

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ  
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»  
(ИНСТИТУТ ПОЛИОМИЕЛИТА)  
(ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита))**

Адрес места нахождения: улица Кржижановского, дом 29,  
корпус 5, помещение I, комната № 6, город Москва, 117218

Почтовый адрес: поселение Московский, посёлок Института  
полиомиелита, домовладение 8, корпус I, город Москва, 108819

Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60  
E-mail: sue\_polio@chumakovs.su; www.chumakovs.ru  
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,  
ИНН/КПП - 7751023847/772701001

03.10.2023 № 03/4

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Поставщикам, заинтересованным в  
поставке Товара

От:  
Федеральное государственное автономное  
научное учреждение «Федеральный  
научный центр исследований и разработки  
иммунобиологических препаратов им. М.П.  
Чумакова РАН» (Институт полиомиелита)  
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова  
РАН» (Институт полиомиелита),  
108819, г. Москва, поселение Московский,  
поселок Института полиомиелита,  
домовладение 8, корпус 1,  
umto@chumakovs.su, (495) 841-01-32

### Запрос о предоставлении коммерческого предложения

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение процедуры закупки оборудования (далее - Товар) в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

1. Просим предоставить информацию о ценах и условиях поставки на указанный ниже товар:

№ п/п	Наименование Товара	Характеристики Товара	Ед. изм.	Кол-во
I.	Компьютер для оснащения рабочего места сотрудника	<p>Материнская плата:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Разъем под центральный процессор не ниже LGA.</li><li>- Поддержка многоядерных процессоров – есть.</li><li>- Память: не ниже DDR4 DIMM, 2133МГц, Количество слотов памяти – не менее 4, поддержка двухканального режима, максимальный объем памяти – не менее 64Гб.</li><li>- Дисковые контроллеры: количество разъемов SATA 6Gb/s – не менее 6, количество слотов M.2 – не менее 2, тип интерфейса M.2 - PCI-E/SATA 3.0, тип слотов M.2 – не ниже Socket 3, M key, 2242.</li><li>- Слоты расширения: PCI-E x16 – не менее 2, PCI-E x1 – не менее 2, PCI – не менее 2.</li><li>- Звук – не хуже 7.1CH, HDA.</li><li>- Скорость встроенного сетевого адаптера не ниже 1000 Мбит/с.</li><li>- Интерфейсы: USB – не менее 11, из них USB 3.0 не менее 9 (не менее 5 на задней панели), USB 3.1 – не менее 2, HDMI, Ethernet, PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь) – не менее 1.</li><li>- Разъемы на задней панели: USB – не менее 7, из них USB 3.0 – не менее 5, D-Sub, DVI, HDMI, Ethernet, PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь) – не менее 1.</li><li>- Форм-фактор – не меньше ATX.</li></ul> <p>• Процессор:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Совместимость с разъемом на материнской плате – не ниже LGA.</li><li>- Количество ядер – не менее 6.</li><li>- Частота процессора – не менее 3500 МГц.</li><li>- Интегрированное графическое ядро – есть.</li><li>- Техпроцесс ядра – не более 14 нм.</li><li>- Максимальная частота – не менее 4100 МГц.</li><li>- Количество потоков – не менее 12.</li><li>- Коэффициент умножения – не менее 35.</li></ul>	Шт.	2

- Встроенный контроллер памяти – есть.
  - Максимальный поддерживаемый объем памяти – не менее 64 ГБ.
  - Тип поддерживаемый памяти – не ниже DDR4-2133.
  - Максимальное количество каналов памяти – не менее 2.
  - Кэш-память: 1 уровня (L1) – не менее 64 КБ, 2 уровня (L2) – не менее 1024 КБ, 3 уровня (L3) – не менее 6144 КБ.
  - Наборы команд: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4, AVX, AVX2, AMD64/EM64T, NX Bit, Virtualization Technology – есть.
  - Типичное тепловыделение – не более 65Вт.
  - Максимальная рабочая температура – не более 100 °С.
  - Максимальное количество каналов PCI Express – не менее 16.
- Модуль оперативной памяти:
    - Тип памяти – не ниже DDR4.
    - Форм-фактор – не ниже 288-контактный DIMM.
    - Тактовая частота – не меньше 2400 МГц.
    - Пропускная способность – не менее 19200 МБ/с.
    - Объем – не менее двух модулей по 4 ГБ.
    - Поддержка ECC – нет.
    - Поддержка XMP – есть.
    - Тайминги: CAS Latency (CL) – не более 15, RAS to CAS Delay (tRCD) – не более 15, Row Precharge Delay (tRP) – не более 15.
    - Количество чипов каждого модуля – не менее 8.
    - Напряжение питания – не более 1.2 В.
- Блок питания:
    - Форм-фактор – ATX.
    - Мощность – не менее 700 Вт.
    - Стандарт – не хуже ATX12V 2.2.
    - Активный PFC – есть.
    - Система охлаждения – не менее 1 вентилятора диаметром не меньше 120 мм.
    - Разъемы: тип разъема для материнской платы – не ниже 20+4 pin, количество разъемов 4+4 pin CPU – не менее 1, количество разъемов 6+2 pin PCI-E – не менее 2, количество разъемов 15-pin SATA – не менее 3, количество разъемов 4-pin IDE – не менее 5, количество разъемов 4-pin Floppy – не менее 1.
    - Сила тока: ток по линии +3.3 В и линии +5 В – не менее 20А, ток по линии +12 В1 и линии +12 В2 – не менее 35А, ток по линии -12 В – не менее 0,3А, ток по линии +5 В Standby – не менее 3А.
    - Защита от перенапряжения – есть.
    - Защита от перегрузки – есть.
    - Защита от короткого замыкания – есть.
- Оптический привод:
    - Тип привода – не хуже DVD RW DL.
    - Интерфейс подключения – не ниже SATA.
    - Тип размещения – внутренний.
    - Скорость записи: максимальная скорость записи CD-R – не ниже 48x, максимальная скорость записи CD-RW – не ниже 24x, максимальная скорость записи DVD-R – не ниже 24x, максимальная скорость записи DVD-R DL – не ниже 8x, максимальная скорость записи DVD-RW – не ниже 6x, максимальная скорость записи DVD+R – не ниже 24x, максимальная скорость записи DVD+R DL – не ниже 8x, максимальная скорость записи DVD+RW – не ниже 8x, максимальная скорость записи DVD-RAM – не ниже 5x.
    - Скорость чтения: максимальная скорость чтения CD – не менее 48x, максимальная скорость чтения DVD – не менее 16x, время доступа в режиме чтения CD – не более 125 мс, время доступа в режиме чтения DVD – не более 145 мс.
- Жесткий диск:
    - Тип – не хуже SSD.
    - Тип флэш-памяти – не ниже TLC 3D NAND.
    - Форм-фактор – не более 2.5 дюйма.
    - Объем – не менее 500 ГБ.
    - Скорость записи – не менее 520 МБ/с.
    - Скорость чтения – не менее 550 МБ/с.
    - Скорость случайной записи (блоки по 4КБ) – не менее 90000 IOPS.
    - Объем буферной памяти – не меньше 512 МБ.

- Интерфейс: тип подключения – не ниже SATA 6Gbit/s, поддержка TRIM
- есть, максимальная скорость интерфейса – не менее 600 МБ/с.
- Ударостойкость при работе – не ниже 1500 G.
- Ударостойкость при хранении – не ниже 1500 G.
- Время наработки на отказ – не менее 1500000 часов.
- Суммарное число записываемых байтов – не менее 300 ТБ.
- Максимальная рабочая температура – не менее 70 °С.
- Потребляемая мощность – не более 2.50 Вт.
- Шифрование данных – есть.
- Вес – не более 50 г.

- Вентилятор охлаждения процессора:
- Максимальная рассеиваемая мощность – не менее 95 Вт.
- Поддерживаемые разъемы – не ниже LGA.
- Материал радиатора – не хуже алюминий+медь.
- Количество вентиляторов – не менее 1.
- Скорость вращения – не более 2400 об/мин.
- Воздушный поток – не менее 42.76 CFM.
- Уровень шума – не более 32.5 дБ.
- Тип подшипника – не хуже гидродинамического.
- Вес – не меньше 450 г.

- Корпус:
- Типоразмер – не меньше Midi-Tower
- Габариты (ШxВxГ) – не больше 192x465x430 мм.
- Вес – не более 6 кг.
- Материал корпуса – не хуже чем сталь.
- Число внешних отсеков 3,5" – не менее 1.
- Число внутренних отсеков 3,5" – не менее 4.
- Отсеки 2,5" – не менее 1.
- Число отсеков 5,25" – не менее 2.
- Слоты расширения – не менее 7.
- Снимающиеся стенки корпуса – не менее 2.
- Разъемы на лицевой панели: USB – не меньше 3 (включая один USB 3.0), наушники/микрофон – не менее 1.

#### Монитор:

- Диагональ – не менее 27".
- Разрешение – не ниже 1920x1080 (16:9).
- Тип матрицы экрана – не хуже TFT IPS.
- Подсветка – не хуже LED.
- Подсветка без мерцания (Flicker-Free) – есть.
- Максимальная частота обновления кадров – не менее 76 Гц.
- Шаг точки по горизонтали – не более 0.311 мм.
- Шаг точки по вертикали – не более 0.311 мм.
- Яркость – не меньше 250 кд/м2.
- Контрастность – не ниже 1000:1.
- Время отклика – не больше 5 мс.
- Область обзора по горизонтали и вертикали – не менее 178°.
- Максимальное количество цветов – не меньше 16.7 млн.
- Частота обновления строк – не менее 30 кГц.
- Частота обновления кадров – не менее 50 Гц.
- Входы: HDMI, DisplayPort, VGA (D-Sub), аудио стерео – не менее 1.
- Выход на наушники – не менее 1.
- Встроенные колонки – есть.
- Потребляемая мощность при работе – не более 32 Вт.
- Потребляемая мощность в режиме ожидания – не более 0.50 Вт.
- Потребляемая мощность в спящем режиме – не более 0.50 Вт.
- Стандарты: экологический – не хуже MPR-II, TCO 7.0, энергосбережения – не хуже Energy Star 7.0.
- Возможность крепления на с

#### Клавиатура/мышь комплект:

- Интерфейс подключения – USB.
- Цвет – черный.
- Тип клавиатуры – мембранная.
- Количество клавиш – не меньше 104.
- Тип мыши - оптическая светодиодная.
- Колесо прокрутки – есть.
- Количество клавиш – не меньше 3.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Разрешение мыши – не менее 1000 dpi.</li> <li>Сетевой фильтр: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполняемые функции - защита от импульсов перенапряжения и высокочастотных помех.</li> <li>- Суммарная мощность нагрузки – не менее 2.2. кВт.</li> <li>- Максимальный ток нагрузки – не менее 10 А.</li> <li>- Ослабление импульсных помех – не менее чем 30 раз (4 кВт, 5/50нс), 6 раз (4 кВт, 1/50 мкс).</li> <li>- Степень подавления высокочастотных помех – не менее 20 дБ (0.1 МГц), 40 дБ (1 МГц), 65 дБ (10 МГц).</li> <li>- Максимальная поглощаемая энергия – не менее 400 Дж.</li> <li>- Тип вилки - тип F (с заземляющим контактом).</li> <li>- Количество и тип розеток – не менее 5 силовых розеток типа F (с заземляющим контактом), не менее 1 силовой розетка типа C (без заземляющего контакта).</li> <li>- Тип предохранителя - автоматический терморезьватель.</li> <li>- Крепление на стену – есть.</li> <li>- Длина шнура – не меньше 3 м.</li> </ul> </li> </ul>		
2.	Источник бесперебойного питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип ИБП – интерактивный.</li> <li>- Выходная мощность – не менее 650Вт</li> <li>- Время работы при полной нагрузке – не менее 4.6 мин.</li> <li>- Время работы при половинной нагрузке – не менее 16.1 мин.</li> <li>- Время переключения на батарею – не более 8 мс.</li> <li>- Максимальная поглощаемая энергия импульса – не менее 613 Дж.</li> <li>- Количество выходных разъемов питания – не менее 4, из них с питанием от батарей не менее 3.</li> <li>- Тип выходных разъемов питания - СЕЕ 7 (евророзетка).</li> <li>- Коэффициент полезного действия – не менее 97.4%.</li> <li>- Входное напряжение – не менее 156 В и не более 300 В.</li> <li>- Звуковая сигнализация – есть.</li> <li>- Время зарядки – не больше 8 часов.</li> <li>- Возможность замены батарей – есть.</li> <li>- Горячая замена батарей – есть.</li> <li>- Защита – от перегрузки, от высоковольтных импульсов, фильтрация помех, от короткого замыкания, защита телефонной линии, защита локальной сети.</li> <li>- Уровень шума – не более 45 дБ.</li> <li>- Вес – не больше 10.72 кг.</li> </ul>	Шт.	2

## 2. Поставка Товара включает в себя:

- приобретение/изготовление Товара. Товар должен быть новым, ранее не использованным.
  - доставку Товара до склада Заказчика;
  - погрузочно-разгрузочные работы;
  - тару, упаковку Товара.
  - расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с поставкой, изготовлением, приобретением Поставщиком Товара.
  - исполнение гарантийных обязательств.
- 2.2. Адрес поставки Товара: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, корпус 1.

## 3. Порядок поставки и приемки Товара:

- 3.1. Товар должен быть поставлен с соблюдением всех требований технической, эксплуатационной и другой прилагаемой к нему документации, определяющей наименование, характеристики Товара и подтверждающей его безопасность и качество, а также с соблюдением техники безопасности, санитарно-технических норм, технических регламентов и нормативных правовых документов Российской Федерации для данного вида Товара.
- 3.2. Обязательно предоставление сертификатов на Товар, если требованиями законодательства Российской Федерации предусмотрена сертификация поставляемого Товара, а также предоставление документов в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
- 3.3. В соответствии с Решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011г. № 768 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (вместе с «ТР ТС 004/2011. Технический регламент Таможенного Союза. О безопасности

низковольтного оборудования») и в соответствии с Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011г. № 879 «О принятии технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (вместе с «ТР ТС 020/2011. Технический регламент Таможенного союза. Электромагнитная совместимость технических средств») при поставке вместе с Товаром передаются действующие сертификаты соответствия/декларации соответствия, подтверждающие соответствие требованиям безопасности поставляемого Товара и подтверждающие соответствие требованиям по электромагнитной совместимости поставляемого Товара.

3.4. Товар поставляется в соответствии с товарной маркировкой завода-производителя и в заводской упаковке, на упаковке должна быть нанесена ясно читаемая маркировка с указанием номера серии (партии), позволяющая идентифицировать Товар, в комплекте с сопроводительной документацией на Товар, в том числе, но не исключая, сертификат соответствия (в случае если данная продукция подлежит обязательной сертификации).

3.5. Упаковка должна предохранять Товар от порчи во время транспортировки, погрузки, разгрузки и хранения.

**4. Порядок оплаты:** не более 7 (семи) рабочих дней с даты подписания Заказчиком документа о приемке Товара, аванс не предусмотрен.

**5. В стоимость товара включается:**

В стоимость Товара включены все расходы Поставщика, в том числе: изготовление/приобретение Товара; доставка до производственных помещений Заказчика; погрузочно-разгрузочные работы; расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с поставкой, изготовлением, приобретением Поставщиком Товара.

**6. Требования к сроку и объему предоставления гарантий:**

На Товар Поставщик устанавливает гарантийный срок 12 (двенадцать) месяцев, но не менее чем гарантийный срок, установленный заводом-производителем. Днем начала гарантийного срока поставленного Товара является день получения Товара и подписания Сторонами товарной накладной. В случае поставки Товара ненадлежащего качества Поставщик по требованию Заказчика обязан заменить Товар ненадлежащего качества в течение срока, согласованного с Заказчиком. Расходы, связанные с обратной транспортировкой некачественного Товара, несет Поставщик.

**Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** октябрь 2023 г.

**Особенности:** Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Закон).

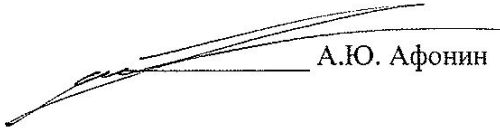
Ответ должен содержать срок действия предлагаемой цены и расчет цены товара, срок поставки Товара. В частности, из содержания предложения должны однозначно определяться цена единицы товара, описание товара, включая технические характеристики, и общая цена договора на условиях, указанных в настоящем запросе.

Ответы должны быть поданы с «03» октября 2023 г. по «09» октября 2023 г. включительно по адресу: [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su). Ответ должен иметь реквизиты Поставщика, печать и подпись.

*Проведение данной процедуры сбора информации не влечет за собой возникновения каких-либо обязательств заказчика.*

С уважением,

Первый заместитель  
генерального директора

  
А.Ю. Афонин