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 Таблицей № 2 «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара» (далее – Таблица № 2).

Товар должен соответствовать или превышать требования технического заданияна поставку компьютерного оборудования для нужд ИПУ РАН по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным и эргономическим показателям, указанным в Таблице № 2

ОКПД 2: 26.20.15.000 - Машины вычислительные электронные цифровые прочие, содержащие или не содержащие в одном корпусе одно или два из следующих устройств для автоматической обработки данных: запоминающие устройства, устройства ввода, устройства вывода.

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

**3**. **Перечень и количество поставляемого Товара в соответствии с таблицей № 1:**

 *Таблица № 1*

*Перечень и количество поставляемого Товара*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование Товара | Единица измерения | Количество |
| 1 | Компьютер персональный настольный (моноблок) | Шт. | 38 |

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

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 30.04.2020 № 616 «Об установлении запрета на допуск промышленных товаров, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для государственных и муниципальных нужд, а также промышленных товаров, происходящих из иностранных государств, работ (услуг), выполняемых (оказываемых) иностранными лицами, для целей осуществления закупок для нужд обороны страны и безопасности государства» поставляемый Товар должен быть включен в реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации, либо в единый реестр российской радиоэлектронной продукции, либо в евразийский реестр промышленных товаров государств - членов Евразийского экономического союза, либо наличие сведений о такой продукции в реестре промышленной продукции, произведенной на территориях Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики.

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

 Поставщик обязан согласовать с Заказчиком время и 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», ГОСТ 17527-2020 «Межгосударственный стандарт. 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 приемки поставленного Товара.

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 от 31.12.2009 № 1221 «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 23.12.2021 № 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 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 16.08.2011 № 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 09.12.2011 № 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 18.12.2016 № 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 к Техническому заданию).

*Таблица № 2*

**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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Указание на товарный знак (модель, производитель, страна происхождения)** | **Технические характеристики** | **Ед. изм.** | **Обоснование** |
| **Требуемый параметр** | **Требуемое значение** |  |  |
| 1 | Компьютер персональный настольный (моноблок)ОКПД2:26.20.15.000 - Машины вычислительные электронные цифровые прочие, содержащие или не содержащие в одном корпусе одно или два из следующих устройств для автоматической обработки данных: запоминающие устройства, устройства ввода, устройства вывода Материал взят с сайтаКТРУ: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 |
| Интерфейс накопителя SSD | NVMe |  | 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) | ≥ 2 | Штука | В соответствии с КТРУ |
| Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 2 (USB 3.1 Gen 2, USB 3.1) | ≥ 2 | 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 | Да |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие выходных видео разъемов | HDMI |  | 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 | Да |  | 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 | ≥480 | 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 | ≥ 3200 | 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 | ≥ 2.5 | Гигагерц | В соответствии с КТРУ |

Заведующий ОИ С.Б. Григорьев