

«УТВЕРЖДАЮ»



Главный инженер
Газлийского НГДУ

Ражабов А.С.

2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку компьютерного оборудования и периферийных устройств для нужд
ГНГДУ

1. Цель и назначение закупаемого товара.

Приобретение компьютерного оборудования и периферийных устройств осуществляется для производственных нужд, а также в целях замены морально устаревших компьютеров ГНГДУ.

2. Требования к качеству товара.

Товар должен:

- иметь наличие ISO 9001:2015 сертификата качества;
- иметь оригинальную неповрежденную упаковку;
- закупаемые товары должны быть новыми, ранее не использованными, не эксплуатируемыми, не восстановленными, не являться выставочными образцами, произведенными и/или выпуска (анонсирования) не ранее 2019-2020 года предполагаемого срока поставки, не снятыми с производства, не иметь дефектов;
- быть укомплектован в полном объеме в соответствии с предусмотренным изготовителем комплектом поставки;
- соответствовать или быть лучше технических требований, указанных в пунктах 8,9,10, 11, 12 и 13 настоящего технического задания;
- содержать все признаки оригинальности, установленные производителем (голограммы, защитные пломбы, марки, содержащие все элементы защиты от подделок).

3. Требования к поставщикам товара:

- производитель оборудования должен иметь официальное представительство или сервисный центр на территории Республики Узбекистан;
- поставщик должен иметь успешный опыт поставок и внедрения аналогичного оборудования в крупных организациях на территории Республики Узбекистан и осуществлять свою деятельность в течение последних 3-х лет;
- поставщик не должен быть в состоянии банкротства, реорганизации, а также судебного разбирательства.
- поставщик должен предоставить информацию по сроку службы оборудования согласно нормативным документам производителя и по потреблению электроэнергии или мощности блоков питания.
- потенциальный поставщик может предложить оборудование, с характеристиками, являющимися улучшенными по отношению к указанным в техническом задании. Для соответствия техническому заданию допускается установка опциональных модулей и устройств имеющихся в линейке производителей оборудования.

К участию в закупочной процедуре не допускаются фирмы и организации:

- находящиеся в стадии реорганизации, ликвидации и банкротства, а также в состоянии судебного разбирательства;
- не предоставившие в установленный срок необходимые документы для участия в закупочной процедуре;
- не надлежаще исполнявшие принятые обязательства по ранее заключенным контрактам с Заказчиком, зафиксированные в установленном порядке;
- находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей (<https://data.gov.uz>).

4. Требования к гарантии:

- гарантия предоставляется на весь объем товара по контракту;
- минимальный гарантийный срок на поставляемые товары – 12 месяцев с момента подписания акта приём-передачи (данный пункт не распространяется на товар под пунктом 14 (внешний накопитель) настоящего технического задания).

Если в течение гарантийного срока продукция окажется дефектной, некомплектованной и не будет соответствовать требованиям настоящего технического задания, либо ТУ изготовителя, независимый поставщик/авторизованный сервис центр обязаны устранить дефекты, документировать, а в случае невозможности заменить продукцию на новую после получения письменного уведомления Заказчика. Все расходы, связанные с устранением дефектов, доукомплектованием и заменой относятся за счёт авторизованного сервис центра.

Условия сервисного обслуживания:

Сервис центр на территории Республики Узбекистан.

В случае сбоев или неправильного функционирования оборудования или программного обеспечения в течение гарантийного периода, произошедший из-за самой Продукции, сервис центр гарантирует бесплатную наладку (ремонт) или восстановление оборудования или программного обеспечения в течение пятнадцати (15) дней с даты уведомления.

Поставщик официальным письмом от производителя гарантирует наступление даты окончания поддержки EOS (endofsupport/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 официальным письмом от производителя гарантирует наступление даты окончания приема заказов, производства и поставки отдельных плат и модулей ЕОМ (endofmarketforexpansion) не ранее чем через 5 лет с момента заключения договора поставки аппаратного обеспечения. Т.е. Производитель гарантирует возможность размещения заказов, производства и поставки на территорию Республики Узбекистан отдельных плат и модулей для расширения емкости аппаратного обеспечения (доукомплектации) в течение всего срока поддержки аппаратного обеспечения до даты EOS.

5. Срок поставки.

- не более 60 банковских дней.

6. Другие.

6.1. Особые условия.

- наличие формы авторизации от производителя (данный пункт не распространяется на товар под пунктом 14 (внешний накопитель) настоящего технического задания);

- предоставление подробной технической документации на русском и английских языках на весь предоставляемый товар;

- в технической части предложения поставщик обязан подробно указать наименование модели и технические показатели товара;

- в случае разночтений в технических характеристиках поставщик обязан предоставить подробную таблицу сравнения.

6.2. Требования к упаковке.

Все оборудование должно быть упаковано. Упаковка должна защищать товар от повреждений и обеспечивать его хранение в складских не отапливаемых помещениях.

Поставщик должен нести полную ответственность за любые повреждения Товара, имевшие место вследствие несоответствующей упаковки.

6.3. Место поставки.

Для резидентов: на склад покупателя (Бухарская обл. Ромитанский район г. Газли, ул. Амир Темур, дом 1)

Для нерезидентов: поставка на условиях DAP согласно "Инкотермс-2010", склад таможни Республики Узбекистан.

6.4. Страхование.

В зависимости от условий поставок поставщик должен нести ответственность за сохранность товара.

6.5. Маркировка товара.

Маркировка должна выполняться в соответствии с международными стандартами и требованиями производителя.

Маркировка должна наноситься четко несмываемой краской или отштампована на бирках, и должна содержать следующее:

Контракт №

Место №

Вес брутто, кг.

Вес нетто, кг.

Количество

Заказчик (наименование и адрес)

Отправитель (наименование и адрес)

На ящики, требующие специального обращения, наносится следующая дополнительная маркировка:

- Верх;

- Осторожно;

- Не бросать.

6.6. Требование на соответствие товара нормативным документам в области технического регулирования.

Поставляемые товары должны соответствовать международным стандартам, которые должны быть самыми новейшими из выпускаемых соответствующими учреждениями, и иметь соответствующие сертификаты.

6.7. Требования к документации.

Вместе с отгруженными товарами Поставщик обязуется направить Заказчику нижеперечисленные документы:

- транспортная накладная, выписанная на имя Заказчика;
- упаковочные листы;
- инструкция по эксплуатации и руководству;
- паспорт оборудования;
- сертификаты соответствия и качества;
- сертификаты происхождения;
- при необходимости сертификаты на предустановленные софты;
- при необходимости страховой полис или страховой сертификат.

7. Технические требования персонального компьютера (ПК-Моноблок)

№	Характеристика	Конфигурация
1. Общие требования		
1.1.	Количество	30- шт.
1.2.	Тип исполнения	Моноблок
1.3.	Сегмент использования	Корпоративный
2. Центральный процессорчипсет материнской платы		
2.1.	Базовая тактовая частотаCPU	не менее 1.8 ГГц
2.2.	Количество ядерCPU	не менее 6 физических
2.3.	Количество потоковCPU	не менее 6 логических
2.4.	Объем кэша верхнего уровня (L3)CPU	не менее 9Mb
2.5.	Год выпуска моделиCPU	не ниже 2019 г.
2.6.	Частота шины чипсета	не менее 8GT/s DMI3
3. Дисплей		
3.1.	Разрешение	не ниже 1920 x 1080 пикселей FHD
3.2.	Диагональ	не менее 23,8 дюймов
3.3.	Тип матрицы	IPS
3.4.	Покрытие дисплея	Антибликовое
3.5.	Тип графического контроллера	Интегрированная в материнскую плату
4. Оперативная память		
4.1.	Объем оперативной памяти	не менее (1x8192) МБ DDR4 2666 МГц SDRAM
4.2.	Число слотов	не менее 2 ед.
4.3.	Возможность расширения	до 16 ГБ
5. Основная система хранения данных		
5.1.	Тип и объем жесткого диска для операционной системы	M.2 SSD не менее 120 ГБ
5.2.	Тип и объем жесткого диска для хранения файлов	2.5 HDD SATA 7200 об/мин, не менее 500 ГБ
6. Интерфейсы связи		
6.1.	Сетевая карта	адаптер RJ-45 LAN проводной сети, с поддержкой стандартов 10/100/1000 Мбит/сек
6.2.	Адаптер беспроводной сети	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth 5
7. Интерфейсы ввода и вывода		

7.1.	Порты	<ul style="list-style-type: none"> • Количество USB 2.0 и USB 3.0 (3.1) портов на передней и задней панели в зависимости от типа исполнения (комбинации) завода изготовителя; • не менее 1 слот для SD-карт; • не менее 1 DisplayPort; • не менее 1 порта для наушника и микрофона (combo).
8. Воспроизведение звука		
8.1.	Встроенные динамики	Встроенные стереодинамики, мощностью не менее 2W
9. Фиксатор или захват изображений		
9.1.	Веб-камера	разрешение не менее 720p
10. Операционная система		
10.1.	Предустановленная операционная система	Бессрочная версия актуальной ОС MS Windows 10 Pro- Russian 64-бит (лицензионная)
11. Устройства ввода		
11.1.	Клавиатура	USB-проводная, мульти язычная (русский/английский) (бренд того же производителя, что и поставляемый моноблок)
11.2.	Мышь	USB-проводная, с наличием функцией прокрутки (бренд того же производителя, что и поставляемый моноблок)
12. Электропитание		
12.1.	Напряжение на входе	Блок питания в зависимости от завода изготовителя от сети: 220VAC отклонения в диапазоне $\pm 10\%$, 50Hz
12.2.	Кабель питания	Тип C (IEC), контактные пластины для заземления
12.3.	Класс энергоэффективности (опционально)	A

9. Технические требования к МФУ

№	Характеристика	Конфигурация
1. Общие		
1.1.	Количество	3 шт.
1.2.	Тип	Многофункциональное устройство
2. Принтер		
2.1.	Максимальный формат	A3
2.2.	Автоматическая двусторонняя печать	есть
2.3.	Способ печати	Цветная лазерная печать
2.4.	Максимальное разрешение для ч/б печати	Не менее 600×600 т./д.
2.5.	Скорость печати (ч/б и цветной)	Не менее 24 стр./мин (A4), Не менее 14 стр./мин (A3)
2.6.	Время разогрева	не более 30 сек. из режима включения
3. Сканер		

3.1.	Максимальный формат оригинала	A3
3.2.	Максимальное разрешение сканирования	не менее 600x600dpi
3.3.	Двустороннее сканирование	да
3.4.	Скорость сканирования	Одностороннее сканирование: не менее 30ipm при 600 dpi Двустороннее сканирование: не менее 14ipm при 600 dpi
4. Копир		
4.1.	Максимальное разрешение копира (ч/б)	не менее 600x600 dpi
4.2.	Скорость копирования (ч/б и цветной)	Не менее 24 стр./мин (A4), Не менее 14 стр./мин (A3)
4.3.	Время выхода первой копии	не более 15 сек для ч/б печати не более 18 сек для цветной печати
4.4.	Изменение масштаба	25-400 %
4.5.	Максимальное количество копий за цикл	не менее 800
5. Лотки		
5.1.	Подача бумаги	2 кассеты на не менее 500 листов (80 г/м ²) универсальный лоток на не менее 90 лист. (80 г/м ²)
6. Интерфейсы		
6.1.	Интерфейсы	СЕТЕВЫЕ Стандарт: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, беспроводная ЛВС (IEEE 802.11 b/g/n); Опционально: NFC ПРОЧИЕ Стандарт: USB 2.0 (хост) x2, USB 2.0 (устройство) x1; Опционально: интерфейс для контроля копирования
7. Память/Процессор		
7.1.	Объем оперативной памяти	не менее 1,0 ГБ
7.2.	Частота процессора	не менее 600 МГц
8. Дополнительные характеристики		
8.1.	Поддержка	Современных ОС из линейки Windows, Linux, Mac OS, iOS. Современных языков управления принтером (PCL, PostScript и др.)
8.2.	Класс энергоэффективности (опционально)	A
8.3.	Панель управления	Цветной сенсорный цветной ЖК-экран
8.4.	Потребляемая мощность (при работе)	не более 1 КВт
8.5.	Комплектация	Шнур питания, USB кабель для подключения к ПК, картридж со всеми цветами тонеров, тумба с лотками для напольной установки

10. Технические требования к Принтеру

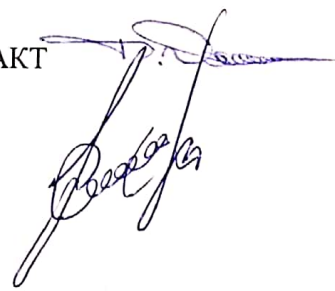
№	Характеристика	Конфигурация
1. Общие		
1.1.	Количество	7-шт.
1.2.	Устройство	принтер/сканер/копир
1.3.	Тип печати	черно-белая
1.4.	Технология печати	лазерная
1.5.	Размещение	напольный
2. Принтер		
2.1.	Максимальный формат	A4
2.2.	Авто двусторонняя печать	есть
2.3.	Максимальное разрешение для ч/б печати	не менее 1200x1200 dpi
2.4.	Скорость печати	не менее 40 стр/мин
2.5.	Время разогрева	не более 15 с
3. Сканер		
3.1.	Максимальный формат оригинала	A4
3.2.	Максимальное разрешение сканирования	Не менее 600x600dpi
3.3.	Двустороннее сканирование	да
3.4.	Скорость сканирования	Одностороннее сканирование: не менее 5ipm при 600 dpi Двустороннее сканирование: не менее 50ipm при 600 dpi
4. Копир		
4.1.	Максимальное разрешение копира (ч/б)	не менее 600x600 dpi
4.2.	Скорость копирования	не менее 40 стр/мин
4.3.	Время выхода первой копии	Не более 10 с
4.4.	Изменение масштаба	в пределах 25-400 %
4.5.	Число копий	Не менее 800 стр.
5. Лотки		
5.1.	Ёмкость подачи	не менее 500 листов
5.2.	Емкость лотка ручной подачи	не менее 80 листов
6. Интерфейсы		
6.1.	Интерфейсы	Ethernet (RJ-45), USB 2.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n
7. Расходные материалы		
7.1.	Плотность бумаги	в пределах 60-163 г/м2
7.2.	Количество картриджей	1 шт.
8. Память		
8.1.	Объем оперативной памяти	не менее 512 Мб
8.2.	Возможность расширения	да
8.3.	Частота процессора	не менее 800 МГц
9. Дополнительные характеристики		
9.1.	Поддержка ОС	Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10, Mac OS X 10.7 или более поздней версии, Linux Kernel 2.6.31 или более поздней версии
9.2.	Отображение информации	ЖК-панель

9.3.	Класс энергоэффективности (опционально)	A
9.4.	Потребляемая мощность (при работе)	не более 800 Вт

Разработано:

Ведущий инженер департамента АКТ

Начальник службы МАиС



Наврузов Р.

Ражабов С.