**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 годаПоставщик 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: 0С +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 |