

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»
(ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»)**

поселение Московский, посёлок Института полиомиелита,
домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21

E-mail: sue_polio@chumakovs.ru

<http://www.chumakovs.ru>

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/775101001

11 марта 2018 г. № 11/6

На № _____ от _____

Поставщикам, заинтересованным в
поставке оргтехники

От:

Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр
исследований и разработки
иммунобиологических препаратов им.
М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ
«ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»),
108819, г. Москва, поселение
Московский, посёлок Института
полиомиелита, домовладение 8, корпус
1, umto@chumakovs.ru, (495) 841-01-32

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки оргтехники для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Способ закупки – открытый аукцион в электронной форме.

Просим предоставить информацию о стоимости одного комплекта оргтехники (далее Товар).

Ответ должен содержать срок действия предлагаемой цены и расчет цены Товара. В частности, из содержания предложения должны однозначно определяться стоимость одного комплекта оргтехники.

Поставка Товара включает в себя:

- Приобретение/изготовление Товара. Товар должен быть новым, ранее не использованным.
- Дата изготовления не ранее 01 января 2018 года;
- Доставка Товара в адрес Заказчика осуществляется силами и средствами Поставщика;
- Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются силами и средствами Поставщика;
- расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с поставкой, производством, приобретением Поставщиком Товара.
- Гарантийный срок не менее 12 (Двенадцати) месяцев со дня подписания товарной накладной.

Предложение о стоимости Товара, рекомендуется подать по следующей форме:

№ п/п	Наименование Товара (в комплектации, согласно характеристикам и конфигурации, указанным ниже)	Количество	Стоимость, рублей, включая НДС 20%
1.	Системный блок	1 Шт.	
2.	Монитор	1 Шт.	
3.	Клавиатура	1 Шт.	
3.1	Мышь	1 Шт.	

4.	Источник бесперебойного питания	1 шт.	
5.	Сетевой фильтр	1 шт.	
6.	Многофункциональное устройство (МФУ) + дополнительный картридж	1 комплект	

Основные характеристики и конфигурация Товара:

Комплект оргтехники должен состоять из:

- Системный блок** в составе (возможна замена комплектующими от других производителей при условии полностью идентичных характеристик):
 - Материнская плата:
 - Разъем под центральный процессор: LGA1151.
 - Поддержка многоядерных процессоров – есть.
 - Память: DDR4 DIMM, 2133МГц, Количество слотов памяти – не менее 4, поддержка двухканального режима, максимальный объем памяти – не менее 64Гб.
 - 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 –Socket 3, M key, 2242.
 - Слоты расширения: PCI-E x16 – не менее 2, PCI-E x1 – не менее 2, PCI – не менее 2.
 - Звук –7.1CH, HDA.
 - Скорость встроенного сетевого адаптера не ниже 1000 Мбит/с.
 - 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.
 - 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.
 - Форм-фактор –ATX.
 - Процессор:
 - Совместимость с разъемом на материнской плате - LGA1151.
 - Количество ядер – не менее 4.
 - Частота процессора – не менее 3500 МГц.
 - Интегрированное графическое ядро – есть.
 - Техпроцесс ядра – не более 14 нм.
 - Максимальная частота – не менее 4100 МГц.
 - Количество потоков – не менее 4.
 - Коэффициент умножения – не менее 35.
 - Встроенный контроллер памяти – есть.
 - Максимальный поддерживаемый объем памяти – не менее 64 Гб.
 - Тип поддерживаемый памяти –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 –DDR4.
 - Форм-фактор –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) –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.
- Радиатор – есть.
- Блок питания:
 - Форм-фактор – ATX.
 - Мощность – не менее 700 Вт.
 - Стандарт – ATX12V 2.2.
 - Активный PFC – есть.
 - Система охлаждения – не менее 1 вентилятора диаметром не меньше 120 мм.
- Разъемы: тип разъема для материнской платы – 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 –DVD RW DL.
 - Интерфейс подключения –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 –SSD.
 - Тип флэш-памяти – TLC 3D NAND
 - Форм-фактор – не более 2.5 дюйма.
 - Объем – не менее 480 ГБ.
 - Скорость записи – не менее 510 МБ/с.
 - Скорость чтения – не менее 560 МБ/с.
 - Скорость случайной записи (блоки по 4КБ) – не менее 44500IOPS.
 - Скорость случайного чтения (блоки по 4 кБ)- не менее 96000 IOPS
 - Аппаратное шифрование AES 256 bit
 - Интерфейс: тип подключения –SATA 6Gbit/s, поддержка TRIM – есть, максимальная скорость интерфейса – не менее 600 МБ/с.
 - Ударная нагрузка (при работе и при хранении) 1000 G/0.5 msec.
 - Время наработки на отказ – не менее 2000000 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:**

Назначение для процессора

Socket 1150, 1151, 1155, 1156

Система охлаждения активная

Тепловые трубки да.

Материал радиатора алюминий + медь.

Количество вентиляторов 1.

Размеры вентилятора не менее 92x92 мм

Скорость вращения вентилятора 300 - 2500 об/мин.

Уровень шума вентилятора 14.8 - 23.6 дБ.

Воздушный поток 24.01 - 33.84 CFM.

Тип подшипника NCB.

Регулятор оборотов внутренний.

Высота кулера не более 37 мм.

Размеры (ШxВxГ) 95 x 37 x 95 мм

Вес не более 0.42 кг.

- **Корпус:**

- Корпус Midi Tower .

Цвета, использованные в оформлении Черный. Материал Сталь толщиной не менее 0.45 мм. Кнопки Power, Reset наличие. Формат платы ATX наличие. Размеры (ширина x глубина x высота) 175 x 407 x 362 мм. Внешних отсеков 3,5" дюйма не менее 1 шт.

Внешних отсеков 5,25"-не менее 2 шт.

Внутренних отсеков 3,5" дюйма-не менее 5 шт.

Внутренних отсеков 5,25" дюйма не мене-8 шт.

Внутренняя корзина для HDD – Несъемная- наличие.

Отсеков SSD 2,5"- не менее 4 шт.

Разъемы на передней панели 2 USB с подключением к внутренним разъемам МП, 2 аудиоразъема miniJack с подключением к внутренним разъемам МП -наличие. Охлаждение Место для вентилятора на задней стенке 1 вентилятор: 92 x 92 или 80 x 80 мм наличие. Место для вентилятора на боковой стенке 2 вентилятора: 120 x 120 или 92 x 92 или 80 x 80 мм наличие. Вес 3.86 кг не более. Объем одного корпуса с упаковкой 0,04 куб.м не более.

Соленоидный замок блокировки боковой крышки. Наличие.

2. **Монитор:**

Цвет корпуса Серый. Диагональ не менее 27. Подсветка LED. Формат изображения 16:9. Разрешение (макс.) не менее 1920x1080. Шаг пикселей (мм) не более 0.311. Яркость не менее 300 кд/м². Контрастность не менее 3000:1. Панель наличие VA. Угол обзора не менее (Л/П; В/Н) (CR>=10) 178/178. Время отклика (мс) наличие 12мс, 4мс (GtG). Цветовая палитра не менее 16.7 млрд.цветов. Цветовая гамма 100% Rec.709 93% DCI-P3. Область изображения (мм) наличие 597.6x336.2. Входной сигнал D-sub/HDMI2.0 x2/разъем для наушников/линейный вход.

Горизонтальная развертка 30~83 наличие. Вертикальная развертка 50~76 наличие. Полоса пропускания видеосигнала 205 наличие. Энергопотребление (вкл.) <40Вт. Энергопотребление (выкл.) <0.5Вт. В режиме энергосбережения <0.5Вт. Уровень напряжения 90~264 АС. Вес нетто без подставки не более 3.6 кг. Габариты (В x Ш x Г, мм) 460.6x613.8x180.9. Color bit (глубина цвета) не менее 8. HDR Mode 400.

Цветовая температура Теплые / Стандартные/ Холодные /Опр.Пользователем; Технология Flicker-free наличие. Технология Senseeye наличие. Low Blue Light наличие. АМА Да. Совместимость с Windows 7 наличие. Совместимость с Windows 8 наличие.

Совместимость с Windows 8.1 наличие. Совместимость с Windows 10 наличие. Технология Flicker free наличие. Low_Blue_Light_Plus наличие.

Mac OS Compatible наличие.

HDCP наличие.

Dynamic Power Saving (DPS) наличие.

Smart focus наличие.

Kensington Lock наличие.

Узкая рамка наличие.

Super Resolution наличие.

Наклон (вниз/вверх) -5~15.

Язык экранного меню: 18 языков (English / Francais / Deutsch / Italiano / Espanol / Polish / Czech / Hungarian / Romanian / Netherlands / Russian / Swedish / Portuguese / Japanese / Chinese / S-Chinese / Arabic/Korean). Наличие.

Интерфейсы: VGA (D-Sub), 2 x HDMI, выход на наушники, аудиовход. Наличие.

Сигнальный кабель HDMI 1.4 кабель (1.5м).

3. 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. - Разрешение мыши – не менее 1000 dpi.

4. Источник бесперебойного питания:

- Тип ИБП – интерактивный. Выходная мощность – не менее 900ВА/540Вт; Время работы при полной нагрузке – не менее 4.6 мин. Время работы при половинной нагрузке – не менее 16.1 мин. Батарея RBC123 установлено.
- Тип батареи необслуживаемая. Стандартная ёмкость при токе 10-часового разряда 7.2 Ач, Номинальное напряжение 12 В.
- Время переключения на батарею – не более 8 мс.
- Максимальная поглощаемая энергия импульса – не менее 613 Дж.
- Количество выходных разъемов питания – не менее 5, из них с питанием от батарей не менее 3. Тип выходных разъемов питания - CEE 7 (евророзетка).
- Коэффициент полезного действия – не менее 97.4%.
- Входное напряжение – не менее 156 В и не более 300 В.
- Входная/выходная частота – не менее 47 Гц и не более 63 Гц.
- ЖК-экран – есть.
- Звуковая сигнализация – есть.
- Время зарядки – не больше 8 часов.
- Возможность замены батарей – есть.
- Горячая замена батарей – есть.
- Защита – от перегрузки, от высоковольтных импульсов, фильтрация помех, от короткого замыкания, защита телефонной линии, защита локальной сети.
- Уровень шума – не более 45 дБ.
- Вес – не больше 10.72 кг.

5. Сетевой фильтр:

Выполняемые функции - защита от импульсов перенапряжения и высокочастотных помех. Суммарная мощность нагрузки – не менее 2.2. кВт. Максимальный ток нагрузки – не менее 10 А. Ослабление импульсных помех – не менее чем 30 раз (4 кВт, 5/50нс), 6 раз (4 кВт, 1/50 мкс). Степень подавления высокочастотных помех – не менее 20 дБ (0.1 МГц), 40 дБ (1 МГц), 65 дБ (10 МГц). Максимальная поглощаемая энергия – не менее 400 Дж. Тип вилки - тип F (с заземляющим контактом). Количество и тип розеток – не менее 5 силовых розеток типа F (с заземляющим контактом), не менее 1 силовой розетка типа C (без заземляющего контакта). Тип предохранителя - автоматический терморезистор. Крепление на стену – есть. Длина шнура – не меньше 3 м.

6. Многофункциональное устройство (МФУ) + дополнительный картридж:

Функционал - принтер/сканер/копир. Тип печати - черно-белая. Технология печати - лазерная. Количество страниц в месяц - не менее 50000. Максимальный формат - не ниже А4. Максимальный размер отпечатка - не меньше 216 × 356 мм. Автоматическая двусторонняя печать - есть. Максимальное разрешение печати - не меньше 1200x1200 dpi. Скорость печати - не менее 40 стр/мин. Время разогрева - не больше 17 с. Время выхода первого отпечатка - не больше 6.40 с. Тип сканера - планшетный/протяжный. Максимальный размер сканирования - не меньше 216x297 мм. Оттенки серого - не менее 256. Устройство автоподачи оригиналов - двустороннее. Емкость устройства автоподачи оригиналов - не менее 50 листов.

- Скорость сканирования (цветн.) - не ниже 23 стр/мин (300 dpi, А4). Скорость сканирования (ч/б) - не ниже 40 стр/мин (300 dpi, А4). Отправка изображения по e-mail - есть. Максимальное разрешение копира - не меньше 600x600 dpi. Скорость копирования - не ниже 40 стр/мин (ч/б А4). Время выхода первой копии - не больше 6.4 с. Максимальное количество копий за цикл - не менее 999. Лоток подачи бумаги - не менее 350 листов. Вывод бумаги - не менее 150 листов. Емкость лотка ручной подачи - не менее 100 листов. Картридж Kyocera TK-1170. Размеры упаковки дополнительного картриджа не более 29 x 14 x 10 см. Вес доп картриджа не более 0,6кг. Совместимость доп картриджа с принтерами (МФУ) Kyocera Ecosys M2040dn, M2540dn, M2640idw.
- Ресурс ч/б картриджа/тонера - не меньше 7200 страниц. Объем памяти - не меньше 512 МБ. Частота процессора - не ниже 800 МГц. Интерфейсы - Ethernet (RJ-45), USB 2.0. Количество установленных шрифтов PCL - не менее 93. ЖК-панель - есть. Уровень шума при работе - не больше 48.3 дБ. Вес - не более 19 кг.

Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: март 2019 г.

Срок поставки Товара: Поставка Товара осуществляется по заявкам, в срок не более 5 (Пяти) календарных дней со дня следующего за днем получения заявки Поставщиком от Заказчика. Срок поставки Товара в течение 180 (Ста восьмидесяти) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора.

Порядок оплаты: Оплата осуществляется за фактически поставленный Товар в размере 100% от стоимости Товара в течение 30 (Тридцати) календарных дней после подписания Сторонами товарной накладной, а также после предоставления Поставщиком счета на оплату, счета-фактуры, товарно-транспортной накладной.

Особенности: Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Ответы должны быть поданы с « 12 » марта 2019 г. по « 15 » апреля 2019 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.su.

Участник вправе предоставить информацию, отражение которой в Технической документации или проекте договора было бы желательно.

Рекомендуем при подаче заявок ссылать на номер запроса о предоставлении коммерческих предложений.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании содержания и объема Товара просим сообщить Заказчику.

Первый заместитель генерального директора
ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»


Афонин А.Ю.