Приложение № 3

к Извещению об осуществлении закупки при проведении электронного аукциона   
на поставку ноутбуков для нужд ИПУ РАН

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ

на поставку ноутбуков для нужд ИПУ РАН

**1. Объект закупки:** поставка ноутбуков 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 требованиям Технического задания по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, указанным в Приложении № 2 к Техническому заданию.

Код по ОКПД 2: 26.20.11.110 — Ноутбуки, в том числе портативные в защищённом исполнении, предназначенные для работы в сложной среде эксплуатации,

*КТРУ 26.20.11.110-00000165 – Ноутбук.*

**3. Перечень и количество поставляемого Товара:** общее количество поставляемого Товара 4 (Четыре) штуки в соответствии с Приложением № 1 к Техническому заданию «Спецификация на поставку ноутбуков 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 должен соответствовать действующим в Российской Федерации стандартам.

Поставляемый Товар 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» 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 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 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 бытьне менее 12 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 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:

- 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.

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

Срок поставки Товара: до истечения **45 (сорока пяти) календарных 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 поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг:**

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

Заведующий отделом информатизации С.Б. Григорьев

Приложение № 1

к Техническому заданию   
на поставку ноутбуков для   
нужд ИПУ РАН

Спецификация

на поставку ноутбуков для нужд ИПУ РАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование товара | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Ноутбук | шт. | 15 |

Заведующий отделом информатизации С.Б. Григорьев

Приложение № 2 к Техническому заданию

на поставку ноутбуков 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) | Наименование характеристики/  единица измерения | Значение характеристики | Обоснование включения дополнительных требований товара | Инструкция по заполнению характеристики в заявке |
| 1. | Сервер  Код ОКПД 2:  26.20.14.000-Машины вычислительные электронные цифровые, поставляемые в виде систем для автоматической обработки данных  КТРУ:  26.20.14.000-00000189-Сервер |  | Количество установленных процессоров, Штука | ≥ 2 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Максимальное количество процессоров, Штука | ≥ 2 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Cистема удаленного управления сервером | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Аппаратная поддержка виртуализации | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Аппаратное дублирование системы удаленного управления (BMC) сервером | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Базовая частота каждого установленного процессора (без учета технологии динамического изменения частоты), Гигагерц | ≥ 2 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Возможность установки плат стандарта PCIe | 5.0 | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Выделенные порты удалённого управления сервером | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Интерфейс поддерживаемых накопителей | M.2, NVMe, PCIe, SATA, USB | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Интерфейс подключения накопителей информации к дисковому контроллеру | SATA, NVMe, SAS | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Интерфейс установленных накопителей (тип 1) | SAS | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Количество SFF (2,5) слотов для накопителей на лицевой панели, Штука | ≥ 8 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество SFF-8654 4i портов, Штука | ≥ 4 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество SFF-8654 8i портов, Штука | ≥ 1 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество USB 3.x портов, Штука | ≥ 6 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество занимаемых юнитов в стойке | ≤ 1 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество потоков каждого установленного процессора | ≥ 32 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество сетевых портов (тип 1) , Штука | ≥ 2 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество слотов для модулей оперативной памяти, Штука | ≥ 32 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество слотов для установки плат расширения PCIe x16, Штука | ≥ 3 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество установленных блоков питания с поддержкой горячей замены, шт. | ≥2 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество установленных модулей оперативной памяти, Штука | ≥ 12 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество установленных накопителей (тип 1), Штука | ≥ 5 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество установленных накопителей (тип 1) с поддержкой горячей замены, Штука | ≥ 5 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество ядер каждого установленного процессора, Штука | ≥ 16 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Максимальное количество накопителей в корпусе, Штука | ≥ 12 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Максимальный общий поддерживаемый объем оперативной памяти, Гигабайт | ≥ 8192 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Мощность системы охлаждения сервера, Ватт | ≥ 250 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Наличие интегрированного видеоадаптера | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие направляющих для установки в шкаф телекоммуникационный | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие установленного аппаратного дискового контроллера | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Номинальная мощность одного блока питания, Ватт | ≥ 1300 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Объем каждого установленного модуля оперативной памяти, Гигабайт | ≥ 32 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Объем каждого установленного накопителя (тип 1), Гигабайт | ≥ 1200 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Объем кэш памяти третьего уровня (L3) каждого установленного процессора, Мегабайт | ≥ 30 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Объем кэш-памяти установленного дискового контроллера, Гигабайт | ≥ 4 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Поддерживаемые дисковым контроллером типы RAID | 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Поддерживаемые протоколы сетевого порта (тип 1) | Ethernet | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Поддержка функции обнаружения и коррекции ошибок в оперативной памяти | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Сервисные или вспомогательные разъемы подключения | VGA | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Скорость вращения дисков в накопителе HDD или SSHD (тип 1), Оборот в минуту | ≥ 10000 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Скорость передачи данных каждого установленного модуля оперативной памяти, МТ/с | ≥ 4500 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Скорость сетевого порта Ethernet (тип 1), Гигабит в секунду | ≥ 1 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Тип корпуса | Rack | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Тип оперативной памяти | DDR5 | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Тип размещения USB портов | Внутренний,  На задней панели, На передней панели | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Тип сервера | Стоечный | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Тип среды передачи для сетевого порта (тип 1) | Медь-витая пара | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Тип установленных накопителей  (тип 1) | HDD | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Уровень резервирования установленных блоков охлаждения | N+2 | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Уровень резервирования установленных блоков питания | N+1 | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Функциональность контроллера дистанционного мониторинга и управления: |  | | |
| Автоматическое уведомление о событиях по электронной почте | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Видеозапись с экрана действий администратора | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Доступ к основным характеристикам, состоянию сервера и установленных устройств | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Обеспечение перенаправления графической консоли по сети | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Поддержка веб-интерфейса | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Подключение виртуальных медиа-устройств через консоль удаленного управления, в том числе образов дисков (файлов ISO) | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |