

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

05.05.2022

№ 05/2

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, посёлок 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	<b>Системный блок:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Материнская плата:<ul style="list-style-type: none"><li>Разъем под центральный процессор не ниже LGA1151v2.</li><li>Поддержка многоядерных процессоров: Наличие</li><li>Память: не ниже DDR4 DIMM, 2133МГц, Количество слотов памяти – не менее 4, поддержка двухканального режима, максимальный объем памяти – не менее 64Гб.</li></ul></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 –</li></ul>	шт.	50

		<p>не менее 2, HDMI, Ethernet, PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь) – не менее 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 менее ATX.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Процессор: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Совместимость с разъемом на материнской плате – не ниже LGA1151v2.</li> <li>- Количество ядер – не менее 6.</li> <li>- Частота процессора – не менее 3500 МГц.</li> <li>- Интегрированное графическое ядро: Наличие</li> <li>- Техпроцесс ядра – не более 14 нм.</li> <li>- Максимальная частота – не менее 4100 МГц.</li> <li>- Количество потоков – не менее 4.</li> <li>- Коэффициент умножения – не менее 35.</li> <li>- Встроенный контроллер памяти: Наличие</li> <li>- Максимальный поддерживаемый объем памяти – не менее 64 ГБ.</li> <li>- Тип поддерживаемый памяти – не ниже DDR4-2133.</li> <li>- Максимальное количество каналов памяти – не менее 2.</li> <li>- Кэш-память: 1 уровня (L1) – не менее 64 КБ, 2 уровня (L2) – не менее 1024 КБ, 3 уровня (L3) – не менее 6144 КБ.</li> <li>- Наборы команд: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4, AVX, AVX2, AMD64/EM64T, NX Bit, Virtualization Technology: Наличие</li> <li>- Типичное тепловыделение – не более 65Вт.</li> <li>- Максимальная рабочая температура – не более 100 °С.</li> <li>- Максимальное количество каналов PCI Express – не менее 16.</li> </ul> </li> <li>• Модуль оперативной памяти: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип памяти – не ниже DDR4.</li> <li>- Форм-фактор – не ниже 288-контактный DIMM.</li> <li>- Тактовая частота – не менее 2400 МГц.</li> <li>- Пропускная способность – не менее 19200 МБ/с.</li> <li>- Объем – не менее двух модулей по 4 ГБ.</li> <li>- Поддержка ECC – нет.</li> <li>- Поддержка XMP: Наличие</li> <li>- Тайминги: CAS Latency (CL) – не более 15, RAS to CAS Delay (tRCD) – не более 15, Row Precharge Delay (tRP) – не более 15.</li> <li>- Количество чипов каждого модуля – не менее 8.</li> <li>- Напряжение питания – не более 1.2 В.</li> <li>- Радиатор: Наличие</li> </ul> </li> <li>• Блок питания: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Форм-фактор – ATX: Наличие</li> <li>- Мощность – не менее 700 Вт.</li> <li>- Стандарт – не хуже ATX12V 2.2.</li> <li>- Активный PFC: Наличие</li> <li>- Система охлаждения – не менее 1 вентилятора диаметром не менее 120 мм.</li> <li>- 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,</li> </ul> </li> </ul>	
--	--	--	--

		<p>количество разъемов 15-pin SATA – не менее 3,  количество разъемов 4-pin IDE – не менее 5, количество  разъемов 4-pin Floppy – не менее 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Защита от перенапряжения: Наличие</li> <li>- Защита от перегрузки: Наличие</li> <li>- Защита от короткого замыкания: Наличие</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оптический привод: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип привода – не хуже DVD RW DL.</li> <li>- Интерфейс подключения – не ниже SATA.</li> <li>- Тип размещения – внутренний: Наличие</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> </ul> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жесткий диск: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип – не хуже SSD.</li> <li>- Тип флэш-памяти – не ниже TLC 3D NAND.</li> <li>- Форм-фактор – не более 2.5 дюйма.</li> <li>- Объем – не менее 500 ГБ.</li> <li>- Скорость записи – не менее 520 МБ/с.</li> <li>- Скорость чтения – не менее 550 МБ/с.</li> <li>- Скорость случайной записи (блоки по 4КБ) – не менее 90000 IOPS.</li> <li>- Объем буферной памяти – не менее 512 МБ.</li> <li>- Интерфейс: тип подключения – не ниже SATA 6Gbit/s, поддержка TRIM: Наличие</li> <li>- Максимальная скорость интерфейса – не менее 600 МБ/с.</li> <li>- Ударостойкость при работе – не ниже 1500 G.</li> <li>- Ударостойкость при хранении – не ниже 1500 G.</li> <li>- Время наработки на отказ – не менее 1500000 часов.</li> <li>- Суммарное число записываемых байтов – не менее 300 ТБ.</li> <li>- Максимальная рабочая температура – не менее 70 °С.</li> <li>- Потребляемая мощность – не более 2.50 Вт.</li> <li>- Шифрование данных: Наличие</li> <li>- Вес – не более 50 г.</li> </ul> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вентилятор охлаждения процессора: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Максимальная рассеиваемая мощность – не менее 95 Вт.</li> <li>- Поддерживаемые разъемы – не ниже LGA1151.</li> <li>- Материал радиатора – не хуже алюминий+медь.</li> </ul> </li> </ul>		
--	--	---	--	--

- 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 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.
    - Блок управления вентиляторами – не менее 1.
    - Встроенные вентиляторы 120x120 мм – не менее 3.
    - Места для дополнительных вентиляторов 120x120 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 - СЕЕ 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.

		<p>- Вес – не более 5,6 кг.</p> <p><b>Сетевой фильтр:</b></p> <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 термопрерыватель: Наличие</li> <li>- Крепление на стену: Наличие</li> <li>- Длина шнура – не менее 3 м.</li> </ul> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011</p>		
2.	Монитор Тип 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Диагональ – не менее 27".</li> <li>- Разрешение – не ниже 1920x1080 (16:9).</li> <li>- Тип матрицы экрана – не хуже TFT IPS.</li> <li>- Подсветка – не хуже LED.</li> <li>- Подсветка без мерцания (Flicker-Free): Наличие</li> <li>- Максимальная частота обновления кадров – не менее 76 Гц.</li> <li>- Шаг точки по горизонтали – не более 0.311 мм.</li> <li>- Шаг точки по вертикали – не более 0.311 мм.</li> <li>- Яркость – не менее 250 кд/м2.</li> <li>- Контрастность – не ниже 1000:1.</li> <li>- Время отклика – не более 5 мс.</li> <li>- Область обзора по горизонтали и вертикали – не менее 178°.</li> <li>- Максимальное количество цветов – не менее 16.7 млн.</li> <li>- Частота обновления строк – не менее 30 кГц.</li> <li>- Частота обновления кадров – не менее 50 Гц.</li> <li>- Входы: HDMI, DisplayPort, VGA (D-Sub), аудио стерео – не менее 1.</li> <li>- Выход на наушники – не менее 1.</li> <li>- Встроенные колонки: Наличие</li> <li>- Потребляемая мощность при работе – не более 32 Вт.</li> <li>- Потребляемая мощность в режиме ожидания – не более 0.50 Вт.</li> <li>- Потребляемая мощность в спящем режиме – не более 0.50 Вт.</li> <li>- Стандарты: экологический – не хуже MPR-II, TCO 7.0, энергосбережения – не хуже Energy Star 7.0.</li> <li>- Возможность крепления на стену: Наличие</li> <li>- Вес – не более 4.85 кг.</li> </ul> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011</p>	шт	70
3.	Ноутбук Тип 1 (DELL Latitude 5421)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> </ul>	шт	3

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система: Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-разрядная: Наличие</li> <li>- Встроенный графический адаптер Intel UHD: Наличие</li> <li>- Диагональ дисплея – не более 14 дюймов</li> <li>- Тип дисплея – не хуже IPS (LED)</li> <li>- Разрешение дисплея – не ниже 1920 x 1080</li> <li>- Антибликовое покрытие дисплея: Наличие</li> <li>- Оперативная память – не ниже DDR4, 3200 МГц</li> <li>- Объем оперативной памяти – не менее 16 Гб</li> <li>- Тип жесткого диска - твердотельный накопитель M.2 2280, PCIe Gen 4 x4 NVMe: Наличие</li> <li>- Объем жесткого диска – не менее 1 Тб</li> <li>- Подсветка клавиатуры: Наличие</li> <li>- 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</li> <li>- Слоты расширения: 1 MicroSD, 1 гнездо для замка Wedge Lock, 1 устройство чтения смарт-карт: Наличие</li> <li>- Встроенная web-камера с разрешением 1080p, ик-подсветкой, двумя направленными микрофонами, датчиком присутствия: Наличие</li> <li>- Стереодинамики: Наличие</li> <li>- Мощность динамиков – 2x2 Вт: Наличие</li> <li>- Беспроводная связь: Intel AX210, 2x2 MIMO, 2,4 Гбит/с, 2,4 ГГц/5 ГГц/6 ГГц, Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax), Bluetooth 5.2, Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced: Наличие</li> <li>- Ёмкость аккумулятора – не ниже 64 Вт/ч</li> <li>- Тип аккумулятора – не хуже, чем литий-ионный</li> <li>- Вес – не более 1.4 кг</li> </ul> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011</p>		
4.	Ноутбук Тип 2 (HP 250 G8 2W9A5EA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Разрешение экрана – не хуже 1920x1080</li> <li>- Яркость дисплея – не ниже 250 nit</li> <li>- Размер экрана – не менее 15.6 "</li> <li>- Тип матрицы – не хуже SVA</li> <li>- Матовая поверхность экрана: Наличие</li> <li>- Процессор – не хуже Intel Core i3 1115G4 3000 МГц</li> <li>- Объём установленной оперативной памяти – не менее 8 Гб</li> <li>- Накопитель SSD: Наличие</li> <li>- Объем накопителя – не менее 256 Гб</li> <li>- Встроенная видекарта: Наличие</li> <li>- Встроенные динамики: Наличие</li> <li>- Встроенная веб-камера: Наличие</li> <li>- Встроенный микрофон: Наличие</li> <li>- Поддержка карт памяти: SD, SDHC, SDXC: Наличие</li> <li>- Разъемы LAN (RJ45), HDMI, USB Type-C, USB 3.2, микрофон/выход на наушники (Combo): Наличие</li> <li>- Проводная сеть Ethernet – не хуже, чем 10/100/1000 Мбит/с</li> <li>- Беспроводная сеть: Bluetooth, Wi-Fi: Наличие</li> <li>- Тип аккумулятора – не хуже Li-Ion</li> <li>- Энергоёмкость аккумулятора - не ниже 41 Вт*ч</li> </ul>	шт	3

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Предустановлена ОС Windows 10 Pro: Наличие</li> <li>- Вес – не более 1.74 кг</li> </ul> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011</p>		
5.	Ноутбук Тип 3 (Huawei MateBook X Pro MACHD-WFE9Q 53012HFC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип экрана – не хуже IPS</li> <li>- Диагональ экрана – не менее 13.9"</li> <li>- Разрешение дисплея – не ниже 3000x2000</li> <li>- Глянцевое покрытие: Наличие</li> <li>- Сенсорный экран: Наличие</li> <li>- Яркость экрана – не ниже 450 кд/м²</li> <li>- Плотность пикселей – не менее 260 ppi</li> <li>- Процессор – не хуже, чем Intel Core i7 1165G7</li> <li>- Частота процессора – не ниже 2.8 ГГц</li> <li>- Оперативная память LPDDR4x 4267 МГц – есть</li> <li>- Объем оперативной памяти – не менее 16 ГБ</li> <li>- Встроенный графический ускоритель Intel Iris Xe Graphics: Наличие</li> <li>- Общий объем твердотельных накопителей (SSD) – не менее 512 ГБ</li> <li>- Тип SSD диска – не хуже M.2 PCIe</li> <li>- Веб-камера: 1 Мп (720p): Наличие</li> <li>- Встроенный микрофон: Наличие</li> <li>- Интерфейсы передачи данных: Wi-Fi: 6 (802.11ax), Bluetooth: 5.1: Наличие</li> <li>- Разъемы периферии - USB Type-C 2 шт.: Наличие</li> <li>- 3.5 мм jack (микрофон/аудио): Наличие</li> <li>- USB Type-A: USB 3.2 Gen1: Наличие</li> <li>- USB Type-C совмещенные, USB4 / Thunderbolt 4 x2: Наличие</li> <li>- Поддержка USB Power Delivery: Наличие</li> <li>- Тип батареи – не хуже, чем Li-Pol</li> <li>- Емкость батареи – не ниже 56 Вт*ч</li> <li>- Среднее время автономной работы – не менее 11 ч</li> <li>- Выходная мощность адаптера питания – не ниже 65 Вт</li> <li>- Поддержка технологии «быстрой зарядки»: Наличие</li> <li>- Поддержка протокола NFC: Наличие</li> <li>- Толщина – не более 14.6 мм</li> <li>- Вес – не более 1.33 кг</li> </ul> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011</p>	шт	1
6.	Ноутбук Тип 4 (ASUS ExpertBook B9450FA-VM0515T)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Процессор - не хуже Intel Core i5 10210U, 1.6 ГГц, сокет BGA1528</li> <li>- Аудио чипсет Harman Kardon: Наличие</li> <li>- Объем оперативной памяти – не ниже 16 Гб SODIMM LPDDR3</li> <li>- Максимальная частота оперативной памяти – не менее 2400 МГц</li> <li>- Частота установленной памяти – не ниже 2133 МГц</li> <li>- Минимальная частота оперативной памяти – не менее 1866 МГц</li> <li>- Тип накопителя – не хуже SSD</li> <li>- Общий объем SSD – не менее 512 Гб</li> <li>- Интерфейс твердотельных накопителей – не хуже PCI Express</li> <li>- Диагональ дисплея – не менее 14"</li> <li>- Разрешение дисплея - не хуже 1920x1080 (Full HD)</li> <li>- Светодиодная подсветка матрицы: Наличие</li> </ul>	шт	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип матрицы TFT IPS: Наличие</li> <li>- Количество цветов – не менее 16.7 млн</li> <li>- Яркость – не ниже 300 кд/м<sup>2</sup></li> <li>- Контрастность – не хуже 700:1</li> <li>- Веб-камера: Наличие</li> <li>- Эффективное число пикселей камеры – не менее 1.3 Мп</li> <li>- Разрешение камеры – не ниже 1280x720 пикс</li> <li>- Чипсет интегрированного графического адаптера Intel UHD Graphics: Наличие</li> <li>- 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</li> <li>- Беспроводные интерфейсы: Wi-Fi, Bluetooth 5.0: Наличие</li> <li>- Операционная система Windows 10 Домашняя: Наличие</li> <li>- Стереодинамики: Наличие</li> <li>- Встроенный микрофон: Наличие</li> <li>- Устройства позиционирования Touchpad: Наличие</li> <li>- Сканер отпечатка пальца: Наличие</li> <li>- Тип аккумулятора – не хуже Li-pol</li> <li>- Емкость аккумулятора – не ниже 66 Вт·ч</li> <li>- Время работы от аккумулятора до 7 ч: Наличие</li> <li>- Время заряда – не более 3 ч.</li> <li>- Материал корпуса алюминиевый сплав: Наличие</li> <li>- Габариты – не более 320 x 1.49 x 203 мм</li> <li>- Вес – не более 0.99 кг</li> </ul> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011</p>		
7.	МФУ Тип I (лазерный Kyocera M2040DN, A4-Функционал - принтер/сканер/копир)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип печати - черно-белая.</li> <li>- Технология печати – лазерная.</li> <li>- Количество страниц в месяц – не менее 50000.</li> <li>- Максимальный формат – не ниже А4.</li> <li>- Максимальный размер отпечатка – не менее 216 × 356 мм.</li> <li>- Автоматическая двусторонняя печать: Наличие</li> <li>- Максимальное разрешение печати – не менее 1200x1200 dpi.</li> <li>- Скорость печати – не менее 40 стр/мин.</li> <li>- Время разогрева – не более 17 с.</li> <li>- Время выхода первого отпечатка – не более 6.40 с.</li> <li>- Тип сканера - планшетный/протяжный: Наличие</li> <li>- Максимальный размер сканирования – не менее 216x297 мм.</li> <li>- Оттенки серого – не менее 256.</li> <li>- Устройство автоподачи оригиналов – двустороннее.</li> <li>- Емкость устройства автоподачи оригиналов – не менее 50 листов.</li> <li>- Скорость сканирования (цветн.) – не ниже 23 стр/мин (300 dpi, А4).</li> <li>- Скорость сканирования (ч/б) – не ниже 40 стр/мин (300 dpi, А4).</li> <li>- Отправка изображения по e-mail: Наличие</li> <li>- Максимальное разрешение копира – не менее 600x600 dpi.</li> <li>- Скорость копирования - не ниже 40 стр/мин (ч/б А4).</li> <li>- Время выхода первой копии – не более 6.4 с.</li> </ul>	шт	25



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Максимальное количество копий за цикл – не менее 999.</li> <li>- Лоток подачи бумаги – не менее 350 листов.</li> <li>- Вывод бумаги – не менее 150 листов.</li> <li>- Емкость лотка ручной подачи – не менее 100 листов.</li> <li>- Ресурс ч/б картриджа/тонера – не менее 7200 страниц.</li> <li>- Картридж в комплекте с принтером: Наличие</li> <li>- Дополнительный картридж: Наличие</li> <li>- Объем памяти – не менее 512 МБ.</li> <li>- Частота процессора – не ниже 800 МГц.</li> <li>- Интерфейсы - Ethernet (RJ-45), USB 2.0: Наличие</li> <li>- Количество установленных шрифтов PCL – не менее 93.</li> <li>- ЖК-панель: Наличие</li> <li>- Уровень шума при работе – не более 48.3 дБ.</li> <li>- Вес - не более 19 кг.</li> </ul> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011</p>		
8.	МФУ Тип 2 (Kyocera ECOSYS M3145idn)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функционал - принтер/сканер/копир: Наличие</li> <li>- Тип печати - черно-белая: Наличие</li> <li>- Технология печати – лазерная/светодиодная: Наличие</li> <li>- Количество страниц в месяц – не менее 50000.</li> <li>- Максимальный формат – не ниже А4.</li> <li>- Максимальный размер отпечатка – не менее 216 × 356 мм.</li> <li>- Автоматическая двусторонняя печать: Наличие</li> <li>- Максимальное разрешение печати – не менее 1200x1200 dpi.</li> <li>- Скорость печати – не менее 40 стр/мин.</li> <li>- Время разогрева – не более 21 с.</li> <li>- Время выхода первого отпечатка – не более 9 с.</li> <li>- Тип сканера - планшетный/протяжный: Наличие</li> <li>- Максимальный размер сканирования – не менее 216x297 мм.</li> <li>- Оттенки серого – не менее 256.</li> <li>- Устройство автоподачи оригиналов двустороннее: Наличие</li> <li>- Емкость устройства автоподачи оригиналов – не менее 50 листов.</li> <li>- Скорость сканирования (цветн.) – не ниже 30 стр/мин (300 dpi, А4).</li> <li>- Скорость сканирования (ч/б) – не ниже 40 стр/мин (300 dpi, А4).</li> <li>- Отправка изображения по e-mail: Наличие</li> <li>- Максимальное разрешение копира – не менее 600x600 dpi.</li> <li>- Скорость копирования - не ниже 40 стр/мин (ч/б А4).</li> <li>- Время выхода первой копии – не более 9 с.</li> <li>- Максимальное количество копий за цикл – не менее 999.</li> <li>- Лоток подачи бумаги – не менее 500 листов.</li> <li>- Вывод бумаги – не менее 250 листов.</li> <li>- Емкость лотка ручной подачи – не менее 100 листов.</li> <li>- Ресурс ч/б картриджа/тонера – не менее 14500 страниц.</li> <li>- Ресурс фотобарабана – не менее 300000 страниц.</li> <li>- Объем памяти – не менее 1024 МБ.</li> <li>- Частота процессора – не ниже 667 МГц.</li> <li>- Интерфейсы - Ethernet (RJ-45), USB 2.0.</li> <li>- Количество установленных шрифтов PCL – не менее 93.</li> <li>- Цветная ЖК-панель 7 дюймов: Наличие</li> </ul>	шт	15

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Уровень шума при работе – не более 51.5 дБ.</li> <li>- Вес - не более 22 кг.</li> <li>- Картридж в комплекте с принтером: Наличие</li> <li>- Дополнительный картридж: Наличие</li> </ul> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011</p>		
9.	МФУ Тип 3 (A3 Kyocera M8124cidn)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функция копирования: Наличие</li> <li>- Функция сканирования: Наличие</li> <li>- Функция факса – Нет: Наличие</li> <li>- Тип печати – Цветная: Наличие</li> <li>- Технология печати - Лазерная/Светодиодная: Наличие</li> <li>- Тип сканирования – Цветное: Наличие</li> <li>- Максимальный формат бумаги - A3: Наличие</li> <li>- Количество цветов – 4: Наличие</li> <li>- Автоматическая двусторонняя печать: Наличие</li> <li>- Автоподатчик: Наличие</li> <li>- Скорость ч/б печати - 12 стр./мин, (A3); 24 стр./мин, (A4): Наличие</li> <li>- Скорость цветной печати - 12 стр./мин, (A3); 24 стр./мин, (A4): Наличие</li> <li>- Максимальное разрешение для ч/б печати - 1200x1200: Наличие</li> <li>- Максимальное разрешение для цветной печати - 1200x1200: Наличие</li> <li>- Время разогрева – не более 30 сек</li> <li>- Время выхода первого отпечатка при ч/б печати – не более 7.5 сек</li> <li>- Время выхода первого отпечатка при цветной печати – не более 10.2 сек</li> <li>- Печать фотографий: Наличие</li> <li>- Поля печати - Сверху 4.5 мм, Слева 4 мм, Снизу 3 мм, Справа 4 мм: Наличие</li> <li>- Прямая печать: Наличие</li> <li>- Скорость ч/б копирования - 12 стр./мин, (A3); 24 стр./мин, (A4): Наличие</li> <li>- Скорость цветного копирования - 12 стр./мин, (A3); 24 стр./мин, (A4): Наличие</li> <li>- Время выхода первой ч/б копии – не более 7.6 с</li> <li>- Время выхода первой цветной копии – не более 9.8 с</li> <li>- Максимальное количество копий за цикл - 999 шт: Наличие</li> <li>- Максимальное разрешение копира - 600x600: Наличие</li> <li>- Минимальное значение масштаба - 25 %: Наличие</li> <li>- Максимальное значение масштаба -400 %: Наличие</li> <li>- Шаг масштабирования - 1 %: Наличие</li> <li>- Тип сканера - Планшетный, Протяжный: Наличие</li> <li>- Формат оригинала при сканировании - A3, A4: Наличие</li> <li>- Оттенки серого сканера – 256: Наличие</li> <li>- Разрешение сканера - 600x600: Наличие</li> <li>- Скорость ч/б сканирования - 50 изобр./мин: Наличие</li> <li>- Скорость цветного сканирования - 50 изобр./мин: Наличие</li> <li>- Максимальная толщина бумаги - 0.11 мм: Наличие</li> <li>- Максимальная плотность бумаги - 256 г/м<sup>2</sup>: Наличие</li> </ul>	шт	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимальная плотность бумаги - 60 г/м<sup>2</sup>: Наличие</li> <li>- Печать – на Карточках, Конвертах, Обычной бумаге, Переработанной бумаге, Перфорированной бумаге, Пленках, Плотной бумаге, Цветной бумаге, Этикетках: Наличие</li> <li>- Емкость лотка подачи бумаги - 500 листов(а): Наличие</li> <li>- Емкость лотка приема бумаги - 50 листов(а): Наличие</li> <li>- Емкость выходного лотка - 250 листов(а): Наличие</li> <li>- Емкость лотка ручной подачи - 100 лист(а/ов): Наличие</li> <li>- Количество картриджей с принтером - 4 шт.: Наличие</li> <li>- Дополнительно 2 (два) комплекта картриджей (2 картриджа черного цвета; 2 картриджа голубого цвета; 2 картриджа желтого цвета; 2 картриджа пурпурного цвета): Наличие</li> <li>- Ресурс цветного картриджа/тонера - 6000 стр.: Наличие</li> <li>- Ресурс ч/б картриджа/тонера - 12000 стр.: Наличие</li> <li>- Частота процессора - 1200 МГц: Наличие</li> <li>- Объем памяти - 1.5 ГБ: Наличие</li> <li>- Максимальный объем памяти - 3 ГБ: Наличие</li> <li>- Интерфейсы USB 2.0: Наличие</li> <li>- Сетевой интерфейс: Наличие</li> <li>- Тип сетевого интерфейса - LAN 1000 Мбит/с (RJ-45): Наличие</li> <li>- Слот для карт памяти: Наличие</li> <li>- Дисплей: Наличие</li> <li>- Тип дисплея – Цветной: Наличие</li> <li>- Сенсорный: Наличие</li> <li>- 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</li> <li>- Напряжение питания - 220 В.</li> <li>- Потребляемая мощность (при работе) - 550 Вт.</li> <li>- Потребляемая мощность (в режиме ожидания) - 0.5 Вт.</li> <li>- Потребляемая мощность в «спящем» режиме - 0.5 Вт.</li> <li>- Уровень шума при работе - 53 дБ.</li> <li>- Уровень шума в режиме ожидания - 34 дБ.</li> <li>- Габариты устройства - 590 x 753 x 590 мм.</li> <li>- Необходимое пространство для установки - 873 x 590 мм.</li> <li>- Вес нетто – не более 77 кг.</li> </ul> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011</p>		
10.	МФУ Тип 4 (Canon PIXMA TS7440)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Технология печати - струйный принтер: Наличие</li> <li>- Тип печати – не хуже, чем цветной</li> <li>- Формат печати – не менее А4</li> <li>- Встроенный монохромный ЖК-дисплей: Наличие</li> <li>- Функция сканера/копира: Наличие</li> <li>- Скорость печати ЧБ А4 – не ниже 13 стр/мин</li> <li>- Скорость печати цвет А4 – не ниже 6.8 стр/мин</li> </ul>	шт	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Максимальное разрешение цветной печати – не менее 4800x1200 dpi</li> <li>- Печать на глянцевой бумаге: Наличие</li> <li>- Печать на конвертах: Наличие</li> <li>- Печать без полей: Наличие</li> <li>- Автоматическая двусторонняя печать: Наличие</li> <li>- Тип сканирующего устройства - планшетный/протяжной: Наличие</li> <li>- Тип датчика сканера – не хуже CIS</li> <li>- Максимальный формат сканирования – не ниже А4</li> <li>- Разрешение сканирования – не менее 1200x2400 dpi</li> <li>- Максимальный размер сканирования – не менее 216x297 мм</li> <li>- Емкость автоподатчика оригиналов для сканирования – не менее 35 листов</li> <li>- Скорость копирования (А4) – не ниже 4 стр./мин</li> <li>- Максимальное количество копий за цикл – не менее 99 шт.</li> <li>- Масштабирование 25-400%: Наличие</li> <li>- Минимальная плотность бумаги – не более 64 г/м2</li> <li>- Максимальная плотность бумаги – не менее 300 г/м2</li> <li>- Количество картриджей - не менее 2</li> <li>- Количество цветов – не менее 4</li> <li>- Ёмкость лотка для подачи бумаги – не менее 100 листов</li> <li>- Интерфейс USB: Наличие</li> <li>- Поддержка Wi-Fi: Наличие</li> <li>- Потребляемая мощность при работе – не выше 14 Вт</li> <li>- Потребляемая мощность в режиме ожидания – не более 1.7 Вт</li> <li>- Максимальный уровень шума при работе – не более 42.5 дБ</li> </ul> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011</p>		
11.	МФУ Тип 5 (Kyocera ECOSYS M6230cidn)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функция копирования: Наличие</li> <li>- Функция сканирования: Наличие</li> <li>- Функция факса: Наличие</li> <li>- Тип печати – не хуже, чем цветная</li> <li>- Технология печати Лазерная/Светодиодная: Наличие</li> <li>- Тип сканирования – цветное: Наличие</li> <li>- Максимальный формат бумаги – не ниже А4</li> <li>- Максимальное количество страниц в месяц – не менее 100000 стр.</li> <li>- Количество цветов – не менее 4</li> <li>- Автоматическая двусторонняя печать: Наличие</li> <li>- Автоподатчик: Наличие</li> <li>- Скорость ч/б печати – не ниже 30 стр./мин</li> <li>- Скорость цветной печати – не ниже 30 стр./мин</li> <li>- Скорость ч/б печати двусторонней – не ниже 15 стр./мин</li> <li>- Скорость цветной двусторонней печати – не ниже 15 стр./мин</li> <li>- Максимальное разрешение для ч/б печати – не менее 1200x1200</li> <li>- Максимальное разрешение для цветной печати – не менее 1200x1200</li> <li>- Время разогрева – не более 26 сек</li> </ul>	шт	2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Время выхода первого отпечатка при ч/б печати – не более 6.5 сек</li> <li>- Время выхода первого отпечатка при цветной печати – не более 7.5 сек</li> <li>- Печать фотографий: Наличие</li> <li>- Прямая печать: Наличие</li> <li>- Скорость ч/б копирования – не ниже 30 стр./мин</li> <li>- Скорость цветного копирования – не менее 30 стр./мин</li> <li>- Скорость двустороннего копирования, ч/б – не менее 15 стр./мин</li> <li>- Скорость двустороннего копирования, цвет. – не менее 15 стр./мин</li> <li>- Время выхода первой ч/б копии – не более 8.5 с</li> <li>- Время выхода первой цветной копии – не более 10 с</li> <li>- Максимальное количество копий за цикл – не менее 999 шт</li> <li>- Максимальное разрешение копира – не хуже 600x600</li> <li>- Минимальное значение масштаба – не более 25 %</li> <li>- Максимальное значение масштаба – не ниже 400 %</li> <li>- Шаг масштабирования – не выше 1 %</li> <li>- Тип сканера – планшетный: Наличие</li> <li>- Формат оригинала сканирования – не ниже А4</li> <li>- Максимальный размер сканирования – не менее 216 x 356 мм</li> <li>- Оттенки серого – не менее 256</li> <li>- Разрешение сканера – не ниже 600x600</li> <li>- Скорость ч/б сканирования – не менее 60 стр./мин</li> <li>- Скорость цветного сканирования – не менее 40 стр./мин</li> <li>- Максимальная толщина бумаги – не менее 0.11 мм</li> <li>- Максимальная плотность бумаги – не менее 220 г/м<sup>2</sup></li> <li>- Минимальная плотность бумаги – не более 60 г/м<sup>2</sup></li> <li>- Емкость лотка подачи бумаги – не менее 250 листов</li> <li>- Емкость лотка приема бумаги – не менее 75 листов</li> <li>- Емкость выходного лотка – не менее 250 листов</li> <li>- Емкость лотка ручной подачи – не менее 100 листов</li> <li>- Картридж в комплекте с принтером: Наличие</li> <li>- Ресурс цветного картриджа/тонера – не менее 6000 стр.</li> <li>- Ресурс ч/б картриджа/тонера – не менее 8000 стр.</li> <li>- Количество ядер процессора – не менее 2</li> <li>- Частота процессора – не ниже 1200 МГц</li> <li>- Объем памяти – не менее 1 ГБ</li> <li>- Максимальный объем памяти – не ниже 2 ГБ</li> <li>- Интерфейс - USB 2.0 – не менее 1 шт</li> <li>- Интерфейс USB 2.0 Host – не менее 2 шт</li> <li>- Сетевой интерфейс: Наличие</li> <li>- Тип сетевого интерфейса LAN 1000 Мбит/с (RJ-45): Наличие</li> <li>- Слот для карт памяти: Наличие</li> <li>- Цветной сенсорный дисплей: Наличие</li> <li>- Диагональ дисплея – не менее 7 дюймов</li> <li>- Совместимость с ОС Linux, Mac OS, UNIX, Windows: Наличие</li> <li>- Потребляемая мощность (при работе) – не более 521 Вт</li> <li>- Потребляемая мощность (в режиме ожидания) – не более 70 Вт</li> <li>- Потребляемая мощность в «спящем» режиме – не более 0.6 Вт</li> </ul>		
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Уровень шума при работе – не выше 49.5 дБ</li> <li>- Габариты устройства – не более 475 x 616 x 558 мм</li> <li>- Вес – не более 35.4 кг</li> </ul> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011</p>		
12.	Принтер Тип 1 (HP Laser 107w 4ZB78A)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип печати - черно-белая: Наличие</li> <li>- Технология печати – лазерная: Наличие</li> <li>- Максимальный формат - А4</li> <li>- Количество страниц в месяц – не менее 10000</li> <li>- Интерфейсы Wi-Fi, USB 2.0: Наличие</li> <li>- Максимальное разрешение для ч/б печати – не менее 1200x1200 dpi</li> <li>- Скорость печати – не ниже 20 стр/мин (ч/б А4)</li> <li>- Время выхода первого отпечатка 18 с (ч/б)</li> <li>- Ресурс ч/б картриджа/тонера – не менее 1000 страниц</li> <li>- Объем памяти – не менее 64 Мб</li> <li>- Частота процессора – не ниже 400 МГц</li> <li>- Потребляемая мощность (при работе) – не более 320 Вт.</li> <li>- Потребляемая мощность (в режиме ожидания) – не более 33 Вт.</li> </ul> <p>Картридж в комплекте с принтером: Наличие Дополнительный картридж: Наличие</p> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011</p>	шт	10
13.	Принтер Тип 2 (HP Color Laser 150nw 4ZB95A)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип печати – не хуже, чем цветная</li> <li>- Технология печати: лазерная/светодиодная: Наличие</li> <li>- Максимальный формат бумаги – не ниже А4</li> <li>- Количество страниц в месяц – не менее 20000 стр.</li> <li>- Прямая печать: Наличие</li> <li>- Скорость ч/б печати – не ниже 18 стр./мин</li> <li>- Скорость цветной печати – не ниже 4 стр./мин</li> <li>- Время выхода первого цветного отпечатка – не более 26 сек</li> <li>- Максимальная плотность бумаги – не менее 220 г/м<sup>2</sup></li> <li>- Минимальная плотность бумаги – 60 г/м<sup>2</sup></li> <li>- Печать на глянцевой бумаге, обычной бумаге, переработанной бумаге, плотной бумаге, тонкой бумаге, цветной бумаге, этикетках: Наличие</li> <li>- Емкость лотка подачи бумаги – не менее 150 листов</li> <li>- Емкость выходного лотка – не менее 50 листов</li> <li>- Картридж в комплекте с принтером: Наличие</li> <li>- Дополнительный комплект картриджей в количестве – не менее 4</li> <li>- Ресурс картриджа – не менее 700 стр.</li> <li>- Частота процессора – не ниже 400 МГц</li> <li>- Объем памяти – не ниже 64 МБ</li> <li>- Интерфейсы: USB 2.0, сетевой интерфейс LAN 100 Мбит/с (RJ-45) – есть</li> <li>- Беспроводные интерфейс – не хуже Wi-Fi IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n</li> <li>- Потребляемая мощность при работе – не выше 282 Вт</li> <li>- Потребляемая мощность в режиме ожидания – не более 27 Вт</li> <li>- Потребляемая мощность в «спящем» режиме – не выше 1 Вт</li> </ul>	шт	2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Совместимость с ОС: Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016: Наличие</li> <li>- Интерфейсный USB-кабель в комплекте: Наличие</li> <li>- Вес – не более 10.04 кг</li> </ul> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011</p>		
14.	Сканер (Fujitsu ScanSnap SV600)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Книжный тип сканера: Наличие</li> <li>- Тип датчика – не хуже, чем CCD</li> <li>- Источник света: светодиод (LED), объективы с подсветкой: Наличие</li> <li>- Максимальная скорость сканирования (ч/б) – не более 3 секунды / стр.</li> <li>- Максимальные размеры документа – не менее 432x300 мм</li> <li>- Максимальный формат оригинала – не менее А3</li> <li>- Интерфейс USB: Наличие</li> <li>- Поддержка операционных систем MacOS, Windows: Наличие</li> <li>- 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</li> <li>- Вес – не более 3 кг</li> </ul> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011</p>	шт	3
15.	Коммутатор (неуправляемый D-link DGS-1008D/J3A)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Объем оперативной памяти – не менее 102.40 КБ</li> <li>- Количество портов Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек – не менее 8</li> <li>- Внутренняя пропускная способность – не менее 16 Гбит/сек</li> <li>- Размер таблицы MAC адресов – не менее 4096</li> <li>- Тип управления неуправляемый: Наличие</li> <li>- Поддержка стандартов Auto MDI/MDIX, Jumbo Frame, IEEE 802.1p (Priority tags): Наличие</li> <li>- Размеры (ШxВxГ) – не более 162 x 28 x 102 мм</li> </ul> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011</p>	шт	50
16.	Сетевое хранилище (Synology DS720+)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Количество процессоров – не менее 1</li> <li>- Тип процессора – не хуже Intel Celeron J4125 2 ГГц</li> <li>- Объем оперативной памяти – не менее 2 Гб</li> <li>- Частота установленной памяти – не ниже 2400 МГц</li> <li>- Тип оперативной памяти – не хуже SODIMM DDR4</li> <li>- Максимальный объем памяти – не менее 6 Гб</li> <li>- Максимальное количество поддерживаемых накопителей – не менее 2</li> <li>- Максимальная ёмкость поддерживаемых накопителей – не менее 16 Тб</li> <li>- Максимально допустимый объем хранилища – 32 Тб</li> <li>- Интерфейс жестких дисков – не хуже SATA 6 Гб/с</li> <li>- Максимальное количество логических томов – не менее 64</li> <li>- Максимальный размер логического тома – не менее 108 Тб</li> <li>- Поддержка уровни RAID-массивов 0, 1, JBOD, Synology Hybrid RAID: Наличие</li> <li>- Поддержка файловых систем BTRFS, EXT4: Наличие</li> <li>- Горячая замена дисков: Наличие</li> </ul>	шт	2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Напряжение питания – не выше 220 В</li> <li>- Кнопки питания, сброса: Наличие</li> <li>- Индикаторы активности жестких дисков, питания, состояния: Наличие</li> <li>- Количество вентиляторов – не менее 1</li> <li>- Диаметр вентиляторов – не менее 92 мм</li> <li>- Габариты – не более 106 x 166 x 223 мм</li> <li>- Вес – не более 1.51 кг</li> </ul> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011</p>		
17.	Внешний SSD диск Тип 1 (Samsung T5 1Tb MU-PA1T0B/WW)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип - портативный SSD диск: Наличие</li> <li>- Тип флеш-памяти – не хуже V-NAND</li> <li>- Объем диска – не менее 1 Тб</li> <li>- Питание диска от порта USB: Наличие</li> <li>- Форм-фактор – не более 1.8 дюйма</li> <li>- Интерфейс подключения USB 3.1 Type-C: Наличие</li> <li>- Габариты – не более 74x57.3x10.5 мм</li> <li>- Вес – не более 51 г</li> </ul> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011</p>	шт	5
18.	Внешний SSD диск Тип 2 (Samsung Portable X5 MU-PB1T0B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип - портативный SSD диск: Наличие</li> <li>- Тип флеш-памяти – не хуже 3D TLC NAND</li> <li>- Объем диска – не менее 1 Тб</li> <li>- Питание диска от порта USB: Наличие</li> <li>- Внешняя скорость записи – не ниже 2300 МБ/с</li> <li>- Внешняя скорость считывания – не ниже 2800 МБ/с</li> <li>- Кабель в комплекте - USB C – USB C / Thunderbolt 3 /: Наличие</li> <li>- Габариты – не более 119x62x20 мм</li> <li>- Вес – не более 150 г</li> </ul> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011</p>	шт	1
19.	Внешний SSD диск Тип 3 (LaCie Rugged USB 3.2 Gen 2 Type-C STHR2000800)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип - портативный SSD диск: Наличие</li> <li>- Тип флеш-памяти – не хуже 3D TLC NAND</li> <li>- Объем диска – не менее 2 Тб</li> <li>- Внешняя скорость считывания – не ниже 950 МБ/с</li> <li>- Интерфейс подключения USB 3.2 Gen2 (USB 3.1 Gen2) Type-C, Thunderbolt 2: Наличие</li> <li>- Форм-фактор – не более 2.5 дюйма</li> <li>- Защита от внешнего воздействия: от пыли, от ударов, от влаги: Наличие</li> <li>- Материал корпуса: прорезиненный пластик: Наличие</li> <li>- Степень защиты – не ниже IP67</li> <li>- Габариты – не более 98x65x17 мм</li> <li>- Вес – не более 100 г</li> </ul> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011</p>	шт	1
20.	Внешний жесткий диск Тип 4 (2,5" WD Elements Portable 4TB Black WDBU6Y0040BB K-WESN)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип - портативный жесткий диск: Наличие</li> <li>- Объем диска – не менее 4 Тб</li> <li>- Питание диска от порта USB: Наличие</li> <li>- Форм-фактор – не более 2.5 дюйма</li> <li>- Скорость вращения – не ниже 5400 об/мин</li> <li>- Интерфейс подключения – не ниже USB 3.0</li> <li>- Внешняя скорость передачи данных – не ниже 500 МБ/с</li> <li>- Габариты – не более 82 x 21 x 111 мм</li> <li>- Вес – не более 230 г</li> </ul>	шт	5



		Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011		
21.	Комплект периферийного устройства Тип 1 ( Smartbuy One 207295AG Black (SBC-207295AG-K)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип - беспроводная мышь/клавиатура: Наличие</li> <li>- Оптическая беспроводная мышь: Наличие</li> <li>- Радиус действия мыши - не менее 10 м</li> <li>- Количество клавиш мыши – не менее 3</li> <li>- Разрешение сенсора мыши - не ниже 1200 DPI</li> <li>- Питание мыши от батареи AAA: Наличие</li> <li>- Колесо прокрутки: Наличие</li> <li>- Мембранная беспроводная клавиатура: Наличие</li> <li>- Радиус действия клавиатуры - не менее 10 м</li> <li>- Количество клавиш клавиатуры – не менее 104</li> <li>- Клавиши островного типа: Наличие</li> <li>- Питание клавиатуры от батареи AA: Наличие</li> <li>- Интерфейс подключения приемника – USB: Наличие</li> <li>- Беспроводная связь по радиоканалу: Наличие</li> </ul> Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011	шт	1
22.	Мышь беспроводная Тип 2 (Sven RX-270W)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Количество кнопок – не менее 4</li> <li>- Тип мыши – оптическая: Наличие</li> <li>- Беспроводная связь по радиоканалу: Наличие</li> <li>- Возможность изменения оптического разрешения: Наличие</li> <li>- Оптическое разрешение: 800, 1200, 1600 т/д: Наличие</li> <li>- Рабочая частота 2.4 ГГц: Наличие</li> <li>- Интерфейс связи с ПК USB 1.1 / 2.0: Наличие</li> <li>- Радиус действия мыши - не менее 10 м</li> <li>- Симметричный дизайн корпуса: Наличие</li> </ul> Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011	шт	3
23.	Телефонный аппарат Тип 1 (Alcatel T56)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип - телефон проводной: Наличие</li> <li>- Количество линий – не менее 1</li> <li>- Количество мелодий звонка - не менее 1</li> <li>- Монохромный дисплей: Наличие</li> <li>- Импульсный и тональный набор номера: Наличие</li> <li>- Повторный набор: Наличие</li> <li>- Регулировка громкости звонка: Наличие</li> <li>- Спикерфон (громкая связь): Наличие</li> <li>- Отключение микрофона: Наличие</li> <li>- Кнопка «Flash»: Наличие</li> <li>- Возможность настенного крепления: Наличие</li> <li>- Питание от телефонной линии: Наличие</li> </ul> Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011	шт	25
24.	Телефонный аппарат Тип 2 (DECT Gigaset C530)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип – беспроводной DECT-телефон: Наличие</li> <li>- Стандарт определения номера АОН: Наличие</li> <li>- Количество мелодий звонка – не менее 30</li> <li>- Конференц-связь: Наличие</li> <li>- Внутренняя связь: Наличие</li> <li>- Диапазон частот - 1880 – 1900 МГц</li> <li>- Количество подключаемых к базе трубок – не менее 6 шт.</li> <li>- Поиск трубки: Наличие</li> <li>- Клавиши навигации, индикатора сообщения: Наличие</li> <li>- Диагональ дисплея – не менее 1,8 дюйма</li> <li>- Разрешение дисплея – не хуже 128x160</li> <li>- Цветной дисплей: Наличие</li> <li>- Подсветка дисплея: Наличие</li> <li>- Количество строк дисплея – не менее 6</li> <li>- Импульсный и тональный набор номера: Наличие</li> </ul>	шт	10

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Быстрый набор: Наличие</li> <li>- Количество номеров быстрого набора – 8 шт.: Наличие</li> <li>- Записная книжка: Наличие</li> <li>- Объем записной книжки – не менее 200</li> <li>- Регулировка громкости звонка: Наличие</li> <li>- Спикерфон (громкая связь): Наличие</li> <li>- Отключение микрофона: Наличие</li> <li>- Поддержка профиля GAP: Наличие</li> <li>- Блокировка кнопок: Наличие</li> <li>- Повторный набор: Наличие</li> <li>- Эко-режим: Наличие</li> <li>- Режим Радио-няня: Наличие</li> <li>- Ночной режим: Наличие</li> <li>- Разъем для гарнитуры: Наличие</li> <li>- Разъем для подключения трубки: Наличие</li> <li>- Кнопка «Flash»: Наличие</li> <li>- Часы: Наличие</li> <li>- Будильник: Наличие</li> <li>- Календарь: Наличие</li> <li>- Возможность настенного крепления: Наличие</li> <li>- Определитель номера: Наличие</li> <li>- Автоответчик: Наличие</li> <li>- Индикация силы сигнала, уровня заряда аккумулятора: Наличие</li> <li>- Тип питания - от аккумулятора: Наличие</li> <li>- Тип аккумулятора – не хуже Ni-MH</li> <li>- Типоразмер аккумулятора - более AAA (R03,LR03,FR03,ZR03)</li> <li>- Количество батарей - не более 2 шт</li> <li>- Емкость аккумулятора – не ниже 800 мА·ч</li> <li>- Напряжение питания – не выше 1.2 В</li> <li>- Время работы в режиме разговора – не менее 14 ч</li> <li>- Время работы в режиме ожидания – не менее 320 ч</li> </ul> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011</p>		
25.	Источник бесперебойного питания Тип 1 (APC Smart-UPS Online SRT10KRMXLI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Типология двойного преобразования: Наличие</li> <li>- Полная выходная мощность – не менее 10000 ВА</li> <li>- Активная выходная мощность – не менее 10000 Вт</li> <li>- Номинальное входное напряжение: 220 В</li> <li>- Входная частота: 50/60Hz +/- 3 Hz</li> <li>- Диапазон входного напряжения при работе от сети 160 - 275 V: Наличие</li> <li>- Суммарные гармонические искажения на входе - не более 3%</li> <li>- Тип формы напряжения – не хуже, чем синусоидальный сигнал</li> <li>- КПД при полной нагрузке – не менее 94.6 %</li> <li>- КПД при половине нагрузке – не менее 95 %</li> <li>- Искажения формы выходного напряжения - не более 2%</li> <li>- Коэффициент выходной мощности – не менее 1</li> <li>- Автоматический регулятор напряжения (AVR): Наличие</li> <li>- Входного разъем Hard Wire 3 wire (1PH+N+G): Наличие</li> <li>- 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.</li> </ul>	шт	2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Батареи в комплекте: Наличие</li> <li>- Тип батареи – необслуживаемая</li> <li>- Ёмкость батареи – не ниже 5 Ач</li> <li>- Напряжение батареи – не менее 192 В</li> <li>- Количество батарей (картриджей) в комплекте – не менее 2</li> <li>- Линейное напряжение сборки – не менее 192 В, (2 линии)</li> <li>- Энергия батареи при токе 10-часового разряда – не ниже 1920 Вт*ч</li> <li>- Типовое время заряда – не более 10 ч</li> <li>- Максимальный ток заряда АБ - не более 3 А</li> <li>- Возможность самостоятельной замены батарей: Наличие</li> <li>- Время автономной работы при полной нагрузке – не менее 3.8 мин</li> <li>- Время автономной работы при половинной нагрузке – не менее 11.6 мин</li> <li>- Возможность подключения внешних батарей: Наличие</li> <li>- Допустимое количество внешних батарейных модулей – не менее 10</li> <li>- Интерфейсы COM (RS-232, DB9), RJ-45 10/100 Base-T, USB: Наличие</li> <li>- Индикация и управление: ЖК дисплей, кнопка включения, кнопка "Рестарт" (Reset, Circuit Breaker): Наличие</li> <li>- Возможность установки платы SmartSlot: Наличие</li> <li>- Самотестирование: Наличие</li> <li>- Автозарядка: Наличие</li> <li>- Автоперезагрузка: Наличие</li> <li>- Автовключение: Наличие</li> <li>- Автовключение: Наличие</li> <li>- Холодный старт: Наличие</li> <li>- Сухие контакты: Наличие</li> <li>- Уровень поглощаемой энергии импульса – не ниже 480 Дж</li> <li>- Защита от короткого замыкания: Наличие</li> <li>- Защита от высоковольтных импульсов: Наличие</li> <li>- Фильтрация помех: Наличие</li> <li>- Защита от перегрузки: Наличие</li> <li>- Защита от перегрева: Наличие</li> <li>- Защита от понижения напряжения: Наличие</li> <li>- Защита от повышения напряжения: Наличие</li> <li>- Защита цепи нагрузки: Наличие</li> <li>- Защита входной цепи: Наличие</li> <li>- Защита от переразряда батареи: Наличие</li> <li>- Защита телефонной линии/коммуникационной сети: Наличие</li> <li>- Тепловыделение в режиме работы от сети – не более 2002 BTU/hr</li> <li>- Форм-фактор – для монтажа в стойку: Наличие</li> <li>- Высота аппаратной стойки – не более 6U</li> <li>- Уровень акустического шума - не более 55 дБА</li> <li>- Воздушное охлаждение: Наличие</li> <li>- Вес нетто – не более 111.82 кг</li> </ul> <p>ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009</p>		
--	--	---	--	--

		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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип ИБП – интерактивный: Наличие</li> <li>- Выходная мощность – не менее 900ВА/540Вт</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 5, из них с питанием от батарей не менее 3.</li> <li>- Тип выходных разъемов питания - СЕЕ 7 (евророзетка): Наличие</li> <li>- Коэффициент полезного действия – не менее 97.4%.</li> <li>- Входное напряжение – не менее 156 В и не более 300 В.</li> <li>- Входная/выходная частота – не менее 47 Гц и не более 63 Гц.</li> <li>- ЖК-экран: Наличие</li> <li>- Звуковая сигнализация: Наличие</li> <li>- Время зарядки – не более 8 часов.</li> <li>- Возможность замены батарей: Наличие</li> <li>- Горячая замена батарей: Наличие</li> <li>- Защита – от перегрузки, от высоковольтных импульсов, фильтрация помех, от короткого замыкания, защита телефонной линии, защита локальной сети: Наличие</li> <li>- Уровень шума – не более 45 дБ.</li> <li>- Вес – не более 10.72 кг.</li> </ul> <p>ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009</p> <p>Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011</p>	шт	5
27.	Источник бесперебойного питания Тип 3 (Штиль STR1103SL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Типология двойного преобразования: Наличие</li> <li>- Полная выходная мощность – не менее 3000 ВА</li> <li>- Активная выходная мощность – не менее 2700 Вт</li> <li>- Количество фаз на входе – не более 1</li> <li>- Номинальное входное напряжение – не выше 220 В</li> <li>- Входная частота от 45 до 55 Гц: Наличие</li> <li>- Диапазон входного напряжения при работе от сети от 175 до 295 В: Наличие</li> <li>- Максимальный входной ток – не менее 17.1 А</li> <li>- Количество фаз на выходе – не менее 1</li> <li>- Номинальное выходное напряжение – не более 220 В</li> <li>- Выходная частота (синхронизированная с электросетью) 50 Гц: Наличие</li> <li>- Выходная частота (не синхронизированная с электросетью) 50 Гц: Наличие</li> <li>- Тип формы напряжения – не хуже, чем синусоидальный сигнал</li> <li>- КПД при полной нагрузке – не менее 95 %</li> <li>- Пик-фактор – не хуже 3:1</li> <li>- Коэффициент выходной мощности – не менее 0.9</li> <li>- Максимальный ток нагрузки - не более 13.5 А</li> <li>- Входной разъем IEC 320 C20: Наличие</li> <li>- Выходные разъемы: IEC 320 C13 – 3 шт., IEC 320 C19 – 1 шт.: Наличие</li> <li>- Ёмкость батареи – не менее 4.5 Ач</li> <li>- Напряжение батареи – не менее 12 В</li> </ul>	шт	4

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Количество батарей (картриджей) в комплекте – не менее 8 шт</li> <li>- Линейное напряжение сборки – не менее 96 В</li> <li>- Энергия батареи при токе 10-часового разряда – не менее 432 Вт*ч</li> <li>- Типовое время заряда – не более 8 ч</li> <li>- Максимальный ток заряда АБ - не более 1 А</li> <li>- Возможность подключения внешних батарей: Наличие</li> <li>- ЖК дисплей: Наличие</li> <li>- Кнопка включения: Наличие</li> <li>- Аварийное отключение питания (ЕРО): Наличие</li> <li>- Разъемы для коммуникационных плат: Наличие</li> <li>- Холодный старт: Наличие</li> <li>- Среднее наработки на отказ – не менее 70 тыс. часов</li> <li>- Степень защиты – не ниже IP20</li> <li>- Защита от короткого замыкания: Наличие</li> <li>- Защита от высоковольтных импульсов: Наличие</li> <li>- Фильтрация помех: Наличие</li> <li>- Защита от перегрузки: Наличие</li> <li>- Защита от перегрева: Наличие</li> <li>- Защита от понижения напряжения: Наличие</li> <li>- Защита от повышения напряжения: Наличие</li> <li>- Защита цепи нагрузки: Наличие</li> <li>- Защита входной цепи: Наличие</li> <li>- Защита от глубокого разряда батареи: Наличие</li> <li>- Форм-фактор: напольный, стоечный: Наличие</li> <li>- Высота аппаратной стойки – не более 2 U</li> <li>- Уровень акустического шума, не выше 45 дБА</li> <li>- Воздушное охлаждение: Наличие</li> <li>- Габариты – не более 490 x 88 x 674 мм</li> <li>- Вес нетто – не более 34 кг</li> </ul> <p>ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009 Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011</p>		
28.	Источник бесперебойного питания Тип 4 (Штиль STR1102SL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Типология двойного преобразования: Наличие</li> <li>- Полная выходная мощность – не менее 2000 ВА</li> <li>- Активная выходная мощность – не ниже 1800 Вт</li> <li>- Количество фаз на входе – не более 1</li> <li>- Номинальное входное напряжение – не более 220 В</li> <li>- Входная частота от 45 до 55 Гц: Наличие</li> <li>- Диапазон входного напряжения при работе от сети от 175 до 295 В: Наличие</li> <li>- Максимальный входной ток – не менее 11.4 А</li> <li>- Количество фаз на выходе – не менее 1</li> <li>- Номинальное выходное напряжение – не более 220 В</li> <li>- Выходная частота (синхронизированная с электросетью) 50 Гц: Наличие</li> <li>- Выходная частота (не синхронизированная с электросетью) 50 Гц: Наличие</li> <li>- Тип формы напряжения – не хуже, чем синусоидальный сигнал</li> <li>- КПД при полной нагрузке – не менее 95 %</li> <li>- Пик-фактор – не хуже 3:1</li> <li>- Коэффициент выходной мощности – не менее 0.9</li> <li>- Максимальный ток нагрузки - не более 9 А</li> <li>- Входной разъем IEC 320 C20: Наличие</li> </ul>	шт	4

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выходные разъемы: IEC 320 C13 – 3 шт., IEC 320 C19 – 1 шт.: Наличие</li> <li>- Ёмкость батареи – не ниже 4.5 Ач</li> <li>- Напряжение батареи – не менее 12 В</li> <li>- Количество батарей (картриджей) в комплекте – не менее 6 шт</li> <li>- Линейное напряжение сборки – не менее 72 В</li> <li>- Энергия батареи при токе 10-часового разряда – не менее 324 Вт*ч</li> <li>- Типовое время заряда – не более 8 ч</li> <li>- Максимальный ток заряда АБ - не более 1 А</li> <li>- Возможность подключения внешних батарей: Наличие</li> <li>- ЖК дисплей: Наличие</li> <li>- Кнопка включения: Наличие</li> <li>- Аварийное отключение питания (ЕРО): Наличие</li> <li>- Разъемы для коммуникационных плат: Наличие</li> <li>- Холодный старт: Наличие</li> <li>- Среднее наработки на отказ – не менее 70 тыс. часов</li> <li>- Степень защиты – не ниже IP20</li> <li>- Защита от короткого замыкания: Наличие</li> <li>- Защита от высоковольтных импульсов: Наличие</li> <li>- Фильтрация помех: Наличие</li> <li>- Защита от перегрузки: Наличие</li> <li>- Защита от перегрева: Наличие</li> <li>- Защита от понижения напряжения: Наличие</li> <li>- Защита от повышения напряжения: Наличие</li> <li>- Защита цепи нагрузки: Наличие</li> <li>- Защита входной цепи: Наличие</li> <li>- Защита от глубокого разряда батареи: Наличие</li> <li>- Форм-фактор: напольный, стоечный: Наличие</li> <li>- Высота аппаратной стойки – не более 2 U</li> <li>- Уровень акустического шума, не более – не выше 45 дБА</li> <li>- Воздушное охлаждение: Наличие</li> <li>- Габариты – не более 490 x 88 x 582 мм</li> <li>- Вес нетто – не более 28 кг</li> </ul> <p>ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009 Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011</p>		
29.	Источник бесперебойного питания Тип 5 (Штиль SW1000SL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Типология двойного преобразования: Наличие</li> <li>- Полная выходная мощность – не менее 1000 ВА</li> <li>- Активная выходная мощность – не менее 900 Вт</li> <li>- Количество фаз на входе – не более 1</li> <li>- Номинальное входное напряжение – не более 220 В</li> <li>- Входная частота 55 Гц: Наличие</li> <li>- Диапазон входного напряжения при работе от сети от 175 до 295 В: Наличие</li> <li>- Максимальный входной ток – не менее 11.4 А</li> <li>- Количество фаз на выходе – не менее 1</li> <li>- Номинальное выходное напряжение – не более 220 В</li> <li>- Выходная частота (синхронизированная с электросетью) 50 Гц: Наличие</li> <li>- Выходная частота (не синхронизированная с электросетью) 50 Гц: Наличие</li> <li>- Тип формы напряжения – не хуже, чем синусоидальный сигнал</li> <li>- КПД при полной нагрузке – не ниже 95 %</li> </ul>	шт	4

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Пик-фактор – не хуже 3:1</li> <li>- Коэффициент выходной мощности – не менее 0.9</li> <li>- Входной разъем IEC 320 C14: Наличие</li> <li>- Выходные разъемы: бытовые (Schuko CEE 7) – есть</li> <li>- Ёмкость батареи – не ниже 9 Ач</li> <li>- Напряжение батареи – не менее 12 В</li> <li>- Количество батарей (картриджей) в комплекте – не менее 3 шт</li> <li>- Линейное напряжение сборки – не менее 36 В</li> <li>- Энергия батареи при токе 10-часового разряда – не менее 324 Вт*ч</li> <li>- Максимальный ток заряда АБ - не более 1 А</li> <li>- Возможность подключения внешних батарей: Наличие</li> <li>- ЖК дисплей: Наличие</li> <li>- Кнопка включения: Наличие</li> <li>- Аварийное отключение питания (EPO): Наличие</li> <li>- Разъемы для коммуникационных плат: Наличие</li> <li>- Холодный старт: Наличие</li> <li>- Среднее наработки на отказ – не менее 70 тыс. часов</li> <li>- Степень защиты – не ниже IP20</li> <li>- Защита от короткого замыкания: Наличие</li> <li>- Защита от высоковольтных импульсов: Наличие</li> <li>- Фильтрация помех: Наличие</li> <li>- Защита от перегрузки: Наличие</li> <li>- Защита от перегрева: Наличие</li> <li>- Защита от понижения напряжения: Наличие</li> <li>- Защита от повышения напряжения: Наличие</li> <li>- Защита цепи нагрузки: Наличие</li> <li>- Защита входной цепи: Наличие</li> <li>- Форм-фактор настенный: Наличие</li> <li>- Воздушное охлаждение: Наличие</li> <li>- Габариты – не более 357 x 379 x 116 мм</li> </ul> <p>Вес нетто – не более 16 кг  ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009  Товар должен соответствовать ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011</p>		
30.	Источник бесперебойного питания Тип 6 (APC BR1500G-RS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип ИБП – интерактивный: Наличие</li> <li>- Выходная мощность – не менее 1500ВА/865Вт</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 5, из них с питанием от батарей не менее 3.</li> <li>- Тип выходных разъемов питания - CEE 7 (евророзетка) – 6 шт: Наличие</li> <li>- Коэффициент полезного действия – не менее 97.4%.</li> <li>- Входное напряжение – не менее 176 В и не более 294 В.</li> <li>- Входная/выходная частота – не менее 45 Гц и не более 65 Гц.</li> <li>- ЖК-экран: Наличие</li> <li>- Звуковая сигнализация: Наличие</li> <li>- Время зарядки – не более 10 часов.</li> <li>- Возможность замены батарей: Наличие</li> <li>- Горячая замена батарей: Наличие</li> </ul>	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:** май - июнь 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 «05» 05 2022 г. по «12» 05 2022 г.

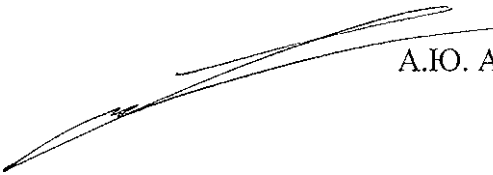


включительно по адресу: [umto@chumakovs.ru](mailto:umto@chumakovs.ru). Ответ должен иметь реквизиты Поставщика, печать и подпись.

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

С уважением,

Первый заместитель генерального директора:

  
А.Ю. Афонин