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 1, 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

04.03.2022 № 04/2

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 офисного оборудования для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) (далее - Товар) в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 N 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц». Просим предоставить информацию о ценах и условиях поставки на указанный ниже товар:

№ п/п	Наименование Товара	Характеристики Товара/Показатели эквивалентности	Ед. изм.	Кол-во
1.	Компьютер в сборе Тип 1	**Системный блок:** • Материнская плата: - Разъем под центральный процессор не ниже LGA1151v2. - Поддержка многоядерных процессоров: Наличие - Память: не ниже 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 – не ниже Socket 3, M key, 2242. - Слоты расширения: PCI-E x16 – не менее 2, PCI-E x1 – не менее 2, PCI – не менее 2. - Звук – не хуже 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 –	шт.	50

		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 – не менее ATX. • Процессор: - Совместимость с разъемом на материнской плате – не ниже LGA1151v2. - Количество ядер – не менее 6. - Частота процессора – не менее 3500 МГц. - Интегрированное графическое ядро: Наличие - 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: Наличие - 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: Наличие - 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 менее 2400 МГц. - Пропускная способность – не менее 19200 МБ/с. - Объем – не менее двух модулей по 4 ГБ. - Поддержка ECC – нет. - Поддержка XMP: Наличие - 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. - Радиатор: Наличие • Блок питания: - Форм-фактор – ATX: Наличие - Мощность – не менее 700 Вт. - Стандарт – не хуже ATX12V 2.2. - Активный PFC: Наличие - Система охлаждения – не менее 1 вентилятора диаметром не менее 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: Наличие - Защита от перегрузки: Наличие - Защита от короткого замыкания: Наличие • Оптический привод: - Тип привода – не хуже DVD RW DL. - Интерфейс подключения – не ниже SATA. - Тип размещения – внутренний: Наличие - Скорость записи: максимальная скорость записи CD-R – не ниже 48х, максимальная скорость записи CD-RW – не ниже 24х, максимальная скорость записи DVD-R – не ниже 24х, максимальная скорость записи DVD-R DL – не ниже 8х, максимальная скорость записи DVD-RW – не ниже 6х, максимальная скорость записи DVD+R – не ниже 24х, максимальная скорость записи DVD+R DL – не ниже 8х, максимальная скорость записи DVD+RW – не ниже 8х, максимальная скорость записи DVD-RAM – не ниже 5х. - Скорость чтения: максимальная скорость чтения CD – не менее 48х, максимальная скорость чтения DVD – не менее 16х, 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 менее 512 МБ. - Интерфейс: тип подключения – не ниже SATA 6Gbit/s, поддержка TRIM: Наличие - 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: Наличие - Вес – не более 50 г. • Вентилятор охлаждения процессора: - Максимальная рассеиваемая мощность – не менее 95 Вт. - Поддерживаемые разъемы – не ниже LGA1151. - 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 менее 450 г. • Корпус: - Типоразмер – не менее Midi-Tower - Габариты (ШхВхГ) – не более 192х465х430 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. - Блок управления вентиляторами – не менее 1. - Встроенные вентиляторы 120х120 мм – не менее 3. - Места для дополнительных вентиляторов 120х120 мм – не менее 2. - Разъемы на лицевой панели: USB – не менее 3 (включая один USB 3.0), наушники/микрофон – не менее 1. **Клавиатура/мышь комплект:** - Интерфейс подключения – USB: Наличие - Цвет – черный: Наличие - Тип клавиатуры – мембранная: Наличие - Количество клавиш – не менее 104. - Тип мыши - оптическая светодиодная: Наличие - Колесо прокрутки: Наличие - Количество клавиш – не менее 3. - Разрешение мыши – не менее 1000 dpi. **Источник бесперебойного питания:** - Тип ИБП – интерактивный: Наличие - Выходная мощность – не менее 650ВА/360Вт - Время работы при полной нагрузке – не менее 4.6 мин. - Время работы при половинной нагрузке – не менее 16.1 мин. - Время переключения на батарею – не более 8 мс. - Количество выходных разъемов питания – не менее 4, из них с питанием от батарей не менее 3. - Тип выходных разъемов питания - CEE 7 (евророзетка): Наличие - Коэффициент полезного действия – не менее 97.4%. - Входное напряжение – не менее 180 В и не более 266 В. - Входная/выходная частота – 50/60 Hz +/-1 Hz. - Световая индикация состояния: Наличие - Звуковая сигнализация: Наличие - Время зарядки – не более 8 часов. - Возможность замены батарей: Наличие - Защита от перегрузки, от высоковольтных импульсов, фильтрация помех, от короткого замыкания, защита телефонной линии, защита локальной сети: Наличие - Уровень шума – не более 45 дБ.		

		- Вес – не более 5,6 кг. **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 термопрерыватель: Наличие - Крепление на стену: Наличие - Длина шнура – не менее 3 м. Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011		
2.	Монитор Тип 1	- 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): Наличие - 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 менее 250 кд/м2. - Контрастность – не ниже 1000:1. - Время отклика – не более 5 мс. - Область обзора по горизонтали и вертикали – не менее 178°. - Максимальное количество цветов – не менее 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: Наличие - 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 стену: Наличие - Вес – не более 4.85 кг. Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011	шт	70
3.	Ноутбук Тип 1 (DELL Latitude 5421)	- Процессор – не хуже Intel Core i7-11850H 11-го поколения (кэш 24 Мбайт, 8 ядер, 16 потоков, от 2,5 до 4,8 ГГц, 37,5 Вт)	шт	3

		- Операционная система: Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-разрядная: Наличие - Встроенный графический адаптер Intel UHD: Наличие - Диагональ дисплея – не более 14 дюймов - Тип дисплея – не хуже IPS (LED) - Разрешение дисплея – не ниже 1920 x 1080 - Антибликовое покрытие дисплея: Наличие - Оперативная память – не ниже DDR4, 3200 МГц - Объем оперативной памяти – не менее 16 Гб - Тип жесткого диска - твердотельный накопитель M.2 2280, PCIe Gen 4 x4 NVMe: Наличие - Объем жесткого диска – не менее 1 Тб - Подсветка клавиатуры: Наличие - Порты: 1 разъем для гарнитуры, 1 порт USB 3.2 Gen 1, 1 порт USB 3.2, Gen 1 с технологией PowerShare, 1 разъем HDMI 2.0, 1 разъем RJ-45, 2 порта Thunderbolt™ 4 с технологией Power Delivery и DisplayPort 2.0 (USB Type-C): Наличие - Слоты расширения: 1 MicroSD, 1 гнездо для замка Wedge Lock, 1 устройство чтения смарт-карт: Наличие - Встроенная web-камера с разрешением 1080p, ик-подсветкой, двумя направленными микрофонами, датчиком присутствия: Наличие - Стереодинамики: Наличие - Мощность динамиков – 2x2 Вт: Наличие - Беспроводная связь: Intel AX210, 2x2 MIMO, 2,4 Гбит/с, 2,4 ГГц/5 ГГц/6 ГГц, Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax), Bluetooth 5.2, Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced: Наличие - Ёмкость аккумулятора – не ниже 64 Вт/ч - Тип аккумулятора – не хуже, чем литий-ионный - Вес – не более 1.4 кг Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011		
4.	Ноутбук Тип 2 (HP 250 G8 2W9A5EA)	- Разрешение экрана – не хуже 1920x1080 - Яркость дисплея – не ниже 250 nit - Размер экрана – не менее 15.6 " - Тип матрицы – не хуже SVA - Матовая поверхность экрана: Наличие - Процессор – не хуже Intel Core i3 1115G4 3000 МГц - Объём установленной оперативной памяти – не менее 8 Гб - Накопитель SSD: Наличие - Объем накопителя – не менее 256 Гб - Встроенная видеокарта: Наличие - Встроенные динамики: Наличие - Встроенная веб-камера: Наличие - Встроенный микрофон: Наличие - Поддержка карт памяти: SD, SDHC, SDXC: Наличие - Разъемы LAN (RJ45), HDMI, USB Type-C, USB 3.2, микрофон/выход на наушники (Combo): Наличие - Проводная сеть Ethernet – не хуже, чем 10/100/1000 Мбит/с - Беспроводная сеть: Bluetooth, Wi-Fi: Наличие - Тип аккумулятора – не хуже Li-Ion - Энергоёмкость аккумулятора - не ниже 41 Вт*ч	шт	3

		- Предустановлена ОС Windows 10 Pro: Наличие - Вес – не более 1.74 кг Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011		
5.	Ноутбук Тип 3 (Huawei MateBook X Pro MACHD-WFE9Q 53012HFC)	- Тип экрана – не хуже IPS - Диагональ экрана – не менее 13.9" - Разрешение дисплея – не ниже 3000x2000 - Глянцевое покрытие: Наличие - Сенсорный экран: Наличие - Яркость экрана – не ниже 450 кд/м² - Плотность пикселей – не менее 260 ppi - Процессор – не хуже, чем Intel Core i7 1165G7 - Частота процессора – не ниже 2.8 ГГц - Оперативная память LPDDR4x 4267 МГц – есть - Объем оперативной памяти – не менее 16 ГБ - Встроенный графический ускоритель Intel Iris Xe Graphics: Наличие - Общий объем твердотельных накопителей (SSD) – не менее 512 ГБ - Тип SSD диска – не хуже M.2 PCIe - Веб-камера: 1 Мп (720p): Наличие - Встроенный микрофон: Наличие - Интерфейсы передачи данных: Wi-Fi: 6 (802.11ax), Bluetooth: 5.1: Наличие - Разъемы периферии - USB Type-C 2 шт.: Наличие - 3.5 мм jack (микрофон/аудио): Наличие - USB Type-A: USB 3.2 Gen1: Наличие - USB Type-C совмещенные, USB4 / Thunderbolt 4 x2: Наличие - Поддержка USB Power Delivery: Наличие - Тип батареи – не хуже, чем Li-Pol - Емкость батареи – не ниже 56 Вт*ч - Среднее время автономной работы – не менее 11 ч - Выходная мощность адаптера питания – не ниже 65 Вт - Поддержка технологии «быстрой зарядки»: Наличие - Поддержка протокола NFC: Наличие - Толщина – не более 14.6 мм - Вес – не более 1.33 кг Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011	шт	1
6.	Ноутбук Тип 4 (ASUS ExpertBook B9450FA-BM0515T)	- Процессор - не хуже Intel Core i5 10210U, 1.6 ГГц, сокет BGA1528 - Аудио чипсет Harman Kardon: Наличие - Объем оперативной памяти – не ниже 16 Гб SODIMM LPDDR3 - Максимальная частота оперативной памяти – не менее 2400 МГц - Частота установленной памяти – не ниже 2133 МГц - Минимальная частота оперативной памяти – не менее 1866 МГц - Тип накопителя – не хуже SSD - Общий объем SSD – не менее 512 Гб - Интерфейс твердотельных накопителей – не хуже PCI Express - Диагональ дисплея – не менее 14” - Разрешение дисплея - не хуже 1920x1080 (Full HD) - Светодиодная подсветка матрицы: Наличие	шт	1

		- Тип матрицы TFT IPS: Наличие - Количество цветов – не менее 16.7 млн - Яркость – не ниже 300 кд/м² - Контрастность – не хуже 700:1 - Веб-камера: Наличие - Эффективное число пикселей камеры – не менее 1.3 Мп - Разрешение камеры – не ниже 1280x720 пикс - Чипсет интегрированного графического адаптера Intel UHD Graphics: Наличие - Интерфейсы: HDMI 1 шт., Micro-HDMI 1 шт., USB 3.1 Type-C 2 шт., USB 3.1 Type-A 1 шт., Combo audio jack: Наличие - Беспроводные интерфейсы: Wi-Fi, Bluetooth 5.0: Наличие - Операционная система Windows 10 Домашняя: Наличие - Стереодинамики: Наличие - Встроенный микрофон: Наличие - Устройства позиционирования Touchpad: Наличие - Сканер отпечатка пальца: Наличие - Тип аккумулятора – не хуже Li-pol - Емкость аккумулятора – не ниже 66 Вт·ч - Время работы от аккумулятора до 7 ч: Наличие - Время заряда – не более 3 ч. - Материал корпуса алюминиевый сплав: Наличие - Габариты – не более 320 x 1.49 x 203 мм - Вес – не более 0.99 кг Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011		
7.	МФУ Тип 1 (лазерный Kyocera M2040DN, A4-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 менее 216 × 356 мм. - Автоматическая двусторонняя печать: Наличие - Максимальное разрешение печати – не менее 1200x1200 dpi. - Скорость печати –не менее 40 стр/мин. - Время разогрева – не более 17 с. - Время выхода первого отпечатка – не более 6.40 с. - Тип сканера - планшетный/протяжный: Наличие - Максимальный размер сканирования – не менее 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, A4). - Скорость сканирования (ч/б) – не ниже 40 стр/мин (300 dpi, A4). - Отправка изображения по e-mail: Наличие - Максимальное разрешение копира – не менее 600x600 dpi. - Скорость копирования - не ниже 40 стр/мин (ч/б А4). - Время выхода первой копии – не более 6.4 с.	шт	25

		- 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. - Ресурс ч/б картриджа/тонера – не менее 7200 страниц. - Картридж в комплекте с принтером: Наличие - Дополнительный картридж: Наличие - Объем памяти – не менее 512 МБ. - Частота процессора – не ниже 800 МГц. - Интерфейсы - Ethernet (RJ-45), USB 2.0: Наличие - Количество установленных шрифтов PCL – не менее 93. - ЖК-панель: Наличие - Уровень шума при работе – не более 48.3 дБ. - Вес - не более 19 кг. Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011		
8.	МФУ Тип 2 (Kyocera ECOSYS M3145idn)	- Функционал - принтер/сканер/копир: Наличие - Тип печати - черно-белая: Наличие - Технология печати – лазерная/светодиодная: Наличие - Количество страниц в месяц – не менее 50000. - Максимальный формат – не ниже А4. - Максимальный размер отпечатка – не менее 216 × 356 мм. - Автоматическая двусторонняя печать: Наличие - Максимальное разрешение печати – не менее 1200x1200 dpi. - Скорость печати –не менее 40 стр/мин. - Время разогрева – не более 21 с. - Время выхода первого отпечатка – не более 9 с. - Тип сканера - планшетный/протяжный: Наличие - Максимальный размер сканирования – не менее 216x297 мм. - Оттенки серого – не менее 256. - Устройство автоподачи оригиналов двустороннее: Наличие - Емкость устройства автоподачи оригиналов – не менее 50 листов. - Скорость сканирования (цветн.) – не ниже 30 стр/мин (300 dpi, А4). - Скорость сканирования (ч/б) – не ниже 40 стр/мин (300 dpi, А4). - Отправка изображения по e-mail: Наличие - Максимальное разрешение копира – не менее 600x600 dpi. - Скорость копирования - не ниже 40 стр/мин (ч/б А4). - Время выхода первой копии – не более 9 с. - Максимальное количество копий за цикл – не менее 999. - Лоток подачи бумаги – не менее 500 листов. - Вывод бумаги – не менее 250 листов. - Емкость лотка ручной подачи – не менее 100 листов. - Ресурс ч/б картриджа/тонера – не менее 14500 страниц. - Ресурс фотобарабана – не менее 300000 страниц. - Объем памяти – не менее 1024 МБ. - Частота процессора – не ниже 667 МГц. - Интерфейсы - Ethernet (RJ-45), USB 2.0. - Количество установленных шрифтов PCL – не менее 93. - Цветная ЖК-панель 7 дюймов: Наличие	шт	15

		- Уровень шума при работе – не более 51.5 дБ. - Вес - не более 22 кг. - Картридж в комплекте с принтером: Наличие - Дополнительный картридж: Наличие Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011		
9.	МФУ Тип 3 (А3 Kyocera M8124cidn)	- Функция копирования: Наличие - Функция сканирования: Наличие - Функция факса – Нет: Наличие - Тип печати – Цветная: Наличие - Технология печати - Лазерная/Светодиодная: Наличие - Тип сканирования – Цветное: Наличие - Максимальный формат бумаги - А3: Наличие - Количество цветов – 4: Наличие - Автоматическая двусторонняя печать: Наличие - Автоподатчик: Наличие - Скорость ч/б печати - 12 стр./мин, (А3); 24 стр./мин, (А4): Наличие - Скорость цветной печати - 12 стр./мин, (А3); 24 стр./мин, (А4): Наличие - Максимальное разрешение для ч/б печати - 1200x1200: Наличие - Максимальное разрешение для цветной печати - 1200x1200: Наличие - Время разогрева – не более 30 сек - Время выхода первого отпечатка при ч/б печати – не более 7.5 сек - Время выхода первого отпечатка при цветной печати – не более 10.2 сек - Печать фотографий: Наличие - Поля печати - Сверху 4.5 мм, Слева 4 мм, Снизу 3 мм, Справа 4 мм: Наличие - Прямая печать: Наличие - Скорость ч/б копирования - 12 стр./мин, (А3); 24 стр./мин, (А4): Наличие - Скорость цветного копирования - 12 стр./мин, (А3); 24 стр./мин, (А4): Наличие - Время выхода первой ч/б копии – не более 7.6 с - Время выхода первой цветной копии – не более 9.8 с - Максимальное количество копий за цикл - 999 шт: Наличие - Максимальное разрешение копира - 600x600: Наличие - Минимальное значение масштаба - 25 %: Наличие - Максимальное значение масштаба -400 %: Наличие - Шаг масштабирования - 1 %: Наличие - Тип сканера - Планшетный, Протяжный: Наличие - Формат оригинала при сканировании - А3, А4: Наличие - Оттенки серого сканера – 256: Наличие - Разрешение сканера - 600x600: Наличие - Скорость ч/б сканирования - 50 изобр./мин: Наличие - Скорость цветного сканирования - 50 изобр./мин: Наличие - Максимальная толщина бумаги - 0.11 мм: Наличие - Максимальная плотность бумаги - 256 г/м²: Наличие	шт	1

		- Минимальная плотность бумаги - 60 г/м²: Наличие - Печать – на Карточках, Конвертах, Обычной бумаге, Переработанной бумаге, Перфорированной бумаге, Пленках, Плотной бумаге, Цветной бумаге, Этикетках: Наличие - Емкость лотка подачи бумаги - 500 листов(а): Наличие - Емкость лотка приема бумаги - 50 листов(а): Наличие - Емкость выходного лотка - 250 листов(а): Наличие - Емкость лотка ручной подачи - 100 лист(а/ов): Наличие - Количество картриджей с принтером - 4 шт.: Наличие - Дополнительно 2 (два) комплекта картриджей (2 картриджа черного цвета; 2 картриджа голубого цвета; 2 картриджа желтого цвета; 2 картриджа пурпурного цвета): Наличие - Ресурс цветного картриджа/тонера - 6000 стр.: Наличие - Ресурс ч/б картриджа/тонера - 12000 стр.: Наличие - Частота процессора - 1200 МГц: Наличие - Объем памяти - 1.5 ГБ: Наличие - Максимальный объем памяти - 3 ГБ: Наличие - Интерфейсы USB 2.01: Наличие - Сетевой интерфейс: Наличие - Тип сетевого интерфейса - LAN 1000 Мбит/с (RJ-45): Наличие - Слот для карт памяти: Наличие - Дисплей: Наличие - Тип дисплея – Цветной: Наличие - Сенсорный: Наличие - Совместимость ОС - OCLinux, Mac OS, UNIX, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Vista: Наличие - Напряжение питания - 220 В. - Потребляемая мощность (при работе) - 550 Вт. - Потребляемая мощность (в режиме ожидания) - 0.5 Вт. - Потребляемая мощность в «спящем» режиме - 0.5 Вт. - Уровень шума при работе - 53 дБ. - Уровень шума в режиме ожидания - 34 дБ. - Габариты устройства - 590 х 753 х 590 мм. - Необходимое пространство для установки - 873 х 590 мм. - Вес нетто – не более 77 кг. Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011		
10.	МФУ Тип 4 (Canon PIXMA TS7440)	- Технология печати - струйный принтер: Наличие - Тип печати – не хуже, чем цветной - Формат печати – не менее А4 - Встроенный монохромный ЖК-дисплей: Наличие - Функция сканера/копира: Наличие - Скорость печати ЧБ А4 – не ниже 13 стр/мин - Скорость печати цвет А4 – не ниже 6.8 стр/мин	шт	1

		- Максимальное разрешение цветной печати – не менее 4800x1200 dpi - Печать на глянцевой бумаге: Наличие - Печать на конвертах: Наличие - Печать без полей: Наличие - Автоматическая двусторонняя печать: Наличие - Тип сканирующего устройства - планшетный/ протяжной: Наличие - Тип датчика сканера – не хуже CIS - Максимальный формат сканирования – не ниже А4 - Разрешение сканирования – не менее 1200x2400 dpi - Максимальный размер сканирования – не менее 216x297 мм - Емкость автоподатчика оригиналов для сканирования – не менее 35 листов - Скорость копирования (А4) – не ниже 4 стр/мин - Максимальное количество копий за цикл – не менее 99 шт. - Масштабирование 25-400%: Наличие - Минимальная плотность бумаги – не более 64 г/м2 - Максимальная плотность бумаги – не менее 300 г/м2 - Количество картриджей - не менее 2 - Количество цветов – не менее 4 - Ёмкость лотка для подачи бумаги – не менее 100 листов - Интерфейс USB: Наличие - Поддержка Wi-Fi: Наличие - Потребляемая мощность при работе – не выше 14 Вт - Потребляемая мощность в режиме ожидания – не более 1.7 Вт - Максимальный уровень шума при работе – не более 42.5 дБ Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011		
11.	МФУ Тип 5 (Kyocera ECOSYS M6230cidn)	- Функция копирования: Наличие - Функция сканирования: Наличие - Функция факса: Наличие - Тип печати – не хуже, чем цветная - Технология печати Лазерная/Светодиодная: Наличие - Тип сканирования – цветное: Наличие - Максимальный формат бумаги – не ниже А4 - Максимальное количество страниц в месяц – не менее 100000 стр. - Количество цветов – не менее 4 - Автоматическая двусторонняя печать: Наличие - Автоподатчик: Наличие - Скорость ч/б печати – не ниже 30 стр./мин - Скорость цветной печати – не ниже 30 стр./мин - Скорость ч/б печати двусторонней – не ниже 15 стр./мин - Скорость цветной двусторонней печати – не ниже 15 стр./мин - Максимальное разрешение для ч/б печати – не менее 1200x1200 - Максимальное разрешение для цветной печати – не менее 1200x1200 - Время разогрева – не более 26 сек	шт	2

		- Время выхода первого отпечатка при ч/б печати – не более 6.5 сек - Время выхода первого отпечатка при цветной печати – не более 7.5 сек - Печать фотографий: Наличие - Прямая печать: Наличие - Скорость ч/б копирования – не ниже 30 стр./мин - Скорость цветного копирования – не менее 30 стр./мин - Скорость двустороннего копирования, ч/б – не менее 15 стр./мин - Скорость двустороннего копирования, цвет. – не менее 15 стр./мин - Время выхода первой ч/б копии – не более 8.5 с - Время выхода первой цветной копии – не более 10 с - Максимальное количество копий за цикл – не менее 999 шт - Максимальное разрешение копира – не хуже 600x600 - Минимальное значение масштаба – не более 25 % - Максимальное значение масштаба – не ниже 400 % - Шаг масштабирования – не выше 1 % - Тип сканера – планшетный: Наличие - Формат оригинала сканирования – не ниже А4 - Максимальный размер сканирования – не менее 216 x 356 мм - Оттенки серого – не менее 256 - Разрешение сканера – не ниже 600x600 - Скорость ч/б сканирования – не менее 60 стр./мин - Скорость цветного сканирования – не менее 40 стр./мин - Максимальная толщина бумаги – не менее 0.11 мм - Максимальная плотность бумаги – не менее 220 г/м² - Минимальная плотность бумаги – не более 60 г/м² - Емкость лотка подачи бумаги – не менее 250 листов - Емкость лотка приема бумаги – не менее 75 листов - Емкость выходного лотка – не менее 250 листов - Емкость лотка ручной подачи – не менее 100 листов - Картридж в комплекте с принтером: Наличие - Ресурс цветного картриджа/тонера – не менее 6000 стр. - Ресурс ч/б картриджа/тонера – не менее 8000 стр. - Количество ядер процессора – не менее 2 - Частота процессора – не ниже 1200 МГц - Объем памяти – не менее 1 ГБ - Максимальный объем памяти – не ниже 2 ГБ - Интерфейс - USB 2.0 – не менее 1 шт - Интерфейс USB 2.0 Host – не менее 2 шт - Сетевой интерфейс: Наличие - Тип сетевого интерфейса LAN 1000 Мбит/с (RJ-45): Наличие - Слот для карт памяти: Наличие - Цветной сенсорный дисплей: Наличие - Диагональ дисплея – не менее 7 дюймов - Совместимость с ОС Linux, Mac OS, UNIX, Windows: Наличие - Потребляемая мощность (при работе) – не более 521 Вт - Потребляемая мощность (в режиме ожидания) – не более 70 Вт - Потребляемая мощность в «спящем» режиме – не более 0.6 Вт		

		- Уровень шума при работе – не выше 49.5 дБ - Габариты устройства – не более 475 х 616 х 558 мм - Вес – не более 35.4 кг Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011		
12.	Принтер Тип 1 (HP Laser 107w 4ZB78A)	- Тип печати - черно-белая: Наличие - Технология печати – лазерная: Наличие - Максимальный формат - А4 - Количество страниц в месяц – не менее 10000 - Интерфейсы Wi-Fi, USB 2.0: Наличие - Максимальное разрешение для ч/б печати – не менее 1200x1200 dpi - Скорость печати – не ниже 20 стр/мин (ч/б А4) - Время выхода первого отпечатка 18 с (ч/б) - Ресурс ч/б картриджа/тонера – не менее 1000 страниц - Объем памяти – не менее 64 Мб - Частота процессора – не ниже 400 МГц - Потребляемая мощность (при работе) – не более 320 Вт. - Потребляемая мощность (в режиме ожидания) – не более 33 Вт. Картридж в комплекте с принтером: Наличие Дополнительный картридж: Наличие Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011	шт	10
13.	Принтер Тип 2 (HP Color Laser 150nw 4ZB95A)	- Тип печати – не хуже, чем цветная - Технология печати: лазерная/светодиодная: Наличие - Максимальный формат бумаги – не ниже А4 - Количество страниц в месяц – не менее 20000 стр. - Прямая печать: Наличие - Скорость ч/б печати – не ниже 18 стр./мин - Скорость цветной печати – не ниже 4 стр./мин - Время выхода первого цветного отпечатка – не более 26 сек - Максимальная плотность бумаги – не менее 220 г/м² - Минимальная плотность бумаги – 60 г/м² - Печать на глянцевой бумаге, обычной бумаге, переработанной бумаге, плотной бумаге, тонкой бумаге, цветной бумаге, этикетках: Наличие - Емкость лотка подачи бумаги – не менее 150 листов - Емкость выходного лотка – не менее 50 листов - Картридж в комплекте с принтером: Наличие - Дополнительный комплект картриджей в количестве – не менее 4 - Ресурс картриджа – не менее 700 стр. - Частота процессора – не ниже 400 МГц - Объем памяти – не ниже 64 МБ - Интерфейсы: USB 2.0, сетевой интерфейс LAN 100 Мбит/с (RJ-45) – есть - Беспроводные интерфейс – не хуже Wi-Fi EEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n - Потребляемая мощность при работе – не выше 282 Вт - Потребляемая мощность в режиме ожидания – не более 27 Вт - Потребляемая мощность в «спящем» режиме – не выше 1 Вт	шт	2

		- Совместимость с ОС: Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016: Наличие - Интерфейсный USB-кабель в комплекте: Наличие - Вес – не более 10.04 кг Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011		
14.	Сканер (Fujitsu ScanSnap SV600)	- Книжный тип сканера: Наличие - Тип датчика – не хуже, чем CCD - Источник света: светодиод (LED), объективы с подсветкой: Наличие - Максимальная скорость сканирования (ч/б) – не более 3 секунды / стр. - Максимальные размеры документа – не менее 432x300 мм - Максимальный формат оригинала – не менее А3 - Интерфейс USB: Наличие - Поддержка операционных систем MacOS, Windows: Наличие - Потребляемая мощность – не более 20 Вт во время работы, не более 2,6 Вт в «спящем» режиме, не более 0,4 Вт в режиме ожидания - Вес – не более 3 кг Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011	шт	3
15.	Коммутатор (неуправляемый D-link DGS-1008D/J3A)	- Объем оперативной памяти – не менее 102.40 КБ - Количество портов Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек – не менее 8 - Внутренняя пропускная способность – не менее 16 Гбит/сек - Размер таблицы MAC адресов – не менее 4096 - Тип управления неуправляемый: Наличие - Поддержка стандартов Auto MDI/MDIX, Jumbo Frame, IEEE 802.1p (Priority tags): Наличие - Размеры (ШхВхГ) – не более 162 x 28 x 102 мм Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011	шт	50
16.	Сетевое хранилище (Synology DS720+)	- Количество процессоров – не менее 1 - Тип процессора – не хуже Intel Celeron J4125 2 ГГц - Объем оперативной памяти – не менее 2 Гб - Частота установленной памяти – не ниже 2400 МГц - Тип оперативной памяти – не хуже SODIMM DDR4 - Максимальный объем памяти – не менее 6 Гб - Максимальное количество поддерживаемых накопителей – не менее 2 - Максимальная ёмкость поддерживаемых накопителей – не менее 16 Тб - Максимально допустимый объем хранилища – 32 Тб - Интерфейс жестких дисков – не хуже SATA 6 Гб/с - Максимальное количество логических томов – не менее 64 - Максимальный размер логического тома – не менее 108 Тб - Поддержка уровни RAID-массивов 0, 1, JBOD, Synology Hybrid RAID: Наличие - Поддержка файловых систем BTRFS, EXT4: Наличие - Горячая замена дисков: Наличие	шт	2

		- Интерфейсы - слоты M.2 – не менее 2 шт., Ethernet 1 Гбит/с – не менее 2 шт., USB 3.0 (3.1 Gen1) – не менее 2 шт., eSATA – не менее 1 шт. - Напряжение питания – не выше 220 В - Кнопки питания, сброса: Наличие - Индикаторы активности жестких дисков, питания, состояния: Наличие - Количество вентиляторов – не менее 1 - Диаметр вентиляторов – не менее 92 мм - Габариты – не более 106 х 166 х 223 мм - Вес – не более 1.51 кг Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011		
17.	Внешний SSD диск Тип 1 (Samsung T5 1Tb MU-PA1T0B/WW)	- Тип - портативный SSD диск: Наличие - Тип флеш-памяти – не хуже V-NAND - Объем диска – не менее 1 Тб - Питание диска от порта USB: Наличие - Форм-фактор – не более 1.8 дюйма - Интерфейс подключения USB 3.1 Type-C: Наличие - Габариты – не более 74x57.3x10.5 мм - Вес – не более 51 г Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011	шт	5
18.	Внешний SSD диск Тип 2 (Samsung Portable X5 MU-PB1T0B)	- Тип - портативный SSD диск: Наличие - Тип флеш-памяти – не хуже 3D TLC NAND - Объем диска – не менее 1 Тб - Питание диска от порта USB: Наличие - Внешняя скорость записи – не ниже 2300 МБ/с - Внешняя скорость считывания – не ниже 2800 МБ/с - Кабель в комплекте - USB C – USB C / Thunderbolt 3 /: Наличие - Габариты – не более 119x62x20 мм - Вес – не более 150 г Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011	шт	1
19.	Внешний SSD диск Тип 3 (LaCie Rugged USB 3.2 Gen 2 Type-C STHR2000800)	- Тип - портативный SSD диск: Наличие - Тип флеш-памяти – не хуже 3D TLC NAND - Объем диска – не менее 2 Тб - Внешняя скорость считывания – не ниже 950 МБ/с - Интерфейс подключения USB 3.2 Gen2 (USB 3.1 Gen2) Type-C, Thunderbolt 2: Наличие - Форм-фактор – не более 2.5 дюйма - Защита от внешнего воздействия: от пыли, от ударов, от влаги: Наличие - Материал корпуса: прорезиненный пластик: Наличие - Степень защиты – не ниже IP67 - Габариты – не более 98x65x17 мм - Вес – не более 100 г Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011	шт	1
20.	Внешний жесткий диск Тип 4 (2,5" WD Elements Portable 4TB Black WDBU6Y0040BBK-WESN)	- Тип - портативный жесткий диск: Наличие - Объем диска – не менее 4 Тб - Питание диска от порта USB: Наличие - Форм-фактор – не более 2.5 дюйма - Скорость вращения – не ниже 5400 об/мин - Интерфейс подключения – не ниже USB 3.0 - Внешняя скорость передачи данных – не ниже 500 МБ/с - Габариты – не более 82 х 21 х 111 мм - Вес – не более 230 г	шт	5

		Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011		
21.	Комплект периферийного устройства Тип 1 (Smartbuy One 207295AG Black (SBC-207295AG-K)	- Тип - беспроводная мышь/клавиатура: Наличие - Оптическая беспроводная мышь: Наличие - Радиус действия мыши - не менее 10 м - Количество клавиш мыши – не менее 3 - Разрешение сенсора мыши - не ниже 1200 DPI - Питание мыши от батареи AAA: Наличие - Колесо прокрутки: Наличие - Мембранная беспроводная клавиатура: Наличие - Радиус действия клавиатуры - не менее 10 м - Количество клавиш клавиатуры – не менее 104 - Клавиши островного типа: Наличие - Питание клавиатуры от батареи AA: Наличие - Интерфейс подключения приемника – USB: Наличие - Беспроводная связь по радиоканалу: Наличие Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011	шт	1
22.	Мышь беспроводная Тип 2 (Sven RX-270W)	- Количество кнопок – не менее 4 - Тип мыши – оптическая: Наличие - Беспроводная связь по радиоканалу: Наличие - Возможность изменения оптического разрешения: Наличие - Оптическое разрешение: 800, 1200, 1600 т/д: Наличие - Рабочая частота 2.4 ГГц: Наличие - Интерфейс связи с ПК USB 1.1 / 2.0: Наличие - Радиус действия мыши - не менее 10 м - Симметричный дизайн корпуса: Наличие Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011	шт	3
23.	Телефонный аппарат Тип 1 (Alcatel T56)	- Тип - телефон проводной: Наличие - Количество линий – не менее 1 - Количество мелодий звонка - не менее 1 - Монохромный дисплей: Наличие - Импульсный и тональный набор номера: Наличие - Повторный набор: Наличие - Регулировка громкости звонка: Наличие - Спикерфон (громкая связь): Наличие - Отключение микрофона: Наличие - Кнопка «Flash»: Наличие - Возможность настенного крепления: Наличие - Питание от телефонной линии: Наличие Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011	шт	50
24.	Телефонный аппарат Тип 2 (DECT Gigaset C530)	- Тип – беспроводной DECT-телефон: Наличие - Стандарт определения номера АОН: Наличие - Количество мелодий звонка – не менее 30 - Конференц-связь: Наличие - Внутренняя связь: Наличие - Диапазон частот - 1880 – 1900 МГц - Количество подключаемых к базе трубок – не менее 6 шт. - Поиск трубки: Наличие - Клавиши навигации, индикатора сообщения: Наличие - Диагональ дисплея – не менее 1,8 дюйма - Разрешение дисплея – не хуже 128x160 - Цветной дисплей: Наличие - Подсветка дисплея: Наличие - Количество строк дисплея – не менее 6 - Импульсный и тональный набор номера: Наличие	шт	10

		- Быстрый набор: Наличие - Количество номеров быстрого набора – 8 шт.: Наличие - Записная книжка: Наличие - Объем записной книжки – не менее 200 - Регулировка громкости звонка: Наличие - Спикерфон (громкая связь): Наличие - Отключение микрофона: Наличие - Поддержка профиля GAP: Наличие - Блокировка кнопок: Наличие - Повторный набор: Наличие - Эко-режим: Наличие - Режим Радио-няня: Наличие - Ночной режим: Наличие - Разъем для гарнитуры: Наличие - Разъём для подключения трубки: Наличие - Кнопка «Flash»: Наличие - Часы: Наличие - Будильник: Наличие - Календарь: Наличие - Возможность настенного крепления: Наличие - Определитель номера: Наличие - Автоответчик: Наличие - Индикация силы сигнала, уровня заряда аккумулятора: Наличие - Тип питания - от аккумулятора: Наличие - Тип аккумулятора – не хуже Ni-MH - Типоразмер аккумулятора - более AAA (R03,LR03,FR03,ZR03) - Количество батарей - не более 2 шт - Емкость аккумулятора – не ниже 800 мА·ч - Напряжение питания – не выше 1.2 В - Время работы в режиме разговора – не менее 14 ч - Время работы в режиме ожидания – не менее 320 ч Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011		
25.	Источник бесперебойного питания Тип 1 (APC Smart-UPS Online SRT10KRMXLI)	- Типология двойного преобразования: Наличие - Полная выходная мощность – не менее 10000 ВА - Активная выходная мощность – не менее10000 Вт - Номинальное входное напряжение: 220 В - Входная частота: 50/60Hz +/- 3 Hz - Диапазон входного напряжения при работе от сети 160 - 275 V: Наличие - Суммарные гармонические искажения на входе - не более 3% - Тип формы напряжения – не хуже, чем синусоидальный сигнал - КПД при полной нагрузке – не менее 94.6 % - КПД при половине нагрузке – не менее 95 % - Искажения формы выходного напряжения - не более 2% - Коэффициент выходной мощности – не менее 1 - Автоматический регулятор напряжения (AVR): Наличие - Входного разъем Hard Wire 3 wire (1PH+N+G): Наличие - Выходные разъемы - IEC 320 C13 – не менее 6, IEC 320 C19 – не менее 4, IEC Jumpers – не менее 3, Hard Wire 3-wire (PH N + G) – не менее 1 шт.	шт	2

		- Батареи в комплекте: Наличие - Тип батареи – необслуживаемая - Ёмкость батареи – не ниже 5 Ач - Напряжение батареи – не менее 192 В - Количество батарей (картриджей) в комплекте – не менее 2 - Линейное напряжение сборки – не менее 192 В, (2 линии) - Энергия батареи при токе 10-часового разряда – не ниже 1920 Вт*ч - Типовое время заряда – не более 10 ч - Максимальный ток заряда АБ - не более 3 А - Возможность самостоятельной замены батарей: Наличие - Время автономной работы при полной нагрузке – не менее 3.8 мин - Время автономной работы при половинной нагрузке – не менее 11.6 мин - Возможность подключения внешних батарей: Наличие - Допустимое количество внешних батарейных модулей – не менее 10 - Интерфейсы COM (RS-232, DB9), RJ-45 10/100 Base-T, USB: Наличие - Индикация и управление: ЖК дисплей, кнопка включения, кнопка "Рестарт" (Reset, Circuit Breaker): Наличие - Возможность установки платы SmartSlot: Наличие - Самотестирование: Наличие - Автозарядка: Наличие - Автоперезагрузка: Наличие - Автовключение: Наличие - Автовыключение: Наличие - Холодный старт: Наличие - Сухие контакты: Наличие - Уровень поглощаемой энергии импульса – не ниже 480 Дж - Защита от короткого замыкания: Наличие - Защита от высоковольтных импульсов: Наличие - Фильтрация помех: Наличие - Защита от перегрузки: Наличие - Защита от перегрева: Наличие - Защита от понижения напряжения: Наличие - Защита от повышения напряжения: Наличие - Защита цепи нагрузки: Наличие - Защита входной цепи: Наличие - Защита от переразряда батареи: Наличие - Защита телефонной линии/коммуникационной сети: Наличие - Тепловыделение в режиме работы от сети – не более 2002 BTU/hr - Форм-фактор – для монтажа в стойку: Наличие - Высота аппаратной стойки – не более 6U - Уровень акустического шума - не более 55 дБА - Воздушное охлаждение: Наличие - Вес нетто – не более 111.82 кг ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009		

		Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011		
26.	Источник бесперебойного питания Тип 2 (APC Back-UPS Pro BR900G-RS, 900ВА, 540Вт)	- Тип ИБП – интерактивный: Наличие - 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. - 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): Наличие - 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: Наличие - Звуковая сигнализация: Наличие - Время зарядки – не более 8 часов. - Возможность замены батарей: Наличие - Горячая замена батарей: Наличие - Защита – от перегрузки, от высоковольтных импульсов, фильтрация помех, от короткого замыкания, защита телефонной линии, защита локальной сети: Наличие - Уровень шума – не более 45 дБ. - Вес – не более 10.72 кг. ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009 Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011	шт	5
27.	Источник бесперебойного питания Тип 3 (Штиль STR1103SL)	- Типология двойного преобразования: Наличие - Полная выходная мощность – не менее 3000 ВА - Активная выходная мощность – не менее 2700 Вт - Количество фаз на входе – не более 1 - Номинальное входное напряжение – не выше 220 В - Входная частота от 45 до 55 Гц: Наличие - Диапазон входного напряжения при работе от сети от 175 до 295 В: Наличие - Максимальный входной ток – не менее 17.1 А - Количество фаз на выходе – не менее 1 - Номинальное выходное напряжение – не более 220 В - Выходная частота (синхронизированная с электросетью) 50 Гц: Наличие - Выходная частота (не синхронизированная с электросетью) 50 Гц: Наличие - Тип формы напряжения – не хуже, чем синусоидальный сигнал - КПД при полной нагрузке – не менее 95 % - Пик-фактор – не хуже 3:1 - Коэффициент выходной мощности – не менее 0.9 - Максимальный ток нагрузки - не более 13.5 А - Входной разъем IEC 320 C20: Наличие - Выходные разъемы: IEC 320 C13 – 3 шт., IEC 320 C19 – 1 шт.: Наличие - Ёмкость батареи – не менее 4.5 Ач - Напряжение батареи – не менее 12 В	шт	4

		- Количество батарей (картриджей) в комплекте – не менее 8 шт - Линейное напряжение сборки – не менее 96 В - Энергия батареи при токе 10-часового разряда – не менее 432 Вт*ч - Типовое время заряда – не более 8 ч - Максимальный ток заряда АБ - не более 1 А - Возможность подключения внешних батарей: Наличие - ЖК дисплей: Наличие - Кнопка включения: Наличие - Аварийное отключение питания (EPO): Наличие - Разъемы для коммуникационных плат: Наличие - Холодный старт: Наличие - Среднее наработки на отказ – не менее 70 тыс. часов - Степень защиты – не ниже IP20 - Защита от короткого замыкания: Наличие - Защита от высоковольтных импульсов: Наличие - Фильтрация помех: Наличие - Защита от перегрузки: Наличие - Защита от перегрева: Наличие - Защита от понижения напряжения: Наличие - Защита от повышения напряжения: Наличие - Защита цепи нагрузки: Наличие - Защита входной цепи: Наличие - Защита от глубокого разряда батареи: Наличие - Форм-фактор: напольный, стоечный: Наличие - Высота аппаратной стойки – не более 2 U - Уровень акустического шума, не выше 45 дБА - Воздушное охлаждение: Наличие - Габариты – не более 490 х 88 х 674 мм - Вес нетто – не более 34 кг ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009 Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011		
28.	Источник бесперебойного питания Тип 4 (Штиль STR1102SL)	- Типология двойного преобразования: Наличие - Полная выходная мощность – не менее 2000 ВА - Активная выходная мощность – нет ниже 1800 Вт - Количество фаз на входе – не более 1 - Номинальное входное напряжение – не более 220 В - Входная частота от 45 до 55 Гц: Наличие - Диапазон входного напряжения при работе от сети от 175 до 295 В: Наличие - Максимальный входной ток – не менее 11.4 А - Количество фаз на выходе – не менее 1 - Номинальное выходное напряжение – не более 220 В - Выходная частота (синхронизированная с электросетью) 50 Гц: Наличие - Выходная частота (не синхронизированная с электросетью) 50 Гц: Наличие - Тип формы напряжения – не хуже, чем синусоидальный сигнал - КПД при полной нагрузке – не менее 95 % - Пик-фактор – не хуже 3:1 - Коэффициент выходной мощности – не менее 0.9 - Максимальный ток нагрузки - не более 9 А - Входной разъем IEC 320 C20: Наличие	шт	4

		- Выходные разъемы: IEC 320 C13 – 3 шт., IEC 320 C19 – 1 шт.: Наличие - Ёмкость батареи – не ниже 4.5 Ач - Напряжение батареи – не менее 12 В - Количество батарей (картриджей) в комплекте – не менее 6 шт - Линейное напряжение сборки – не менее 72 В - Энергия батареи при токе 10-часового разряда – не менее 324 Вт*ч - Типовое время заряда – не более 8 ч - Максимальный ток заряда АБ - не более 1 А - Возможность подключения внешних батарей: Наличие - ЖК дисплей: Наличие - Кнопка включения: Наличие - Аварийное отключение питания (EPO): Наличие - Разъемы для коммуникационных плат: Наличие - Холодный старт: Наличие - Среднее наработки на отказ – не менее 70 тыс. часов - Степень защиты – не ниже IP20 - Защита от короткого замыкания: Наличие - Защита от высоковольтных импульсов: Наличие - Фильтрация помех: Наличие - Защита от перегрузки: Наличие - Защита от перегрева: Наличие - Защита от понижения напряжения: Наличие - Защита от повышения напряжения: Наличие - Защита цепи нагрузки: Наличие - Защита входной цепи: Наличие - Защита от глубокого разряда батареи: Наличие - Форм-фактор: напольный, стоечный: Наличие - Высота аппаратной стойки – не более 2 U - Уровень акустического шума, не более – не выше 45 дБА - Воздушное охлаждение: Наличие - Габариты – не более 490 х 88 х 582 мм - Вес нетто – не более 28 кг ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009 Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011		
29.	Источник бесперебойного питания Тип 5 (Штиль SW1000SL)	- Типология двойного преобразования: Наличие - Полная выходная мощность – не менее 1000 ВА - Активная выходная мощность – нет менее 900 Вт - Количество фаз на входе – не более 1 - Номинальное входное напряжение – не более 220 В - Входная частота 55 Гц: Наличие - Диапазон входного напряжения при работе от сети от 175 до 295 В: Наличие - Максимальный входной ток – не менее 11.4 А - Количество фаз на выходе – не менее 1 - Номинальное выходное напряжение – не более 220 В - Выходная частота (синхронизированная с электросетью) 50 Гц: Наличие - Выходная частота (не синхронизированная с электросетью) 50 Гц: Наличие - Тип формы напряжения – не хуже, чем синусоидальный сигнал - КПД при полной нагрузке – не ниже 95 %	шт	4

		- Пик-фактор – не хуже 3:1 - Коэффициент выходной мощности – не менее 0.9 - Входной разъем IEC 320 C14: Наличие - Выходные разъемы: бытовые (Schuko CEE 7) – есть - Ёмкость батареи – не ниже 9 Ач - Напряжение батареи – не менее 12 В - Количество батарей (картриджей) в комплекте – не менее 3 шт - Линейное напряжение сборки – не менее 36 В - Энергия батареи при токе 10-часового разряда – не менее 324 Вт*ч - Максимальный ток заряда АБ - не более 1 А - Возможность подключения внешних батарей: Наличие - ЖК дисплей: Наличие - Кнопка включения: Наличие - Аварийное отключение питания (EPO): Наличие - Разъемы для коммуникационных плат: Наличие - Холодный старт: Наличие - Среднее наработки на отказ – не менее 70 тыс. часов - Степень защиты – не ниже IP20 - Защита от короткого замыкания: Наличие - Защита от высоковольтных импульсов: Наличие - Фильтрация помех: Наличие - Защита от перегрузки: Наличие - Защита от перегрева: Наличие - Защита от понижения напряжения: Наличие - Защита от повышения напряжения: Наличие - Защита цепи нагрузки: Наличие - Защита входной цепи: Наличие - Форм-фактор настенный: Наличие - Воздушное охлаждение: Наличие - Габариты – не более 357 х 379 х 116 мм Вес нетто – не более 16 кг ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009 Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011		
30.	Источник бесперебойного питания Тип 6 (APC BR1500G-RS)	- Тип ИБП – интерактивный: Наличие - Выходная мощность – не менее 1500ВА/865Вт - Время работы при полной нагрузке – не менее 4.6 мин. - Время работы при половинной нагрузке – не менее 16.1 мин. - 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) – 6 шт: Наличие - Коэффициент полезного действия – не менее 97.4%. - Входное напряжение – не менее 176 В и не более 294 В. - Входная/выходная частота – не менее 45 Гц и не более 65 Гц. - ЖК–экран: Наличие - Звуковая сигнализация: Наличие - Время зарядки – не более 10 часов. - Возможность замены батарей: Наличие - Горячая замена батарей: Наличие	шт	5

		- Защита – от перегрузки, от высоковольтных импульсов, фильтрация помех, от короткого замыкания, защита телефонной линии, защита локальной сети: Наличие - Уровень шума – не выше 45 дБ. - Вес – не более 13 кг. ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009 Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011		

Срок поставки: в течение 30 (Тридцати) календарных дней со дня, следующего за днем заключения Договора.

Место поставки Товара: 108819, г. Москва, поселение Московский, поселок Института полиомиелита, домовладение 8, корпус 1, ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).

Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: март - апрель 2022 г.

Требования к качеству и безопасности товаров:

Предлагаемый к поставке товар должен соответствовать требованиям и нормам, установленным нормативными документами, действующими в Российской Федерации.

Порядок поставки и приемки Товара

Поставка Товара должна быть выполнена качественно и в срок, с соблюдением всех требований документации на поставляемый Товар, а также с соблюдением требований техники безопасности, санитарно-технических норм, технических регламентов и нормативных правовых документов, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

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, а также иные документы, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

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

Порядок оплаты: не более 30 (тридцати) дней с даты подписания Заказчиком документа о приемке Товара, аванс не предусмотрен.

В стоимость товара включается:

В стоимость Товара включены: приобретение/изготовление Товара Поставщиком; тара, упаковка Товара; доставка Товара в адрес Заказчика; погрузочно-разгрузочные работы; исполнение гарантийных обязательств; расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные обязательные платежи, иные затраты, связанные с поставкой, приобретением/изготовлением Поставщиком Товара.

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. Поставщик по требованию Заказчика обязан заменить товар ненадлежащего качества в течение срока, согласованного с Заказчиком. Расходы, связанные с обратной транспортировкой некачественного Товара, несёт Поставщик.

Особенности: Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.07.2011 N 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.

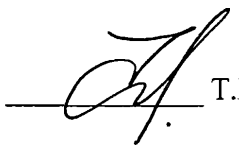
Ответы должны быть поданы с «04» 03 2022 г. по «11» 03 2022 г.

включительно по адресу: 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,

Начальник управления материально-технического обеспечения
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита)
(по доверенности от 10 января 2022 г. № 14)



Т.В. Чемерис