

<p>«СОГЛАСОВАНО» Директор «Узбекский институт стандартов»</p>  <p>А.Х.Хамдамов</p> <p>_____ 2023 г.</p>	<p>«УТВЕРЖДАЮ» И.о. директора ГУ «Узбекский центр научных испытаний и контроля качества» (ГУ «UzTest»)</p>  <p>Ж.Н.Шукуров</p> <p>_____ 2023 г.</p>
---	--

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАДАНИЯ
НА ЗАКУПКУ «ЛАБОРАТОРНЫХ ОБОРУДОВАНИЙ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ
ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ»**

Разработано:

_____ М.Мирзакаримов

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАДАНИЯ НА ЗАКУПКУ «ЛАБОРАТОРНЫХ ОБОРУДОВАНИЙ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основание:

Постановление Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по финансированию программы «Каждая семья-предприниматель» и развития малых промышленных зон в Наманганской области» от 14.07.2020 г. № ПП-4782.

1.2. Покупатель:

Государственное учреждение «Узбекский центр научных испытаний и контроля качества» (ГУ «UzTest»).

1.3. Характеристика оборудования:

Испытательные оборудования для проведения испытаний текстильной продукции:

Параметры товаров, указанные в настоящем техническом задании, приведены для описания предмета закупки. Участник тендера может предложить оборудование (товар) с аналогичными (превосходящими) характеристиками, которые выполняют все цели и задачи, указанные в техническом задании с учетом целевого назначения.

№	Наименование оборудования	Характеристика оборудования	Ед. изм.	Кол -во
1	Прибор для измерения воздухопроницаемости	<p>Предназначение: Для определения воздухопроницаемоститекстильных материалов и изделий согласно AFNOR G07-111, ASTM D737, ASTM D 3'574, BS 5'636, EDANA 140.1, DIN 53'887, EDANA 140.1, EN ISO 7'231, EN ISO 9'237, EN 14683, Appex C, JIS L 1'096-A, TAPPI T 251, WSP 70.1</p> <p>Испытательное давление0 ... 4000 Па точностью до 2%</p> <p>2. Размерыячеек для образцов - 5, 20, 25, 38 и 100 см2</p> <p>3. Доступные единицы измерения: дм3/м2с, мм/с, см3/см2/с, л/дм2/мин, м3/м2/мин, м3/м2/ч, дм3/с, Па (перепад давления), сопротивление воздушного потока в м-кг-с или в см-г-слопустимым отклонением ± 0,5 %, 5. Наличие портов передачи данных(опционально) – Ethernet 100BASE-TX, IEEE 802.3u - WIFI 820.11g/b, WEP, WPA/WPA2-PSK (опционально) - USB 2.0, для USB носителя - RS 232 C</p>	комп.	1
2	Пенетrometer для определения водоупорности	<p><i>Для изделий с водоупорной пропиткой для тканей из химических нитей — 200 мм вод. ст; для спортивной одежды и курток-80 мм вод. ст; для хлопчатобумажных тканей — 360 мм вод. ст</i></p> <p>Предназначение: Определение водоупорности тканей ГОСТ 3816-81 п. 6.4, ИСО 811-81.</p> <p>Максимальный уровень давления, 0-1450 мм вод. ст</p> <p>Масса не более, 10 кг</p> <p>Площадь поверхности испытания, не более100±5 см2</p>	шт.	1
3	Измеритель напряженности и потенциала электростатического поля	<p>Напряженность электростатического поля на поверхности изделий определяется в материалах первого и второго слоя, изготовленных из чисто шерстяных, шерстяных, полшерстяных, синтетических и смешанных материалов.</p> <p>Предназначение: Измерение напряженности электрического поля. UzTR.148-008:2016, ГОСТ 32995-2014.</p> <p>Диапазон измерения напряженности электростатического поля: от 0,3 до 180 кВ/м;</p> <p>Диапазон измерения электростатического потенциала экрана видео дисплей: от 0,1 до 15 кВ;</p> <p>Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения напряженности электростатического поля: ±15 %</p> <p>Участник тендера может предложить другой измеритель с аналогичными метрологическими параметрами</p> <p>Плоский металлический электрод размером (500x500) мм и толщиной не менее 3 мм -2 шт</p> <p>Измерительная проводящая пластина диаметром 200 мм с закрепленной ограничительной стойкой с изоляторами длиной 100 мм</p> <p>Валик для натирания образца диаметром 50 мм с длиной рабочей части не менее 500 мм; рабочая часть валика должна быть обернута одним слоем 100 %-ной полиамидной ткани -2шт</p> <p>Комплектность:</p> <p>Преобразователь напряженности электростатического поля-1шт</p> <p>Блок управления и индикации-1 шт,</p> <p>Измерительная пластина в форме диска-2 шт,</p> <p>Блок питания-1,</p> <p>Устройство зарядное 1шт</p> <p>Аккумулятор-1 шт,</p> <p>Комплект укладок-1шт,</p> <p>Сумка -1шт</p>	шт.	1

4	Анализатор изображений индекса токсичности	<p>текстильные материалы и готовую одежду.</p> <p>Предназначение: индексы токсичности и статистические характеристики продукции из полимерных и других материалов; товаров бытовой химии; медицинских изделий; одежды; бумажной продукции; парфюмерно-косметической продукции; товаров бытовой химии; водорастворимых компонентов воздуха, питьевых и природных, сточных вод, токсичности спиртов и водок, определение класса опасности отходов.</p> <p>Определение индекса токсичности по ГОСТ 32075-2013, ГОСТ Р 53485-2009.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерений расстояний: от 2 мкм до 100 мкм - Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения при измерении расстояний, 1 мкм; - Температура подогреваемой поверхности блока подготовки проб (БПП) - от 38,5° С до 41,5° С. - Температура подогреваемой поверхности оптико-механического блока (БОМ) - от 38,5° С до 41,5° С. - время проведения анализа одного образца с шагом 10 сек. - от 10 до 60 сек. - электропитание осуществляется от сети переменного тока: <ul style="list-style-type: none"> напряжением, 220±22 В, частотой, 50±1 Гц - потребляемая мощность, не более 500 ВА - время непрерывной работы прибора, ч. не менее 8 - максимальное количество последовательно анализируемых образцов - 25 - габаритные размеры капилляра, мм не более 0,8х3,3х50 - габаритные размеры, мм: <ul style="list-style-type: none"> электронного блока (БЭ) не более 600х500х250 БПП не более 250х160х45 электронного блока (БЭ) не более 10 БПП не более 3. Влажность воздуха -80% Рабочее давление 3006 - прибор работоспособен в лабораторных помещениях при температуре окружающего воздуха от 15 до 35°С; относительной влажности воздуха не более 80% атмосферном давлении от 460 до 800 мм рт.ст. <p>Комплект поставки прибора:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сосуд Дьюара типа СДС объемом не менее 25 дм³ и диаметром горла не менее 50 мм; - сперма крупного рогатого скота (быка) — по ГОСТ 26030; замороженная в жидком азоте Блок системный с БОМ -1 шт Монитор 15-1 шт. Принтер -1шт. Клавиатура-1 шт. Мышь-1 шт Блок подготовки проб -1 шт Капилляр -2000 шт 	комп.	1
5	Электронный крокетр	<p>Текстильных материалов всех типов и видов.</p> <p>Предназначение: Определение устойчивости окраски при сухом и мокром трении по ГОСТ 9733.27-83, AATCC 165, BS 1006 D02, ISO 105X12, ISO D02, AATCC 8</p> <p>Оснащен трущим пальцем диаметром 16 мм с силой давления 9 Н и устройством для закрепления стандартной абразивной ткани. Акриловый держатель для образца с иглками обеспечивает быструю установку образца и воспроизводимость результатов. Прибор также снабжен электронным счетчиком для измерений числа движений вплоть до 1000.</p> <p>Вертикальное давление: (9±0,2)N,</p> <p>Длина пути трущей головки: 104 ±3 мм</p> <p>Счетчик на 1-999 999 циклов с автоматической остановкой</p> <p>Вес: не более 25 кг;</p> <p>Сменная хлопчатобумажная ткань</p> <p>Шкала серых эталонов для определения степени закрашивания неокрашенной ткани.</p> <p>Комплектность.</p> <p>Прибор для определения устойчивости окраски материалов к сухому или мокрому трению.: 1 шт;</p> <p>Подставка: 1 шт;</p>	шт.	1
6	Газовый хроматомасс-спектрометр (ГХ-МС)	<p>текстильных материалов, текстильно-галантерейных изделий, одежды и изделий первого и второго слоя текстильно-остановительных веществ, показатели выделения химических летучих веществ и их.</p> <p>Предназначение: 1 Газовый хроматомасс-спектрометр (ГХ-МС)</p> <p>. Определение для количественного и качественного анализа метилакрилат, гексаметилендиамин, акриловый нитрил, диглифталат, дибутилфталат, толуолдиизоцианат, винилацетат, диметилформамид, диметилтерефталат,</p>	комп.	2

	<p>пентахлорфенол, тетрахлофенол, азобоярные вещества, ароматические амины, 4-аминобензол, первичные ароматические амины, DOT, органические соединения олова, диметилфумарат, APEO, поллароматические углеводороды. UzTR.148-008-2016, ГОСТ ISO EN 14389, ГОСТ ISO 16181, ГОСТ ISO 16179, ГОСТ ISO 16189, ISO 17070, ГОСТ EN 17234-1,</p> <p>2. Газовый хроматомасс-спектрометр (ГХ-МС) Определение для количественного и качественного анализа Винилхлорид (хлорэтен), Спирт бутиловый Винилацетат, Бензол, Толуол, Спирт метиловый, Стирол Ацетон, Ксилолы (смесь изомеров Ацетилацетид UzTR.148-008-2016, ГОСТ 25737-91 (ИСО 6401-85) определение PFOS-PFOA APEO Канцерогенные красители Фосфор антипирен (ГОСТ ISO 18218), (DIN 54231), огнезащитных составов по ГОСТ ISO 17881-1.</p> <p>Автоматический пробоотборник: Автосамплер для ввода жидких проб в инжектор хроматографа. Автоматический дозатор с подставкой для виал 1,8-2 мл, не менее чем на 8 образцов. Должен оставлять инжектор свободным для возможности ручного ввода пробы Возможность выбора шприца 10 мкл наличие Возможность ввода проб от 0,01 до 5 мкл В наличие барабана не менее 100 виал по 2 мл</p> <p>Компьютерная станция: Компьютерная станция с предустановленным программным обеспечением с параметрами не хуже чем: процессор не менее 3.0 GHz; NTFS формат данных; не менее 2 GBRAM - 800 MHzDDR2, 2 X 1 GB; не менее 500 GB жесткий диск; DVD-R/RWcombo; не менее 19" ЖК монитор; USB клавиатура и USB оптическая мышь, предустановленное программное обеспечение Microsoft Windows (или аналог), Microsoft Office (или аналог).</p> <p>Программное обеспечение: Специализированное программное обеспечение с управлением всеми режимами работы прибора (введенном образца, обработкой данных, выполнением диагностических проверок) на русском и английском языках. Ввод параметров и полное управление ходом анализа с экрана компьютера, наглядность показателей разгонки в течение анализа, возможность управления работой и сбором данных, автоматизация анализа, сбор и обработка данных, автоматическое создание и распечатывание отчета. 1. Связь модулей с рабочей станцией через использование соединения USB, RS-232 или LAN. Наличие библиотек: Библиотекамасс-спектров NIST</p> <p>Комплектация и запасные части: В комплекте должно быть: 1) Газовый хроматограф 1 шт. 2) Масс-спектрометрический детектор 1 шт. 3) Персональный компьютер 1 шт. 4) Капиллярная колонка: DB-5MS, длина 30 м, внутренний диаметр 0,25 мм, толщина пленки 0,1 мкм; эквивалентные – 2 шт. 5) Библиотекамасс-спектров NIST 8) Фильтр для доочистки газа-гелия для ГХ - углеводороды, вода, кислород, с индикатором, с установочным блоком – 2 шт 9) Шприц хроматографический 10мкл, игла 50мм для автосамплера/ручного ввода, не менее 5 шт 10) Septa BTO 11 мм, (не менее 200 шт.) 1 уп. 11) Уплотнительные кольца для лайнера для SSL инжектора 1 набор 12) Феррулы графит под колонки 0,1-0,53 мм для SSL инжектора - 1 набор 13) Лайнеры для SSL инжектора - 1 набор 14) Виалы 2 мл под винтовую крышку в комплекте с крышками и септами (1000 шт. в уп.) 1 уп. 15) Набор калибровочных стандартов для метода вентилированной дистилляции. 1 набор 17) Гелий с редуктором (с чистотой 99,999%) 2 шт. 18) Комплект ЗИП на 1 год. 19) Источник бесперебойного питания онлайн 6000 ВА 1 шт. 20) Пуско-наладочный комплект для хроматографа с трубками, фитингами, резками колонок и трубок, инструментами. 21) Запасные системы фильтров для очистки газов – 1 комплект</p> <p>Стандарты и химические вещества для определения винилхлорида и летучих органических соединений (метилакрилат, гексаметиленди, акриловый нитрил, диктилфталат, дибутилфталат, толуолдинитрилат, винилацетат, диметилформамид, диметилтерефталат, пентахлорфенол, тетрахлофенол, азобоярные вещества, ароматические амины, 4-аминобензол, первичные ароматические амины, DOT, органические соединения олова, диметилфумарат, APEO, поллароматические углеводороды).</p> <p>Требования к исполнителю:</p>	
--	---	--

		<p>Гарантийное обслуживание в течение 12 месяцев.</p> <p>Товар должен быть новым, произведен не ранее 2022 года, то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, без дефектов материала и изготовления, не модифицированным, не переделанным, не поврежденным; потенциальный исполнитель должен обеспечить обучение работе на оборудовании специалистами продолжительностью не менее 3 дней.</p> <p>Потенциальный исполнитель должен указать название модели и производителя предлагаемого Газового Хроматографа.</p> <p>Потенциальный исполнитель должен предоставить инструкцию по использованию оборудования на узбекском и/или русском языках.</p> <p>Сервисный центр должен находиться в городе Ташкент.</p> <p>Срок поставки не более 90 дней после подписания договора</p> <p>Примечания:</p> <p>Участниками тендера предоставляются иллюстрированное техническое описание изделий, предлагаемых к поставке на русском.</p> <p>При наличии дополнительных параметров изделий, необходимо отразить их в предложении.</p> <p>Параметры подтверждаются сертификатами либо протоколами испытаний в специализированных лабораториях страны производителя.</p> <p>Изделия должны соответствовать требованиям техники безопасности и санитарно-эпидемиологическим требованиям подтвержденными сертификатами или другими документами.</p>		
7	Прибор для испытания ткани устойчивости окраски к глажению	<p><i>на текстильные материалы и устанавливает метод испытания</i></p> <p>Предназначение: Определение стойкости цветов к горячему прессованию и к сухому теплу, и для выполнения испытаний на испарение в соответствии с ISO 105 X11, AATCC 117, 133, BS 1006, ГОСТ 9733.7-83</p> <p>Температурный диапазон от 90°C до + 300°C.</p> <p>Стабильность контроля температуры ±1°C.</p> <p>Давление: 4 кПа ± 1 кПа (полная площадь)</p> <p>Построено в соответствии с: ISO 105 X11, AATCC 117, 133, BS 1006</p> <p>Электропитание: 220 В, 50 Гц, однофазное</p>	шт.	1
8	Устройство для определения капиллярности тканей	<p><i>на готовые хлопчатобумажные вафельные, полотняные и махровые халатные ткани, на махровые купальные простыни, на вафельные и махровые полотенца, салфетки и другие аналогичные изделия.</i></p> <p>Предназначение: Определение капиллярности тканей ГОСТ 3816-81 п.5, ГОСТ 29104.11-91, ГОСТ 11027-2014.</p> <p>Масса грузов, 2±0,5 г и 10±0,5 г,</p> <p>в виде двух стеклянных палочек длиной не менее 60 мм и диаметром соответственно не менее 6,0 и 2,5 мм</p> <p>Расстояние между иглами на поперечной планке, 15±1 мм</p> <p>Погрешность измерения высоты подъема жидкости, ±1 мм</p> <p>Вес не более, 4 кг</p> <p>Требование к комплектации</p> <p>Устройство для определения капиллярности тканей 1 шт.</p> <p>Линейка измерительная металлическая 300 мм, - 2 шт.</p> <p>Запасные резиновые колечки 5 шт.</p> <p>Секундомер.</p>	шт.	1
9	Микроскоп	<p>Описание товара (функциональные характеристики и потребительские свойства) Микроскоп для получения увеличенных изображений в текстильных изделиях</p> <p>Цель приобретения товара для получения увеличенных изображений, а также измерения объектов или деталей структуры, невидимых или плохо видимых невооруженным глазом в текстильных изделиях.</p> <p>Тип Оптическое</p> <p>Увеличение микроскопа. От не менее 40×...до не более 1600×</p> <p>Увеличение объектива 100×, 10×, 40×, 4×</p> <p>Увеличение окуляра 10×, 16×</p> <p>Головка Бинокулярная Поворот. Не менее 360° Наклон. Не менее 30°</p> <p>Предметный столик Подвижный, не менее 120 ×120 мм</p> <p>Фокусировка Грубая, тонкая</p> <p>Подсветка Светодиодная Led проходящим светом (SMD LED 3 Вт, 6300 К)</p> <p>Диафрагма Ирисовая</p> <p>Дополнительные характеристики</p> <p>Питание Электросеть переменного тока В 220/240</p> <p>Регулировка межзрачкового расстояния мм От не менее 47 до не более 80</p> <p>Диоптрийная подстройка ±5 на левом окуляре</p> <p>Степень коррекции объектива Ахромат, скорректированный на бесконечность</p> <p>Посадочный диаметр окуляра мм Не менее 23</p> <p>Размеры мм 380×240×230</p> <p>Вес кг Не менее 6</p>	шт.	1

		<p>Требования по комплектации</p> <p>Микроскоп</p> <p>Объективы: Планохроматические, скорректированные на бесконечность (4/0.10 ∞—; 10/0.25 ∞—; 40/0.65 ∞—; 100/1.25 ∞— ОП.); 4 шт.</p> <p>Колбы для объективов: 4 шт.</p> <p>Окуляры: 10\times/18 мм: 2 шт, 16\times/12 мм: 2 шт.</p> <p>Крышки окуляров: 2 шт.</p> <p>Зелёный фильтр.</p> <p>1 флакон иммерсионного масла.</p> <p>Ключ для регулировки силы натяжения винтов фокусировки.</p> <p>Защитный чехол.</p> <p>Сетевой адаптер: (Input: 100-240 В, 0.5 А; Output: 7.5 В, 1000 мА, длина: 1.5 м) <i>на текстильные материалы и устанавливает метод испытания</i></p>		
10	Водяная баня	<p>Предназначение: Поддержание постоянной температуры</p> <p>Диапазон температур, °С: комн. +5 до +99,9</p> <p>Точность задания температуры, °С: 0,1</p> <p>Отклонение температуры (во времени), °С: $\pm 0,1$</p> <p>Электропитание: 230 В / 50...60 Гц / 1,0 кВт</p> <p>Объем, литров не боле 21</p>	шт.	1
11	Весы лабораторные электронные	<p>Предназначение: Измерение массы по ГОСТ 3811-72.</p> <p>Наибольший предел взвешивания (max), г 220</p> <p>Наименьший предел взвешивания (min), г 0,01</p> <p>Дискретность отчета (d), 0,01 мг</p> <p>Класс точности по ГОСТ 24104-2001</p> <p>Цена поверочного деления (e), г 0,001</p> <p>Пределы допускаемой погрешности в интервалах взвешивания при первичной поверке / при эксплуатации, мг от 0,01 до 50 г включ. $\pm 0,4 / 0,5$;</p> <p>св. 50 г до 200 г включ. $\pm 0,7 / 1,0$;</p> <p>св. 200 г до 220 г включ. $\pm 1,0 / 1,5$;</p> <p>Среднее квадратическое отклонение (СКО), мг, не более 0,1</p> <p>Гиря для калибровки весов встроена</p> <p>Размер чаши весов, мм $\varnothing 90$</p> <p>Интерфейс</p> <p>Время установления показаний (среднее), с 2,5</p>	шт.	1
12	Весы лабораторные электронные	<p>Предназначение: Измерение массы по ГОСТ 28735- 2005</p> <p>Класс точности: (II) высокий;</p> <p>Класс точности по ГОСТ 24104-2001</p> <p>Максимальная нагрузка: - 5,1кг;</p> <p>Цена деления: - 0,01г;</p> <p>Поверочное деление: - 0,1г;</p> <p>Вид калибровки: - внутренняя автоматическая;</p> <p>Калибровочная гиря: - встроена;</p> <p>Размер весовой платформы: - $\varnothing 180$мм;</p> <p>Дисплей: (с графическим интерфейсом);</p> <p>Блок индикации: - встроены;</p> <p>Язык: Английский, Русский</p>	шт.	1
13	Мембранный фильтр 1000 мл + Вакуумный насос + фильтрующая мембрана, сверхдорогой аппарат вакуумной фильтрации	<p>1. Вакуумная фильтрационная установка $\times 1$ (1000 мл)</p> <p>2. Трубка шланга $\times 1$</p> <p>3. Электрический вакуумный насос 1 шт. (220 В 50 Гц)</p> <p>4. Фильтрующая мембрана 2 шт. (нейлон-1 шт. для воды-1 шт.)</p> <p>Вакуумная фильтрационная установка</p> <p>-Классификация Мерный стакан</p> <p>Для работы фильтрационной установки прибор должен удовлетворять следующим параметрам:</p> <p>-уровень вакуума 70-100 мбар (чем ниже значение мбар, тем выше уровень вакуума);</p> <p>-средняя производительность 0,7 куб. м/ч – 1,5 куб. м/ч;</p>	шт.	1
14	Ультразвуковая ванна	<p><i>пробоподготовки в химии, микробиологии, при контроле сточных вод, а также в других аналитических приложениях.</i></p> <p>Использование: чистка, диспергация, дегазация</p> <p>Исходный материал: Чистки контрольных сит и размольных гарнитур</p> <p>Использование: Чистка, диспергация, дегазация</p> <p>Исходный материал: сита, компоненты стекла и металла, суспензии</p> <p>Задание времени: 0 - 15 мин</p> <p>Электропитание: различные напряжения</p> <p>Тип электросети: 1-фазная</p> <p>Установленное время 1-99 минут</p> <p>Установленная температура нормальная температура-80°C</p>	шт.	1
15	Ротационный испаритель лабораторный	<p><i>пробоподготовки в химии, микробиологии, при контроле сточных вод, а также в других аналитических приложениях.</i></p> <p>Предназначение: Быстрой и безопасной отгонки жидкостей</p> <p>Подъёмный механизм - Ручной</p>	комп.	1

		<p>Регулировка скорости вращения- колбы 3,5" LCD дисплей Регулировка температуры бани- 3,5" LCD дисплей</p> <p>Производительность дистилляции* (л/ч)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Толуол 8,5 - Ацетон 5,8 - Этанол 3,5 - Вода 1,2 <p>Максимальная высота подъема (мм) 155</p> <p>Скорость вращения (об/мин) 10 – 280</p> <p>Мощность нагревателя (Вт) 1300</p> <p>Диапазон рабочих температур (°C) 20 – 210</p> <p>Точность поддержания температуры (°C) ±1</p> <p>Диапазон таймера 1 – 999 мин</p> <p>Контроль температуры бани Электронный</p> <p>Материал нагревательной бани Нержавеющая сталь Объем нагревательной бани (л) 4,5-5</p> <p>Мощность (Вт) 1400</p> <p>Режим эксплуатации (°C) — 5 - 40 при 80 % отн влажности</p> <p>Поверхность теплообмена (см²) 1400/2200 (при использовании конденсатора XL)</p> <p>Электропитание (В/Гц) 230/50</p>		
16	Микроволновая печь для разложения	<p><i>пробоподготовки в химии, микробиологии, при контроле сточных вод, а также в других аналитических приложениях.</i></p> <p>Предназначение: Пробоподготовки образцов.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Частота магнетрона: 2450 МГц (двойной магнетрон) -Вместимость и тип реакционных сосудов: GP-100 -Количество емкостей в одной партии :8-16 -Материал внутреннего сосуда- TFM -Объем реакционного сосуда, мл - 100 -Максимальное расчетное давление, МПа: 10-15 -Максимальная температура, °C: 300-310 -Рабочая температура: °C: 250 -Система измерения и контроля давления: датчик давления пьезоэлектрического типа, диапазон регулирования давления 0-10 МПа, погрешность ±0,01 МПа -Система измерения и контроля температуры: стандартно- высокоточный платиновый ТСП, 0-300 °C, погрешность ± 1 °C; опционально - ИК-датчик температуры, 0-300 °C, погрешность ± 1 °C -Электропитание, потребляемая мощность: ~220В ±10%, 50Гц, 1 фаза, 3600 Вт 	комп.	1
17	Камера искусственный светоголы	<p><i>устойчивости окраски текстильных материалов всех видов, за исключением волока, к действию света и погоды при экспозиции на открытом воздухе.</i></p> <p>Предназначение: Определение светопогоды, ГОСТ 32317-2012, ГОСТ Р ИСО 105-B04-2010, ГОСТ 9733.2-91, ГОСТ 18956-73, AATCC TM16-2004, ASTM D2565, ASTM G151.</p> <p>Особенность:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Две ксеноновые лампы мощностью по 2200 с воздушным охлаждением -Сенсорный цветной экран для отслеживания и мониторинга параметров испытаний -Контроль излучения в диапазоне 300-800 нм -Контроль датчика температуры (температуры черного стандарта) -Контроль температуры испытательной камеры -Контроль относительной влажности -Отражение диагностических сообщений -Возможность хранения до 10 методов испытаний пользователя -Предустановленные производителем основные международные стандарты испытаний -Закрепленный на стойке для образцов датчик XENOSENSIV RC-34 BST для измерения и контроля облучения (в Вт/м²) в диапазоне 300-800 нм и температурного датчика BST (°C) на уровне образца -Возможность выбора способа контроля: либо по температуре камеры (макс. 65 °C); либо по обьим параметрам одновременно: по температуре камеры и температуре черного стандарта (до 115 °C) -Ультразвуковая система увлажнения, поддерживающая относительную влажность в диапазоне 10-75% (световой цикл) -Нестареющая система фильтров для испытаний по ISO 105-B02 and AATCC TM16 -Рама карусельного типа вмещает 38 образцов с размерами 13.5 см x 4.5 см; 33 образца с размерами 10.0 см x 6.8 см, 22 с размерами 3.5 см x 5.5 см) или 11 - 29.5 см x 7.0 см -Предварительно запрограммированные производителем международные стандарты по свето- и атмосферостойкости 	комп.	1

		<ul style="list-style-type: none"> -Внешний цилиндр из специального УФ стекла -УФ –защитное смотровое окно в двери камеры -Выход данных через карту памяти или RS 232 интерфейс -Встроенный чип для хранения данных об инструменте -Ethernet интерфейс, функции XenoTouch Add-ons (Удаленное управление, E-Mail- сервис, мониторинг в режиме онлайн) -Комплект ксеноновых ламп (2 шт.) для-запасной - Калибратор 300-400nm и 300-800nmдля калибровки интенсивности излучения -Адаптер для калибратора -Шкала синего тона PICH ISO 105 B08:1999 		
18	Портативный спектрофотометр	<p>Материалы текстильные. Метод расчета цветовых различий Предназначение: Определение химического состава CIE 15: 2004, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033, ГОСТР ИСО 105-J03-2014.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Геометрия измерения: 0/45°. -Геометрия наблюдения: 2° и 10°. -Апертура: 4, 8 или 15 мм, фиксированная. -Типы осветителей: C, D50, D65, D75, A, F2, F7, F11, F -Измеряемые величины: L*a*b, DL*Da*Db*, L*C*H*, DL*DC*DH*, DE*ab, DECMC, DE CIE94 and XYZ. Белизна и Желтизна согласно ASTM E313-98 -Память: не более 1024 эталонов, 2000 образцов -Дисплей: ЖКД – 128*256 пикселей 	комп.	1
19	Прибор для определения общей и остаточной деформации подноски и задника обуви	<p><i>Обувь</i> Предназначение: Определение общей и остаточной деформации подноски и задника обуви ГОСТ 9135-2004, O'zTR.5-011:2017. Диапазон измерения деформации, мм: 0-70; Дискретность отчета, мм, не более: 0,01; Погрешность измерения, мм, не более: ± 0,2; Создаваемая нагрузка при определении общей деформации, кг: 5±0,05; Создаваемая нагрузка при определении остаточной деформации, кг: 8±0,08; Погрешность создания нагрузки, %, не более: 1;</p>	шт.	1
20	Стенд для определения водонепроницаемости обуви в динамических условиях	<p><i>Определение водонепроницаемости обуви в динамических условиях</i> Предназначение: Определение водостойкости, водопромокаемости, водонепроницаемости и намокаемости обуви в динамических условиях ГОСТ Р 12.4.295-2017 п.п.5.15.2, EN ISO 20344-2011 п.5.15.2, ГОСТ 26362-84 п.п. 4.2, 4.3. Угол изгиба обуви, градус 22±2 Частота изгиба, изгиб/мин 0-60 Количество образцов, шт. 2 Заданное время работы, минут до 80 Напряжение питания, В 220</p>	шт.	1
21	Стенд для определения водонепроницаемости резиновой обуви	<p><i>Обувь резиновая.</i> Предназначение: Определение водонепроницаемости резиновой обуви O'zTR.5-011:2017, ГОСТ 5375-79 Рабочие зоны-2 Время эксперимента 0-999 с</p>	шт.	1
22	Прибор для определения стойкости подошвы к многократному изгибу	<p><i>Обувь для игровых видов спорта.</i> Предназначение: Определение стойкости подошвы к многократному изгибу, циклГОСТ 32087-2013, ГОСТ Р 51796-2001. Диапазон задания количества циклов испытания: 1-9999; Количество циклов фиксируют с погрешностью не более 0.5 % Частота изгиба образца: не мене 120-150±5 мин-1 Угол между пластинами (8) в положении 180°: 180° и 270°; Разница между углами положения 180° и 270: не менее 90°. Обеспечение изгиба образца - не менее 90°</p>	шт.	1
23	Муфельная печь	<p><i>Кожа</i> Предназначение: Определение содержания окиси хрома ГОСТ 938.3-77. Максимальная температура нагрева до- 1100°С Объем камеры, л не менее 6,0 Материал керамика</p>	шт.	1
24	Установка для определения устойчивости окраски кож и меховых шкурок к сухому и мокрому трению	<p><i>Шкурки меховые и овчины выделанные крашенные.</i> Предназначение: Определение устойчивости окраски и меховых шкурок к сухому и мокрому трению в лабораторных и цеховых условиях. ГОСТ 32079-2013, ГОСТ 32076-2013, ГОСТ Р 52580-2006, ГОСТ Р 53015-2008. Диапазон задания число оборотов 1-9999999 Скорость вращения истирающей головки 125 ±13 об/мин Диапазон регулирования скорости вращения истирающей головки 110-140 об/мин</p>	шт.	1
25	Устройство для определения температуры сваривания кожевенных тканей	<p><i>Кожа</i> Предназначение: Определение температуры сваривания кожевенных тканей ГОСТ 938.25-73, ГОСТ 32078-2013. Диапазон измерения температуры минус до +150 °С</p>	шт.	1

		Разрешение -0,1 [°] C Объем ёмкости - не менее 0,5л		
26	Вакуумный сушильный шкаф	<i>Кожа.</i> Предназначение: Определение устойчивости окраски к поту ГОСТ 30835-2003. Рабочая температура вакуумного шкафа: +20 [°] C до +200 [°] C (точность установки температуры 0,5 [°] C) Диапазон установки вакуума 10 мбар - 1100 мбар с точностью установки 1 мбар.	шт.	1
27	Лабораторная стиральная машина	<i>Полотна текстильные.</i> Предназначение: Оценки внешнего вида после стирки ГОСТ 31057.0-95, ГОСТ 31057.1-95 ИЕС 456, ISO 5077/6330 Вид: Автоматический Объем барабана: не менее 60 л Диаметр барабана (Корзина Ø): не менее 520 мм Скорость вращения барабана (отжим): - не менее 1100 об/мин Величина перегрузок (g-фактор): 350g	шт.	1
28	Аппарат Сокслета (экстрактор Сокслета)	<i>Материалы текстильные/Количественный химический анализ</i> Предназначение: Экстракции по методу Сокслета ISO 1833-1: 2011, аппарата для экстракции по Сокслету R256S: -Напряжение: 230 В -Частота: 50/60 Гц -Мощность: не менее 1800 Вт -Разложение в ряд на 6 проб -Объем экстрактора: 250 мл	шт.	1
29	Машина для испытания резины на истирание	Резина. Предназначение: Определение истираемости резины ГОСТ 426-77, ГОСТ 11629-75. -Количество одновременно испытываемых образцов, шт. 2 -Размер испытываемого образца, мм 20 x 20 -Нормальная сила на два образца, Н (кгс) 16 (1,6), 20(2,0), 26 (2,6) погрешностью массы грузов, создающих нормальную силу, не более ± 0,005 кг; -Измерение силы трения двух образцов от 2 до 50 Н (0,2—5,0 кгс) с допустимой погрешностью не более ± 2 % от измеряемого значения -Относительная скорость скольжения образцов, м/сек 0,30±0,05 -Остановка устройство во время испытания автоматическая -Рабочее давление воздуха при обдувке, кгс/см ² 1 – 1,5 Время испытания, с 300 -Выход струи воздуха из отверстий должен осуществляться под углом (45 ± 5) [°] к поверхности диска навстречу его движению. -Вытяжка истертой пыли Вытяжной вентиляцией -Истирающий элемент (материал) Шкурка шлифовальная -Прибор должен иметь воздуховод для подведения сухого сжатого воздуха под давлением до 0,15 МПа (1,5 кгс/см ²) Питание от сети переменного тока: напряжение, В 220 частота, Гц 50 В комплект поставки устройства входит: Тросик тяги для подвешивания грузов 1 шт. Груз 2 шт. Ключ шестигранный 1 шт. Ключ 12x13 1 шт. Комплект крепежа (болт + гайка + 2шайбы) 2 шт. -Участник тендера может предложить другой измеритель с аналогичными метрологическими параметрами	шт.	1
30	Камера для сравнения цветов просмотровая кабина	<i>Материалы текстильные.</i> Предназначение: Сравнения цветов текстильных материалов O'z DS: ISO 105-A02:2015, ASTM D 1729, ISO 3664. -D65 2x20Вт -TL84 2x18Вт -UV 1x20Вт -F 4x40Вт -CWF 2x20Вт -U30 2x18Вт D65 - Лампы искусственного дневного освещения с цветовой температурой около 6500К. Натуральный свет зенитный северный средний TL84 - Флуоресцентные лампы с цветовой температурой около 4000 К. Флуоресцентное освещение (флуоресцентный нормальный) UV - Ультрафиолетовая лампа черного света. Ультрафиолетовое освещение F - Вольфрамовая лампа накаливания, с цветовой температурой около 2700 К. Стандартное освещение F	шт.	1

		<p>CWF - люминесцентные лампы с цветовой температурой около 4200 К. Флуоресцентное освещение (флуоресцентный белый холодный) U30 - Флуоресцентные лампы с цветовой температурой около 3000 К Питание 220 В</p> <p>В комплекте, столик-площадка для просмотра образцов под углом 45°</p>		
31	Прибор для испытания окраски к стирке и химической чистке	<p><i>Материалы текстильные</i></p> <p>Предназначение: Испытание окраски к стирке и химической чистки ГОСТ 9733.4-83, ГОСТ Р ИСО 105-D01-2011, ГОСТ Р ИСО 105-C06-2011, ГОСТ 22567.15-95, ГОСТ 33778-2016, ГОСТ 22567.11-82, ГОСТ Р ИСО 105-C08-2009, ГОСТ Р ИСО 105-E03-2011.</p> <p>Размеры стаканов для проб - диаметр (75±5) мм, высота (125±10) мм, вместимость (550±50) см³</p> <p>Время испытания мин 1-99 час 99 мин Температура испытаний 20-99,9 Водяная баня 2 Скорость вращения 40 ± 2 об / мин Малый контейнер 550±50мл, 8 шт. Большой контейнер 1200±50мл, 6 шт. Шарик из нержавеющей стали 100 шт Резиновые мячи (упаковка 200 шт.) Диски из нержавеющей стали (упаковка из 25 шт.)</p>	шт.	1
32	Устройство для определения несминаемости ткани	<p><i>Палатка текстильные</i></p> <p>Предназначение: Определение несминаемости ткани ГОСТ 19204-73 и ИСО 2313-1:2021</p> <p>Нагрузка от давления -15 Н Время испытания-15 мин Точности измерение угла ±1 град Площадь давления 10-15 мм</p> <p>-Участник тендера может предложить другой измеритель с аналогичными метрологическими параметрами</p>	шт.	1
33	Устройство для определения раздвигаемости нитей в ткани	<p><i>Палатка текстильные</i></p> <p>Предназначение: Определение раздвигаемости нитей в ткани ГОСТ 22736-87.</p> <p>Размер испытуемого образца ткани-450x30 мм Максимальная длина перемещения образца 220 мм Скорость перемещения образца 2,0±0,5 мм/сек Диапазон сил приложения к образцу 0-98,1 Н Масса груза-завима 120 г Потребляемая мощность, Вт, не более 350 Питание машины от сети 220 В; 50 Гц</p>	шт.	1
34	Шкала стандартных тонов интенсивности окраски ШСТ	<p><i>Материалы текстильные</i></p> <p>Предназначение: Определение стандартного тона ГОСТ Р ИСО 105-A01-99. Карта (атлас) стандартного тона интенсивности окраски Стандарты ГОСТ Р ИСО 105 Шкалы переноса цвета, 9 ступеней. Для оценки переноса цвета или закрашивания, используя 60 цветных пластинок со свыше 5 оттенками (красный, желтый, зеленый, голубой и фиолетовый).</p> <p>-Участник тендера может предложить другой измеритель с аналогичными метрологическими параметрами</p>	комп.	1
35	Стенд для определения суммарного теплового сопротивления	<p><i>Материал для одежды.</i></p> <p>Режим испытаний полуавтоматический Характеристики стенда, определяемые конструктивно: Фактор стенда Ф, Дж/ (м²·°С) 41,868·10⁹ Теплоемкость пластины С1, Дж/°С 1,721·10⁴ Поправка на рассеяние теплового потока в стенде В, с-1 0,777·10⁻⁴ Диаметр пластины стенда d, мм 225 Площадь пластины S, м² 0,04 Температура нагрева пластины калориметра, °С 80 Время нагрева пластины до температуры 80°С не более, мин 10 Напряжение питания нагревателя пластины, В 100 Скорость воздушного потока, м/с 5±0,5 Количество одновременно испытываемых образцов, шт. 1 Габаритные размеры, мм 600x2000x900 Питание стенда от сети переменного тока напряжением 220В±10%, (50±1)Гц.</p> <p>В комплект поставки входят: Резиновые кольца 3 шт. Ключ трубчатый 1 шт. Текстолитовое кольцо 1 шт.</p> <p>-Участник тендера может предложить другой измеритель с аналогичными метрологическими параметрами</p>	комп.	1
36	Шкала синего тона	<p><i>Материалы текстильные</i></p> <p>Предназначение: Определение стандартного тона ISO 105 B08:1999 (сертификат производителя), ГОСТ Р ИСО 105-B02-2015.</p>	шт.	1

		-Шкала синих эталонов служит для определения степени изменения первоначальной окраски от воздействия света, света и погоды и позволяет оценивать устойчивость окраски в пределах от 1 до 8 баллов, из которых бала 1 означает низшую, а балл 8 - высшую степень устойчивости окраски.		
37	Лабораторный кондиционер	<p><i>Климатические условия для кондиционирования</i> Предназначение: Контроль температуры, влажности и качества воздуха в помещении Лабораторный кондиционер по ГОСТ 10681-75, ИСО 139.</p> <p>-Функции: -Отопление -Охлаждение -Контроль влажности -Спиральный компрессор -ЕС-вентилятор -Полностью автоматический -Асимметричный контур охлаждения -Свежий воздух -Проводной пульт дистанционного управления</p> <p>-Характеристики: Диапазон мощностей от 6.4-до11.6 кВт - Расход воздуха вентилятора: от 1800 до 2800 м3/ч - Источник электропитания: 1 ф~/ 220-3 ф380 В / 50 Гц - Уровень шума: от 49 до57 дБ (А) -Класс энергоэффективности: не менее А -Хладагент R-410a -Хладагент R-32 -7/12°C холодная вода -Контроль температуры, влажности и качества воздуха в помещении -Модели с вентиляторами типа ЕС и Plug Fan обеспечивают переменный расход воздуха и низкое энергопотребление -Модели с водяным охлаждением -Чувствительность к температуре и влажности (+/- 1°C Kt, +/- %2 RH) -Модели с холодной водой -Модели подходят для низких температур наружного воздуха (до -45°C</p>	шт.	5
38	Толщиномер для измерения толщины ткани	<p><i>Материалы текстильные и изделия из них</i> Предназначение: Измерение толщины материалов по ГОСТ 12023-2003, ГОСТ 23785.2-2001.</p> <p>-Диапазон измерения 0,01 –25 мм -Погрешностью измерения ±0,01 мм; -Абсолютной погрешностью 0,001 мм -Нагрузка на прижимную лапу – 100г/кв.м. см: без груза для 10 мм и с грузом для 25 мм -Площадь прижимной лапки 50±1, 100±1, 2000±20, 2500±20, 10000±100 -Диаметр прижимной лапки: 7,98±0,05, 11,28±0,05, 50,46±0,2, 56,42±0,2, 112,84±0,5 -Время воздействия 10±2, 30±5 -Создаваемая нагрузка на образец 0,5±5 Н, 0,5±0,01Н, 1±0,01Н, 2±0,01 Н -С комплектами прижимные грузики весом, 0,5-1-2- Н</p>	комп.	1

Допускается поставка аналогичной продукции (по аналогичным стандартам), не уступающей или превосходящей по качеству техническим характеристикам и функциональным параметрам, а также, допускается отклонение от указанных технических требований и комплектации товаров, при условии получения положительного заключения технических специалистов ГУ «Узбекский центр научных испытаний и контроля качества».

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЯМ

2.1. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели - должны соответствовать требованиям таблицы, подраздела 1.3.

2.2. Требования по надежности - срок эксплуатации оборудования должно быть не менее 10 лет со дня ввода в эксплуатацию.

2.3. Требования к конструкции, монтажно-технические требования - в соответствии с нормативно-техническими документами (далее НТД) и конструкторской документации (далее КД) завода изготовителя.

2.4. Требования к материалам - в соответствии с НТД и КД документации завода изготовителя.

2.5. Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды - оборудования и комплектующие будут устанавливаться/эксплуатироваться в лабораториях (закрытых помещениях с вентиляцией).

2.6. Требования к электропитанию/электропитанию –220/380 В.

2.7. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике - в соответствии с НТД и КД документации завода изготовителя.

2.8. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции - в соответствии с НТД и КД документации завода изготовителя.

2.9. Требования к маркировке - Маркировка должна быть в соответствии с международными стандартами на 3-х сторонах короба. Метки сверху, спереди и слева на коробе. Требования к маркировке – в соответствии с НТД и КД завода изготовителя.

Исполнитель несет ответственность за все потери и (или) повреждения, вызванные неадекватной или неверной маркировкой.

2.10 Требования упаковке - товар должен быть отгружен в экспортной стандартной упаковке или таре (закрытая, герметичная) изготовителя, обеспечивающей полную её сохранность от механических и климатических воздействий при перевозке и погрузочно-разгрузочных работах.

Исполнитель обязуется соблюдать все меры предосторожности для обеспечения безопасной и надежной упаковки Товара, складских помещений, выдерживать хранение и транспортировку, а также несет ответственность за любой ущерб, который может возникнуть в результате ненадлежащей или неправильной упаковки.

2.11. Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям - необходимо обеспечить ЗИП и быстро изнашивающимися деталями для оборудования не менее на 1 год.

2.12 Требование к комплектации - Участник тендера (Исполнитель) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми деталями, принадлежностями и материалами (стоимость которых должна быть включена в тендерное предложение) в соответствии нормативно-техническими документами производителя для полноценного и правильного функционирования оборудования и сдачи в эксплуатацию на рабочем месте. При необходимости, участник должен предложить дополнительные модули, продукты и услуги, по какому-либо причинам не учтенные в данном техническом задании, но обязательные для обеспечения полноты использования согласно техническому заданию.

Комплектация должен содержать также стандартные эталоны для калибровки. Перечень таких запасных частей должен быть представлен в тендерном предложении.

2.13 Участник тендера (Исполнитель) вместе с тендерным предложением должен предоставить информацию:

- по сроку службы поставляемого оборудования и эксплуатационным расходам на весь срок службы оборудования (техническая и сервисная поддержки, ЗИП и т.д.);

- о расходных материалах (при наличии);

- об энергопотреблении и энергоэффективности закупаемого

- оборудования согласно нормативным документам производителя и др.»

3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

3.1. Лабораторные оборудования должны поставляться в полном объеме со всеми комплектами, аксессуарами и др. Приемка с осуществляется входным контролем с проведением приемо-сдаточных испытаний и оформлением соответствующих актов в установленном порядке.

3.2. Товары должны соответствовать нормам и правилам, а также международным стандартам, действующим в Республике Узбекистан и должны иметь сертификаты соответствия и качества.

3.3. Требования по передаче Покупателю технических и иных документов при поставке товаров - сертификат качества завода-изготовителя или уполномоченного органа, происхождения, соответствия, упаковочный лист, сертификат о калибровке, технические паспорта, руководства по эксплуатации (на узбекском или на русском языке), руководство по техническому обслуживанию, ремонту, поиску и устранению неисправностей, информации об эксплуатационных расходах и срока службы оборудования согласно ИТД производителя, каталог и комплект чертежей всех сборочных единиц и деталей.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

4.1. Перевозка осуществляется любым видом транспорта в соответствии с действующими нормативными документами на данный вид транспорта, с учётом требований безопасности и гарантий целостности/сохранности при перевозке и погрузочно-разгрузочных работах от механических и климатических повреждений.

4.2. Транспортирование оборудования должно производиться в закрытом транспорте с соблюдением условий надежного его закрепления.

4.3. Требование к необходимости страхования товаров — согласно условиям поставки»

5. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

5.1. При хранении материалов должны быть уложены таким образом, чтобы не возникали деформация и ухудшение прямолинейности материалов (подкладок и накладок).

5.2. Оборудование, комплекты и расходные материалы должны храниться в условиях, обеспечивающих сохранность от атмосферных осадков, от воздействия физических, механических, химических, биологических и иных факторов, способных привести к их деформации.

6. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

6.1. Гарантийный срок эксплуатации лабораторных оборудования - не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

6.2. Исполнитель гарантирует соответствие оборудования требованиям настоящего технического задания и его нормальную работу в течение гарантийного срока при соблюдении Покупателем условий хранения, обеспечить выполнение шефмонтажа и включение оборудования в работу.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСЛЕ ГАРАНТИЙНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ТОВАРА

7.1. После гарантийное обслуживание - 12 месяцев. Сервисное обслуживание должно производиться официальным дилером (представителем) или сервисными партнерами Исполнителя на территории Республики Узбекистан.

8. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ И ВВОДЕ ОБОРУДОВАНИЯ

8.1. Требования к шефмонтажу и к пуско-наладке. Шефмонтаж и пуско-наладочные работы должны проводиться Исполнителем в течение 30 дней:

- для нерезидентов после таможенной очистки;

- для резидентов после момента поставки на территорию Покупателя.

8.2. Требования к обучению - не менее 10 персонала Покупателя. Обучение должно проводиться не более 30 дней после пуско-наладочных работ в лаборатории. После обучение Исполнителем должно выдаваться сертификаты обучения или другие документы, свидетельствующие о квалификации сотрудников Покупателя.

8.3. Другие сопутствующие услуги - исполнитель необходимо предоставить информацию об эксплуатационных расходах закупаемых лабораторных оборудования и их комплектаций.

9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

9.1. В соответствии с правилами и нормами, действующими в Республике Узбекистан и международными стандартами.

10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

10.1. В соответствии с правилами и нормами, правилам технической эксплуатации, а также международным стандартам, действующим в Республике Узбекистан.

11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

11.1. Оборудование должно быть разработано, изготовлено, испытано и поставлено в соответствии с последними изданиями соответствующих Международных норм, правил, стандартов и инструкций. Также, оборудование должно соответствовать высоким стандартам качества ISO 9001:2008.

11.2. Средства измерений должны воспроизводить единицы с необходимой точностью и должны откалиброваны, а являющиеся частью испытательного оборудования должны воспроизводить единицы с необходимой точностью, и должны быть откалиброваны с обеспечением метрологической прослеживаемости до Международной системы единиц SI (СИ) в соответствии с требованиями международных стандартов.

11.3. Наличие сертификатов о калибровке по системе ILAC MRA от Международных аккредитованных калибровочных организаций.

12. ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ И СРОКУ ПОСТАВКИ

12.1 Условия поставки:

Для нерезидентов Республики Узбекистан на условиях поставки CIP Namangan ИНКОТЕРМС до таможенного склада:

- для ж/д отгрузки станция «Раустан», код станции 741007;
- для автомобильной отгрузки: таможенный пункт 14010 «Наманган» ВЭД, г.Наманган, Раустан
- для авиаотгрузки: аэропорт г.Наманган.

Для резидентов Республики Узбекистан - г.Наманган, Южсалиш МФЙ, ул. Нурабод 7

Срок (период) поставки:

- для нерезидентов Республики Узбекистан - не более 180 дней со дня после открытия аккредитива;
- для резидентов Республики Узбекистан - не более 180 дней со дня открытия аккредитива.

13. ТРЕБОВАНИЯ К НОВИЗНЕ

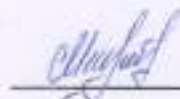
13.1 Закупаемое оборудование со всеми комплектами, аксессуарами должны быть новыми, ранее не эксплуатировавшимися, не снятыми с производства и сроком изготовления/производства не ранее 2023 года.

14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ННЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

14.1 Исполнитель может представить по своему усмотрению дополнительные материалы и данные в целях более полного освещения предмета предложения.

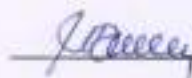
Внесено:

Заместитель директора ГУ «UzTest»



Ф.Мадумаров

Начальник отдела
по координации лабораторий



Ж.Абдукодиров

Начальник отдела
по координации сертификации



М.Хайридинов

Начальник испытательного комплекса



А.Хакимов

Начальник лабораторий



Ш.Самаритдинов