

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### 1 ПОСТАВКА КОМПЬЮТЕРОВ ТИПА «МОНОБЛОК»

Наименование требований	Технические требования
Кол-во (шт.)	3
Модель	
Год выпуска	Не ранее 2022 года.
Авторизационное письмо	Авторизационное письмо или иной документ подтверждающий статус авторизованного партнера/поставщика от производителя предлагаемого товара (документ подтверждающий статус авторизации, предоставляется участником тендера, который не является производителем предлагаемого товара).
Тип оборудования	Моноблок.
Корпус	Форм-фактор – Моноблок; подставка с возможностью наклона дисплея на не менее 15 градусов назад и до 5 градусов вперед; Поддержка VESA кронштейнов 100 мм.
Процессор	i5-1135G7 (2,4-4,20GHz 4-ядра, 8-поток)
Операционная система	Free DOS.
Объем памяти	8Gb 2x4GB DDR4, 3200MHz, Количество слотов для оперативной памяти-2
Внутренний жесткий диск	В объеме не менее 1Tb 5400rpm; + SSD NVME M.2 256GB
Оптический привод	Не менее SATA 1.5 Гб/с.
Порты	Количество портов USB 2.0 – 2шт, USB 3.1 – 2 шт. Наличие: 1x аудио комбо (3,5 мм), 1x кардридер, HDMI (in/out)
Аудио	встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Встроенный микрофон; Встроенные стереодинамики мощностью не менее 2 штук 3Вт каждый.
Сетевой адаптер	Wireless-AC 9560 2x2 AC+BT5.0
Кард-ридер	встроенный (SD, SDHC, SDXC)
Блок питания	Блок питания в зависимости от завода изготовителя от сети: 90 Вт, 20 В
Управления безопасностью	Разъем для замка типа Kensington; Управление портами USB; Пароли загрузки, доступа к хранилищу; Чип Firmware TPM 2.0;
Клавиатура	USB Keyboard (производитель не должен отличаться от производителя моноблока).
Мышь	USB Optical Mouse (производитель не должен отличаться от производителя моноблока).
Камера	Не менее 5MP, с цифровым микрофоном, наличие приватной (защитной) шторки для камер
Дисплей	диагональ экрана - не менее 27"; разрешение – IPS FHD 1920x1080; тип матрицы - WVA или аналогичный с углами обзора не менее 178/178; использование TN недопустимо; контрастность 1000:1; антибликовое покрытие экрана.
Гарантия	12 месяцев

## 2 ПОСТАВКА КОМПЬЮТЕРОВ ТИПА «МОНОБЛОК»

Наименование требований	Технические требования
Кол-во (шт.)	11
Модель	
Год выпуска	Не ранее 2022 года.
Авторизационное письмо	Авторизационное письмо или иной документ подтверждающий статус авторизованного партнера/поставщика от производителя предлагаемого товара (документ подтверждающий статус авторизации, предоставляется участником тендера, который не является производителем предлагаемого товара).
Тип оборудования	Моноблок.
Корпус	Форм-фактор – Моноблок; подставка с возможностью наклона дисплея на не менее 15 градусов назад и до 5 градусов вперед; Поддержка VESA кронштейнов 100 мм.
Процессор	i5-10400T (2,0-3,60GHz 6-ядер, 12-потоков) UHD Graphics 630
Операционная система	Free DOS.
Объем памяти	8 Gb DDR4, 2666 MHz, Количество слотов для оперативной памяти-2
Внутренний жесткий диск	В объеме не менее 1Tb 5400rpm; + SSD NVME M.2 256GB
Оптический привод	Не менее SATA 1.5 Гб/с.
Порты	Количество портов USB 2.0 – 3шт, USB 3.1 – 2 шт. Наличие: 1x аудио комбо (3,5 мм), 1x кардридер, HDMI (in/out)
Аудио	встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Встроенный микрофон; Встроенные стереодинамики мощностью не менее 2 штук 3Вт каждый.
Сетевой адаптер	Gigabit Ethernet; Wireless-AC 9560 2x2 AC+BT5.0
Кард-ридер	встроенный (SD, SDHC, SDXC)
Блок питания	Блок питания в зависимости от завода изготовителя от сети: 90 Вт, 20 В
Управления безопасностью	Разъем для замка типа Kensington; Управление портами USB; Пароли загрузки, доступа к хранилищу; Чип Firmware TPM 2.0;
Клавиатура	USB Keyboard (производитель не должен отличаться от производителя моноблока).
Мышь	USB Optical Mouse (производитель не должен отличаться от производителя моноблока).
Камера	Не менее 720P HD, с цифровым микрофоном, наличие приватной (защитной) шторки для камер
Дисплей	диагональ экрана - не менее 23,8"; разрешение – IPS FHD 1920x1080; тип матрицы - WVA или аналогичный с углами обзора не менее 178/178; использование TN недопустимо; контрастность 1000:1; антибликовое покрытие экрана.
Гарантия	12 месяцев

### 3 ПОСТАВКА МФУ

Наименование требований	Технические требования
Кол-во (шт.)	3
Модель	
Год выпуска	Не ранее 2022 года.
Тип	Черно-белое лазерное многофункциональное устройство
Функции аппарата	Печать, сканирование и копирование
Скорость печати	18 стр./мин (A4)
Способ печати	Черно-белая лазерная печать
Качество печати	1200x600 точек на дюйм
Разрешение при печати	600x400 точек на дюйм
Время выхода первой копии (FCOT)	7,8 сек
Поля	5 мм сверху, 6 мм снизу, по 5 мм слева и справа
Режим экономии	Наличие
Тип сканера	Цветной
Разрешение при сканировании	Оптическое 600x600 точек на дюйм Улучшенное качество 9600x9600 точек на дюйм
Глубина цветного сканирования	24 бита/24 бита
Градации серого	256 уровней
Эффективная ширина области сканирования	216 мм
Тип сканера	Планшетный
Емкость лотка	150 листов
Плотность	60-163 г/м2
Тип интерфейса	USB 2.0 Hi-speed
Производительность	8000 страниц в месяц
Время прогрева	10 сек
Память	64 МБ
Панель управления	1-символьный светодиод
Гарантия	12 месяцев

#### Требования к продукции.

Гарантийный срок	Не менее 12 месяцев гарантии
Информация о сервисных центрах	Наличие сервисных центров по территории Республики Узбекистан

#### Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам.

Составные части и исходные материалы должны соответствовать экологическим стандартам Республики Узбекистан и не содержать вредных для человеческого организма компонентов и примесей. Разъёмы электропитания и напряжение должны быть совместимы со стандартами Республики Узбекистан по электропитанию.

#### Требования к надёжности.

Все основные узлы устройства должны быть ремонта-пригодными и рассчитанными на срок эксплуатации не менее 3 лет.

#### **Требования к маркировке.**

Маркировка производителя должна быть расположена на видном месте и содержать следующую информацию: наименование производителя, наименование модели, серийный номер устройства, вес устройства, дату производства, условия хранения, единый номер центра сервисного обслуживания на русском или узбекском языке.

#### **Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товара.**

Заказчику предоставляется документация завода изготовителя с указанием гарантийных обязательств.

В комплект поставки каждого устройства должна входить следующая документация:

- сервисная книжка;
- руководство по эксплуатации на русском и/или узбекском языке;

в 1 (одном) экземпляре Заказчику предоставляется:

- сертификат происхождения;
- сертификат стандарта ISO 9001;
- сертификат соответствия;
- письмо о наличии собственных сервисных центров с указанием адресов или копия контракта с сервисным партнёром с указанием адресов.

#### **Требования к страхованию товара.**

Поставщик несёт ответственность за поставку товара в исправном состоянии до адреса Заказчика. Товар должен быть застрахован и риск случайной гибели или утраты товара лежит на Поставщике до момента поставки.

#### **Требования к транспортировке товара.**

- Допускается транспортировка любыми видами транспорта, в том числе: автомобильным, железнодорожным, воздушным;
- При транспортировании упаковка должна быть защищена от прямого воздействия атмосферных осадков;
- При погрузке и разгрузке не бросать, не допускать повреждения упаковки.

#### **Требования к хранению.**

С момента подписания договора на поставку до передачи устройств Заказчику, устройства должны храниться согласно требованиями предъявляемым к хранению товара заводом изготовителем.

#### **Требования к объёму и/или сроку предоставления гарантий.**

Гарантия на устройство и комплектующие должны составлять не менее 3-х лет и включать полное сервисное обслуживание с заменой комплектующих. В случае выявления дефектов в устройстве и его комплектующих, поставщик обязан устранить дефект в течение 15-и рабочих дней или дать письменный отказ с объяснением причин отказа на устранение дефекта.

#### **Требования к обслуживанию.**

Поставщик обязан предоставить Письмо от компании с подтверждением гарантийного периода и приложением списка наличия официальных авторизованных сервисных центров, находящихся в г.Ташкенте и региональных областях на территории Республики Узбекистан (адрес сервис-центра; Ф.И.О. контактного лица; контактные телефоны); Информация о наличии сервис центра (адрес) или локального сервис партнера (адрес) при отсутствии собственного сервис центра. При отсутствии компании собственных сервисных центров по Республике Узбекистан необходимо приложить копию договора на обслуживание техники с локальным сервис-партнёром.

#### **Экологические требования.**

Устройства должны отвечать требованиям, установленными действующими нормативными документами по ограничению воздействия на окружающую среду и организм человека.

#### **Требования по безопасности.**

Устройства должны отвечать требованиям по обеспечению безопасности при использовании, не превышать допустимые уровни вибрационных и шумовых нагрузок в соответствии действующими нормами и законодательством Республики Узбекистан.

#### **Требования к качеству.**

Техническая спецификация товара должна быть не ниже затребованных и соответствовать выполнению профессиональных специализированных задач. При поставке товара необходимо представить сертификат качества предлагаемого устройства. Рекомендуется предложить к поставке производителей компьютерной техники от мировых брендов входящих в топ 5 рейтинга IDC.