|  |  |
| --- | --- |
| **«СОГЛАСОВАНО»**  **Директор «Узбекский институт**  **стандартов»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Х.Хамдамов**  **«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.** | **«УТВЕРЖДАЮ»**  **И.о. директора «Узбекский центр научных-испытаний и контроля качества»**  **(ГУ «UzTest»)**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ж.Н.Шукуров**  **«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.** |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ЗАКУПКУ «ЛАБОРАТОРНЫХ ОБОРУДОВАНИЙ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ»**

Разработано:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Мирзакаримов

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАДАНИЯ НА ЗАКУПКУ «ЛАБОРАТОРНЫХ ОБОРУДОВАНИЙ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ 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. Заказчик:**

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

**1.3. Характеристика оборудований:**

Испытательные оборудования для проведения испытаний электротехнической 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 оборудований** | **Характеристика оборудований** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| 1 | Испытательная камера | **Предназначение:** испытания степень защиты от проникновения воды бытовых и аналогичных приборов согласно ГОСТ 20.57.406-81; ГОСТ МЭК 60335-1-2015 и ГОСТ 30630.0.0-99 и/или другими международными стандартами.  **-** режимы испытательного камеры: тепло, влага и холод;  - максимальная температура при испытании на тепло не менее180±5 °С;  - максимальная температура при испытании на холод не менее -70 ± 5ºС;  - максимальная влага не более 93% ± 3%;  Скорость охлаждения и нагрева камер не более 80 мин.  *Объемы испытательных камер:*   1. Первая камера – от 900 до 1500 литров; 2. Вторая камера – от 5000 до 6000 литров.   Система охлаждения: согласно нормативно-техническое документам производителя.  - Энергопотребление имеется 380/220 ± 10% В, с частотой 50± 0,2 Гц.  - Степень защиты - пыле- и влагозащитная согласно ГОСТ 14254-2015;  - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69;  - Испытательная камера должен быть безотказным и безопасным в обслуживание.  *Требования по комплектации:*  - Согласно нормативно-техническим документам;  - Испытательная камера должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы. | комп.  комп. | 1  1 |
| 2 | Камера соляного тумана | **Предназначение:** испытания образцов корозостойкость металлического покрытия бытовые и аналогичных приборов согласно ГОСТ 20.57.406-81и/или другими международными стандартами.  Метод испытания коррозионной стойкости в условиях атмосферы нейтрального или кислого соляного тумана.  **Основные требование:**  Конструкция камеры должна позволять создавать в ней однородные условия и давать возможность туману свободно циркулировать вокруг всех изделий;  Соляной раствор должен распыляться с помощью аэрозольного аппарата или форсунки.  Применяемый при распылении раствора сжатый воздух должен соответствовать классам загрязненности 0, 1, 2, 3, 4 по ГОСТ 17433.  Камера и все ее вспомогательные части должны быть изготовлены из материалов, не влияющих на результаты испытаний;  Для контроля параметров тумана в камере должно быть установлено не менее двух коллекторов: один — в непосредственной близости от распыляющего устройства, другой — на наибольшем расстоянии от него.  *Температурный диапазон при испытании:*  - Температуру в камере не менее 27±2 °С.  *Объем распыления:*  - максимальная распыления не более 3,0 мл/80 см2/ч;  - минимальная распыления не менее 1,0 мл/80 см2/ч  - Рабочий объем не менее 100 л  - Энергопотребление имеется 220 ± 10% В, с частотой 50 ±0,2 Гц  - Степень защиты - пыле- и влагозащитная согласно ГОСТ 14254-2015;  - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69;  - Лабораторное использование, промышленные требования;  - Камера должен быть безотказным и безопасным в обслуживание;  *Требования по комплектации:*  - Согласно нормативно-техническим документам;  - Камера должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы. | комп. | 1 |
| 3 | Вибростенд -ударный тестер | Предназначение: испытание на механическую прочности бытовые и аналогичных приборов согласно ГОСТ 20.57.406-81и/или другими международными стандартами.  *Виброчастотный диапазон:*  - Минимальный виброчастотный диапазон не менее - 10 Гц  - Максимальный виброчастотный диапазон не более -2000 Гц;  - Энергопотребление имеется 220 ± 10%В, с частотой 50 ±0,2 Гц  - Степень защиты - пыле- и влагозащитная согласно ГОСТ 14254-2015;  - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69;  - Выбростенд должен быть безотказным и безопасным в обслуживание;  *Требования по комплектации:*  - Согласно нормативно-техническим документам;  - Выбростенд должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы. | комп. | 1 |
| 4 | Пробойная установка многофункциональная | **Предназначение:** Испытание на безопасность бытовые и аналогичных приборов согласно ГОСТ 3940-2004 и ГОСТ МЭК 60335-1-2015и/или другими международными стандартами.  *Испытание переменным током:*  - Испытательное напряжение: 0,1 кВ…7,5кВ; частота 50/60 Гц  - Диапазон установки: 1…250 мА (U перем.); 1…50 мА (U пост.)  - Погрешность установки: (0,5…1,5 %);  - Время на испытания не менее 0,5…999,9 с (таймер) или непрерывно;  - Дисплей: ЖК-индикатор, графический или аналогичный  - Энергопотребление имеется 100 / 120 / 220 / 230 В, с частотой 50/60±0,2 Гц;  - Степень защиты - пыле- и влагозащитная согласно ГОСТ 14254-2015;  - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69;  - Лабораторное использование, промышленные требования;  - Установка должен быть безотказным и безопасным в обслуживание;  *Требования по комплектации:*  - Согласно нормативно-техническим документам;  - Установка должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы. | комп. | 1 |
| 5 | Цифровой многоканальный измеритель температуры | **Предназначение:** Измерение температуры бытовые и аналогичных приборов согласно ГОСТ МЭК 60335-1-2015и/или другими международными стандартами.  - Максимальный диапазон температур измерения не более - 850°С;  - Энергопотребление имеется 220 ± 10%В, с частотой 50 ±0,2 Гц;  - Степень защиты - пыле- и влагозащитная согласно ГОСТ 14254-2015;  - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69;  - Лабораторное использование, промышленные требования;  - Испытательная камера должен быть безотказным и безопасным в обслуживание.  *Требования по комплектации:*  - Согласно нормативно-техническим документам;  - Измеритель должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы; | комп. | 1 |
| 6 | Регулятор температуры | **Предназначение:** Измерение и регулирование температуры согласно ГОСТ МЭК 60335-1-2015и/или другими международными стандартами.  *Диапазон температура:*  - максимальная температура на тепло не более400 ± 2 ºС;  - минимальная температура на тепло не менее -20 ± 2 ºС.  - Энергопотребление имеется 220 ± 10% В, с частотой 50 ± 0,2 Гц.  - Степень защиты - пыле- и влагозащитная согласно ГОСТ 14254-2015;  - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69;  - Электромагнитная совместимость (ЭМС) приборов;  - Регулятор должен быть безотказным и безопасным в обслуживание.  - Регулятор должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы; | шт. | 12 |
| 7 | Аппарат для испытания автоматических выключателей | **Предназначение:** Измерение и регулирования силы тока согласно ГОСТ Р 50345 – 2010 и/или другими международными стандартами.  - Диапазон измерения силы тока (10÷15000) А.  - Ручное управление (0÷7200) секунд  - Автоматическое управление (0,1÷1) секунд.  - Приведенная относительная погрешность измерения силы и продолжительности тока в рабочих условиях не более, % ±5  - Электрическое сопротивление изоляции между электрическими цепями и корпусом в рабочих условиях, не менее, 5 МОм  - Энергопотребление имеется 380/220 ± 10%В с частотой 50 ± 0,2 Гц;  - Степень защиты - пыле- и влагозащитная согласно ГОСТ 14254-2015;  - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69;  - Выключатель должен быть безотказным и безопасным в обслуживание;  *Требования по комплектации:*  - Согласно нормативно-техническим документам;  - Выключатель должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы;  - В комплекте аппарат должны быть представлены элементные калибровочные стандарты (эталоны) стандартных наборов. | комп. | 1 |
| 8 | Ваттметр универсальный | **Предназначение:** Измерение мощностибытовых и аналогичных приборов согласно ГОСТ МЭК 60335-1-2015 и/или другими международными стандартами.  - Напряжение: (0,1÷264) ±3 % В  - Ток: (0,0÷16) ±3 % А  - Предел измерения активной мощности: (0÷999) ±5 % Вт и (1÷3,7) ±5 % кВт  - Энергопотребление имеется 220 ± 10%В, с частотой 50 ± 0,2 Гц;  - Степень защиты - пыле- и влагозащитная согласно ГОСТ 14254-2015;  - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69;  - Лабораторное использование, промышленные требования;  - Ваттметр должен быть безотказным и безопасным в обслуживание;  *Требования по комплектации:*  - Согласно нормативно-техническим документам;  - Прибор должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы;  - В комплекте измерителя должны быть представлены элементные калибровочные стандарты (эталоны) стандартных наборов. | шт. | 1 |
| 9 | Источник питания переменного тока | **Предназначение:** Преобразование частоты к заданному нестандартному значению бытовых и аналогичных приборов согласно ГОСТ МЭК 60335-1-2015и/или другими международными стандартами.  - Вход напряжения 220 ± 10% В, с частотой 50 ± 0,2 Гц  - Выход напряжения (от 0 до 400) ± 10% В, с частотой 50 ± 0,2 Гц  - Минимальный выходное напряжение не менее 2 В.  - Максимальный выходное напряжение не более 400 В.  - Разрешение 0,01 В.  - Мощность: 3000 ВА.  - Минимальный выходной ток не менее 6 А.  - Максимальный выходной ток не более 36 А.  - Энергопотребление имеется 220 ± 10%В, с частотой 50 ± 0,2 Гц;  - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015;  - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69;  - Электромагнитная совместимость (ЭМС) приборов;  - Прибор должен быть безотказным и безопасным в обслуживание;  *Требования по комплектации:*  - Согласно нормативно-техническим документам;  - Источник питание должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы;  - В комплекте источника должны быть представлены элементные калибровочные стандарты (эталоны) стандартных наборов. | шт. | 1 |
| 10 | Прибор для нагрузочного испытания аккумуляторных батарей | **Предназначение:** Испытание аккумуляторных батарей согласно ГОСТ Р 53165-2008 (МЭК 60095-1:2006). Батареи аккумуляторные свинцовые стартерные для автотракторной техники и/или другими международными стандартами.  - Напряжение (V) (10-300) В, погрешность ± 0,5 %  - Ток (A) (0-200) А, погрешность ± 0,5 %  - Степень защиты - пыле- и влагозащитная согласно ГОСТ 14254-2015;  - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69;  - Прибор должен быть безотказным и безопасным в обслуживание;  *Требования по комплектации:*  - Согласно нормативно-техническим документам производителя  - Прибор должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы;  - В комплекте прибора должны быть представлены элементные калибровочные стандарты (эталоны) стандартных наборов. | комп. | 1 |
| 11 | Мультиметр | **Предназначение:** Измерение электрический сопротивление и утечки ток согласноГОСТ МЭК 60335-1-2015и/или другими международными стандартами.  ***Диапазон напряжения:***  - Минимальный диапазон не более - 0,1 мВ ± 1,0%;  - Максимальный диапазон не менее - 1000 В± 1,0%.  ***Переменный ток диапазон:***  - Минимальный диапазон не более - 0,1 мА ± 1,5%;  - Максимальный диапазон не менее - 10 А ± 1,5%.  ***Диапазон частот:***  - Минимальный диапазон не более - 40 Гц;  - Максимальный диапазон не менее - 200 Гц.  ***Постоянный диапазон тока:***  - Минимальный диапазон не более - 0,1 мА 1,0 %;  - Максимальный диапазон не менее - 10 А ±1,0 %.  Комплектация согласно нормативно-техническим документа производителя. | шт. | 1 |
| 12 | Испытательные щупы | **Предназначение:** Определения степен зашита бытовых и аналогичных приборов согласно ГОСТ 14254-2015и/или другими международными стандартами.  - Основные технические требование и характеристики щупа согласно ГОСТ Р МЭК 61032-2000.  - Испытательный щуп, предназначенны для проверки защиты, обеспечиваемой оболочками, с точки зрения:  - защиты людей от доступа к опасным частям внутри оболочки;  - защиты оборудования внутри оболочки от проникновения внешних твердых предметов  Код шупа: А, B, C, D, 1, 2, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 31, 32, 41, 43 согласно ГОСТ Р МЭК 61032-2000 | шт. | 17 |
| 13 | Термопара | **Предназначение:** Измерение температуры согласно ГОСТ МЭК 60335-1-2015и/или другими международными стандартами.  Термопары, используемые для определения превышения температуры поверхности стен, потолка и пола испытательного угла, прикрепляют к тыльной стороне небольших зачерненных дисков из меди или латуни диаметром 15 мм и толщиной 1 мм длина | шт. | 12 |
| 14 | Набор изолированного инструмента | **Предназначение:** набор инструментов для профессионалов-монтажников, специалистов по ремонтным работам для обеспечение безопасного работы.  Комплектация согласно нормативно-техническим документа производителя согласно ГОСТ IEC 60900-2019и/или другими международными стандартами.  Минимальная комплектация составить из:  - Плоскогубцы; согласно ГОСТ 7236-93. 2 штук  - Боко резы; размер согласно ГОСТ 28037-89. 2 штук  - Отвертка не менее 6 видов; согласно ГОСТ 17199-88. 3 штук минусовой, 3 штук плюсовой  - Индикаторная отвертка 12-220В. 2 штук согласно ГОСТ 20493-2001  - Нож кабельный; согласно ГОСТ 11516-94 1 штук  - Вороток Т-образный.1 штук согласно ГОСТ 25601-83  - Удлинитель не менее 125 мм для торцевых головок;  - Шестигранный набор (от 10 мм до 24 мм) | комп. | 1 |
| 15 | Набор одно рожковых изолированных ключей | **Предназначение:** Набор одно рожковых изолированных ключей для безопасной работы согласно ГОСТ IEC 60900-2019и/или другими международными стандартами.  - напряжением не более - 1000 В.  - материал изоляции: полипропилен или аналогичный материал, не уступающий по качеству.  - рукоятка с нескользящим покрытием не менее двухкомпонентные.  - размер ключей: 7/8/10/11/12/13/ 16/17/18/19 мм.  Комплект согласно нормативно техническим документа производителя. | комп. | 1 |

|  |
| --- |
| *Допускается поставка аналогичной продукции (по аналогичным стандартам), не уступающим или превосходящей по качеству, техническим характеристикам и функциональным парметрам, 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 оборудований должно быть не менее 10 лет со дня ввода в эксплуатацию.

2.3. Требования к конструкции, монтажно-технические требования - в соответствии с НТД и КД документации 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 лаботраториях (закрытых помещениях свинтеляцией).

2.6. Требования к электропитанию/энергопитанию –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. Оборудование должно отвечать требованиям действующих и/или признаваемых в Республике Узбекистан международным стандартам IEC 61010 (Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования), и другим международным стандартам, действующим в Республике Узбекистан, норм и правил, а также требованиям эстетики, безопасности труда, быть доступным для ремонта и санитарной обработки, соответствовать требованиям качества и безопасности, установленными действующим законодательством для каждого вида товаров

2.9. Требования к маркировке - в соответствии с НТД и КД документации завода изготовителя.

2.10 Требования к размерам и 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.

2.11. Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям - необходимо обеспечить ЗИП и быстроизнашивающими деталями для оборудований не менее на 1 год.

2.12. Требования к этапам разработки/изготовления - Определяется заводом-изготовителем в соответствии с нормативно техническими документами и межгосударственными стандартами.

**3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ**

3.1. Приемка оборудования по качеству и количеству осуществляется на территории заказчика. Лабораторные оборудования должны поставляться в полном объеме со всеми комплектами, аксесуарами 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 заказчику технических и иных документов при поставке товаров - сертификат качества завода-изготовителя или упалномоченного 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 НТД 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. Требование к необходимости страхования товаров — Требуется.

**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 привезти к их деформации.

**6. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

6.1. Гарантийный срок эксплуатации лаботаторных оборудований - не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

6.2. Поставщик гарантирует соответствие оборудования требованиям настоящего технического задания и его нормальную работу в течение гарантийного срока при соблюдении Заказчиком условий хранений, 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 производится официальным дилером (представителем) или сервисными партнерами Исполнителя на территории Республики Узбекистан.

7.2 Дефекты или неисправности, возникшие в течение гарантийного срока по вине завода-изготовителя, устраняются в установленном порядке.

**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 Заказчика.

8.2. Требования к обучению - не менее 10 персонала заказчика. 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 Заказчика.

8.3. Другие сопутствующие услуги - исполнителью необходимо предоставить информацию об эксплуатационных расходах закупаемых 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, оборудования 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.

11.4. Производитель/Поставщик должен иметь наличие документа, подтвержденного заводом-изготовителем/производителем для оперативного ремонта и технического обслуживания;

**12. ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ И СРОКУ ПОСТАВКИ**

12.1 Условия поставки:

**Для нерезидентов Республики Узбекистан** на условиях поставки CIP/DAP 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** – DDP г.Наманган, Юксалиш 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 эксплуатированными, не снятыми с производства и сроком изготовления/производства не ранее 2023 года.

**14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

14.1 Поставщик 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**