

<p style="text-align: center;">«СОГЛАСОВАНО» Директор «Узбекский институт стандартов»</p>  <p style="text-align: right;">А.Х.Хамдамов</p> <p style="text-align: right;">_____ 2023 г.</p>	<p style="text-align: center;">«УТВЕРЖДАЮ» И.о. директора ГУ «Узбекский центр научных испытаний и контроля качества» (ГУ «IzTest»)</p>  <p style="text-align: right;">Ж.Н.Шукуров</p> <p style="text-align: right;">_____ 2023 г.</p>
---	--

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

Разработано:

_____ М.Мирзакаримов

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАДАНИЯ НА ЗАКУПКУ «ЛАБОРАТОРНЫХ ОБОРУДОВАНИЙ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

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 продукции легкой промышленности:

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	Испытательное устройство для испытания мебели для сидения, лежания на долговечность под действием вертикальной, ударной нагрузок	<p><i>Мебельная продукция (столы-стул, диваны, мягкие мебель)</i></p> <p>Предназначение: Испытания мебели для сидения, лежания на долговечность под действием вертикальной, ударной нагрузок по ГОСТ 17340-87, ГОСТ 19120-93</p> <p>Максимальное усилие, кг 150</p> <p>Частота циклов приложения нагрузки, циклов/минуту: 19-25</p> <p>Давление сжатого воздуха, МПа, в пределах: 0,3-0,8</p> <p>Масса нагружающего элемента, кг 25</p> <p>Материал каркаса сталь</p> <p>ГОСТ 17340-87 раздел 2; 3; 4</p> <p>-Обеспечивающее возможность приложения вертикальной циклической нагрузки Р грузами массой до 100 кг с частотой (0,333—0,400) Гц или (20—24) цикл/мин.</p> <p>-Отклонение от установленной частоты или ритма $\pm 0,016$ Гц или ± 1 цикл/мин.</p> <p>-Погрешность измерения величины нагрузки $\pm 5\%$</p> <p>-Измерение деформации с погрешностью не более 0,5 мм</p> <p>-Опорная поверхность детали должна быть покрыта войлоком толщиной (5\pm2) мм. пункт 2.1</p> <p>-Метод испытания жесткого основания кровати на прочность</p> <p>-Свободное падение ударного тела с частотой циклов (10\pm 1) мин⁻¹ с высоты 140 мм и 180 мм;</p> <p>-Ударное тело диаметром опорной поверхности (200 \pm 1) мм, массой (17 \pm 0,1) кг, полная масса ударного устройства (25 \pm 0,1) кг. Схема и основные параметры ударного устройства приведены в приложении 3. Пункт 5.1.1.1. изм.3</p> <p>-Пластина из эластичного пенополиуретана плотностью (30\pm2) кг/м³ или другого эластичного материала размером (300 x300) мм, толщиной (100 \pm 3) мм. Замена пластины производится после испытания пяти образцов. Изменение № 3, пункт 5.1.1, 5.1.2</p> <p>— ГОСТ 19120-93 раздел 2; 3; 4; 5</p> <p>-Грузы (набор грузов) массой: 60; 35; 25 кг с диаметром опорной поверхности (200 \pm 1) мм. Погрешность измерения массы груза $\pm 0,5\%$. п.2.1.1</p> <p>-Пружинный динамометр или другой прибор, обеспечивающий возможность измерения горизонтальной нагрузки до 50 даН с погрешностью $\pm 0,5$ даН. п.2.1.2</p> <p>-Жесткой нагружающий элемент диаметром (100\pm 1) мм. п.3.1.2</p> <p>- Пластина из эластичного пенополиуретана или другого материала размером (100X100) мм. п.3.1.3</p> <p>-Грузы (набор грузов) общей массой 100 кг с погрешностью измерения массы груза $\pm 0,5\%$ п.5.1.1</p> <p>-Балластный груз Q массой (75,0 \pm 0,7) кг, диаметром (300 \pm 5) мм. Допустимое отклонение от массы грузов $\pm 1\%$ п.10.1.2</p> <p>-Нагружающий элемент, передающий ударную нагрузку общей массой (25\pm0,1) кг с диаметром опорной поверхности (200\pm0,5) мм (приложение 3). п.7.1.2</p> <p>-Приспособление — шаблон для определения точек приложения ударной нагрузки на сиденье изделия (приложение 4). п.7.1.4</p> <p>-Упоры для закрепления изделия при испытании. п.7.1.5</p> <p>-Груз массой (2 \pm 0,2) кг и диаметром опорной поверхности (200\pm0,5) мм. п.7.1.6</p> <p>- Испытательное устройство, обеспечивающее свободное падение груза массой</p>	компл.	1

		<p>(50,0 ± 0,5) кг (см. приложение 3). п. 11.1.1</p> <p>- Балластный груз Q массой (20,0 ± 0,7) кг с площадью опорной поверхности (0,05 ± 0,005) м². п. 11.1.2.</p> <p>- Пластина из эластичного пенополиуретана толщиной (40 ± 2) мм размером 200 x 200 мм. п. 11.1.3.</p>		
2	Устройство для оценки устойчивости поверхности деталей мебели к воздействию влажного тепла	<p>Мебельная продукция (столы-стул, диваны, мягкие мебель)</p> <p>Предназначение: Оценки устойчивости поверхности деталей мебели к воздействию влажного тепла по ГОСТ ISO 4211-2-2012.</p> <p>Алюминиевого сплава (согласно ISO 209:2007) Al MgSi (сплав должен содержать более 94 % алюминия).</p> <p>Шероховатость поверхности основания должна быть (2 + 1) мкм по параметру Ra, согласно EN ISO 4287:1998 and EN ISO 4288:1997</p> <p>Допускаются отклонения: - длины: ± 0,2 мм номинальной длины; - углов: ± 2° номинального угла</p> <p><u>Угол между оптической осью падающих лучей света от лампы и контролируемой поверхностью должен быть от 45 до 60°.</u></p> <p><u>Внутренние поверхности устройства должны окрашены в черный цвет.</u></p> <p>Комплектация:</p> <p>1- лампа дневного света мощностью 60 Вт;</p> <p>2- проем для контролируемой поверхности или образца;</p> <p>3- Ткань для очистки Белая мягкая впитывающая ткань</p> <p>4. Белая ткань из полиамидного волокна Гладкая ткань, имеющая приблизительно 40 нитей/см во взаимоперпендикулярном направлении, массой приблизительно 50 г/м², и площадью (120 + 3) мм².</p> <p>5. Термоизолирующая пена Меламиновая пена, со следующими свойствами: плотность от 8,5 кг/м³ до 11,5 кг/м³; коэффициент теплопроводности, менее 0,035 Вт/(м · К). Пена должна выдерживать температуру выше 200 °С.</p>	комп.	1
3	Профилометры или профилографы-профилометры	<p>Мебельная продукция (столы-стул, диваны, мягкие мебель)</p> <p>Предназначение: Быстрого и точного измерение шероховатости прямолинейных поверхностей по ГОСТ 15612-2013</p> <p>Измеряемые параметры шероховатости Ra, Rz, Rq, Rt, Rp, Rv, R3z, R3y, Rz (JIS), Rs, Rsk, Rku, RSm, Rmr</p> <p>Фильтр Гаусса, RC, PC-RC</p> <p>Диапазон измерений по параметру Ra, мкм от 0,01 до 40,0</p> <p>Диапазон измерений по параметру Rz, мкм от 0,02 до 160,0</p> <p>RSm, RS: 1мм Rmr: 1 – 100%</p> <p>Дискретность / Диапазон измерений (автоматический); Ось Z (вертикальная), мкм 0,01 мкм / ± 20, 0,02 мкм / ± 40, 0,04 мкм / ± 80</p> <p>Пределы допускаемой погрешности по pRa, % ± 10</p> <p>Относительное СКО результатов измерений, не более 6 %</p> <p>Диапазон вертикального перемещения щупа (ось Z - вертикальная), от -80 до +80 мкм</p> <p>Радиус кривизны щупа, 5 мкм Измерительное усилие, 4мН</p> <p>Скорость перемещения щупа, мм/с</p> <p>- на базовой длине 0,025 мм, 0,135</p> <p>- на базовой длине 0,8 мм, 0,5</p> <p>- на базовой длине 2,5 мм, 1,0</p> <p>- на базовой длине 8,0 мм, 25,0</p> <p>Температура окружающей среды, -20...+50 °С</p> <p>Отсечка шага 0,25; 0,8; 2,5мм</p> <p>Длина оценки от 1 до 5 длин Скорость перемещения щупа, 0,135; 05; 1,0мм/с</p> <p>Блок дисплея</p> <p>Стандартный привод или привод с авто позиционированием</p> <p>Стандартный щуп</p> <p>Соединительный кабель для отдельного использования привода</p> <p>Образцовая мера шероховатости</p> <p>Мера шероховатости для калибровки Ra = 3 мкм</p> <p>Чехол для переноски</p> <p>Зарядное устройство</p> <p>Защитная пленка (для дисплея)</p> <p>Адаптер переменного тока</p>	комп.	1
4	Испытательный стенд для испытания на долговечность мягких элементов	<p>Мебельная продукция (столы-стул, диваны, мягкие мебель)</p> <p>Предназначение: Испытание на долговечность мягких элементов по ГОСТ 14314-94.</p> <p>Длина барабана, 915±75мм</p> <p>Диаметр барабана, 430±25 мм</p> <p>Нагрузка на образец при испытании, 109±4,5 кг</p> <p>Частота циклов движения каретки с барабаном, 6±1мин-1</p> <p>Диапазон измерения счетчика циклов испытания 0-999999</p> <p>Погрешность измерения счетчика циклов ±10</p> <p>измерение усадки мягкого элемента с погрешностью ±0,5 мм</p>	комп.	1

		<p>Размеры стола стэнда, мм 900x2200 (до 1600 под заказ) Скорость движения траверсы, мм/мин 80-350 Скорость движения барабана, 5-20 м/мин Диапазон измерения толщины испытываемого образца, 0-250 мм Дополнительные нагрузочные пластины: габариты 5x230x1130, вес – 10 кг - 10 шт. габариты 6x290x1850, вес – 25 кг - 4 шт Приспособление для измерения толщины матраса-1шт</p>		
5	Испытательный стенд для испытания на долговечность опор качения и поворотных опор стульев на металлическом каркасе	<p>Мебельная продукция (столы-стул, диваны, мягкие мебель)</p> <p>Предназначение: Испытание на долговечность опор качения и поворотных опор стульев на металлическом каркасе по ГОСТ 12029-93, ИСО 7173-89</p> <ul style="list-style-type: none"> -Максимальный ход, 600±10мм -Поворот изделия, 45°±10° -Частота циклов в 10±1 минуту, -Погрешность измерения счетчика ±10 циклов - возможность приложения горизонтальной циклической нагрузки к спинке стула с частотой [(19 - 24) ± 1] мин; -Размеры груза: вес, 75,0±0,7кг -диаметр, 300±5 мм -Высота упоров для предотвращения наклона изделия, не более, 12 мм -Груз массой 10 кг- 7 шт. -Груз массой 1 кг- 1 шт -Струбина- 1 шт -Стойка – 1шт -Тяга-1 шт -Упор -2 шт -Для испытания складной мебели (стульев, кресел, табуретов) на долговечность используют испытательное устройство, обеспечивающее: -возможность приложения вертикальной циклической нагрузки к сиденью и подлокотникам до 100 даН с частотой (20 ± 1) цикл/мин; -возможность приложения горизонтальной циклической нагрузки к спинке и подлокотникам до 40 даН с частотой (20 ± 1) цикл/мин; -погрешность измерения величины нагрузки ± 5 %. -Шаблон для определения расположения точек нагружения стула ГОСТ 12029, Пункт 4.3.6 -Ударный молоток цилиндрической формы массой 6,5 кг, прикрепленный с помощью шарнира к стальной трубке диаметром 38 мм с толщиной стенки 1,6 мм. Расстояние между шарниром и центром тяжести ударного приспособления равно 1 мм. Плечо маятника вращается в шарнире с помощью подшипника с низким коэффициентом трения. Пункт 6.9 -Подушка для нагружения сиденья анатомической формы (рис. 13), имеющая твердую, гладкую поверхность. Пункт 6.3 -Подушка для местного нагружения (например подлокотники и ножки) — твердый цилиндрический предмет диаметром 100 мм с лицевой поверхностью, с радиусом закругления переднего края 12 мм. Пункт 6.6 -Пластины из эластичного материала толщиной 40—50 мм, размером 200x200 мм. Пункт 4а.3.3 	комп.	1
6	Испытательный стенд для испытания столов на долговечность под действием горизонтальной, вертикальной, ударной нагрузок	<p>Мебельная продукция (столы-стул, диваны, мягкие мебель)</p> <p>Предназначение: Испытание столов на долговечность под действием горизонтальной, вертикальной, ударной нагрузок по ГОСТ 23380-83, ГОСТ 30099-93, ГОСТ 30212-94.</p> <p>Вертикальная нагрузка, 5 кН Горизонтальная нагрузка, 300 Н Циклическость приложения вертикальной нагрузки, 5 цикл/мин Циклическость приложения горизонтальной нагрузки, 25 цикл/мин Погрешность измерения нагрузки, ±5 % погрешность измерения деформации ± 0,5 мм ГОСТ 30099-93 пункт 6.2.1 скорость нагружения (10± 2) мм/мин. Деталь-прокладка размером 100x100 мм с твердой гладкой поверхностью и закругленными кромками. Допускаемое отклонение от линейных размеров ±1 мм.</p> <p>Комплексе: Балластный груз (набор грузов со стойкой) 100 кг-1 шт Приспособление для измерения деформации-1 шт Упоры, используемые для закрепления ножек стола -1 комплект - Комплект тарированных грузов по (5±0.5) кг, общей массой (65±0.65) кг. ГОСТ 23380-83, пункт 2.1.1 -Испытательное устройство должно быть оснащено нажимным приспособлением ГОСТ 23380-83 пункт 3.1.1 - Упоры высотой не более 12 мм, ГОСТ 30099-93, Пункт 6.2.2</p>	комп.	1

		<p>-Набор грузов общей массой 250 кг: по $(5,00 \pm 0,15)$ кг и по $(1,00 \pm 0,03)$ кг каждый. Допускается отклонение общей массы груза при испытании $\pm 3\%$. <u>ГОСТ 30099-93. Пункт 10.2.1</u></p> <p>-Ударное тело с диаметром опорной поверхности (200 ± 1) мм, со спиральными сжатыми пружинами, <u>ГОСТ 30212-94 пункт 3.2.2</u></p> <p>-Устройство, обеспечивающее возвратно-поступательное перемещение стола на длину хода (500 ± 50) мм с частотой циклов перемещений (10 ± 1) мин⁻¹</p> <p>- Набор тарированных грузов общей массой $(25 \pm 0,75)$ кг: 3 груза по $(5 \pm 0,15)$ кг; 10 грузов по $(1 \pm 0,03)$ кг. <u>ГОСТ 30212-94. пункт 7.2.1; 7.2.2</u></p> <p>-Ударное тело должно иметь массу (17 ± 1) кг.</p> <p>Полная масса устройства, включая пружины и ударную поверхность, должна быть (25 ± 1) кг. Пружины должны быть такими, чтобы комбинированная пружинная система имела номинальную жесткость $(0,69 \pm 0,1)$ даН/мм и полное сопротивление трению движущихся частей в пределах от 0,025 до 0,045 кг.</p> <p>Пружинная система должна быть сжата до начальной нагрузки, равной $(104 \pm 0,5)$ кг, а величина хода сжатой пружины от точки первоначального сжатия к точке, где соприкасаются поверхности рабочих витков, должна быть не менее чем 60 мм. <u>ГОСТ 30212-94. Приложение 2</u></p>		
7	Наклонная плоскость с угломером для проверки устойчивости на опрокидывание детских и учебных стульев	<p>Мебельная продукция (столы-стулья, диваны, мягкие мебель)</p> <p>Предназначение: Проверки устойчивости на опрокидывание детских и учебных стульев по ГОСТ 23381-2016.</p> <p>-Диапазон измерения угла наклона, $5-45^\circ$</p> <p>-Погрешность измерения угла наклона, ± 1</p> <p>-Масса грузов, $10 \pm 0,5$ $40 \pm 0,5$ $60 \pm 0,5$ кг</p> <p>-Испытательное устройство, работающее с частотой циклов $[(19 - г 24) + 1]$ мин⁻¹</p> <p>Угломер электронный 1 шт Сетевой провод-1шт, Грузы-3 шт, Отвертка-1шт</p> <p>-Груз массой $\tau (10 \pm 0,1)$ кг с площадью основания $(0,008 \pm 0,001)$ м²</p> <p>-Грузы массой $(10,0 \pm 0,1)$ кг, диаметром (100 ± 5) мм</p> <p>- трансформируемых стульев, массой $(30,00 \pm 0,15)$ кг</p> <p>- для учебных и детских стульев номеров 1, 2, 3; $(50,00 \pm 0,25)$ кг</p> <p>- учебных стульев номеров 4, 5, 6, диаметром (180 ± 5) мм.</p> <p>-Грузы должны быть с плоской нижней поверхностью и закругленными краями радиусом 30 мм</p> <p>- Пластина из эластичного пенополиуретана или другого эластичного материала размером не менее 200 x 300 мм, толщиной (20 ± 2) мм, объемной плотностью $35 - 40$ кг/м³.</p> <p>- вертикальной статической нагрузки до 200 даН (200 кгс);</p> <p>- скорость нагружения (10 ± 2) мм/мин;</p> <p>- погрешность измерения нагрузки $\pm 1\%$;</p> <p>- прижимного приспособления</p>	компл.	1
8	Универсальная двух зонная испытательная машина	<p>Предназначение: Машины испытательные универсальные, предназначены для измерения силы при испытаниях образцов материалов на растяжение, сжатие, изгиб. Машины для испытания могут применяться для проведения механических испытаний в режиме растяжения или сжатия образцов (металлы, пластики, резина и др.) и изделий во всех отраслях промышленности, предприятий и лабораториях:</p> <p>-Наибольшая предельная нагрузка измерения, кН 10</p> <p>-Диапазон измеряемых нагрузок, кН 0,1 - 10</p> <p>-Дискретность отчета при измерении нагрузки, кН 0,0005</p> <p>-Относительная погрешность измерений нагрузки, при прямом ходе $\% 0,5$ или 1</p> <p>-Диапазон рабочих скоростей, мм/мин 0,05 - 500 (до 2000 под заказ)</p> <p>-Дискретность отчета при измерении удлинения, мм 0,001</p> <p>-Диапазон измерений перемещения активного захвата, мм, не менее 800</p> <p>-Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений перемещения подвижной траверсы, мм, не более. Для машин группы 05 в диапазоне измерения:</p> <p>от 0,1 до 50: $\pm 0,015$ св. 50 до 300: $\pm 0,1$ св. 300 - 0,1</p> <p>Для машин группы 01 в диапазоне измерения: $\pm 0,1$</p> <p>Количество зон испытания 1-2</p> <p>Условия эксплуатации температура окружающего воздуха, $^\circ\text{C}$ 20 ± 10</p> <p>Условия эксплуатации относительная влажность (без конденсации), $\% 65 \pm 15$</p> <p>Напряжение питания, В 230 ± 10 %</p> <p>Потребляемая мощность, кВт 2</p> <p>-Испытательная машина 10 кН DLC оснащена сенсорным блоком управления DLC машиной и регистрации силовых и деформационных параметров испытания.</p>	компл.	1

		<p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Приспособление для определения гибкости обуви. ГОСТ 9718-88 -Приспособление для определения прочности клеевого и гвоздевого крепления низкого каблука и набойки. ГОСТ 9136-72 -Приспособление для определения прочности крепления среднего и высокого каблука. ГОСТ 9136-72 -Приспособление к разрывной машине для определения прочности крепления подошв в обуви химическими методами крепления ГОСТ 9292-82 		
9	Установка для испытания на долговечность письменных столов, выдвижение закрывание ящиков, штанг, дверей	<p>Предназначение: Испытание на долговечность письменных столов, выдвижение закрывание ящиков, штанг, дверей по ГОСТ 28105-89, ГОСТ 19195-89, ГОСТ 28102-89.</p> <p>Частота приложения нагрузки, (6-10) ± 1цикл/мин, Погрешность измерения деформации (провисания) ящика, ±0,1 мм, Масса набора грузов, (20±0,2) кг, 45±0,45кг, Угол наклона к полу платформы с упором, 25±1 градус, Точность (электронное измерение) угла, 0,3 градус</p> <p>Комплектность:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Набор грузов массой 45 кг (с цепочкой и комплектом крепежа) -1 шт. -Набор грузов (массой 1кг, (1,5±0,015) кг, 2кг, (3±0,03), 5 кг, 10 кг) - 1 шт. Угломер электронный 1 шт. -Пружинный динамометр или другой прибор, обеспечивающий возможность измерения нагрузок до 10 даН (кгс) с погрешностью ± 0,5 даН (кгс). -Комплект тарированных грузов, обеспечивающих равномерную по площади загрузку ящиков. П.2.2.2 -Платформа с упором, имеющая угол наклона $(25 \pm 1)^\circ$ к полу. ГОСТ 28105-89 П.3.2.2 -Нагружающий элемент цилиндрической формы диаметром 50 мм с гладкой поверхностью и кромкой, скругленной радиусом 12 мм. ГОСТ 19195-89 пункт 3.1.2.2 -Линейка с индикатором часового типа с ценой деления шкалы 0,01 мм ГОСТ 28102-89 пункт 2.2.1 - Опорная длина линейки должна быть на 10—50 мм короче расстояния между опорами испытываемой штанги ГОСТ 28102-89 пункт 2.2.1 	комп.	1
10	Установка для испытания прочности и долговечности складных стульев, табуретов, офисных стульев	<p>Предназначение: Испытание прочности и долговечности складных стульев, табуретов, офисных стульев по ГОСТ 12029-93. JIS S 1203, JIS S 1206, ISO 7173, ISO 21015</p> <p>испытательное устройство, обеспечивающее: возможность приложения горизонтальной циклической нагрузки к спинке стула с частотой $(19—24) \pm 1$ мин;</p> <ul style="list-style-type: none"> -балластный груз массой $(75,0 \pm 0,7)$ кг диаметром (300 ± 5) мм -Частота приложения вертикальной нагрузки, цикл/мин 20±1 -Частота приложения горизонтальной нагрузки, цикл/мин 20±1 -Величина вертикальной нагрузки, даН до 100 -Величина горизонтальной нагрузки, даН до 40 Погрешность измерения величины нагрузки, % ±5 -многократное циклическое передвижение изделия с максимальным ходом (600 ± 10) мм; -поворот изделия на $45^\circ \pm 10^\circ$; -работу с частотой циклов (10 ± 1) мин-1 -Круглая деталь диаметром приблизительно 200 мм - Приспособление без пружин должно иметь массу $(17 \pm 0,1)$ кг, а приспособление в комплекте с грузом, пружинами и ударной поверхностью должно иметь массу $(25 \pm 0,1)$ кг. - Пружины должны быть такими, чтобы общая пружинящая система имела жесткость $(0,69 \pm 0,1)$ кг/мм и общее сопротивление трению движущихся частей от 0,025 до 0,045 кг. Сжатие пружин происходит под начальной нагрузкой $(104 \pm 0,5)$ кг -Ударный молоток цилиндрической формы массой 6,5) кг, прикрепленный с помощью шарнира к стальной трубке диаметром 38 мм с толщиной стенки 1,6 мм. Расстояние между шарниром и центром тяжести ударного приспособления равно 1 мм <p>В комплект поставки входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Стандартная подушка для нагружения сиденья 1 шт. -Жесткий нагружающий элемент размером 200x250 мм 2 шт. -Жесткий нагружающий элемент диаметром 100 мм 2 шт. -Стойка для установки грузов 1 шт. -Груз массой 25 кг 2 шт. -Груз массой 10 кг 2 шт. -Уголок (упор) 1 шт. -Струбинна 2 шт. -Виброопоры 4 шт. 	комп.	1

11	<p>Установка для определения воспламеняемости мягких элементов мебели</p>	<p><i>Мебельная продукция (столы-стулья, диваны, мягкие кровати)</i> Предназначение: Определение воспламеняемости мягких элементов мебели по ГОСТ Р 53294-2009.</p> <p>Установка для определения воспламеняемости мягких элементов мебели состоит из испытательного стенда, источников зажигания и средств измерения. Испытательный стенд представляет собой макет сиденья и спинки (боковины и сиденья) мягкой мебели и состоит из двух прямоугольных рам, соединенных под прямым углом друг к другу.</p> <p>Рамы изготавливают из стальных уголков размером 25 x 25 x 3 мм, к которым крепится стальная сетка. Площадь ячейки стальной сетки составляет от 15 до 150 мм². Ширина и высота рамы спинки составляют, соответственно (450 ± 10) мм и (300 ± 10) мм, ширина и глубина рамы сиденья — соответственно (450 ± 10) мм и (150 ± 10) мм. Боковины рам выступают за пределы каждой из них, образуя ножки.</p> <p>-В качестве источников зажигания применяют тлеющую сигарету и пламя газовой горелки. Сигарета, используемая в качестве малокалорийного источника зажигания, должна быть без фильтра и иметь следующие характеристики: длину (70 ± 4) мм; диаметр (8,0 ± 0,5) мм; массу (1,0 ± 0,1) г. Время тления части сигареты длиной 50 мм должно составлять (12 ± 3) мин. Для определения времени тления делают метки на сигарете на расстоянии 5 и 55 мм от зажигаемого конца. Зажигают сигарету и пропускают через нее воздух, например с помощью сифонного aspirатора АМ-5, до установления тления. На данную операцию следует использовать от 5 до 8 мм длины сигареты. Затем нависывают сигарету на острие горизонтально расположенной проволоки на расстоянии 13 мм от незажженного конца. Фиксируют время, в течение которого происходит тление сигареты от отметки 5 мм до отметки 55 мм. Газовая горелка представляет собой трубку, изготовленную из нержавеющей стали, с внутренним диаметром (6,5 ± 0,1) мм и длиной не менее 200 мм. Газовую горелку подсоединяют гибким шлангом через вентиль и устройство для измерения расхода газа к баллону с пропан-бутановой смесью по ГОСТ 20448. Длина гибкого шланга от 2,5 до 3,0 м.</p> <p>-В качестве средств измерения следует использовать секундомер, линейку и устройство для измерения расхода газа. Секундомер должен обеспечивать измерение времени с точностью ± 1 с, линейка — измерение длины и ширины повреждения с погрешностью ± 1 мм, а устройство для измерения расхода газа — измерение расхода до 60 см³ · мин⁻¹ с погрешностью не более ± 0,2 см³ · мин⁻¹.</p> <p>-асpirатора сифонного типа АМ-5</p>	комп.	1
12	<p>Установка для тестирования на прочность крепления подножки стола, стула, сиденья к металлическому каркасу</p>	<p>Предназначение: Тестирование на прочность крепления подножки стола, стула, сиденья к металлическому каркасу по ГОСТ 23381-2016, ГОСТ 26003-2016, ISO 21015 п. 7.3.2, 5.7; JIS S 1206 п. 7.3.2</p> <p>-Испытательное устройство с регулируемым углом наклона, обеспечивающее установку стула в требуемом положении (рисунок 2) и изменение угла наклона с погрешностью +1°. ГОСТ 23381-2016, пункт 4.2.12.1</p> <p>-Пластина из эластичного пенополиуретана или другого эластичного материала размером не менее 200 x 300 мм, толщиной (20 ± 2) мм, объемной плотностью 35—40 кг/м³. ГОСТ 23381-2016, пункт 5.2.2.3</p> <p>-Испытательное устройство, работающее с частотой циклов [(19 -г 24) + 1] мин⁻¹ ГОСТ 23381-2016, пункт 6.2.1 пункт</p> <p>-Свободное падение груза с частотой циклов, цикл/мин 40±2</p> <p>-Груз для испытания трансформируемых стульев масса, кг 10,0±0,1 диаметр, мм 100±5</p> <p>Груз для испытания учебных и детских стульев номеров 1, 2, 3 масса, кг 30,0±0,15; диаметр, мм 180±5</p> <p>Груз для испытания учебных стульев номеров 4,5,6 масса, кг 50,0±0,25 диаметр, мм 180±5</p> <p>Груз для испытания кресел масса, кг 50,0±0,25 диаметр, мм 250±5</p> <p>Погрешность измерения счетчика циклов ±10</p> <p>Погрешность измерения деформации, мм ±0,1</p> <p>- Жесткий диск диаметром (200 ± 5) мм</p> <p>В комплект поставки входят:</p> <p>- Масса балластного груза, кг 40,0 ± 0,4; 75,0 ± 0,7</p> <p>- груз массой (40 ± 0,5) кг;</p> <p>Груз массой 10 кг 1 шт.</p> <p>Грузовая стойка 1 шт.</p> <p>Основание для грузовой стойки 2 шт.</p> <p>Груза 13 шт.</p> <p>Приспособление для измерения деформации 1 шт.</p> <p>Прижим 2 шт.</p> <p>Крепежные болты и скобы 5 комп.</p> <p>Сетевой провод для электронного блока 1 шт.</p>	комп.	1

		-Пластина из эластичного пенополиуретана размером не менее 300 * 300 мм, толщиной 20 мм. ГОСТ 26003-2016. Пункт 6.1.3		
13	Устройство для испытаний беспружинных мягких элементов мебели на остаточную деформацию	Предназначение: Испытание беспружинных мягких элементов мебели на остаточную деформацию ГОСТ 19918.3-79. Набор грузов, 70±0,5кг Диаметр опорной поверхности, 250мм Глубиномер 400мм Погрешность измерения глубины 0,5 мм	комп.	1
14	Блескомер	Предназначение: Измерение блеска и коэффициента яркости при различных углах освещения-наблюдения, с целью количественной оценки зрительного восприятия степени блеска по ГОСТ Р 52663-2006 (ISO 2813:1994) и ГОСТ 896-69. Диапазон измерения блеска поверхности 0...70 ±10, единиц блеска Основная абсолютная погрешность ± 1,5 единицы блеска Питание 9В Комплект поставки: Калибровочный образец блестящей поверхности; Зарядное устройство; Отвертка часовая; -Пластины должны быть из стекла с гладкой поверхностью, толщиной не менее 3 мм и размером 150 x 100 мм. Размер их должен быть больше или равен длине освещенной площади. ГОСТ Р 52663-2006 пункт 5.1 -Для нанесения лакокрасочного материала на пластины используют рамочный аппликатор, имеющий на нижней поверхности такую прорезь, чтобы при наложении на оптически плоскую поверхность образовывался зазор высотой (150±2) мкм, или другое устройство, указанное в нормативном или техническом документе на испытуемый лакокрасочный материал. ГОСТ Р 52663-2006 пункт 5.2 - Угол между осью падающего луча и перпендикуляром к испытуемой поверхности должен составлять 20° ±0,1°, 60° ±0,10 или 85° ±0,1° (таблица 1). Ось приемного устройства должна совпадать с зеркальным отражением оси падающего луча с точностью до ± 0,1°. Если вместо образца поместить плоскую пластину из полированного черного стекла или зеркала с внешней отражающей поверхностью, в центре полевой диафрагмы приемного устройства (окне приемного устройства) должно появиться изображение источника света. ГОСТ Р 52663-2006 пункт 5.3 -Эталонным образцом 1-го разряда должно быть хорошо отполированное кварцевое или черное стекло, высота неровностей на внешней поверхности стекла должна находиться в пределах двух интерференционных полос на сантиметр, измеряемых методами оптической интерференции. ГОСТ Р 52663-2006 пункт 5.4.1	комп.	1
15	Цифровой измеритель влажности	<i>влажности древесины.</i> Предназначение: Определение содержание влаги методом измерения потери массы при высушивании. ГОСТ 16588-91 Материал: АБС-пластик Цвет: черный + красный Питание: 3*1,5 V элемент питания ААА (в комплект не входит) Материал диапазон измерения влажности: 0,0 ~ 58,0% Основная Точность: ± 2,0% Диапазон измерения температуры окружающей среды: -20,0 °C ~ 60,0 °C (-4,0 °F ~ 140,0 °C) Основная Точность: ± 1 °C Относительная Влажность Диапазон измерения: 0,0 ~ 99,9% относительной влажности Основная Точность: ± 4,0% RH Размер изделия: прибл. 15*5,8*3 см/5,91*2,28 * 1.18in Вес изделия: прибл. 122g/4,3 oz Размер посылка: прибл. 22,7*11,6*4,5 см/8,94*4,57 * 1.77in Вес посылка: прибл. 257 г/9,07 унций	комп.	1
16	Анализатор пыли	<i>контроль содержания взвешенных частиц в газовых потоках</i> Предназначение: Одновременного определение концентрации частиц в воздухе по шести каналам от 0,3 мкм до 10 мкм, концентрации формальдегида и оксида углерода. Диапазон измерения массовой концентрации пыли 0,1 + 150мг м ⁻³ Предел допускаемой относительной погрешности в поддиапазоне от 0,1 до 20 мг м ⁻³ ±20 в поддиапазоне от 20 до 150мг м ⁻³ ±25 Номинальный объемный расход пробы 1,0±0,05л/мин Время установления рабочего режима 1 мин Диапазон индикации температуры 0+50 °C Диапазон индикации относительной влажности воздуха 10-95 Диапазон индикации атмосферного давления 700 + 820 мм.рт.ст. Мощность, потребляемая от сети переменного тока частотой 50Гц 45,0 Вт	комп.	1

		<p>Мощность, потребляемая от батарей питания, не более 45,0 Вт Мощность, потребляемая от сети переменного тока частотой 50Гц 4,0 Вт Продолжительность непрерывной работы (без подзарядки) от аккумуляторов при нормальных условиях не менее 8 ч Наработка на отказ, не менее 7500 ч Масса с аккумуляторами не более 1,1 кг</p> <p>Комплект поставки: Комплект импакторов (PM2,5; PM10) Адаптер для питания от сети переменного тока и зарядки встроенных аккумуляторов Аккумуляторная батарея (встроенная) Встроенная воздуходувка для отбора проб Набор принадлежностей Программное обеспечение USB флэш диск</p>																																				
17	Весы платформенные до 3 тонн (размер платф.1,2х1,5м;)	<p>Предназначение: Статического взвешивание продукции, различных грузов, контейнеров, поддонов. Весы электронные платформенные (погрешность 500 г) Характеристика весов: Платформа 1,5 метр х1,5 метра Предел взвешивания: до 3000 кг Комплектация: Стандартная</p>	компл.	1																																		
18	Линейка поверочная	<p><i>Мебельная продукция</i> Предназначение: Измерение прямолинейности ГОСТ 24053-80 пункт 2.4 по ГОСТ 8026. -Линейки поверочные ШМ(Мостик), с широкой рабочей поверхностью, -Точность: кл. 1; -Плоскости линейки шлифованы и точно выверены -Выполнены из чугуна -Применяются для проверки прямолинейности и плоскостности, методом световой щели «на просвет» -Линейка поверочная ШМ(Мостик) 750х45мм</p>	шт.	1																																		
19	Перфораторный аппарат 1000 мл Determin. содержания формальдегида DIN EN 120: 1992	<p><i>Мебельная продукция</i> Предназначение: Для проведения испытаний используют стеклянный перфоратор - прибор, в котором проводят экстракцию формальдегида кипящим толуолом и поглощение водой, состоящий из: - круглодонной колбы вместимостью 1 дм³; - экстрактора со: спусковым крапом, стеклянным пористым фильтром (пористость — от 100 до 160 мкм), теплоизолированной отводной трубкой, теплоизолированными верхней и нижней частями; - обратного холодильника общей длиной примерно 400 мм; - трубки с шаровым расширением длиной примерно 200 мм; - плоскодонной колбы вместимостью 250 см³; - сборника-ловушки, который может быть применен вместо трубки с шаровым расширением и плоскодонной колбы</p>	шт.	1																																		
20	Стенд для испытания корпусной мебели	<p>-Стенд предназначен для испытаний на прочность и деформируемость корпуса изделий по ГОСТ 19882-91. Пневмооборудование стенда предназначено для создания нагрузки при испытании образцов мебели, оно подключается к цеховой сети сжатого воздуха.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование параметра</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Количество технологических мест,</td> <td>шт. 1</td> </tr> <tr> <td>Горизонтальная нагрузка, даН, в пределах</td> <td>9,8...98</td> </tr> <tr> <td>Количество циклов, цикл, в пределах</td> <td>999999</td> </tr> <tr> <td>Давление сжатого воздуха, МПа</td> <td>0,3-0,8</td> </tr> </tbody> </table> <p>Расстояние от поверхности платформы до центра нажимного диска, мм, в пределах 100...1680</p> <p>Питание электрооборудования:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>род тока</td> <td>Однофазный, переменный</td> </tr> <tr> <td>частота, Гц</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>напряжение, В</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table> <p>Потребляемая мощность, кВт, не более 0,2</p> <p>-Приложение нагрузки до 100 даН; работу с частотой циклов (14—20) циклов в мин-1; погрешность измерения величины нагрузки ± 3 %. ГОСТ 19882-91. П 2.1 -Комплект тарированных грузов, по (1 ± 0,01) кг, (5 ± 0,05) кг и (10 ± 0,1) кг. ГОСТ 19882-91. П 2.2 - Линейка со встроенным в центре индикатором часового типа с ценой деления шкалы 0.01 мм ГОСТ 19882-91. П 2.3 -Набор стальных пластин: ГОСТ 19882-91. П 2.4</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>-Масса, кг</td> <td>0,5;</td> <td>0,75;</td> <td>1,1;</td> <td>1,7;</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>-Ширина, мм</td> <td>32;</td> <td>48;</td> <td>70;</td> <td>109;</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>-Толщина, мм</td> <td>10;</td> <td>10;</td> <td>10;</td> <td>10;</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование параметра	Значение	Количество технологических мест,	шт. 1	Горизонтальная нагрузка, даН, в пределах	9,8...98	Количество циклов, цикл, в пределах	999999	Давление сжатого воздуха, МПа	0,3-0,8	род тока	Однофазный, переменный	частота, Гц	50	напряжение, В	220	-Масса, кг	0,5;	0,75;	1,1;	1,7;	2,5	-Ширина, мм	32;	48;	70;	109;	160	-Толщина, мм	10;	10;	10;	10;	10	компл.	1
Наименование параметра	Значение																																					
Количество технологических мест,	шт. 1																																					
Горизонтальная нагрузка, даН, в пределах	9,8...98																																					
Количество циклов, цикл, в пределах	999999																																					
Давление сжатого воздуха, МПа	0,3-0,8																																					
род тока	Однофазный, переменный																																					
частота, Гц	50																																					
напряжение, В	220																																					
-Масса, кг	0,5;	0,75;	1,1;	1,7;	2,5																																	
-Ширина, мм	32;	48;	70;	109;	160																																	
-Толщина, мм	10;	10;	10;	10;	10																																	

		-Длина, мм 200; 200; 200; 200; 200 - В изделиях высотой более 1650 мм, имеющих боковые стенки, — на высоте (1600 ± 5) мм», ГОСТ 19882-91. П 2.3		
21	Приспособление для отрыва наружного слоя образца	<i>Мебельная продукция</i> Предназначение: Отрыв наружного условия образца ГОСТ 23234-2009 -Приспособление для отрыва наружного слоя образца (рисунок 1). 1 — испытательная головка; 2 — образец; 3 — захват -Сверло спиральное дереворежущее с центром и подрезателем по ГОСТ 22053 (внутренний диаметр подрезателя — (35,7 ± 0,2) мм, наружный диаметр сверла — 42 мм). ГОСТ 23234-2009 раздел 3	шт.	1
22	Стенд с установленным образцом	<i>Мебельная продукция</i> Предназначение: Измерение покоробленности по ГОСТ 24053-80. -Стенд (черт. 2), обеспечивающий расположение плоскости пласти образцов или деталей плит под углом к вертикали от 3 до 7° с высотой опор на 50 мм меньше высоты образца или детали. При контроле деталей различных форматов опоры стенда выполняют перемещающимися по высоте и съёмными. ГОСТ 24053-80 пункт 2.3	шт.	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/энергоснабжению -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 коробок. Метки сверху, спереди и слева на коробке. Требования к маркировке - в соответствии с НТД и КД завода изготовителя.

Исполнитель несёт 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 и эксплуатацию на рабочем месте. При необходимости, участник должен предложить дополнительные модули, продукты и услуги, по каким-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, информацию об эксплуатационных расходах и срока службы оборудования согласно ИТД производителя, каталог и комплект чертежей всех сборочных единицы 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. Требования 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 оборудований - 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 - исполнителю необходимо предоставить информацию об эксплуатационных расходах запасных лабораторных оборудований 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. Оборудования должно быть разработано, изготовлено, испытано и поставлено в соответствии с последними изданиями соответствующих Международных норм, правил, стандартов и инструкций. Также, оборудованию должны 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, Юхсалиш 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 Закупаемые оборудования со всеми комплектами, аксессуарами должны быть новыми, ранее не эксплуатировавшимися, не снятыми с производства и сроком изготовления/производства не ранее 2023 года.

14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

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

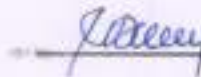
Внесено:

Заместитель директора ГУ «UzTest»



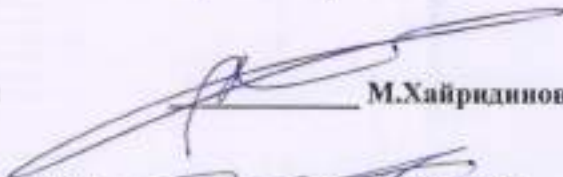
Ф.Мадумаров

Начальник отдела
по координации лабораторий



Ж.Абдукодиров

Начальник отдела
по координации сертификации



М.Хайридинов

Начальник испытательного комплекса



А.Хакимов

Начальник лабораторий



Ш.Самаритдинов