

УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель
Председателя правления
по операционной деятельности
АО «Uzbekistan Airports»
Умарходжаев Ж.О.



«__» _____ 2022 год.

Техническое задание на закупку
оборудования ВКС для всех аэропортов
АО «Uzbekistan Airports»

город Ташкент
2022 год

Оглавление

1. Общие сведения	3
1.1. Наименование	3
1.2. Сведения о новизне	3
2. Область применения.....	3
3. Технические требования	3
4. Требования по правилам сдачи и приёмки	8
4.1 Порядок сдачи и приёмки.....	8
5. Требование по гарантийному и послегарантийному обслуживанию.....	8
6. Дополнительные требования.....	8
7. Требования к сроку поставки.....	9
8. Матрица ответственности.....	9
9. Сокращения и термины.....	9

1. Общие сведения

1.1. Наименование

Приобретение оборудование для сотрудников Компании.

1.2. Сведения о новизне

Поставляемый товар (материалы и оборудование) должен быть новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства). Год выпуска не ранее 2022 г.

2. Область применения

Закупаемое оборудование будет использоваться сотрудниками для выполнения своих служебных обязанностей и процессов Акционерного общества «Uzbekistan Airports».

3. Технические требования

3.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства и необходимое количество) товаров

№ п/п	Наименование оборудования /материалов	Ед. изм	Кол-во
Набор для видеоконференций		Шт.	11
1	Требования к системе Windows® 7, 8.1 или 10 Mac OS® X 10.7 или более поздней версии Размер матрицы: Full Frame		
	Размеры <ul style="list-style-type: none">• Камера: 130 мм (5,12 дюйма) x 170 мм (7,0 дюйма) x 138 мм (5,40 дюйма) Вес: 585 г (1,31 фунта)• Устройство громкой связи: 240 мм (9,5 дюйма) x 65 мм (2,5 дюйма) x 240 мм (9,5 дюйма) Вес: 1223 г (2,68 фунта)• Концентратор: 94 мм (3,75 дюйма) x 34 мм (1,3 дюйма) x 74 мм (2,9 дюйма) Вес: 83 г (3,0 унции)• Пульт ДУ: 50 мм (2,0 дюйма) x 120 мм (5,0 дюйма) x 12 мм (0,5 дюйма) Вес: 51 г (2,0 унции)• Крепление к стене или столу: 210 мм (8,27 дюйма) x 120 мм (4,72 дюйма) x 99 мм (3,9 дюйма) Вес: 255 г (8,99 унции)• Дополнительные микрофоны: 83 мм (3,30 дюйма) x 83 мм (3,30 дюйма) x 21 мм (0,83 дюйма)		

<p>Вес: 230 г (8,0 унции)</p>		
<p>В комплекте должно быть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Камера 2-Устройство громкой связи 3-Пульт дистанционного управления 4-Два кабеля длиной по 5 м (16,4 фута) для подключения устройства громкой связи и камеры к концентратору 5-Один кабель длиной 3 м (9,8 фута) для подключения концентратора к компьютеру 6-Липучка для упорядочения кабелей 7-Липучка для фиксации концентратора на столе, концентратор с источником питания 8-Блок питания со стандартными разъемами, использующимися в вашем регионе 9-Крепление 10-Краткое руководство по эксплуатации 11-Гарантийный талон 		
<p>Камера:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Плавное панорамирование с помощью электропривода • Наклон и масштабирование • Панорамирование на 260°, управление с пульта ДУ или консоли • Угол наклона 130° • 10-кратное увеличение в формате HD без потери качества • Поле обзора 90° • Скорость записи 30 кадров в секунду в формате Full HD 1080p • Стандарт сжатия H.264 UVC 1.5 с масштабируемой кодировкой видео (SVC) • Автофокусировка, 5 предустановок камеры • Дистанционное управление функциями панорамирования, изменения угла съемки и масштабирования камеры ConferenceCam • Сертификация объектива ZEISS® • Замок Kensington Security Slot • Светодиодный индикатор, светящийся при потоковом воспроизведении видео 		

<ul style="list-style-type: none"> • Стандартный разъем для штатива 		
<p>Пульт дистанционного управления: С возможностью подключения к консоли Радиус действия 8,5 м (28 футов)</p>		
<p>Устройство громкой связи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Полнодуплексный звук • Подавление акустического эха • Технология шумоподавления • Сверхширокополосная передача звука • Возможность использования Bluetooth® и NFC <p>ЖК-дисплей для отображения идентификатора собеседника, длительности звонка и других показателей</p> <ul style="list-style-type: none"> • Светодиодные индикаторы потокового воспроизведения, выключения звука, удержания вызова и сопряжения по Bluetooth на устройстве громкой связи • Сенсорное управление функциями ответа / завершения вызова, регулировки громкости и отключения звука, сопряжения по Bluetooth, а также панорамирования, изменения угла съемки и масштабирования, возвращения камеры в стандартный режим просмотра и дистанционного управления • Микрофоны (Тх) • Четыре всенаправленных микрофона с диапазоном действия около 6 м (20 футов) • Частотный диапазон: 100 Гц – 11 кГц • Чувствительность: -28 дБ +/-3 дБ • Искажение: <5 % на 200 Гц • Замок Kensington Security Slot 		
<p>Концентратор/кабель:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Центральный концентратор для подключения всех компонентов • В комплекте имеется клеевой раствор для крепления под столом • Два кабеля для подключения концентратора к камере / устройству громкой связи, длина 5 м (16 футов) • Один USB-кабель для подключения к ПК / компьютеру Mac, длина 2 м (6,6 фута) • Адаптер переменного тока, длина провода 3 м (9,8 фута) 		
<p>Крепление:</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> • Комбинированное крепление для размещения камеры на стене или на столе 		
<u>Телевизоры диагональю 43-дюйма</u>		Шт.	11
	<p><i>Основные характеристики</i></p> <p>Тип: ЖК-телевизор Диагональ: 43" (109 см) Разшерение экрана: 1080p (FullHD) Smart TV</p> <p>Формат экрана: 16:9 Разрешение: 1920x1080 Поддержка HD: 1080p Full HD, HDR Светодиодная (LED) подсветка Стереозвук: Частота обновления: 50 Гц Доступ в интернет: (Smart TV) Год создания модели: 2021</p>		
	<p><i>Прием сигнала:</i></p> <p>Поддержка стереозвука: NICAM Поддержка телевизионных стандартов: PAL, SECAM, NTSC Поддержка DVB-T/Поддержка MPEG4: DVB-T2DVB-T Поддержка DVB-C: DVB-C MPEG4</p> <p><i>Звуковой характеристики</i></p> <p>Мощность звука: 20 Вт (2x10 Вт) Акустическая система: два динамика Объемное звучание: Декодеры аудио: Dolby Digital, DTS</p>		
	<p><i>Мультимедиа:</i></p> <p>Поддерживаемые форматы: MP3, WMA, MPEG4, DivX, MKV, JPEG</p>		
	<p><i>Интерфейсы</i></p> <p>Входы: AV, компонентный, HDMI x3, USB x2, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi, Miracas Выходы: Оптический Версия интерфейса: HDMI/Поддержка Wi-Fi HDMI, USB /HDMI 1.4a/есть</p>		
	<p><i>Функции</i></p> <p>Количество независимых TV-тюнеров: 2 Поддержка DLNA: Датчик освещенности:</p>		

	<p>Дополнительно Цвет: Черный Возможность крепления на стену: Должен быть Размеры с подставкой (ШхВхГ): 972x646x297 мм Вес с подставкой: 11.1 кг Размеры без подставки (ШхВхГ): 972x569x61 мм Вес без подставки: 9.2 кг Дополнительная информация: Motion Rate 100 Гц; Picture Quality Index 500 Гц; поддержка IPv6</p>		
<u>Мобильная стойка для телевизора с кронштейном</u>		Шт.	11
	<p>Тип: Мобильный кронштейн NB AVA1600-70-1P</p> <p>Мобильный стенд для телевизоров или мониторов 55-100 дюймов на колёсиках (2 ролика с тормозом).</p> <p>Мобильный стенд NB AVA 1800-70-1P – мобильная стойка для всех типов современных телевизоров. Он идеально подойдет как для офиса, чтобы проводить презентации, так и для дома. Он снабжён маневренными колесиками для удобного перемещения, которые имеют фиксатор.</p> <p>Стойка поставляется со стандартными аксессуарами, такими как слот для камеры и полкой для AV аксессуаров. В конструкции стойки предусмотрены скрытые кабель-каналы. Расстояние между отверстиями для крепления к телевизору (стандарт VESA): 200x200, 300x300, 400x200, 400x400, 600x400, 800x500 мм. Высота 1350-1650 мм (регулировка высоты телевизора). Угол наклона: +8°/-4°. Нагрузка до 100 кг.</p>		
<u>Мини ПК (неттоп) для сотрудников</u>		Шт.	11
	<p>Процессор: Не менее Core i5 2,3 GHz или выше</p>		
	<p>Оперативная память: Не менее 8 GB</p>		
	<p>Постоянная память HDD: • Не менее 256 GB SSD</p>		
	<p>Интерфейсы: 1 разъем для наушников и микрофона; 1 устройство чтения карт памяти SD3; 2 разъема USB 3.1 Gen 1; 1 аудиовход; 1 аудиовыход; 1 разъем HDMI; 1 входной разъем для микрофона; 1 разъем питания; 1 разъем RJ-45; 1 разъем</p>		

	VGA; 2 разъема USB 3.1 Gen 1; 4 разъема USB 2.0; 1 разъем последовательного порта		
	Слоты памяти: Не менее 2 слота DIMM		
	Средства связи: Локальная сеть: Встроенный сетевой адаптер 10/100/1000M GbE ; Беспроводная ЛС: Комбинированный модуль Realtek 802.11a/b/g/n/ac (1x1) с поддержкой Bluetooth® 4.2		
	Электропитание: Внутренний блок питания 180 Вт		
	Устройства ввода: Клавиатура USB Заводская русская и английская раскладка клавиатуры; Оптическая USB-мышь		
	Корпус: Цвет: Черный Корпус: металлический, пластик		
	Гарантийное обслуживание: Не менее 12 месяцев		

4. Требования по правилам сдачи и приёмки

4.1 Порядок сдачи и приёмки

Доставить товар до склада Акционерного общества «Uzbekistan Airports» по адресу: Республика Узбекистан, г. Ташкент, Сергелийский район, Qumariq,13

Передать товар АО «Uzbekistan Airports» в рамках Договора по накладной счёт-фактуре и акту приема-передачи.

Уведомить АО «Uzbekistan Airports» о готовности товара к отгрузке посредством телефонной или электронной связи.

5. Требование по гарантийному и послегарантийному обслуживанию

Гарантийные обязательства Поставщика определяются технической документацией на товар. Срок гарантии не может быть меньше срока, указанного в гарантийных обязательствах завода изготовителя.

6. Дополнительные требования

- Поставщик должен быть авторизованным партнёром оборудования в Республике Узбекистан
- Поставляемый товар должен быть новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) в случае, если иное не предусмотрено описанием объекта закупки. Год выпуска не ранее 2021 г.
- Все компьютерное оборудование должно быть произведено мировым производителем
- Поставщик в коммерческом предложении должен предоставить дату окончания поддержки каждого оборудования

- В Коммерческом предложении необходимо указать цену каждой позиции.
- Наличие номера продукта (Product Number) и серийного номера от производителя на всем компьютерном оборудовании.
- Все компьютерное оборудование должно по номеру продукта (Product Number) и серийному номеру определяться на официальном сайте производителя с возможностью доступа к просмотру гарантийных сроков, предустановленной операционной системы и скачивания различных ПО и драйверов к ним.
- Гарантийный период - 3 года с момента ввода в эксплуатацию.
- Наличие у производителя компьютерного оборудования нескольких авторизованных сервисных центров в Республике Узбекистан.

7. Требования к сроку поставки

Адрес поставки оборудования: Республика Узбекистан, г. Ташкент, Сергелинский район, Кумарык 13

Срок поставки – 20 календарных дней после внесения предоплаты.

8. Матрица ответственности

Ответственность	АО «Uzbekistan Airports»	Поставщик
Доставить оборудование на склад АО «Uzbekistan Airports»	У	И
Регистрация гарантии на официальном портале OEM	У	И
Процедура приёмки оборудования	У	ИН

Условные обозначения матрицы ответственности - RACI:

"И" Исполнитель	Лежит ответственность за выполнение поставленной задачи. На каждую задачу должно приходиться не менее одного Исполнителя. Степень ответственности распределяется Утверждающим
"у" Утверждающий	Перед ним производится отчет в полученном результате, имеются полномочия, как принимать, так и отвергать предложения, накладывать на них вето. На каждый проект выделяется не более одного Утверждающего
"ИН" Информированный	Поступает конечная информация о проделанной работе. Характеризуется односторонней связью

9. Сокращения и термины

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

1	SATA	Serial ATA-Последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации.
2	FHD	Full HD-Разрешение экрана 1920*1080 пикселей
3	WWAN	Wireless Wide Area Network - разновидность беспроводных компьютерных сетей для доступа в интернет.
4	ODD	Optical Disc Drive-Привод оптических дисков
5	BT	Bluetooth-производственная спецификация беспроводных персональных сетей
6	VGA	Video Graphics Array-компонентный видеоинтерфейс
7	NFC	Near field communication — технология беспроводной передачи данных малого радиуса действия
8	USB	Universal Serial Bus — универсальная последовательная шина) — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств
9	RJ-45	Стандартизированный физический сетевой интерфейс
10	GBE	Gigabit Ethernet - термин, описывающий различные технологии передачи Ethernet-кадров со скоростью 1 гигабит в секунду
11	HDMI	High Definition Multimedia Interface — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
12	FTP	File Transfer Protocol — протокол передачи файлов по сети
13	TWAIN	Стандартный протокол и интерфейс (API), определяющий взаимодействие между программами и устройствами захвата изображения
14	LCD	Жидкокристаллический дисплей (ЖК-дисплей, ЖКД; жидкокристаллический индикатор, ЖКИ; англ. liquid crystal display, LCD) — дисплей на основе жидких кристаллов.
15	OEM	Original Equipment Manufacturer (Оригинальный поставщик оборудования)

Составил: Менеджер Проектов



Худойбергенов Дониёр