

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Республиканская инспекция
медико-социальной экспертизы

У. Назарматов



_____ 2022 г.

**Техническое задание на закупку
компьютерного оборудования - моноблоков**

**для нужд « Республиканская инспекция медико-социальной
экспертизы »**

ТАШКЕНТ - 2022 г.

№	Наименование требований	Содержание основных данных и требований
1	Описание товаров	Закупка персональных компьютеров (моноблок) для нужд Республиканская инспекция медико-социальной экспертизы в количестве: Тип №1 – 130 комплектов, тип №2 – 10 комплектов.
2	Цель приобретения товаров	Оснащение Республиканская инспекция медико-социальной экспертизы и её территориальных подразделений.
3	Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка	Постановление Президента республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности службы медико-социальной экспертизы и системы установления инвалидности детям» от 27 ноября 2021 г., № ПП-22.
4	Страхование товаров	Согласно условиям поставки.
5	Необходимые технические характеристики товара	Указано в приложении №1 и №2.
6	Требования к размерам, упаковке, отгрузке товаров	Каждое грузовое место, в котором поставляется компьютерная техника, должно быть маркировано с двух противоположных сторон. Маркировка должна четко наноситься несмываемой краской на английском и русском языках: - Контракт № - Место № - Вес брутто, кг. - Вес нетто, кг. - Количество - Покупатель (наименование и адрес) - Отправитель (наименование и адрес) На ящики, требующие специального обращения, наносится следующая дополнительная маркировка: - Верх; - Осторожно; - Не бросать; - Держать в сухом месте. Товары должны упаковаться в заводскую упаковку обеспечивающую полную сохранность товаров от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке с учетом нескольких перегрузок. Поставщик несет ответственность за убытки, связанные с повреждением товара и/или доставки ее не по адресу вследствие неполной или неправильной маркировки или упаковки.
7	Требования по новизне товара	Закупаемый товар (в том числе комплектующие) должен быть новым, не эксплуатированным, не восстановленным, не являться выставочными образцами, произведенными не ранее 2022 года, не снятыми с производства. Предустановленное системное программное обеспечение должно быть актуальной (последней) версии.

8	Требования по комплектации	Товар должен поставляться в комплекте (моноблок, клавиатура, мышка и блок питания от одного брэнда). Поставщик должен предоставить полностью укомплектованную работоспособную компьютерную технику и при необходимости, в рамках выделенного бюджета предложить дополнительные комплектующие, продукты и услуги, по каким-либо причинам не учтенные Заказчиком, но обязательные для обеспечения полноты использования запрашиваемой конфигурации. Поставщик в рамках выделенного бюджета может предложить оборудования, с характеристиками, являющимися улучшенными (аналогичными) по отношению к указанным в техническом задании. Для соответствия техническому заданию допускается установка опциональных модулей и устройств (в том числе взаимointегрированное), имеющих в линейке производителей оборудования.
9	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставщик обеспечивает техническое обслуживание в течении срока гарантийного периода.
10	Требования к расходам на эксплуатацию товара	Все транспортные и другие расходы, связанные с заменой дефектного товара и его допоставкой, производятся за счет Поставщика. При возврате товара по рекламации Заказчика и допоставке продукции, все расходы несет Поставщик, а также маркировку продукции. Поставщик должен предоставить информацию о расходах на эксплуатацию, в частности: - 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 ТСО (Total Cost of Ownership) за счет предлагаемого оборудования (технологического решения), функционала, и т.п. уникальных решений производителя сроком на не менее 5 лет; - об энергопотреблении и энергоэффективности закупаемого оборудования согласно нормативным документам производителя и др. Поставляемые оборудования не должны требовать дополнительных расходов при эксплуатации, кроме расходов электроэнергии и необходимого ремонта.
11	Требование на соответствие товара нормативным документам в области технического регулирования	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.

		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.
12	Требования периодичности, срока и месту поставок	Товар должен быть поставлен в течении 10 календарных дней со дня осуществления предоплаты или открытия аккредитива. Место поставки: - для нерезидентов – На условиях DDP (Инкотермс 2022) до склада заказчика: Республика Узбекистан г. Ташкент, ул. Навои, 12.; - для резидентов –до склада заказчика: Республика Узбекистан г. Ташкент, ул. Навои, 12.
13	Требования к шефмонтажу	Не требуется.
14	Требования к обучению персонала	Не требуется.
15	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов	Вместе с отгруженным товаром Поставщик обязуется направить Заказчику нижеперечисленные документы: • транспортная накладная, выписанная на имя Заказчика; • упаковочные листы; • паспорт оборудования; • сертификаты соответствия, качества и происхождения; • сертификаты на предустановленные софты; • страховой полис или страховой сертификат <i>(при необходимости)</i>.
16	Требования по гарантийному и послегарантийному обслуживанию (срок, место)	Гарантийный срок должно составлять 36 месяцев после ввода в эксплуатацию или подписания акта приема-передачи. Если в течение гарантийного срока продукция окажется дефектной, неукomплектованной и не будет соответствовать требованиям настоящего технического задания, либо ТУ изготовителя, Поставщик обязан устранить дефекты, документировать, а в случае невозможности заменить товар на новую после получения письменного уведомления Заказчика в течение не более 10 (десяти) дней. Поставщик обязан возместить сумму ущерба, равную сумме товара, если в течение гарантийного срока он не выполнит обязательство по замене или ремонту товара. Все расходы, связанные с устранением дефектов, доукомплектованием и заменой относятся за счёт Поставщика. В случае сбоев или неправильного функционирования оборудования или программного обеспечения в течение гарантийного периода, произошедший из-за самого товара, Поставщик гарантирует бесплатную наладку (ремонт) или восстановление оборудования или

		программного обеспечения в течение пятнадцати (15) дней с даты уведомления. 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. 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. Т.е. Поставщик гарантирует возможность размещения заказов, производства и поставки на территорию Республики Узбекистан отдельных плат и модулей для расширения емкости аппаратного обеспечения в течение всего срока поддержки аппаратного обеспечения Поставщиком до даты EOS.
17	Требования к остаточному сроку годности, сроку хранения, гарантии качества товара	Поставщик должен предоставить информацию по сроку службы оборудования согласно нормативным документам производителя.
18	Порядок сдачи и приема выполненных работ	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 Поставщиком 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

Минимальные требования к компьютерам (Тип №1 –130 комплектов)

130 комплектов Моноблока бизнес серии с процессором не менее 10-го поколения или выше. (комплектность: моноблок, клавиатура, мышь, блок питания)	
Параметр	Запрашиваемая конфигурация
Классификация	Бизнес моноблок
Процессор	Процессор 10-го поколения или выше
	Базовая частота: не менее 2,1 ГГц
	До 4,1 ГГц при использовании технологии Turbo Boost 2.0
	Кэш-память: не менее 4МБ
	не менее 2 ядер
	не менее 4 потоков
Видеокарта	UHD Graphics 630
	Декодер HD
	DirectX 12
Дисплей	не менее Full HD (1920 x 1080), диагональ 54,61 см (21,5"), широкоформатный IPS-экран, антибликовое покрытие, белая светодиодная подсветка, яркость не менее 250 нит / Угол обзора 178° по горизонтали, 178° по вертикали
Накопители	не менее 256 Гбайт Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2
Память	DDR4-2666 SO-DIMM (скорость передачи не менее 2666 МТ/с)
	Общий объем системной памяти не менее 8ГБ (8 ГБ x 1)
Мультимедиа	интегрированная выезжающая веб-камера FHD не менее 5 Мп со встроенным двенаправленным цифровым микрофоном, максимальное разрешение 1920 x 1080
	Динамики не менее 2 x 2Вт
Порты/слоты/гнездо	(1) универсальный разъем для наушников/микрофона
	(1) HDMI
	(2) USB 3.1 Gen1
	(2) USB 2.0 Gen1
	(1) разъем питания
	(1) RJ-45
Сетевое оборудование	Bluetooth 4.2, Ethernet 10/100/1000 Мб/с
	Wi-Fi 5 AX201, 802.11ax
Источник питания	Внешний адаптер питания переменного тока не менее 65W, 220 Вт
	Кабель стандарта длиной не менее 1,0 м
Сертификации и соответствие требованиям	Соответствие международному стандарту энергоэффективности потребительских товаров
	Сертификация соответствия нормам защиты окружающей среды (EPEAT)
Ножка / наклон	Настольная ножка, регулировка наклона не менее -5 до 25°
Предварительно установленные компоненты	Windows 10 Pro, 64-разрядная (лицензионная, бессрочная, предустановленная производителем); Лицензионный Microsoft Office не менее 2016.

Управление безопасностью	Гнездо для стандартного замка безопасности; Trusted Platform Module (TPM) 2.0;
Программные средства безопасности	Необходимо наличие в составе системного блока стандартного микропроцессора с функцией хранения и выработки криптографических ключей для обеспечения доверенных вычислений, способствующих повышению защищенности используемой платформы от несанкционированного доступа и использования вредоносных программ. Наличие на платформе слота для установки тросом с замком для предотвращения физической кражи устройства. Наличие электронного датчика вскрытия корпуса с возможностью регистрации факта вскрытия корпуса. Сообщение о факте появляется на экране пользователя при следующей после вскрытия загрузке стационарного АРМ Совместимость с программными и программно-аппаратными комплексами, предустановленными или доступными на сайте производителя системного блока и обеспечивающими следующий функционал: - Безопасное удаление файлов с ПК в соответствии с NIST SP800- 88 Rev. 1;
Клавиатура	проводная русифицированная USB клавиатура одноименного производителя
Мышь	проводная двукнопочная с колесом прокрутки оптическая USB мышь одноименного производителя
Гарантийные обязательства	не менее 36 месяцев в Авторизованном сервисном центре
Клавиатура	проводная русифицированная USB клавиатура одноименного производителя
Мышь	проводная двукнопочная с колесом прокрутки оптическая USB мышь одноименного производителя
Гарантийные обязательства	не менее 36 месяцев в Авторизованном сервисном центре.

Минимальные требования к компьютерам (Тип №2 –10 комплектов)

10 комплектов Моноблока бизнес серии с процессором не менее 10-го поколения или выше. (комплектность: моноблок, клавиатура, мышь, блок питания)	
Параметр	Запрашиваемая конфигурация
Классификация	Бизнес моноблок
Процессор	Процессор 10-го поколения или выше
	Базовая частота: не менее 2,3 ГГц
	До 3,8 ГГц при использовании технологии Turbo Boost 2.0
	Кэш-память: не менее 12МБ
	не менее 6 ядер
	не менее 12 потоков
Чипсет	не менее Q470
Видеокарта	UHD Graphics 630
	Декодер HD
	DirectX 12
Дисплей	не менее Full HD IPS (1920 x 1080), диагональ 60,45 см (23,8"), широкоформатный IPS экран, антибликовое покрытие, белая светодиодная подсветка WLED, яркость не менее 250 нит / Угол обзора 178° по горизонтали, 178° по вертикали
Накопители	не менее HDD 1TB SATA 2,5" 7200RPM
Память	DDR4-2666 SO-DIMM (скорость передачи не менее 2666 МТ/с)
	Общий объем системной памяти не менее 8ГБ (8 ГБ x 1)
Мультимедиа	интегрированная выезжающая веб-камера FHD не менее 5 Мп со встроенным двунаправленным цифровым микрофоном, максимальное разрешение 1920 x 1080
	Динамики не менее 2 x 2Вт
Порты/слоты/гнездо	(1) универсальный разъем для наушников/микрофона
	(1) HDMI V2.0
	(2) USB 3.1 Gen1
	(2) USB 2.0 Gen1
	(1) разъем питания
	(1) RJ-45
Сетевое оборудование	Bluetooth 5.0, Ethernet 10/100/1000 Мб/с
	Wi-Fi 6 AX201, 802.11ax
Источник питания	Внешний адаптер питания переменного тока не менее 90W, КПД не менее 89%, 220 Вт

	Кабель стандарта длиной не менее 1,8 м
Сертификации и соответствие требованиям	Соответствие международному стандарту энергоэффективности потребительских товаров
	Сертификация соответствия нормам защиты окружающей среды (EPEAT)
Ножка / наклон / доп. крепления	Настольная ножка, регулировка наклона не менее -5 до 25° / Поддержка крепления стандарта VESA
Предварительно установленные компоненты	Windows 10 Pro, 64-разрядная (лицензионная, бессрочная, предустановленная производителем); Лицензионный MS Office не менее 2016.
Управление безопасностью	Гнездо для стандартного замка безопасности; Trusted Platform Module (TPM) 2.0;
	Необходимо наличие в составе системного блока стандартного микропроцессора с функцией хранения и выработки криптографических ключей для обеспечения доверенных вычислений, способствующих повышению защищенности используемой платформы от несанкционированного доступа и использования вредоносных программ. Наличие на платформе слота для установки тросом с замком для предотвращения физической кражи устройства. Наличие электронного датчика вскрытия корпуса с возможностью регистрации факта вскрытия корпуса. Сообщение о факте появляется на экране пользователя при следующей после вскрытия загрузке стационарного АРМ Совместимость с программными и программно-аппаратными комплексами, предустановленными или доступными на сайте производителя системного блока и обеспечивающими следующий функционал: - Безопасное удаление файлов с ПК в соответствии с NIST SP800- 88 Rev. 1;
Клавиатура	проводная русифицированная USB клавиатура одноименного производителя
Мышь	проводная двухкнопочная с колесом прокрутки оптическая USB мышь одноименного производителя
Гарантийные обязательства	не менее 36 месяцев в Авторизованном сервисном центре.

