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

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ЗАКУПКУ «****ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ»**

Разработано:

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

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ «ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ 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** **изделий и расходных материалов:**

Вспомогательные оборудования,изделия и расходные материалы для проведения испытаний строительной продукции.

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

*Таблица № 1*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Характеристика вспомогательных оборудований, изделий и расходных материалов** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Вытяжной шкаф | **Предназначение:** Удаление выделяемые при нагреве материалов пары и другие продукты сгорания, защищая персонал лаборатории от их вредного воздействия.  Лабораторный вытяжной шкаф имеет прочный металлический каркас с порошковым покрытием, обеспечивающий надежность конструкции. Материал рабочей поверхности- Нержавеющая сталь или аналог.  Внутренний размер не менее (Ш\*Г\*В)1680\*800\*1500 мм  Воздуходувка-встроенные центробежные вентиляторы; Объем воздуха от 1740 до 1800 м3/час  Скорость регулируется с 9 уровнями  Скорость воздуха 0,3 - 0,8 м/с, Пожаровзрывоопасность по ГОСТ 12.1.044-2018  УФ-лампа для стерилизации., Моторизованное лобовое стекло, Устойчивость поддон к кислотам и щелочам,8-дюймовый дизайн эргономики наклонной передней части. Микропроцессорная система управления, фильтраПрозрачные боковые стеклянные окнаводопроводный кран; Газовый кран; Раковина для воды; Базовая подставка Разъем для электропитания; Фильтр с активированным углем; с ножной переключатель | шт. | 2 |
| 2 | Автоматический регистратор | Регистратор температуры и влажности может использоваться для мониторинга влажности и температуры в теплицах, складах, кабинах самолетов, изотермических автомобилях, контейнерах, музеях и оборудование для вентиляции и кондиционирования воздуха. Прибор производит измерения и сохраняет до 16350 значений относительной влажности и 16350 значений температуры в диапазоне от 0 до 100 % RH и от -40 до +70 °C. LCD дисплей может отображать максимальное и минимальное значения, текущие значения, знак тревоги.  Память для 32700 записей (16350 температурных и 16350 записей влажности)  Индикация точки росы через Windows ПО.  Цикл измерений: 1 сек., 5 сек., 10 сек., 30 сек., 1 мин., 5 мин., 10 мин.,30   мин., 1 ч., 2 ч., 3 ч., 6 ч., 12 ч., 24 ч.  Индикация статуса  USB интерфейс для установки и загрузки данных  Устанавливаемые пользователем уровни тревоги для относительной влажности и температуры  ПО используется для просмотра графиков регистрации  Мульти-режим для начала регистрации  Долгий срок службы батареи  Относительная влажность  Диапазон измерений: от 0 до 100% RH   Точность: ± 3,0 % RH (от 40 до 60% RH)                      ± 3,5 % RH (от 20 до 40% RH, от 60 до 80% RH)                      ± 5,0 % RH (от 0 до 20% RH, от 80 до 100% RH)  Цикл измерения: от 1 сек. до 24 ч.  Температура  Диапазон измерений: от -40 до + 70 °С  Точность: ± 1,0 °С (-10 до 40 °С)  ± 2,0 °С (-40 до -10 °С, 40 до 70 °С)  Цикл измерения: от 1 сек. до 24 ч  Комплектность  Регистратор температуры и влажности  Батарея литиевая 3,6 В  Описание на русском языке  CD с программным обеспечением  - прибор - 1 шт.;  - элемент питания - 1 шт.;  - защитный чехол - 1 шт | шт. | 4 |
| 3 | Форма цилиндра ФЦ-100 (100x200) | **Предназначение:** Изготовления лабораторных образцов цилиндров, служащих для определения физико-механических характеристик бетона, раствора.  Размер рабочей полости100х200 мм,  Масса формы не более 5 кг  Материал - сталь | шт. | 2 |
| 4 | Насадки | Предназначение: используется с формами балочки на встряхивающих установках. ГОСТ 30744-2001 ГОСТ 310.4  Насадка к формамбалочки высотой 20—40 мм с фиксаторами на наружных стенках, обеспечивающими правильную установку ее на форму. Предельное несовпадение внутренних стенок насадки и формы не должно быть более 1 мм | шт. | 2 |
| 5 | Скребок (шпатель) большой и малый | **Предназначение:** используются с формами балочки для цемента.  с антикоррозийным покрытием  Габариты (ДШТ) 100 x 54 x 2 мм и 90 x 54 x 2 мм  Размеры рабочей части (ДШ) 50 x 37,5 мм и 40 x 37,5 мм | шт. | 1 |
| 6 | Бачок испытания кипячением гидрозатвором | Предназначение: Испытания цемента на равномерность изменения объема по ГОСТ 310.3-78.  Размеры длина 450 мм, ширина 300 мм, высота 250 мм  Количество одновременно испытываемых образцов, 4 шт | шт. | 1 |
| 7 | Вискозиметр | **Предназначение:** Измерения вязкости по ГОСТ 23789-2018.  Внутренний диаметр цилиндра, 50 ±0,1 мм  Высота цилиндра,100±0,1 мм  Комплектность.  Шкала на бумаге – 1шт.;  Стекло – 1шт.; | шт. | 1 |
| 8 | Игла длинная к прибору | **Предназначение:** Определение нормальной густоты и сроков схватывания цементного раствора по ГОСТ 310.3-76; определение сроков схватывания гипса стандартной консистенции по ГОСТ 23789-79.  Размеры иглы:  - диаметр -1,1 ±0,04мм  - длина - 50 ±1 мм | шт. | 2 |
| 9 | Игла длинная к прибору | **Предназначение:** Определение нормальной густоты и сроков схватывания цементного раствора по ГОСТ 310.3-76; определение сроков схватывания гипса стандартной консистенции по ГОСТ 23789-2018.ГОСТ 30744-2001  Размеры иглы, мм: диаметр - 1,13±0,05, длина - 30±1  Диаметр кольцеобразной насадки, мм:  верхний - 3,3, нижний - 5 | шт. | 2 |
| 10 | Кольцо для прибора | **Предназначение:** Определение водоудерживающей способности растворной смеси ГОСТ 30744-2001  Верхний диаметр кольца, 70±5,00 мм  Нижний диаметр кольца, 80±5,00 мм  Высота кольца,40±0,2 мм | шт. | 2 |
| 11 | Лопатка затворения | **Предназначение:** Перемешивание цементного теста в лабораторных условиях.  ГОСТ 310.3-76  диаметр основания лопатки, 100±5 мм  длина, 230 мм  высота, 49±2 мм  масса, до 0,2 кг | шт. | 2 |
| 12 | Пластины для передачи нагрузки | **Предназначение:** Передачи нагрузки на половинки образцов-балочек согласно ГОСТ 310.4-81.  Используются в комплекте с прессом для испытания цемента.  Пластинка ПЛБ (из стали твердостью 56 …61 НRСэ)– 2 шт | шт. | 2 |
| 13 | Колба Ле-Шателье-Кандло | **Предназначение:** Определение плотности цемента по ГОСТ 310.2-76 и ГОСТ 30744-01; определение истинной плотности песка и горной породы, зерен щебня (гравия) по ГОСТ 8735-88 и ГОСТ 8269.0-97.  Ле-Шателье-Кандло  Объём/вместимость колбы – не менее 330 мл | шт. | 2 |
| 14 | Чаша за творения ЧЗ | **Предназначение:** Приготовление цементного раствора в лабораторных условиях по ГОСТ 310.3-76  - Размеры чаши Ø400 ±10, 100±5 мм | шт. | 2 |
| 15 | Штыковка ШЦ | **Предназначение:** Уплотнение раствора в форме-конусе должна быть изготовлена из стали с твердостью не менее 45 НRСэ. ГОСТ 310.4-81  Размеры рабочей части, мм (не более) диаметр26-0,52, длина110±3  Масса штыковки составляет (350 ± 20) г | шт. | 2 |
| 16 | Эксикатор вакуумный с краном 1-300 мм | **Предназначение:** Создание разреженной атмосферы в объеме сосуда.  диаметр эксикатора- 300 ± 5,0 мм  Диаметр вставки- 276 ± 6,0 мм  Объем (не менее) -12,9 л | упак. | 2 |
| 17 | Воронка делительная грушевидная/ | **Предназначение:** Разделение разнотипные (несмешивающиеся) жидкости, растворы, например, водные и углеводные смеси.  Вместимость 1000 мл  Цена деления. 50 мл | упак. | 2 |
| 18 | Эксикатор 2-300 мм с краном | **Предназначение:** Создание разреженной атмосферы в объеме сосуда.  Высота: (не более) 420 мм  Внешний диаметр фланца: 380±2 мм  Объем: (не менее) 18,5 л | шт. | 2 |
| 19 | Установка для перегонки с нисходящим холодильником | **Предназначение:** Демонстрации очистки веществ, температура кипения которых не превышает 100 град. С, перегонки, а также для разгонки смесей веществ. Диаметр, не менее 32 мм (внешний). Длина-1000 мм | упак. | 2 |
| 20 | Сосуд для отмучивания щебня | **Предназначение:** Определение содержания глинистых частиц в песке согласно ГОСТ 8269.0-76.  внутренний диаметр Ø200, высота350 мм  Высота нижних сливных отверстий130 мм  Высота верхнего сливного отверстия330 мм | шт. | 1 |
| 21 | Комплект сита для песка и щебня | **Предназначение:** Определение зернового состава сыпучих материалов, ситового анализа в строительных лабораториях в соответствии сГОСТ 8269.0-76  Для определения зернового состава отдельных фракций щебня (гравия) должны применяться сита с круглыми или квадратными отверстиями на круглых или квадратных обечайках с диаметром или стороной не менее 300 мм. Стандартный набор сит для щебня (гравия) КСИ должен включать сито с квадратными отверстиями размером 1,25 мм по ГОСТ 6613 и сита с круглыми отверстиями диаметрами 2,5; 5(3); 7,5; 10; 12,5; 15; 17,5; 20; 22,5; 25; 30; 40; 50; 60; 70 (80) мм. Для определения размера зерен крупнее 70(80) мм следует применять проволочные кольцакалибры различного диаметра в зависимости от ожидаемой крупности щебня (гравия): 90; 100; 110; 120 мм и более  Комплектность - поддон; крышка | комп. | 1 |
| 22 | Оборудование для контроля бетона, раствора, кирпича | **Предназначение:** Определение жесткости бетонных смесей по ГОСТ 10181-2014.  (прибор Красного). Диаметр диска: 95 мм  Прибор Красного изготовляют из стали с шероховатостью поверхности не более 40 мкм, Отклонение толщины диска и диаметра отверстий прибора не должно превышать ± 0,1 мм, остальных размеров ±0,2 мм. Общая масса прибора должна составлять (435 ± 15) г | шт. | 1 |
| 23 | Адгезиметр | **Предназначение:** Измерение прочности сцепления с основанием: штукатурки, фактурных покрытий, керамической плитки  Диапазон измерений силы, кН 0,2…5; 0,4…10; 0,8…20; 1,2…30; 2,0…50; 4,0…100 | шт. | 1 |
| 24 | Конус | **Предназначение:** Определение подвижности бетонной смеси по осадке или расплыву конуса, отформованного в соответствии с требованиями ГОСТ 10181-2014.  Скрамтаева с воронкой  Верхний диаметр, 100 ± 2 мм  Нижний диаметр, 200 ± 2 мм  Высота, 300 ± 2 мм  Конус изготовляют из листовой стали толщиной не менее 1,5 мм. Внутренняя поверхность конуса должна иметь шероховатость не более 40 мкм по ГОСТ 2789  Конус - 1шт, Воронка - 1шт. | шт. | 1 |
| 25 | Магнит постоянный подковообразный | **Предназначение:** Определение инородных включений в гипсе ГОСТ 23789-2018  Габаритные размеры, мм R30, 75х61,5х80х16  Материал магнита AlNiCo (Альнико, ЮНДК)  Магнитная индукция на полюсе, мТл не менее 120 | шт. | 1 |
| 26 | Доска с бортиками | Предназначение: Определение инородных включений в гипсе ГОСТ 23789-2018  металломагнитной примеси из гипса, извести и цемента, и определения ее содержания. | шт. | 1 |
| 27 | Прибор для определения водоудерживающей способности раствора | **Предназначение:** Определение водоудерживающей способности, которая определяется путём испытания слоя растворной смеси.  Габаритные размеры 150x150x40 мм. Вес (прибл.) 0,2 кг | шт. | 1 |
| 28 | Металлическая линейка | **Предназначение:** Измерение размеров. (0-300) mm1 шт и (0-500) mm, 1 шт (0-1000) mm, 1 шт погрешность±0,1; 0,15; 0,2 mm | шт. | 3 |
| 29 | Рулетка металлическая | **Предназначение:** Измерение размеров. Не менее 0-5000 мм | шт. | 1 |
| 30 | Штангенциркуль | **Предназначение:** Измерение толщины.,  - 0÷200mm - 1 шт;  - 0÷500mm - 1 шт.  погрешность±0,05mm | шт. | 2 |
| 31 | Лабораторный угломер | **Предназначение:** Измерение углов  Диапазон измеренря 0÷360°; ц.д. 2’, погрешность - 0,05’ | шт. | 1 |
| 32 | Щупы измерительные | **Предназначение:** Измерение зазоров  N3 0,5-1 L= 70 | комп. | 1 |
| 33 | Шаблон передвижной | **Предназначение:** определение пластинчатых, игловатых зерен по ГОСТ 8269.0-97  Для определения содержания в щебне или гравии зерен пластинчатых (лещадных) и игловатых форм. | шт. | 1 |
| 34 | Тигель фарфоровый | **Предназначение:** Нагрева, высушивания, сжигания, обжига или плавления различных материалов. Фарфоровые тигли можно нагревать до температуры 1800°С ГОСТ 9147 -80 Емкость, 3, 5, 10, 35 млНаружный диаметр- 20ммДиметр дна 11 мм Высота 25 мм | комп. | 1 |
| 35 | Водонепроницаемость - цилиндрической трубки | **Предназначение:** Опрделение водонепроницаемости хризолтицементныхх листов по ГОСТ 30340-2012  Цилиндрическая трубка внутренним диаметром не менее 35 мм и длиной не менее 300 мм. | шт. | 1 |
| 36 | Кельму типа КБ | **Предназначение:** Отмеривание материалов, перемешивания растворов, нанесения на поверхность штукатурно- отделочных составов, кладки кирпича  Кельма бетонщикаГОСТ 9533 -81  Форма полотна треугольник  Длина лезвия, 200 ±3 мм  Ширина полотна, 150±3 мм  Материал рабочей части - сталь  Материал рукояти пластик | шт. | 1 |
| 37 | Конус КА (Абрамса) с воронкой | **Предназначение:** Определение подвижности бетонной смеси на плотных и пористых заполнителях по ГОСТ 101811-81  Конус Вес 1 кг Длина 200 мм тип С воронкой  нижний диаметр 200 мм, верхний диаметр100 мм, количество гнезд 1  Для определения подвижности бетонной смеси высота 300 мм, ширина 300 мм | комп. | 1 |
| 38 | Лупа ЛП-3-10х-01 | **Предназначение:** Детального осмотра и изучения мелких предметов.  Оправа и крышка выполнены из металла Оптическое увеличение 10x, Фокусное расстояние 27,8 - 28,36мм Линейное поле зрения 17 мм | шт. | 2 |
| 39 | Набор удобоукладываемость бетонной смеси | **Предназначение:** Измерение удобоукладываемости бетонного раствора  -Диаметр верхней части конуса: 100 ±2 mm / нижней части: 200 ±2 mm  -Высота: 300 ±2 мм / Толщина 1,5 мм  -Металлический поддон 500x500x60 mm с ручкой  -Воронка конуса, Гальванизированная Сталь  -Трамбовочный стержень Ø 16x600 мм  -Круглый совок, средний  -Стальная линейка 300x1 мм | комп. | 1 |
| 40 | Установка для гидростатического взвешивания | **Предназначение:** Определение плотности образцов бетона, асфальтобетона, заполнителей и пр.  Представляет собой жесткую стальную раму, с подвижной платформой, перемещаемой по высоте, на которую устанавливается емкость с водой. Весы в комплект не входят и заказываются отдельно.  Масса (не менее)50 кг  Принадлежности:  Ёмкость для воды  Держатель для бетонных кубов и цилиндров. | комп. | 1 |
| 41 | Cосуд с кипятильником или электроплитой | **Предназначение:** Нагревание веществ  Производительность не менее 50 л/ч  Объем не менее 7 м3  Напряжение не более 400 В  Мощность не более 6 кВт  Давление в водопроводной сети 0,05-0,06 МПа  Объем кипятильного сосуда не менее 7 л  Время разогрева воды до кипения не более 8 мин  Вместительность сборника кипятка не менее 6 л | шт. | 1 |
| 42 | Набор шероховатости | **Предназначение:** Контроль шероховатости поверхности металлических деталей после (или в процессе) их обработки на металлорежущих станках методом визуального сравненияГОСТ 9378-93  Материал Медь. Шероховатость ОШС-С Rz (20;40;60;80;160;320) мкм | 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 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЯМ, ИЗДЕЛИЯМ И РАСХОДНЫМ МАТЕРИАЛАМ**

2.1. Основные технико-экономические, эксплуатационные показатели и технические и конструкторские требования – указаны в пункте 1.3. таблица № 1.

2.2. Требования по надежности - срок эксплуатации вспомогательных оборудований, изделий и расходных материалов должен быть указан в паспорте технического средства, но не менее 12 месяцев 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 – вспомогательные оборудования, изделия и расходные материалы для оборудования и комплектующие будут устанавливаться/эксплуатироваться в лаботраториях (закрытых помещениях с вентиляцией).

2.6. Требования к электропитанию –220 В. (работаюшие под электронапряжениями)

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 - 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.

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

3.1. Лабораторные вспомогательные оборудования, изделии и расходные материалы 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 вспомогательных оборудований, изделий и расходных материалов согласно НТД производителя, каталог и комплект чертежей всех сборочных единицы и деталей.

**4. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

4.1. Перевозка осуществляется любым видом транспорта (кроме взрывоопасных и газов) 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 товара 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. Вспомогательные оборудование, изделии 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 вспомогательных оборудований, изделий и расходных материалов - не менее 12 месяцев (зависит от материалов-хим. реактив, специальных газов и др.) со дня ввода в эксплуатацию.

6.2. Поставщик гарантирует соответствие вспомогательных оборудований, изделий и расходных материалов требованиям настоящего технического задания и его нормальную работу в течение гарантийного срока при соблюдении Заказчиком условий хранений, обеспечить выполнение шефмонтажа и включение изделии в работу.

**7. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСЛЕ ГАРАНТИЙНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ТОВАРА**

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

**8. ТРЕБОВАНИЯ 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: **(при необходимости по требованию заказчика в зависимости от категории изделия и сложности пусконаладки по КД)**

- для нерезидентов после таможенной очистки;

- для резидентов после момента поставки на территорию Заказчика.

8.2. Требования к обучению - по колличеству персонала заказчика, к которым закреплен по методами испытании. Обучение должно проводиться не более 30 дней после пуско-наладочных работ в лаборатории. Исполнителем, после обучения персонала, должны выдаваться сертификаты обучения или другие документы, свидетельствующие о квалификации сотрудников Заказчика. (**при необходимости по требованию заказчика в зависимости от категории изделия и сложности пусконаладки по КД**)

8.3. Другие сопутствующие услуги - исполнителям необходимо предоставить информацию об эксплуатационных расходах, закупаемых вспомогательных оборудований, изделиях и расходных материалах для проведения испытаний строительной продукции.

**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. Вспомогательные оборудования, изделия и расходные материалы должны быть разработаны, изготовлены, испытаны и поставлены 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.

**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, 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 вспомогательные оборудования, изделия и расходные материалы должны быть новыми, ранее не эксплуатированными, не снятыми с производства и сроком изготовления/производство 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**