**Приложение № 1**

**Техническое задание**

на поставку электроинструментов для нужд ИПУ РАН

1. **Объект закупки:** поставка электроинструментов для нужд ИПУ РАН (далее - Товар).
2. **Краткие характеристики поставляемого Товара:** в соответствии с Приложением № 1 к Техническому заданию «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара».

Товары должны соответствовать или превышать требования Технического задания   
по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационными эргономическим показателям, указанным в Приложении №1 к Техническому заданию.

Код по ОКПД 2:

28.24.11.000 - Инструменты ручные электрические;

28.93.13.132 - Машины шлифовальные и полировальные.

**Перечень и количество поставляемого Товара:** общее количество поставляемого Товара 10 (десять) штук, в соответствии с Приложением № 1 к Договору «Спецификация на поставку электроинструментов для нужд ИПУ РАН», являющимся его неотъемлемой его частью.

1. **Общие требования к поставке Товара, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты закупки:**

Поставляемый Товар должен принадлежать Поставщику на праве собственности,   
не должен быть заложен, являться предметом ареста, свободен от прав третьих лиц, ввезен   
на территорию Российской Федерации с соблюдением всех установленных законодательством Российской Федерации требований.

Поставляемый Товар и его составляющие должен быть новым, не ранее 2021 года выпуска, изготовлен в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Качество поставляемого Товара должно соответствовать стандартам (техническим условиям) и обязательным требованиям, установленными нормативно-техническим актами (СанПиНы, ОСТы, ГОСТы, Технические регламенты), другими правилами, подлежащими применению в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и иным стандартам, согласованным Сторонами в Техническом задании и/или спецификации.

Товар должен поставляться в упаковке и/или таре, обеспечивающей его сохранность,  
при перевозке тем видом транспорта, который используется для поставки Товара Заказчику, погрузо-разгрузочных работах и хранении в условиях воздействия климатических факторов (температура, влажность, осадки), соответствующих тому времени года, в которое осуществляется поставка Товара.

Поставка Товара осуществляется по адресу: г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 65.

Требования к упаковке Товара должны соответствовать Решению Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 № 769 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки», ГОСТ 17527-2020 «Упаковка. Термины и определения».

На упаковке (таре) должна быть маркировка Товара и тары (упаковки) Товара, в том числе транспортной, необходимая для идентификации грузоотправителя (Поставщика)   
и грузополучателя (Заказчика), а также содержащая информацию об условиях перевозки, погрузо-разгрузочных работ и хранении Товара. Маркировка Товара должна содержать также информацию о наименовании, виде Товара, наименовании фирмы-изготовителя, юридическом адресе изготовителя, гарантийном сроке на Товар и дате изготовления Товара.

Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого Товара   
в соответствии с действующими стандартами, утвержденными на соответствующий вид Товара, и наличием сертификатов, обязательных для Товара, оформленных в соответствии с российскими стандартами. Бирки и наклейки на упаковках должны быть четкими, чистыми и хорошо читаемыми. Производственные коды на Товаре должны совпадать с производственными кодами на упаковке.

В случае форс-мажорных обстоятельств, замедляющих ход исполнения условий Договора против установленного срока, Поставщик обязан немедленно поставить   
в известность Заказчика с учетом условий Договора.

Срок и объем гарантии на поставляемый Товар должен быть согласно гарантии завода-изготовителя (производителя Товара), но не менее 12 месяцев с даты подписания акта сдачи-приемки Товара или универсального передаточного документа.

В случае если в течение гарантийного срока на Товар будут обнаружены недостатки Товара, возникшие в случае его некачественного изготовления, или Товар не будет соответствовать условиям Договора, при требовании (уведомлении) Заказчика Поставщик обязан за свой счет заменить Товар в срок не более 20 (двадцати) дней с даты письменного получения такого требования (уведомления) Заказчика.

Поставщик предоставляет Заказчику гарантии производителя (изготовителя), оформленные соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами, подтверждающими качество материалов, используемых для изготовления Товара, а также надлежащее качество Товара.

Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленного Товара.

Товар должен иметь сертификаты или санитарно-гигиенические заключения и иные документы, подтверждающие качество Товара, оформленные в соответствии   
с законодательством Российской Федерации.

Поставляемый Товар должен быть экологически чистым, безопасным для здоровья человека.

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям, установленным ГОСТ, СанПиН, другим нормам и правилам для данного вида Товара.

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям по обеспечению национальной безопасности Российской Федерации и защите граждан Российской Федерации от преступных и противоправных действий.

Поставляемый Товар должен быть надлежащего качества подтвержденными сертификатами соответствия системы сертификации Госстандарта России или декларациями о соответствии санитарно-эпидемиологическими заключениями Федеральной службы по надзору в сфере защите прав потребителей (если законодательством Российской Федерации установлены обязательные требования   
к сертификации данного вида Товара).

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям:

- постановления Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии»;

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 года № 879;

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года № 823.

Весь товар, подключаемый к сети электропитания должен комплектоваться силовыми кабелями, иметь силовые вилки, в соответствии с ГОСТ IEC 60309-1-2016 «Вилки, штепсельные розетки и соединительные устройства промышленного назначения. Часть 1. Общие требования».

**4. Требования к поставке Товара:**

Поставщик обязуется поставить Заказчику соответствующий Товар в полном объеме (количестве) по адресу: г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 65, до истечения 14 (четырнадцати) календарных дней с даты заключения Договора, в рабочие дни: с понедельника по четверг

с 09.30 часов до 17.00 часов (время московское), в пятницу с 09.30 часов до 16.00 часов (время московское). Поставка Товара частями по Договору не допускается, за исключением письменного согласия Заказчика. Товар должен соответствовать условиям Договора.

**5. Сроки выполнения работ, оказания услуг и поставки товаров, календарные сроки начала и завершения поставок, периоды выполнения условий Договора:**

Срок поставки Товара до истечения **14 (четырнадцати) календарных дней**  
с даты заключения Договора.

**6. Порядок выполнения работ, оказания услуг, поставки товаров, этапы, последовательность, график, порядок поэтапной выплаты авансирования,  
а также поэтапной оплаты исполненных условий Договора:** в соответствии  
с условиями Договора.

**7. Качественные и количественные характеристики поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг:**

Согласно требований Технического задания, Сведений о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара (Приложение № 1 к Техническому заданию)   
и Спецификации на поставку электроинструментов для нужд ИПУ РАН (Приложение № 1 к Договору).

Приложение № 1 к Техническому заданию

на поставку электроинструментов для нужд ИПУ РАН

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Технические характеристики** | |
| **Требуемый параметр** | **Требуемое значение** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| 1 | Дрель-шуруповерт  ОКПД 2: 28.24.11.000 - Инструменты ручные электрические | Тип питания | от аккумуляторных батарей |
| Тип аккумулятора | Li-lon |
| Количество аккумуляторных батарей, шт. | ≥2 |
| Напряжение аккумулятора, В | ≥ 18 и ≤ 20 |
| Емкость аккумулятора, А\*ч | ≥ 2 |
| Время заряда, ч | ≤ 1 |
| Устройство аккумулятора | слайдер |
| Тип двигателя | бесщеточный |
| Тип патрона | быстрозажимной |
| Размер зажимаемой оснастки, мм | 0,8-10 |
| Крепление патрона | 3/8 |
| Максимальный крутящий момент, Нм | ≥ 40 и < 60 |
| Число скоростей | ≥ 2 |
| Частота вращения шпинделя, оборот в минуту | 0-450/0-1450 |
| Число ступеней крутящего момента | 20+1 |
| Max диаметр сверления (металл), мм | [10] |
| Мах диаметр сверления (дерево), мм | [30] |
| Реверс | наличие |
| Подсветка | наличие |
| Тормоз двигателя | наличие |
| *Комплектация:* |  |
| Зарядное устройство | наличие |
| Кейс | наличие |
| 2 | Фен строительный  ОКПД 2: 28.24.11.000 - Инструменты ручные электрические | Мощность, Вт | ≥ 2000 и < 2500 |
| Регулировка температуры | ступенчатая |
| Максимальная температура, ℃ | ≥ 500 и < 800 |
| Максимальный воздушный поток, л/мин | ≥ 500 и < 600 |
| Защита от перегрева | наличие |
| Обдув холодным воздухом | наличие |
| Дисплей | наличие |
| *Комплектация:* |  |
| Насадки | наличие |
| Кейс | наличие |
| 3 | Лобзик электрический  ОКПД 2: 28.24.11.000 – Инструменты ручные электрические | Тип питания | от сети |
| Мощность, Вт | ≥ 900 и < 1000 |
| Максимальная толщина обрабатываемого дерева, мм | ≥ 100 и < 125 |
| Максимальная толщина обрабатываемого металла, мм | ≥ 10 и < 15 |
| Максимальный ход полотна, мм | ≥ 20 и < 25 |
| Лазерный целеуказатель | наличие |
| Маятниковый ход | наличие |
| Подсветка | наличие |
| Регулировка оборотов | наличие |
| Частота хода полотна, оборот в минуту | ≥ 3000 и < 3500 |
| Длина кабеля, м | ≥ 1,5 и ≤ 3 |
| Форма ручки | скобовидная |
| Форма подошвы | литая |
| Защитный экран | наличие |
| Возможность подключения к пылесосу | наличие |
| 4 | Аппарат для раструбной пайки (сварки) пластиковых труб  ОКПД 2: 28.24.11.000 - Инструменты ручные электрические | Тип | паяльник |
| Мощность, Вт | ≥ 1000 и < 1200 |
| Напряжение, В | [220] |
| Форма нагревателя | мечевидная |
| Степень защиты, IP | [20] |
| Форма нагревателя | муфтовая (раструбная) |
| Покрытие греющих элементов | тефлоновое |
| Встроенный термостат | наличие |
| Регулировка температур | наличие |
| Диапазон рабочей температуры, ℃ | 50-300 |
| *Комплектация:* |  |
| Насадки | наличие |
| Тип насадки | насадка парная |
| Диаметры насадок, мм | 20/25/32/40/50/63 |
| Ключ шестигранный | наличие |
| Установочные болты | наличие |
| Металлический кейс | наличие |
| 5 | Пила торцовочная  ОКПД 2: 28.24.11.000 - Инструменты ручные электрические | Тип питания | от сети |
| Мощность, Вт | ≥ 2000 и < 2500 |
| Максимальные обороты, оборот в минуту | ≥ 4000 и ≤ 5000 |
| Диаметр диска, мм | ≥ 250 и ≤ 305 |
| Диаметр посадочного отверстия диска, мм | [30] |
| Максимальная глубина пропила под углом 45, мм | ≥ 40 и ≤ 60 |
| Максимальная глубина пропила под углом 90, мм | ≥ 100 и < 125 |
| Лазерный указатель | наличие |
| Регулировка глубины пропила | наличие |
| Тип редуктора | ременной |
| Тип двигателя | щеточный |
| Защитный кожух | наличие |
| Подсветка | наличие |
| Подключение пылесоса | наличие |
| Блокировка шпинделя | наличие |
| *Комплектация:* |  |
| Пильный диск по дереву | наличие |
| Удлинитель стола | наличие |
| Пылесборник | наличие |
| Ключ для смены диска | наличие |
| 6 | Машина углошлифовальная, тип 1  ОКПД 2: 28.93.13.132 - Машины шлифовальные и полировальные | Тип питания | от аккумуляторных батарей |
| Тип аккумулятора | Li-lon |
| Количество аккумуляторных батарей, шт. | ≥2 |
| Напряжение аккумулятора, В | ≥ 18 и ≤ 20 |
| Емкость аккумулятора, А\*ч | ≥ 1,5 |
| Время заряда, ч | ≤ 1 |
| Диаметр диска, мм | ≥ 125 и < 150 |
| Диаметр посадочного отверстия, мм | [22,2] |
| Резьба шпинделя | М14 |
| Скорость, оборот в минуту | ≥ 8000 и < 10000 |
| Тип двигателя | щеточный |
| Блокировка шпинделя | наличие |
| Суперфланец | наличие |
| *Комплектация:* |  |
| Зарядное устройство | наличие |
| Защитный кожух | наличие |
| Вспомогательная обрезиненная рукоятка | наличие |
| Гаечный ключ | наличие |
| 7 | Машина углошлифовальная, тип 2  ОКПД 2: 28.93.13.132 - Машины шлифовальные и полировальные | Тип питания | от сети |
| Мощность, Вт | ≥ 2000 и < 2500 |
| Тип двигателя | щеточный |
| Диаметр диска, мм | ≥ 180 и < 230 |
| Диаметр посадочного отверстия, мм | [22,2] |
| Резьба шпинделя | М14 |
| Скорость, оборот в минуту | ≥ 8000 и < 10000 |
| *Комплектация:* |  |
| Защитный кожух | наличие |
| Вспомогательная двухпозиционная обрезиненная рукоятка | наличие |
| Торцовый ключ | наличие |
| 8 | Машина углошлифовальная, тип 3  ОКПД 2: 28.93.13.132 - Машины шлифовальные и полировальные | Тип питания | от сети |
| Мощность, Вт | ≥ 1000 и < 1300 |
| Тип двигателя | щеточный |
| Диаметр диска, мм | ≥ 125 и < 150 |
| Диаметр посадочного отверстия, мм | [22,2] |
| Резьба шпинделя | М14 |
| Скорость, оборот в минуту | ≥ 10000 и < 12000 |
| Блокировка шпинделя | наличие |
| *Комплектация:* |  |
| Защитный кожух | наличие |
| Антивибрационная боковая рукоятка | наличие |
| Внутренний и наружный фланцы | наличие |
| Спецключ | наличие |