Приложение № 3

к Извещению об осуществлении закупки

при проведении электронного аукциона

на поставку компьютерной техники

для нужд ИПУ РАН

**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

**Техническое задание**

на поставку компьютерной техники для нужд ИПУ РАН

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

**2. Краткие характеристики поставляемых товаров**: в соответствии с Приложением № 2 к Техническому заданию «Сведения о функциональных, технических, качественных
и эксплуатационных (при наличии) характеристиках объекта закупки» (далее – Таблица № 2).

Товар должен соответствовать или превышать требования Технического задания
по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным (при наличии) показателям, указанным в Приложение № 2 к Техническому заданию.

ОКПД 2 код:

26.20.15.140 – Моноблоки;

*КТРУ: 26.20.15.000-00000038 - Компьютер персональный настольный (моноблок);*

26.20.11.110 - Ноутбуки, в том числе портативные в защищённом исполнении, предназначенные для работы в сложной среде эксплуатации;

*КТРУ: 26.20.11.110-00000140 – Ноутбук.*

 **3.** **Перечень и количество поставляемого товара:** общее количество поставляемого товара по 2 (двум) номенклатурным позициям – 31 (тридцать одна) штука в соответствии
с Приложением к Техническому заданию «Спецификация на поставку компьютерной техники для нужд ИПУ РАН», являющейся неотъемлемой частью.

**4. Общие требования к поставке товаров, 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, не ранее 2023 года выпуска.

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 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 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;

- 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 товаров, 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 товаров, 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, Сведений о функциональных, технических, качественных и эксплуатационных (при наличии) характеристиках объекта закупки, Приложения № 1 «Спецификации напоставку компьютерной техники для нужд ИПУ РАН».

Зав. отделом информатизации С.Б. Григорьев

 Руководитель контрактного отдела Д.А. Тимохин

Приложение № 1 к Техническому заданию

напоставку компьютерной техники для нужд ИПУ РАН

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

напоставку компьютерной техники для нужд ИПУ РАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование товара  | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Компьютер персональный настольный (моноблок) | шт. | 25 |
| 2 | Ноутбук | шт. | 6 |

Приложение № 2 к Техническому заданию

на поставку компьютерной техники для нужд
ИПУ РАН

Сведения о функциональных, технических, качественных и эксплуатационных (при наличии) характеристиках объекта закупки

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 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. | Компьютер персональный настольный (моноблок).ОКПД2: 26.20.15.140 - МоноблокиКТРУ:26.20.15.000-00000038 |  | Беспроводная связь | Wi-Fi | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Bluetooth | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Возможность механической блокировки видеопотока встроенной камеры | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Возможность поворота экрана в портретный режим | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Диагональ экрана, Дюйм (25,4 мм) | ≥ 27 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество встроенных в корпус портов USB 2.0, Штука | ≥ 4 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 Type-A, Штука | ≥ 4 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество встроенных в корпус портов USB Type-C, Штука | ≥ 2 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество накопителей типа SSD, установленных внутри корпуса, Штука | ≥ 1 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество потоков процессора, Штука | ≥ 12 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество ядер процессора | ≥ 6 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Максимальный объем оперативной памяти, Гигабайт | ≥ 64 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Наличие Mobile rack (мобильного шасси) | Нет | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие в корпусе порта Gigabit Ethernet 8P8C (RJ-45) | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие в корпусе разъемов подключения для наушников и микрофона | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие встроенного картридера | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие встроенного микрофона | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие встроенного входного разъема HDMI | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие встроенных выходных видео разъемов | HDMI, Display Port, VGA | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие клавиатуры с раскладкой QWERTY/ЙЦУКЕН в комплекте | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие манипулятора мышь в комплекте | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие предустановленной операционной системы | Нет | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие сенсорного экрана | Нет | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3), Мегабайт | ≥ 12 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Объем накопителя SSD, Гигабайт | ≥ 960 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Объем установленной оперативной памяти, Гигабайт | ≥ 16 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Разрешение вэб-камеры, Мпиксель | ≥ 5 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Разрешение экрана | 1920 x 1080 | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Тактовая частота оперативной памяти | ≥ 2666 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Тип видеокарты | Интегрированная | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Тип матрицы | IPS | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Тип оперативной памяти | DDR4 | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Частота процессора базовая, Гигагерц | ≥ 2.9 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| 2. | НоутбукОКПД2: 26.20.11.110 — Ноутбуки, в том числе портативные в защищённом исполнении, предназначенные для работы в сложной среде эксплуатацииКТРУ:26.20.11.110-00000140 – Ноутбук |  | Батарея съемная без инструментов | Нет | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Вес, Килограмм | ≤ 1.7 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Время автономной работы от батареи, Час | ≥ 8 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Емкость батареи, Ватт-час | ≥ 44 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Интерфейс накопителя | PCIe | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 Type-A, Штука | ≥ 3 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 Type-C, Штука | ≥ 1 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 2 Type-C, Штука | ≥ 1 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество встроенных в корпус портов USB 3.х, Штука | ≥ 4 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество встроенных в корпус портов USB Type-C, Штука | ≥ 2 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество потоков процессора, Штука | ≥ 12 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Количество ядер процессора, Штука | ≥ 6 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Максимальный общий поддерживаемый объем оперативной памяти, Гигабайт | ≥ 32 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Наличие встроенного устройства для чтения карт памяти | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие док-станции в комплекте | Нет | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие дополнительного цифрового блока на клавиатуре | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие модулей и интерфейсовM.2 |  |
| Наличие | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| HDMI | Наличие | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Gigabit Ethernet RJ45 8P8C | Наличие | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Type-C | Наличие | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие сканера отпечатка пальцев | Нет | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие слота замка безопасности | Да | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Общий объем накопителей SSD, Гигабайт | ≥ 500 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Общий объем установленной оперативной памяти, Гигабайт | ≥ 16 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Объем SSD накопителя, Гигабайт | ≥ 480 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3), Мегабайт | ≥ 10 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Отсутствует беспроводная связь | 3G (UMTS),4G (LTE),5G | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Предустановленная операционная система | Нет | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Размер диагонали экрана, Дюйм (25,4 мм)  | ≥ 15 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Разрешение вэб-камеры, Мпиксель | ≥ 2 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Разрешение экрана | Full HD | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Тип беспроводной связи | Bluetooth,Wi-Fi | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Тип видеоадаптера | Интегрированная (встроенная) | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Тип матрицы | IPS | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Тип накопителя | SSD | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Тип оперативной памяти | DDR4 | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Форм-фактор | Ноутбук | В соответствии с КТРУ | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Частота процессора базовая, Гигагерц | ≥ 1.3 | В соответствии с КТРУ | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |

Вставить ЭП