




«Утверждаю»

Заместитель директора по  
финансовым вопросам

 Б.З. Рустамов

«22» июль 2022 г.

### Техническое задание

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Заказчик	ГУ «Дирекция по капитальному строительству и обслуживанию зданий» при Министерстве по развитию информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан
2	Описание товаров	Согласно приложению № 1 к техническому заданию
3	Цель приобретения товаров	Для проведения Шанхайской организации сотрудничества (ШОС), который пройдет в сентябре месяце 2022 года в Самарканде
4	Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка	Согласно распоряжению Министерство по развитию информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан от 20.06.2022 г. № 512 и согласно приказу ГУ «Дирекция по капитальному строительству и обслуживанию зданий» №49-В от 07.07.2022 года
5	Страхование товаров	Не предъявляются
6	Необходимые технические характеристики товаров	Согласно приложению № 1 к техническому заданию
7	Требования к размерам, упаковке, отгрузке товаров	Товары должны упаковаться в упаковку обеспечивающие полную сохранность товаров от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозки.
8	Требования по новизне товара	Все товары, указанные в приложении к настоящему техническому заданию, должны быть новыми, ранее не использованными/не эксплуатированными, не восстановленными, не являться выставочными образцами и не снятыми с производства
9	Требования по комплектации	Согласно приложению к техническому заданию
10	Требования периодичности, сроку и месту поставок	Все товары должны быть поставлены в течении 20 дней после вступления в силу заключенного контракта. <b>Условия поставки для:</b> 1. Резидентов Республики Узбекистан: доставка до склада заказчика с учетом всех налогов и таможенных платежей по адресу г. Ташкент, Шайхантахурский район, Лабзак 70. 2. Нерезидентов Республики Узбекистан: DDP (Инкотермс 2020) доставка до склада заказчика в г. Ташкент.
11	Передаваемая вместе с	Вместе с отгруженными Планшетами (панелями)

	товаром документация и необходимое количество расходных материалов	электронной подписи Продавец обязуется направить Покупателю нижеперечисленные документы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• счёт-фактура (инвойс) на сумму общей стоимости отгруженного товара на имя Покупателя;</li> <li>• транспортная накладная, выписанная на имя Покупателя;</li> <li>• сертификаты происхождения, качества и соответствия.</li> </ul>
12	Требования по гарантийному и послегарантийному обслуживанию (срок, место)	Гарантийный срок для каждого товара указан в приложении № 1. Если гарантия будет связано с ремонтом место оказания технических услуг на месте заказчика. Если товар не подлежит ремонту поставщик обязан заменить товар на новый.
13	Требования к году производства/выпуску товара	Не ранее второго полугодия 2021 года
14	Требования к условиям эксплуатации оборудования	Оборудование должно быть предназначено для эксплуатации в помещениях и служебных кабинетах, должен сохранять работоспособность при диапазоне рабочих температур от плюс 10°C до плюс 40°C; Питание оборудование должно осуществляться от сети общего назначения номинальным напряжением 220В±10% и частотой 50 Гц.
15	Требования к шефмонтажу и пуско-наладке поставляемого оборудования	Не предъявляются
16	Требования к обучению	Не предъявляются
17	Требования к сдаче и приемке поставляемого товара	С момента поступления товара проводится проверка специалистами Заказчика на предмет комплектности, наличия повреждений, исправности и соответствия техническим требованиям (соответствие оборудования транспортной накладной, упаковочному листу, инвойсу, маркировке и Контрактной спецификации). После успешного проведения проверок в присутствии представителей Поставщика и Заказчика подписывается Акт приема-передачи товара.
18	Соответствию поставляемого оборудования к нормативным документам в области технического регулирования	Оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электробезопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Республики Узбекистан предусмотрена обязательная сертификация

19	Дополнительные требования	<p>Исполнитель (Участник) в рамках выделенного бюджета:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- должен предоставить полностью укомплектованное и работоспособное решение, необходимое для обеспечения полноты использования запрашиваемой конфигурации;</li><li>- может предложить свое аналогичное решение/оборудование (в том числе с превосходящими характеристиками), которое выполняет все поставленные цели и задачи, указанные в настоящем техническом задании (с учетом целевого назначения и показателей).</li></ul>
----	---------------------------	---

**Разработано:**

**А.Курбанов**



№	Наименования товара	Ед. изм.	Кол-во	Необходимые технические требования
1	Моноблок	шт.	400	<p>Технические Параметры                      Процессор выпуска не ранее 2020 года: количество ядер не менее 4, частота процессора не менее 3,0 GHz                      ОЗУ: не менее <b>8Gb DDR4</b> 2666 MHz                      Внутренняя память: не менее <b>SSD-256Gb</b>                      Системная плата: не менее 4 слотов PCIe                      Тип модуля SO-DIMM                      Видеокарта: Встроенный видеоконтроллер                      Сетевая карта: Встроенный модуль WIFI и сетевая карта не менее 10/100/1000 Мбит.                      Дисплей: <b>Не менее 23-дюймовый</b>, матовый IPS Широкоэкранный светодиодный экран с разрешением не менее 1920x1080                      Встроенный микрофон и камера.  <b>Разъемы для внешних устройств:</b>                      USB-порты не менее 6 USB портов из них не менее 2 USB3,0                      Наличие порта для входа / выхода наушников и микрофона                      Видеовыходы HDMI и VGA  <b>Дополнительно</b>                      Встроенный аудиоадаптер HD Поддерживает Наклон экрана в диапазоне от -5 до 15 градусов                      Тип блока питания Внутренний/внешний адаптер с мощностью достаточной для полноценного функционирования компьютера.                      Белая сборка.  <b>Устройство ввода:</b>                      Клавиатура Русифицированная полноразмерная USB-клавиатура (с проводом) Мышь USB-мышь с колесом прокрутки                      Комплектация Моноблок, мышь, клавиатура и адаптер питания.                      Все поставляемые компьютеры должны быть одного цвета (преимущественно черного цвета).  <b>Программное обеспечение:</b>                      Язык Русский, английский Операционная система Windows 10 PRO                      Гарантия не менее 12 месяцев</p>
2	Принтер	шт	9	<p>Общие минимальные характеристики                      Гарантия 1 год                      Тип устройства МФУ (принтер, сканер, копир)                      Технология печати лазерный                      Цветность печати цветная                      Количество страниц в месяц не менее 30000                      Принтер                      Максимальный формат А4                      Максимальное разрешение для ч/б печати не менее 1200x1200 dpi                      Максимальное разрешение для цветной печати не менее 1200x1200 dpi                      Скорость ч/б печати не менее 18 стр/мин (ч/б А4)                      Скорость цветной печати не менее 18 стр/мин (цветн. А4)                      Время разогрева 13 с                      Максимальный размер отпечатка 216 × 356 мм</p>

				<p>Сканер Сканер Тип сканера Тип датчика сканера Максимальный формат оригинала Максимальный размер сканирования Емкость лотка ручной подачи Отправка изображения по e-mail Поддержка WIA Поддержка TWAIN Разрешение сканера Глубина цвета Оттенки серого Скорость сканирования (цветн.) Скорость сканирования (ч/б) Копир Максимальное разрешение копира Скорость копирования Изменение масштаба Расходные материалы Плотность бумаги Печать на: Ресурс цветного картриджа/тонера Ресурс ч/б картриджа/тонера Память/Процессор Интерфейсы Интерфейс Прямая печать Поддержка удаленной печати Дополнительная информация Поддержка ОС Отображение информации</p>	<p>Да планшетный контактный (CIS) A4 216 мм 1 лист. Да Да Да 600x600 dpi, (улучшенное) 9600x9600 dpi 24 бит 256 10 изобр/мин (300x600dpi) 25 изобр/мин (300x600dpi) 600x600 dpi 18 стр/мин (ч/б A4), 18 стр/мин (цветн. A4) 25-400 % 60-200 г/м2 карточках, глянцевой бумаге, конвертах, матовой бумаге 1200 страниц 1500 страниц Ethernet (RJ-45), USB, Wi-Fi Да Да Linux, Mac OS, Windows и/или др. ЖК-панель</p>
3	Принтер	шт	3	<p>МФУ (принтер/сканер/копир) Тип печати цветная <b>Принтер:</b> Максимальный формат A3 Максимальный размер отпечатка не менее 297 × 432 мм Максимальное разрешение для ч/б печати не менее 1200x1200 dpi Максимальное разрешение для цветной печати не менее 1200x1200 dpi Скорость печати не менее 20 стр/мин (ч/б A4), не менее 20 стр/мин (цветн. A4) <b>Сканер:</b> Тип сканера планшетный/протяжный</p>	

				<p>Максимальный формат оригинала А3  Максимальный размер сканирования не менее 297x420 мм  Разрешение сканера не менее 600x600 dpi  Двусторонняя автоподача оригиналов  Скорость сканирования цветное не менее 15 стр./мин, ч/б не менее 20 стр./мин;  Поддержка стандартов TWAIN, WIA.  Возможность отправки изображения по e-mail</p> <p><b>Копир:</b>  Максимальное разрешение копира (ч/б) не менее 600x600 dpi  Максимальное разрешение копира (цветн.) не менее 600x600 dpi  Скорость копирования не менее 20 стр/мин (ч/б А4), не менее 20 стр/мин (цветн. А4), не менее 12 стр/мин (ч/б А3), не менее 12 стр/мин (цветн. А3)  Время выхода первой копии 9 с.  Изменение масштаба 25-400 %.</p> <p><b>Лотки:</b>  Подача бумаги не менее 350 лист, вывод бумаги не менее 250 лист. (стандартный), емкость лотка ручной подачи не менее 100 листов.  Плотность бумаги в диапазоне и более 60-256 г/м2  Печать на: карточках, пленках, этикетках, глянцевой бумаге, конвертах, матовой бумаге  Интерфейсы: Ethernet (RJ-45), USB  Шрифты и языки управления  Поддержка не менее PCL 5e, PCL 6  Дополнительная информация  Поддержка ОС Windows, Linux, Mac OS и/или др.  Наличие ЖК-дисплея  Гарантия: не менее 12 месяцев.</p>
4	ПТЗ Камера для видеоконференции с штативом	шт	10	<p>Наличие не менее 20-кратного оптического зума  Угол обзора: не менее 60°  Формат видео: не менее 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 640x480  Поддержка зеркального отображения  Угол поворота панорамирования: не менее 300°  Угол поворота наклона: не менее от -20 ° до + 90 °  Интерфейсы: не менее HDMI / RJ45 / USB3.0  Управление: RJ45 (Onvif)  Поддержка POE  Стандарт кодирования видео: H.264 / H.265  Частота кадров:  50 Гц: 1 к/с~50 кадров в секунду;  60 Гц: 1 к/с~60 кадров в секунду;  3840*2160: максимум 30 кадров в секунду.  Протокол: TCP / IP, HTTP, RTMP, Onvif, DHCP и/или другие.  Наличие универсального штатива для камеры</p>

				Максимальная высота штатива от пола при максимальном разложенном виде основания: не менее 170 см. Гарантия: не менее 12 месяцев
5	Пилот	Шт	200	Длина кабеля не мене 5 м Номинальный ток, не менее 13,5 А Количество розеток не менее 5 шт. Материал корпуса: огнестойкая Крепление на стену: есть Кнопки: выключатель Защита от перегрузки и короткого замыкания: есть Гарантия: не менее 12 месяцев
6	Наушники	Шт	500	Частотный диапазон не менее 20 Гц - 20 кГц Уровень звукового давления — 91 +/- 3 дБ Чувствительность — -42 дБ +/- 3 дБ Управление и подключение Разъем штекер — USB Микрофон — да Направление микрофона — единая точка Стиль носения — над ухом Длина кабеля — не менее 2 м Гарантия: не менее 12 месяцев.
7	Телевизор 50 дюйм	Шт	17	<p>Характеристики</p> <p>Экран</p> <p>Диагональ 50"</p> <p>Разрешение не менее 3840x2160</p> <p>Разрешение HD не менее 4K UHD, HDR</p> <p>Формат HDR HDR 10 Pro</p> <p>Частота обновления экрана 60 Гц</p> <p>Светодиодная подсветка LED</p> <p>Технология Smart TV есть</p> <p>Прием сигнала</p> <p>Тюнеры DVB-T/T2, DVB-S/S2, DVB-C</p> <p>Автоматическая настройка есть</p> <p>Ручная настройка есть</p> <p>Звук и Мультимедиа</p> <p>Встроенные звуковые колонки есть</p> <p>Поддерживаемые форматы MP3, WMA, MPEG4, HEVC (H.265), DivX, JPEG и/или другие</p> <p>Интерфейсы</p> <p>Входы (не менее) HDMI x2, USB, Ethernet (RJ-45), Bluetooth, Wi-Fi WiDi, Miracast</p> <p>Поддержка Wi-Fi, LAN есть</p> <p>Гарантия не менее 12 месяцев</p>

8	Телевизор 55 дюйм	Шт	10	<p>Характеристики:  Размер диагонали  Операционная система  Покрытие экрана  Разрешение  Частота смены кадров  Поддержка HDR  Встроенные звуковые колонки  Тюнеры  Поддержка видео форматов DTV  Функции и возможности</p> <p>Энергопотребления  Wi-Fi  Bluetooth  Гарантия</p>	<p>55 "</p> <p>Smart TV  глянцевое (антибликовое)  не менее 3840x2160</p> <p>60 Гц  HDR10+</p> <p>есть</p> <p>DVB-T/T2, DVB-S/S2, DVB-C  не менее MPEG2, MPEG4  AirPlay  запись телепередач  Miracast  поддержка DLNA  в энергоэффективном исполнении</p> <p>есть  есть  1 год</p>
9	Телевизор 86 дюйм	Шт	10	<p>Характеристики  Размер экрана  Подключение - Wi-Fi, LAN  Разрешение экрана  Рамка  PVR - запись цифрового вещания  Встроенные тюнеры  Система шумоподавления  Светодиодная подсветка  Многоязычное меню  Time Shift (живая пауза)  Родительский контроль  Флэш-память  Bluetooth  ЭКРАН  ТЕЛЕВЕЩАНИЕ  Поддержка видео форматов ATV  Поддержка видео форматов DTV  Встроенный цифровой тюнер  Встроенный спутниковый тюнер  Слот для CI, CI + карты  ПОДКЛЮЧЕНИЕ  HDMI  USB</p>	<p>86"</p> <p>есть  не менее UHD 3840*2160</p> <p>есть  есть  DVB-T2/C/S2</p> <p>есть  есть  есть  есть  есть</p> <p>есть  не менее 16 GB  есть</p> <p>PAL, NTSC, SECAM  не менее MPEG2, MPEG4  DVB-C/T2  DVB-S/S2  есть</p> <p>не менее 2  не менее 2</p>



				Композитный AV-вход Аудио выход для наушников Подключение к интернету Wi-Fi Подключение к интернету LAN Встроенные звуковые колонки Гарантия	есть есть есть есть есть не менее 12 месяцев
10	Стойка мобильная для телевизора-панелей не менее 65-86	Шт	10	Диагональ панели Колёсики Полки Материал Гарантия	не менее 65"-86" с фиксаторами положения есть Металл не менее 12 месяцев

**Разработано:**

**Ведущий специалист**

М.Гоппоров Гопп