания с автоматическим определением входного напряжения с КПД не менее 85% <p>Системная плата:</p> <ul style="list-style-type: none"> • чипсет с поддержкой 2-канальной памяти и поддержкой вывода изображения на 3 внешних дисплея • частота системной шины - не менее 8 Гбит/с <p>Слоты расширения на материнской плате:</p> <ul style="list-style-type: none"> • не менее 1 PCIe x16 • не менее 1 PCIe x1 • не менее 2 слотов M.2, из них не менее 1 с поддержкой установки SSD и не менее 1 с поддержкой установки WiFi • не менее 3 коннекторов SATA на материнской плате <p>Процессор</p> <ul style="list-style-type: none"> • Процессор Intel Core i5-7400 • количество ядер – не менее четырех; • количество потоков – не менее четырех; • тактовая частота в рабочем режиме – не менее 3,0 ГГц; • кэш-память – не менее 6 Мб; • расчетная мощность (TDP) – не более 65 Ватт; • литография – не более 14 нм; <p>Видеоконтроллер:</p> <ul style="list-style-type: none"> • видеоконтроллер – встроенный • частота графического адаптера - не менее 350 МГц; должна быть предусмотрена возможность динамического увеличения частоты до 1.00 ГГц при повышенных нагрузках

на систему

Оперативная память:

- объем установленной памяти - не менее 8Гб
- тип памяти - DDR4, частота не ниже 2400 МГц;
- максимальный объем поддерживаемой памяти - не менее 32ГБ

Жесткий и оптический приводы:

- жесткий диск объемом не менее 500 Гб, скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин

Контроллеры, наличие:

- встроенный аудиоконтроллер с поддержкой HD Audio;
- Встроенный сетевой контроллер Gigabit Ethernet

Разъемы ввода-вывода на корпусе ПК, реализованные без применения переходников:

- Не менее 4 портов USB 3.0 на передней панели;
- не менее 4 портов USB на задней панели, из них не менее 2 - USB 3.0
- не менее 1 порта Serial на задней панели
- не менее 1 входа для микрофона и 1 выхода на наушники на передней панели
- не менее 1 входа line in, 1 выхода line out и 1 входа для микрофона на задней панели
- не менее 1 порта D-Sub (VGA);
- не менее 1 порта Display Port;
- не менее 1 порта HDMI;
- не менее 1 порта RJ-45;

Безопасность:

- наличие слота для замка типа Kensington;
- наличие петель на корпусе для установки висячего замка;
- возможность установки пароля на включение ПК и на жесткий диск в меню BIOS;
- возможность индивидуального отключения портов USB в BIOS;
- "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:

- 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.

Операционная система:

- Предустановленная ОС Microsoft Windows 10 Профессиональная 64-бит

OK

	<p>Должны быть предустановлены следующие утилиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Утилита для диагностики аппаратных компонентов системы o Утилита для автоматического обновления драйверов и прошивки BIOS o Указанные утилиты должны иметь неограниченный по времени функционал и быть доступны к загрузке с официального сайта производителя ПК <p>Соответствие стандартам:</p> <ul style="list-style-type: none"> o GREENGUARD® certified o Energy Star 6.1 o EPEAT Gold <p>Клавиатура:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Должна быть того же производителя, что и ПК по цвету совпадать с корпусом ПК; o Количество клавиш – не менее 104 шт.; o Клавиши с национальными (русскими) символами, выполненными заводским способом o Раскладка кириллицы – Windows; o Интерфейс – USB <p>Манипулятор «мышь»</p> <ul style="list-style-type: none"> o Должна быть того же производителя, что и ПК по цвету совпадать с корпусом ПК; o Тип – оптическая; o Количество кнопок – не менее 2 шт.; o Колесо прокрутки – не менее 1 шт.; o Интерфейс – USB <p>Гарантийное обслуживание:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Не менее 3 лет <p>Срок поставки</p> <ul style="list-style-type: none"> o 5 рабочих дней с даты подписания заявки на поставку
	<p>«Общие требования»:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Оборудование должно поставляться в собранном виде; o Наличие авторизованного сервисного центра производителя оборудования по месту поставки (при подаче заявки на участие в закупке Потенциальный поставщик должен предоставить оригинал письма – подтверждения о наличии сервисного центра по месту поставки); o Поставляемые рабочие станции и монитор должны быть одного производителя, в целях унификации и обеспечения единой точки входа технического обслуживания. o Место поставки: г. Атырау, ул. Доссорская, 5 o Наличие офиса и склада по месту поставки o Срок гарантии на поставляемое оборудование – три года