Приложение № 3

к Извещению об осуществлении закупки

при проведении электронного аукциона

на поставку компьютерного

оборудования для нужд ИПУ РАН

**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

**Техническое задание**

на поставку компьютерного оборудования для нужд ИПУ РАН

**1.** **Объект закупки:** поставка компьютерного оборудования для нужд ИПУ РАН (далее - Товар).

**2. Краткие характеристики поставляемого Товара**: в соответствии
с Приложением №2 к Техническому заданию – «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара».

Товар должен соответствовать или превышать требования Технического задания по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным и эргономическим показателям, указанным в Приложении №2 к Техническому заданию.

ОКПД 2 код: 26.20.15.140 - Моноблоки.

КТРУ 26.20.15.000-00000038 - Компьютер персональный настольный (моноблок).

**3. Перечень и количество поставляемого Товара:** общее количество поставляемого
Товара в соответствии с Приложением № 1 к Техническому заданию «Спецификация на поставку компьютерного оборудования для нужд ИПУ РАН», являющимся его неотъемлемой частью.

 **4. 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 товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства, изготовлен в соответствии со стандартами качества.

Товар не должен иметь следов механических повреждений, изменений вида комплектующих, а также иных несоответствий официальному техническому описанию поставляемого Товара.

Качество поставляемого Товара должно соответствовать стандартам (техническим условиям) и обязательным требованиям, установленным нормативно-техническим актами (СанПиНы, ОСТы, ГОСТы, Технические регламенты), а также другим правилам, подлежащими применению в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Товар должен поставляться в упаковке и/или таре, обеспечивающей его сохранность, при перевозке тем видом транспорта, который используется для доставки 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 и разгрузка Товара на склад Заказчика осуществляется по адресу:**

**г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 65, ИПУ РАН.**

 Поставщик обязан согласовать с Заказчиком точное время и конкретную дату поставки. Поставка Товара должна осуществляться в рабочие дни с 9 ч. 30 мин по 18 ч. 15 мин. с понедельника по четверг, с 9 ч. 30 мин по 17 ч. 00 мин. - пятница с соблюдением Поставщиком Правил внутреннего трудового распорядка Заказчика.

 Требования к упаковке Товара должны соответствовать Решению Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 № 769 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки», межгосударственный стандарт 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.

Поставляемый Товар должен быть обеспечен технической поддержкой в авторизованных производителем сервисных центрах и возможностью доступа к сервисам по технической поддержке, ремонту и послегарантийному обслуживанию производителем.

 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 Контракта против установленного срока, Поставщик обязан немедленно поставить
в известность Заказчика с учетом условий Контракта.

 **Срок и объем гарантии на поставляемый Товар должен быть согласно гарантии завода-изготовителя (производителя Товара), но не менее 36 месяцев с даты подписания документа о приемке.**

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 Контракта, 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 № 1221 от 31.12.2009 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и иметь класс энергетической эффективности не ниже класса «А»;

- постановления Правительства РФ от 23 декабря 2021 г. № 2425 "Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 2467 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации";

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержденного [Решением Комиссии Таможенного союза
от 16 августа 2011 года № 768](http://docs.cntd.ru/document/902298070);

- 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 ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники», принятым Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 года № 113.

 Товар должен поставляться с предустановленной операционной системой. Данное программное обеспечение должно быть внесено в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных или единый реестр программ для электронных вычислительных машин и баз данных из государств - членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации и иметь бессрочную лицензию на право его установки и использования.

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

Срок поставки Товара до истечения 30 (тридцати) рабочих дней с даты заключения Контракта.

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

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

Согласно требованиям Технического задания, Сведениям о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара (Приложение № 2 к Техническому заданию) и Спецификации на поставку компьютерного оборудования для нужд ИПУ РАН (Приложение № 1 к Техническому заданию).

Зав. отделом информатизации С.Б. Григорьев

Приложение № 1

к Техническому заданию на поставку

компьютерного оборудования

для нужд ИПУ РАН

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

на поставку компьютерного оборудования для нужд ИПУ РАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование поставляемого товара | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Компьютер персональный настольный (моноблок) |  шт. | 68 |

Приложение № 2

к Техническому заданию на поставку

компьютерного оборудования для нужд ИПУ РАН

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках

(потребительских свойствах) Товара

Весь товар по своим функциональным и техническим характеристикам должен соответствовать нижеперечисленным требованиям

или превосходить их

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование товара** | **Указание на товарный знак (модель, производитель, страна происхождения)** | **Технические характеристики** | **Ед. изм.** | **Обоснование** |
| **Требуемый параметр** | **Требуемое значение** |
| 1. | Компьютер персональный настольный (моноблок)ОКПД 2: 26.20.15.140 - Моноблоки*КТРУ:**26.20.15.000-00000038 - Компьютер персональный настольный (моноблок)* |  | Беспроводная связь | Wi-Fi |  | В соответствии с КТРУ |
| Bluetooth |  | В соответствии с КТРУ |
| Возможность механической блокировки видеопотока камеры | Да |  | В соответствии с КТРУ |
| Возможность поворота экрана в портретный режим | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Количество встроенных в корпус портов USB 2.0 | ≥ 2 | Штука | В соответствии с КТРУ |
| Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0) | ≥ 4 | Штука | В соответствии с КТРУ |
| Количество встроенных в корпус портов USB Type-C | ≥ 1 | Штука | В соответствии с КТРУ |
| Количество накопителей типа SSD, установленных внутри корпуса | ≥ 1 | Штука | В соответствии с КТРУ |
| Количество потоков процессора | ≥ 12 | Штука | В соответствии с КТРУ |
| Количество ядер процессора | ≥ 6 |  | В соответствии с КТРУ |
| Максимальный объем оперативной памяти | ≥ 64 | Гигабайт | В соответствии с КТРУ |
| Наличие Mobile rack (мобильного шасси) | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие в корпусе порта Gigabit Ethernet 8P8C (RJ-45) | Да |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие в корпусе разъемов подключения для наушников и микрофона | Да |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие встроенного картридера | Да |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие встроенного микрофона | Да |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие входного разъема HDMI | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие выходных видео разъемов | HDMI, Display Port |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие клавиатуры с раскладкой QWERTY/ЙЦУКЕН в комплекте | Да |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие манипулятора мышь в комплекте | Да |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие предустановленной операционной системы | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие сенсорного экрана | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3) | ≥ 12 | Мегабайт | В соответствии с КТРУ |
| Объем накопителя SSD | ≥ 960 | Гигабайт | В соответствии с КТРУ |
| Объем установленной оперативной памяти | ≥ 16 | Гигабайт | В соответствии с КТРУ |
| Размер диагонали | ≥ 27 | Дюйм (25,4 мм) | В соответствии с КТРУ |
| Разрешение вэб-камеры, Мпиксель | ≥ 2 |  | В соответствии с КТРУ |
| Разрешение экрана | 2560 x 1440 |  | В соответствии с КТРУ |
| Тактовая частота оперативной памяти | ≥ 2666 | Мегагерц | В соответствии с КТРУ |
| Тип видеокарты | Интегрированная |  | В соответствии с КТРУ |
| Тип матрицы | IPS |  | В соответствии с КТРУ |
| Тип оперативной памяти | DDR4 |  | В соответствии с КТРУ |
| Частота процессора базовая | ≥ 2.6 | Гигагерц | В соответствии с КТРУ |