**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку оборудования «Станция генерации азота АДА-65-99,5-0,2» в целях создания научно-исследовательского стенда «Экспериментальный стенд для исследования теплогидравлических процессов, протекающих в секции теплообменного аппарата».

**Раздел 1. Общие требования**

| **№**  **п/п** | **Параметры требований**  **к товару** | **Конкретные требования к товару, указываемые университетским заказчиком** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Предмет контракта: | Поставка оборудования «Станция генерации азота АДА-65-99,5-0,2» в целях создания научно-исследовательского стенда «Экспериментальный стенд для исследования теплогидравлических процессов, протекающих в секции теплообменного аппарата». |
| 2 |  |  |
| 3 | Целями данной закупки является: | Оборудование приобретается в целях создания научно-исследовательского стенда «Экспериментальный стенд для исследования теплогидравлических процессов, протекающих в секции теплообменного аппарата».  Стенд предназначен для экспериментального исследования теплогидравлических характеристик сектора рекуперативного теплообменного аппарата в рамках стратегического проекта «Энергетика больших мощностей нового поколения» Программы развития НИУ «МЭИ» до 2030 г. в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «ПРИОРИТЕТ-2030» (в соответствии с пп.б) п. 5 постановления Правительства Российской Федерации от 13.05.2021 № 729) в целях достижения результатов федерального проекта «Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии» национального проекта «Наука и университеты»: «Поддержка образовательных организаций высшего образования с целью формирования группы университетов - национальных лидеров для формирования научного, технологического и кадрового обеспечения экономики и социальной сферы, повышения глобальной конкурентоспособности системы высшего образования и содействия региональному развитию». |
| 3.1. | В случае приобретения товаров (работ, услуг) для реализации НИОКТР (в зависимости от источника финансирования) | - Шифр гранта (номер проекта): 0000035  - Реквизиты (№ и дата заключения) договора (соглашения, контракта): № № 075-15-2021-1188 от «30» сентября 2021 г. с дополнительным соглашением № 075-15-2021-1188/2 от «7» мая 2022 г.  - код БК 075 0708 47 1 S4 12100 613  - Тема проекта: В рамках программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" реализация мероприятий Программы развития ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» до 2030 г. (в соответствии с п. 5 постановления Правительства Российской Федерации от 13.05.2021 № 729);  - Заказчик: Минобрнауки России;  - Руководитель проекта: Белоусов Сергей Вячеславович, проректор |
| 4 | Сроки и порядок оплаты: | Заказчик производит оплату поставленного Товара путем перечисления денежных средств на расчетный счёт Поставщика в следующем порядке:  - 30% аванс в течение 7 (семи) рабочих дней с момента подписания контракта;  - 70% в течение 7 (семи) рабочих дней с момента подписания Сторонами Акта исполнения обязательств по контракту.  Выплата аванса производится не ранее предоставления Поставщиком банковской гарантии на обеспечение возврата авансового платежа |
| 5 | Местом доставки товара (оборудования) является: | 111250, Российская Федерация, г. Москва, ул. Красноказарменная, д.17Г, стр.3. |
| 6 | Сроки поставки (последовательность, этапы) товара (оборудования): | Период поставки Товара: в течение 50 рабочих дней с даты поступления аванса на расчетный счет Поставщика, но не позднее 10 декабря 2022 года  Поставщик может осуществить досрочную поставку.  Датой поставки считается дата фактического предоставления оборудования и всей необходимой документации, проведения монтажных и пуско-наладочных работ, и ввода оборудования в эксплуатацию, исполнения иных обязательств по контракту. Указанная дата фиксируется в Акте исполнения обязательств по контракту. |
| 7 | Условия контракта: | Цена контракта включает в себя стоимость доставки, стоимость разгрузочно-погрузочных работ, тары, упаковки монтажных и пуско-наладочных работ и иные затраты Поставщика, связанные с исполнением настоящего контракта. |
| 8 |  |  |
| 9 | Требования к качеству оборудования, качественным (потребительским) и функциональным свойствам товара | Указаны в разделе 2 Технического задания.  Оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации. |
| 10 | Требования к совместимости товара с уже имеющимся оборудованием у Заказчика: | Нет. |
| 11 | Требования по комплектности: | Поставщик должен предоставить все необходимые расходные материалы для проведения пуско-наладки и монтажа оборудования. |
| 12 | Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке  товара: | Оборудование должно поставляться с полным комплектом документации, необходимым для его использования.    Каждая единица оборудования должна сопровождаться документацией на русском языке, позволяющей обеспечить каждодневную работу пользователя; техническая документация может быть на английском языке. |
| 13 | Требования по передаче заказчику комплекта расходных материалов для первичной эксплуатации продукции: | Не требуется. |
| 14 | Требования к безопасности товара: | Не требуется. |
| 15 | Порядок сдачи и приемки товара: | При приемке оборудования, указанного в п.1. ТЗ, Поставщик передает уполномоченному представителю Заказчика товарные накладные (ТОРГ-12) в 2-х экземплярах. Заказчик проверяет поставляемое оборудование на соответствие количеству, комплектности, качества требованиям, установленным настоящим ТЗ.  После выполнения всех обязательств, предусмотренных настоящим ТЗ, Поставщик передает уполномоченному представителю Заказчика Акт об окончании пуско-наладочных работ и вводе оборудования в эксплуатацию в 2 (двух) экземплярах, Акт исполнения обязательств по контракту в 2-х (двух) экземплярах, счет, счет-фактуру (при уплате НДС).  Заказчик не позднее 3 рабочих дней возвращает Поставщику подписанные Акты либо направляет мотивированный отказ от подписания Актов в письменной форме, что является основанием для замены или допоставки оборудования за счет Поставщика.  Поставка оборудования будет считаться осуществленной по представлению подписанного обеими сторонами общего Акта исполнения обязательств по контракту.  С момента поставки Товара Поставщиком и до его оплаты Заказчиком Товар не признается находящимся в залоге у Поставщика, право собственности на Товар переходит к Заказчику в момент подписания товарной накладной. |
| 16 | Требования по монтажу поставленного товара, пусконаладочным работам и испытаниям товара на месте у заказчика: | Не требуется. |
| 17 | Требования по техническому обучению поставщиком персонала заказчика работе с поставленным товаром: | Не требуется. |
| 18 | Требования по объему гарантий качества товара\*\*: | Поставщик осуществляет гарантийное обслуживание в сроки и в порядке необходимом для нормального функционирования поставляемого оборудования. В случае выхода из строя Оборудования в течение гарантийного срока ремонт осуществляется на территории Заказчика или, при необходимости, Сервисным Центром Поставщика, указанным в гарантийном талоне, который прикладываются к поставляемому Оборудованию, в котором указан серийный или заводской номер изделия. Доставка до сервисного центра и обратно в течение гарантийного срока осуществляется за счет Поставщика. Все запасные части, устанавливаемые на Оборудование в течение гарантийного обслуживания, должны быть новыми и сертифицированы на совместимость с основным Оборудованием и программным обеспечением. Во время эксплуатации оборудования Поставщик обеспечивает техническую поддержку специалистов Заказчика по «горячей линии» по телефонам и электронной почте Поставщика. |
| 19 | Требования по сроку гарантий\*\*: | Срок гарантии 12 месяцев с даты подписания обеими сторонами Акта исполнения обязательств по контракту. |

**Раздел 2. Требования к товару**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Технические, функциональные, эксплуатационные характеристики** | **Ед. измер.** | **Кол-во** |
| 1 | Станция генерации азота АДА-65-99,5-0,2, НПК «Грасис» | Станция генерации азота АДА-65-99,5-0,2 в составе:  - Серийный адсорбционный генератор азота – 1 шт.  - Ресивер азотный технологический – 1 шт.  - Ресивер воздушный технологический – 1 шт.  - Рефрижераторный осушитель – 1 шт.  - Комплект магистральных фильтров – 1 шт.  1. Характеристики адсорбционного генератора азота:  - Производительность по азоту, +/- 10% м3/ч: 65.  - Концентрация азота в продуктовом газе, %: 99,5.  - Концентрация кислорода в продуктовом газе, не более, %: 1.  - Температура точки росы газа на выходе, 0С при давлении 0,1 МПа абс.: не более  -40±5.  - Давление газа на выходе, МПа (изб.): до 0,6.  Объемный расход воздуха, м3/мин: не более 5.  Давление воздуха, МПа (изб.): 0,8.  Температура воздуха на входе, 0С: +10-+35.  Температура точки росы, 0С: не более  +3.  Остаточное содержание паров масла, мг/м3, не более: 0,004.  Максимальный размер твердых частиц, мкм: не более 0,01.  Габаритные размеры, мм: 1570x810x2200.  Вес, кг, не более: 900.  Электропитание: 220В±10%, 50 Гц.  Потребляемая мощность, не более, кВт: 0,2.  2. Характеристики рефрижераторного осушителя:  - Тип осушителя: рефрижераторный.  - Производительность, м3/мин: 7,5.  - Максимальное давление, МПа: 1,6.  - Точка росы воздуха, не более: 0  С +3 - +5.  - Энергопотребление, кВт: 2  - Электропитание: 380В, 3 фазы, 50 Гц  - Габаритные размеры (ДxШxВ), мм: 855×968х1200.  - Масса, не более, кг: 150.  3. Характеристики ресивера азотного:  Тип ресивера: технологический.  Расчетное давление, МПа: 1,1.  Объем, л: 500.  Габаритные размеры, (ДхШхВ), мм: 650х650х1950.  Масса, кг: 125.  4. Характеристики ресивера воздушного:  Тип ресивера: технологический.  Расчетное давление, МПа: 1,1.  Объем, л: 500.  Габаритные размеры, (ДхШхВ), мм: 650х650х1950.  Масса, кг: 125.  5. Характеристики комплекта фильтров:  Фильтр, предназначенный для общей защиты и удаления жидкостей – 1 шт.  - Элемент фильтра удерживает частицы воды, которые удаляются посредством слива.  - Содержание частиц размером не более, мкм: 1.  - Содержание влаги не более, мг/м3: 0,1.  Высокоэффективный пылезащитный фильтр, удаляющий влагу и аэрозоль из сжатого воздуха.  - Элемент фильтра улавливает твердые частицы. Водомасляные аэрозоли сжижаются, и образующиеся при этом капли собираются и удаляются посредством слива.  - Содержание частиц размером не более, мкм: 0,01.  Фильтр, предназначенный для удаления паров и запахов масла.  - Содержание паров масла, не более, мг/м3 0,004 | шт | 1 |
| **ВСЕГО:** | | | | 1 |