

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))**

Юридический адрес: улица Кржижановского, дом 29, корпус
5, этаж 3, помещение I, комната № 6, вн.тер.г.

Муниципальный округ Котловка, город Москва, 117218

Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21

E-mail: sue_polio@chumakovs.su; www.chumakovs.ru

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/772701001

09.08.2013

№ 09/3

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)),

117218, город Москва, вн.тер.г.
Муниципальный округ Котловка, улица
Кржижановского, дом 29, корпус 5, этаж 3,
помещение I, комната № 6,
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 комплектующих и расходных материалов для оргтехники (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	Ед. изм.	Кол-во
1.	Материнская плата	-Разъем под центральный процессор не ниже LGA1151v2. -Поддержка многоядерных процессоров – есть. -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 – 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 меньше ATX.	шт.	1
2.	Процессор	- Совместимость с разъемом на материнской плате – не ниже LGA1151v2. - Количество ядер – не менее 6. - Частота процессора – не менее 3500 МГц. - Интегрированное графическое ядро – есть. - Техпроцесс ядра – не более 14 нм. - Максимальная частота – не менее 4100 МГц. - Количество потоков – не менее 4. - Коэффициент умножения – не менее 35. - Встроенный контроллер памяти – есть. - Максимальный поддерживаемый объем памяти – не менее 64 Гб. - Тип поддерживаемый памяти – не ниже DDR4-2133. - Максимальное количество каналов памяти – не менее 2.	шт.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Кэш-память: 1 уровня (L1) – не менее 64 КБ, 2 уровня (L2) – не менее 1024 КБ, 3 уровня (L3) – не менее 6144 КБ. - Наборы команд: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4, AVX, AVX2, AMD64/EM64T, NX Bit, Virtualization Technology – есть. - Типичное тепловыделение – не более 65Вт. - Максимальная рабочая температура – не более 100 °С. - Максимальное количество каналов PCI Express – не менее 16. 		
3.	Модуль оперативной памяти	<ul style="list-style-type: none"> - Тип памяти – не ниже DDR4. - Форм-фактор – не ниже 288-контактный DIMM. - Тактовая частота – не меньше 2400 МГц. - Пропускная способность – не менее 19200 МБ/с. - Объем – не менее двух модулей по 4 ГБ. - Поддержка ECC – нет. - Поддержка XMP – есть. - Тайминги: CAS Latency (CL) – не более 15, RAS to CAS Delay (tRCD) – не более 15, Row Precharge Delay (tRP) – не более 15. - Количество чипов каждого модуля – не менее 8. - Напряжение питания – не более 1.2 В. 	шт.	1
4.	Блок питания	<ul style="list-style-type: none"> - Форм-фактор – ATX. - Мощность – не менее 600 Вт. - Стандарт – не хуже ATX12V 2.2. - Активный PFC – есть. - Система охлаждения – не менее 1 вентилятора диаметром не меньше 120 мм. - Разъемы: тип разъема для материнской платы – не ниже 20+4 pin, количество разъемов 4+4 pin CPU – не менее 1, количество разъемов 6+2-pin PCI-E – не менее 2, количество разъемов 15-pin SATA – не менее 3, количество разъемов 4-pin IDE – не менее 5, количество разъемов 4-pin Floppy – не менее 1. - Сила тока: ток по линии +3.3 В и линии +5 В – не менее 20А, ток по линии +12 В1 и линии +12 В2 – не менее 35А, ток по линии -12 В – не менее 0,3А, ток по линии +5 В Standby – не менее 3А. - Защита от перенапряжения – есть. - Защита от перегрузки – есть. - Защита от короткого замыкания – есть. 	шт.	1
5.	Оптический привод	<ul style="list-style-type: none"> - Тип привода – не хуже DVD RW DL. - Интерфейс подключения – не ниже SATA. - Тип размещения – внутренний. - Скорость записи: максимальная скорость записи CD-R – не ниже 48x, максимальная скорость записи CD-RW – не ниже 24x, максимальная скорость записи DVD-R – не ниже 24x, максимальная скорость записи DVD-R DL – не ниже 8x, максимальная скорость записи DVD-RW – не ниже 8x, максимальная скорость записи DVD+R – не ниже 24x, максимальная скорость записи DVD+R DL – не ниже 8x, максимальная скорость записи DVD+RW – не ниже 8x, максимальная скорость записи DVD-RAM – не ниже 5x. - Скорость чтения: максимальная скорость чтения CD – не менее 48x, максимальная скорость чтения DVD – не менее 16x, время доступа в режиме чтения CD – не более 125 мс, время доступа в режиме чтения DVD – не более 145 мс. 	шт.	1
6.	Жесткий диск	<ul style="list-style-type: none"> - Тип – не хуже SSD. - Тип флэш-памяти – не ниже TLC 3D NAND. - Форм-фактор – не более 2.5 дюйма. - Объем – не менее 500 ГБ. - Скорость записи – не менее 520 МБ/с. - Скорость чтения – не менее 550 МБ/с. - Скорость случайной записи (блоки по 4КБ) – не менее 90000 IOPS. - Объем буферной памяти – не меньше 512 МБ. - Интерфейс: тип подключения – не ниже SATA 6Gbit/s, поддержка TRIM – есть, максимальная скорость интерфейса – не менее 600 МБ/с. - Ударостойкость при работе – не ниже 1500 G. - Ударостойкость при хранении – не ниже 1500 G. - Время наработки на отказ – не менее 1500000 часов. - Суммарное число записываемых байтов – не менее 300 ТБ. - Максимальная рабочая температура – не менее 70 °С. - Потребляемая мощность – не более 2.50 Вт. - Шифрование данных – есть. - Вес – не более 50 г. 	шт.	1

7.	Вентилятор охлаждения процессора	<ul style="list-style-type: none"> - 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 меньше 450 г. 	шт.	1
8.	Корпус	<ul style="list-style-type: none"> - Типоразмер – не меньше Midi-Tower - Габариты (ШхВхГ) – не больше 192x465x430 мм. - Вес – не более 6 кг. - Материал корпуса – не хуже чем сталь. - Число внешних отсеков 3,5" – не менее 1. - Число внутренних отсеков 3,5" – не менее 4. - Отсеки 2,5" – не менее 1. - Число отсеков 5,25" – не менее 2. - Слоты расширения – не менее 7. - Снимающиеся стенки корпуса – не менее 2. - Блок управления вентиляторами – не менее 1 - Разъемы на лицевой панели: USB – не меньше 3 (включая один USB 3.0), наушники/микрофон – не менее 1. 	шт.	1
9.	Монитор	<ul style="list-style-type: none"> - Диагональ – не менее 27". - Разрешение – не ниже 1920x1080 (16:9). - Тип матрицы экрана – не хуже TFT IPS. - Подсветка – не хуже LED. - Подсветка без мерцания (Flicker-Free) – есть. - Максимальная частота обновления кадров – не менее 76 Гц. - Шаг точки по горизонтали – не более 0.311 мм. - Шаг точки по вертикали – не более 0.311 мм. - Яркость – не меньше 250 кд/м2. - Контрастность – не ниже 1000:1. - Время отклика – не больше 5 мс. - Область обзора по горизонтали и вертикали – не менее 178°. - Максимальное количество цветов – не меньше 16.7 млн. - Частота обновления строк – не менее 30 кГц. - Частота обновления кадров – не менее 50 Гц. - Входы: HDMI, DisplayPort, VGA (D-Sub), аудио стерео – не менее 1. - Выход на наушники – не менее 1. - Встроенные колонки – есть. - Потребляемая мощность при работе – не более 32 Вт. - Потребляемая мощность в режиме ожидания – не более 0.50 Вт. - Потребляемая мощность в спящем режиме – не более 0.50 Вт. - Стандарты: экологический – не хуже MPR-II, TCO 7.0, энергосбережения – не хуже Energy Star 7.0. - Возможность крепления на стену – есть. - Вес – не больше 4.85 кг. 	шт.	1
10.	Клавиатура/мышь комплект	<ul style="list-style-type: none"> - Интерфейс подключения – USB. - Цвет – черный. - Тип клавиатуры – мембранная. - Количество клавиш – не меньше 104. - Тип мыши - оптическая светодиодная. - Колесо прокрутки – есть. - Количество клавиш – не меньше 3. - Разрешение мыши – не менее 1000 dpi. 	шт.	1
11.	Источник бесперебойного питания	<ul style="list-style-type: none"> - Тип ИБП – интерактивный. - 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). - 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 – есть. - Звуковая сигнализация – есть. - Время зарядки – не больше 8 часов. - Возможность замены батарей – есть. 	шт.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Защита – от перегрузки, от высоковольтных импульсов, фильтрация помех, от короткого замыкания, защита телефонной линии, защита локальной сети. - Уровень шума – не более 45 дБ. - Вес – не больше 5,6 кг. 		
12.	Сетевой фильтр	<ul style="list-style-type: none"> - Выполняемые функции - защита от импульсов перенапряжения и высокочастотных помех. - Суммарная мощность нагрузки – не менее 2.2. кВт. - Максимальный ток нагрузки – не менее 10 А. - Ослабление импульсных помех – не менее чем 30 раз (4 кВт, 5/50нс), 6 раз (4 кВт, 1/50 мкс). - Степень подавления высокочастотных помех – не менее 20 дБ (0.1 МГц), 40 дБ (1 МГц), 65 дБ (10 МГц). - Максимальная поглощаемая энергия – не менее 400 Дж. - Тип вилки - тип F (с заземляющим контактом). - Количество и тип розеток – не менее 5 силовых розеток типа F (с заземляющим контактом), не менее 1 силовой розетка типа C (без заземляющего контакта). - Тип предохранителя - автоматический терморезистор. - Крепление на стену – есть. - Длина шнура – не меньше 3 м. 	шт.	1
13.	Материнская плата	<ul style="list-style-type: none"> - Форм-фактор Standard-ATX – есть - Высота – не более 305 мм - Ширина – не более 244 мм - Разъем процессора – не хуже LGA 1700 - Чипсет Intel Z790 – есть - Совместимые ядра процессоров: Alder Lake, Raptor Lake – есть - Количество слотов памяти – не менее 2 шт. - Тип поддерживаемой памяти – не ниже DDR5 - Количество каналов памяти – не меньше 2 - Максимальный объем памяти – не ниже 64 ГБ - Максимальная частота памяти - не менее 5600 МГц - Частота оперативной памяти в разгоне: 5800 МГц, 6000 МГц, 6200 МГц, 6400 МГц, 6600 МГц, 6800 МГц, 7000 МГц, 7200 МГц, 7400 МГц, 7600 МГц, 7800 МГц, 8000 МГц – есть - Версия PCI Express накопителей – не ниже 4.0 - Количество разъемов M.2 – не менее 2 - Разъемы M.2: (M) 2242/2260/2280 PCIe 4.0 x4, (M) 2242/2260/2280 SATA/PCIe 4.0 x4 – есть - Количество портов SATA – не менее 6 шт. - Режим работы SATA RAID: 0, 1, 5, 10 – есть - Поддержка NVMe – есть - Версия PCI Express – не ниже 5.0 - Количество слотов PCI-E x16 – не меньше 2 - Количество слотов PCI-E x1 – не менее 1 - Слоты расширения: DIMM.2, PCI-E x4 – есть - Порты USB на задней панели: USB 3.2 Gen1 Type A x4, USB 3.2 Gen2 Type A x5, USB 3.2 Gen2x2 Type-C – есть - Количество сетевых портов (RJ-45) – не менее 1 - Количество аналоговых аудиоразъемов – не меньше 5 - Цифровые аудиопорты (S/PDIF) – есть - Другие разъемы на задней панели: PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь), SMA (для антенны Wi-Fi) x2 – есть - Внутренние коннекторы USB на плате: USB 2.0 (9 pin) x2, USB 3.2 Gen1 (19 pin) x2, USB 3.2 Gen2x2 Type C, USB 4 – есть - Разъем питания процессорного кулера: 4-pin x2 – есть - 4-Pin PWM коннекторы для вентиляторов – есть - 4-Pin коннекторы для помпы СЖО – есть - Разъем светодиодов 3-Pin (+5V-D-G) – не менее 3 - Разъем светодиодов 4-Pin (12V-G-R-B) – не менее 1 - Разъем M.2 ключ E – есть - Звуковая схема 7.1 – есть - Чипсет звукового адаптера – не хуже Realtek ALC4080 - Скорость сетевого адаптера – не ниже 2.5 Гбит/с - Встроенный адаптер Wi-Fi – не хуже WI-FI 6E (802.11ax) - Версия Bluetooth – не ниже 5.3 - Основной разъем питания 24-pin – есть - Разъем питания процессора 8-pin x2 – есть - Количество фаз питания – не менее 24 - Пассивное охлаждение: M.2 слот x2, зона VRM, чипсет – есть 	шт.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Кнопки на плате: 2x кнопка BCLK, кнопка BIOS FlashBack, кнопка BIOS Switch, кнопка FlexKey, кнопка Safe Boot, кнопка «повтора», кнопка включения, кнопка очистки CMOS – есть - Подсветка элементов платы – есть - ПО для синхронизации подсветки – есть - Комплектация: Q-коннектор, антенна Wi-Fi, документация, карта расширения PCIe 5.0 M.2, модуль DIMM.2, флеш-накопитель с ПО - есть 		
14.	Процессор	<ul style="list-style-type: none"> - Разъем процессора – не хуже LGA 1700 - Год релиза – не ранее 2022 г. - Общее количество ядер – не менее 24 - Максимальное число потоков – не менее 32 - Количество производительных ядер – не меньше 8 - Количество энергоэффективных ядер – не ниже 16 - Объем кэша L2 – не менее 32 МБ - Объем кэша L3 – не менее 36 МБ - Ядро Raptor Lake-S – есть - Базовая частота процессора – не менее 3 ГГц - Максимальная частота в турбо режиме – не менее 5.8 ГГц - Базовая частота энергоэффективных ядер – не ниже 2.2 ГГц - Частота в турбо режиме энергоэффективных ядер – не ниже 4.3 ГГц - Свободный множитель – есть - Тип памяти – не ниже DDR4, DDR5 - Максимально поддерживаемый объем памяти – не менее 128 ГБ - Количество каналов – не менее 2 - Максимальная частота оперативной памяти – не ниже 5600 МГц - Поддержка режима ECC – есть - Тепловыделение (TDP) – не ниже 253 Вт - Базовое тепловыделение - 125 Вт - Максимальная температура процессора - 100 °С - Интегрированное графическое ядро - есть - Модель графического процессора: UHD Graphics 770 - есть - Максимальная частота графического ядра – не менее 1650 МГц - Исполнительные блоки - не меньше 32 - Поточковые процессоры (Shading Units) – не менее 256 - Встроенный контроллер PCI Express PCI-E 5.0 – есть - Число линий PCI Express – не меньше 20 	шт.	1
15.	Корпус	<ul style="list-style-type: none"> - Типоразмер корпуса – не меньше Mid-Tower - Ориентация материнской платы: вертикально – есть - Габариты (Д/Ш/В) – не меньше 475x235,4x494,6 мм - Вес - не более 13.5 кг - Основной цвет: черный – есть - Материал корпуса: сталь, стекло - есть - Толщина металла – не менее 0.8 мм - Наличие окна на боковой стенке с двух сторон - есть - Материал окна: закаленное стекло - есть - Материал фронтальной панели: сталь - есть - Тип подсветки: ARGB - есть - Цвет подсветки – не хуже, чем многоцветная - Источник подсветки: корпус – есть - Управление подсветкой – есть - Форм-фактор совместимых плат: E-ATX, Micro-ATX, Mini-ITX, Standard-ATX - есть - Форм-фактор совместимых блоков питания: ATX - есть - Нижнее размещение блока питания - есть - Максимальная длина блока питания – не менее 210 мм - Горизонтальные слоты расширения – не меньше 7 - Максимальная длина устанавливаемой видеокарты – не менее 384 мм - Максимальная высота процессорного кулера – не меньше 176 мм - Количество отсеков 2.5" накопителей – не меньше 5 шт. - Число внутренних отсеков 3.5" - не меньше 3 шт. - Вентиляторы в комплекте: 1 x 120 мм - есть - Поддержка фронтальных вентиляторов: 2 x 140 или 3 x 120 мм - есть - Поддержка тыловых вентиляторов: 1 x 120 мм - есть - Поддержка верхних вентиляторов: 2 x 140 или 2 x 120 мм - есть - Поддержка нижних вентиляторов: 2 x 120 мм - есть 	шт.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Возможность установки системы жидкостного охлаждения - есть - Фронтальный монтажный размер радиатора СЖО – не менее 360 мм - Верхний монтажный размер радиатора СЖО: 240 мм, 280 мм – есть - Расположение I/O панели: сверху – есть - Разъемы: 3.5 мм jack (аудио), 3.5 мм jack (микрофон), USB 3.2 Gen2 Type-A x2, USB 3.2 Gen2 Type-C – есть - Фиксация боковых панелей: защелки, петли – есть - Вырез в районе крепления кулера CPU - есть - Прокладка кабелей за задней стенкой - есть - Пылевой фильтр – есть - Комплектация: документация, набор крепежа - есть 		
16.	Кулер для процессора	<ul style="list-style-type: none"> - Совместимость с сокетам: AM2, AM2+, AM3, AM3+, AM4, AM5, FM1, FM2, FM2+, LGA 1150, LGA 1151, LGA 1151-v2, LGA 1155, LGA 1156, LGA 1200, LGA 1366, LGA 1700, LGA 2011, LGA 2011-3, LGA 2066 – есть - Рассеиваемая мощность – не менее 200 Вт - Тип конструкции: башенный – есть - Материал основания: медь – есть - Материал радиатора: алюминий – есть - Количество тепловых трубок – не менее 6 - Диаметр тепловых трубок – не меньше 6 мм - Никелированное покрытие основания - есть - Количество вентиляторов в комплекте – не меньше 2 - Максимальное число устанавливаемых вентиляторов – не менее 3 - Размеры комплектных вентиляторов – не меньше 120 x 120 мм - Разъем для подключения вентиляторов: 4 pin - есть - Максимальная скорость вращения – не менее 1850 об/мин - Минимальная скорость вращения – не более 300 об/мин - Автоматическая регулировка скорости вращения - есть - Максимальный воздушный поток – не ниже 67.88 CFM - Максимальное статическое давление – не ниже 20.6 Па - Максимальный уровень шума – не выше 29.4 дБ - Номинальный ток 0.14 А - есть - Номинальное напряжение – не выше 12 В - Тип подшипника: скольжения (гидродинамический) – есть - Термопаста в комплекте – есть - Тип подсветки ARGB – есть - Тип разъема питания подсветки: 3-pin 5V-D-G (ARGB) – есть - Источник подсветки: крыльчатка – есть - Комплектация: кабели, комплект крепления – есть - Габариты (ВхШхД): не более 157x136x129 мм - Вес: не выше 1300 г. 	шт.	1
17.	Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"> - Тип памяти: не хуже DDR5 - Форм-фактор памяти DIMM – есть - Суммарный объем памяти всего комплекта – не менее 64 ГБ - Объем одного модуля памяти – не ниже 32 ГБ - Количество модулей в комплекте – не меньше 2 - Тактовая частота – не ниже 5200 МГц - Профили XMP: 4800 МГц (38-38-38), 5200 МГц (40-40-40) – есть - CAS Latency (CL) – не выше 40 - RAS to CAS Delay (tRCD) – не выше 40 - Row Precharge Delay (tRP) – не выше 40 - Наличие радиатора – есть - Высота – не более 34.9 мм - Напряжение питания – не выше 1.25 В 	шт.	1
18.	SSD M.2 накопитель	<ul style="list-style-type: none"> - Объем накопителя – не менее 4000 ГБ - Форм-фактор платы: 2280 – есть - Физический интерфейс: PCI-E 4.0 x4 – есть - Ключ M.2 разъема: M – есть - Технология NVMe – есть - Количество бит на ячейку – не менее 3 бит TLC - Структура памяти – не ниже 3D NAND - Максимальная скорость последовательного чтения – не ниже 7300 Мбайт/сек - Максимальная скорость последовательной записи – не ниже 7000 Мбайт/сек - Чтение случайных блоков 4 Кбайт (QD32): 1000000 IOPS - есть - Запись случайных блоков 4 Кбайт (QD32): 1000000 IOPS – есть 	шт.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Максимальный ресурс записи (TBW) – не менее 4000 ТБ - Алюминиевый радиатор - есть - Энергопотребление - не выше 10.2 Вт - Габариты (ДхШхТ) – не более 80x23,67x10,5 мм - Вес – не более 34.9 г 		
19.	Блок питания	<ul style="list-style-type: none"> - Мощность (номинал) – не ниже 1200 Вт - Форм-фактор: ATX – есть - Отстегивающиеся кабели – есть - Основной разъем питания: 24 pin - есть - Разъемы для питания процессора (CPU): 4+4 pin, 8 pin - есть - Разъемы для питания видеокарты (PCI-E): 6+2 pin x4, 16 pin (12VHPWR) - есть - Количество разъемов 15-pin SATA – не меньше 12 - Количество разъемов 4-pin Molex – не менее 4 - Разъем 4 pin Floppy - есть - Длина основного кабеля питания – не меньше 600 мм - Длина кабеля питания процессора – не меньше 700 мм - Длина кабеля питания PCI-E – не менее 500 мм - Длина кабеля питания SATA – не менее 500 мм - Длина кабеля питания Molex – не менее 500 мм - Мощность по линии 12 В – не ниже 1200 Вт - Ток по линии +12 В – не менее 12V1 100A - Ток по линии +3.3 В – не ниже 22 А - Ток по линии +5 В – не ниже 22 А - Ток дежурного источника (+5 В Standby) – не менее 3 А - Ток по линии -12 В – не менее 0.3 А - Диапазон входного напряжения сети: 100-240 В 50/60 Гц – есть - Активная система охлаждения – есть - Размеры вентиляторов – не менее 135 x 135 мм - Регулировка оборотов до полной остановки - есть - Переключатель режима работы вентилятора (Hybrid mode) - есть - Максимальный уровень шума – не более 27.8 дБа - Сертификат 80 PLUS Gold – есть - Активный корректор коэффициента мощности (PFC) – есть - Соответствие стандартам ATX 12V 3.0 – есть - Технологии защиты: OCP, OPP, OTP, OVP, SCP, UVP – есть - Сетевой кабель в комплекте – есть - Комплектация: документация, комплект кабелей, крепежный комплект – есть - Габариты (ДхШхВ) – не больше 160x150x86 мм - Вес – не более 1.88 кг 	шт.	1
20.	Монитор	<ul style="list-style-type: none"> - Основной цвет: черный – есть - Максимальное разрешение – не ниже 3840x2160 - Тип подсветки матрицы: LED - есть - Технология изготовления матрицы – не хуже IPS - Соотношение сторон: 16:9 - есть 	шт.	1
		<ul style="list-style-type: none"> - Магтовое покрытие экрана – есть - Поддержка DisplayHDR 400 – есть - Технология защиты зрения: Flicker Free, Low Blue Light – есть - Размер видимой области экрана – не меньше 698 x 392 мм - Яркость – не ниже 350 Кд/м² - Контрастность – не хуже 1000:1 - Время отклика пикселя (GtG) – не более 1 мс - Угол обзора по вертикали (градус) – не ниже 178° - Угол обзора по горизонтали (градус) – не ниже 178° - Технология динамического обновления экрана: AMD FreeSync Premium Pro, NVIDIA G-SYNC Compatible - есть - Размер пикселя - не более 184 мкм - Плотность пикселей – не ниже 137 ppi - Частота при максимальном разрешении – не менее 144 Гц - Максимальная частота обновления экрана: не менее 144 Гц - Глубина цвета: 8bit+FRC – есть - Видео разъемы: DisplayPort 1.4, HDMI 2.1 x2 - есть - Разъем RJ-45 – есть - USB-концентратор - есть - Количество USB – не менее 2 шт - Выход на наушники - есть - Размер VESA – не менее 100x100 - Поворотная подставка - есть - Регулировка по высоте - есть 		1

		<ul style="list-style-type: none"> - Регулировка наклона - есть - Поворот на 90° (портретный режим) – есть - Встроенная акустическая система – есть - Внешнее расположение блока питания – есть - Потребляемая мощность при работе – не выше 59 Вт - Потребляемая мощность в спящем режиме – не более 0.5 Вт - Напряжение питания: 100-240 В / 50-60 Гц – есть - Комплектация: блок питания, документация, кабель DisplayPort, пульт ДУ – есть - Bluetooth, Wi-Fi, функция Smart TV – есть - Многоцветная подсветка – есть - Ширина без подставки – не более 714.6 мм - Высота без подставки – не более 441.1 мм - Толщина без подставки – не больше 125.9 мм - Вес без подставки – не выше 6.4 кг - Ширина с подставкой – не больше 714.6 мм - Максимальная высота с подставкой – не более 722.6 мм - Толщина с подставкой – не более 311.1 мм - Вес с подставкой – не выше 8.3 кг 		
21.	Клавиатура/мышь комплект	<ul style="list-style-type: none"> - Интерфейс подключения – USB. - Цвет – черный. - Тип клавиатуры – мембранная. - Количество клавиш – не меньше 104. - Тип мыши - оптическая светодиодная. - Колесо прокрутки – есть. - Количество клавиш – не меньше 3. - Разрешение мыши – не менее 1000 dpi. 	шт.	1
22.	Видеокарта	<ul style="list-style-type: none"> - Графический процессор: RTX 3060 – есть - Микроархитектура NVIDIA Ampere – есть - Техпроцесс: не хуже 8 нм - Штатная частота работы видеочипа – не ниже 1320 МГц - Турбочастота – не менее 1777 МГц - Количество универсальных процессоров (ALU) – не меньше 3584 - Число текстурных блоков – не меньше 112 - Число блоков растеризации – не ниже 48 - Поддержка трассировки лучей - есть - Аппаратное ускорение трассировки лучей (RT-ядра) – не ниже 28 - Тензорные ядра – не менее 112 - Объем видеопамяти – не менее 8 ГБ - Тип памяти – не хуже GDDR6 - Разрядность шины памяти: 128 бит – есть - Максимальная пропускная способность памяти - не ниже 240 Гбайт/сек - Эффективная частота памяти – не менее 15000 МГц - Видеоразъемы: DisplayPort 3 шт., HDMI 1 шт. - есть - Версия HDMI – не хуже 2.1 - Версия DisplayPort – не хуже 1.4a - Количество подключаемых одновременно мониторов – не менее 4 - Максимальное разрешение – не менее Ultra HD 8K (7680x4320) - Интерфейс подключения: PCI-E 4.0 - есть - Форм-фактор разъема подключения: PCI-E x16 - есть - Разъемы дополнительного питания: 8-pin - есть - Рекомендуемый блок питания – не менее 550 Вт - Тип охлаждения: активное воздушное - есть - Тип и количество установленных вентиляторов: 1 осевой – есть - Подсветка элементов видеокарты – есть - Количество занимаемых слотов расширения – не более 2 - Габариты (ДхШхТ) – не больше 170x125x40 мм - Вес – не выше 460 г. 	шт.	1
23.	Монитор	<ul style="list-style-type: none"> - Диагональ экрана – не менее 31.5 дюйма - Максимальное разрешение – не ниже 2560x1440 - Тип подсветки матрицы – не хуже LED - Технология изготовления матрицы: IPS - есть - Соотношение сторон: 16:9 – есть - Матовое покрытие экрана – есть - Поддержка HDR: DisplayHDR 400 – есть - Технология защиты зрения: Flicker Free, Low Blue Light – есть - Размер видимой области экрана – не менее 698 x 392 мм - Яркость – не ниже 400 Кд/м² - Контрастность – не ниже 1000:1 	шт.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Динамическая контрастность: 100M:1 - есть - Время отклика пикселя (GtG) – не более 1 мс - Угол обзора по вертикали (градус) – не менее 178° - Угол обзора по горизонтали (градус) – не менее 178° - Технология динамического обновления экрана: AMD FreeSync, NVIDIA G-SYNC Compatible - есть - Размер пикселя: 272 мкм - есть - Плотность пикселей: 93 ppi - есть - Частота при максимальном разрешении: 170 Гц - Максимальная частота обновления экрана: 170 Гц - Глубина цвета: 8bit – есть - Видео разъемы: DisplayPort 1.2 – 1 шт., HDMI 2.0 2 шт. - есть - Разъемы: USB Type-B - есть - Количество USB – не менее 2 - Выход на наушники – есть - Размер VESA: 100x100 - есть - Поворотная подставка - есть - Регулировка по высоте - есть - Регулировка наклона - есть 		
24.	Стабилизатор напряжения инверторный, однофазный Штиль IS5000 (5 кВА)	<ul style="list-style-type: none"> - Полная мощность – не менее 5 кВА - Активная мощность – не менее 4,5 кВА - Принцип стабилизации: инверторный (с двойным преобразованием) – есть - Настенный способ установки – есть - Тип входной сети: однофазная трехпроводная (L, N, PE) - есть - Совместимость с генератором - есть - Номинальное входное напряжение: 220/230В - есть - Рабочий диапазон входного напряжения: 165-310В при нагрузке 100%, 135-310В при нагрузке 80%, 90-310В при нагрузке 60% - есть - Предельный диапазон входного напряжения: 90-310В - есть - Нижний порог отключения нагрузки – не ниже 90В - Нижний порог подключения нагрузки – не менее 110 В - Верхний порог отключения нагрузки – не выше 310В - Верхний порог подключения нагрузки – не выше 290В - Допустимый диапазон входного напряжения для работы автоматического байпаса: 187-245В - есть - Номинальная входная частота – не ниже 50Гц - Допустимый диапазон входной частоты: 43-57 есть - Входной коэффициент мощности: не ниже 0,99 - Максимальный входной ток – не ниже 30А - Потребляемая мощность в режиме холостого хода – не выше 45Вт - Плавный пуск – есть - Тип выходного напряжения: однофазное - есть - Номинальное выходное напряжение – не ниже 220В - Диапазон настройки выходного напряжения: 220-230В с шагом 1В - есть - Точность стабилизации: ±2% - есть - Быстродействие – не выше 0мс - Форма выходного напряжения: чистая синусоида - есть - Номинальная выходная частота: 50Гц (отклонение частоты выходного напряжения определяется частотой сети) - есть - Время автономной работы при отключении питания - не более 200 мс - Максимальный выходной ток – не ниже 23А - Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения: <1,5% при линейной нагрузке, <3% при нелинейной нагрузке - есть - Крест-фактор: 3:1 - есть - Перегрузочная способность: <105% - непрерывная работа, 105-150% - не менее 5 с - есть - КПД – не ниже 97% - Перегрузка по выходу: электронная защита с автовосстановлением - есть - Короткое замыкание: электронная защита с автовосстановлением - есть - Перегрев: электронная защита с автовосстановлением - есть - Защита от импульсных перенапряжений: варистор (2 кВ, 1/50 мкс) - есть - Защита сети от высокочастотных помех: 150 кГц - 30 МГц - есть 	шт	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Защита нагрузки от сетевых помех (между фазой и нейтралью): до 2,5 кГц - есть - Защита от аварии сети: электронная защита с автовосстановлением - есть - Защита от аварии стабилизатора: электронная аварийная защита - есть - Электронный автоматический байпас - есть - Ручной байпас - есть - ЖК-дисплей с отображением рабочего состояния системы и основных входных и выходных параметров - есть - Светодиодная индикация - есть - Тип охлаждения: комбинированное (конвекционно-вентиляторное) - есть - Степень защиты от пыли и влаги - не ниже IP20 - Габаритные размеры ВхШхГ - не больше 358x246x101мм - Масса - не более 6кг 		
25.	Кронштейн	<ul style="list-style-type: none"> - Тип: для крепления на стену купольных камер - есть - Материал: алюминиевый сплав - есть - Нагрузка - не менее 4.5 кг. - Размер - не больше 140x182x120мм - Вес - не выше 703г 	шт	1
26.	Телевизор	<ul style="list-style-type: none"> - Тип: телевизор LED - есть - Дата начала производства - не ранее 2022 г. - Тип подсветки экрана: Direct LED - есть - Расширенная технология экрана: NanoCell - есть - Диагональ экрана - не менее 178 см - Разрешение экрана - не ниже 4K UltraHD, 3840x2160 - Формат экрана: 16:9 - есть - Стандарты HDTV: Ultra HD (4K) 2160p - есть - Поддержка HDR - есть - Технология HDR: HDR10 Pro, HLG - есть - Частота обновления экрана: не ниже 60 Гц - Тип матрицы - не хуже VA - Угол обзора - не менее 178° / 178° - Операционная система: webOS - есть - Поддержка Smart TV - есть - Голосовой помощник - есть - Wi-Fi - есть - Стандарт Wi-Fi: 1 (802.11b), 3 (802.11g), 4 (802.11n), 5 (802.11ac) - есть - Цифровые тюнеры: ATV, DVB-C, DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-T2 - есть - Телетекст: есть - Мощность звука - не менее 20 Вт - Технология звука: Dolby Digital - есть - Воспроизведение с внешних носителей - есть - Поддержка носителей USB - есть - Основные видео файлы и кодеки: 3GPP, AVI, DivX, FLV, H.263, H.264, H.265, M2TS, MKV, MOV, MP4, MPEG-4, TS, VC-1, VP9 - есть - Форматы аудиофайлов: AAC, AC3, FLAC, HE-AAC, LPCM, MP3, OGG, RA, RAM, WMA - есть - Основные графические файлы: JPEG, JPG, JPS, MPO - есть - Количество HDMI портов - не менее 3 - Версия HDMI - не ниже HDMI 2.0 - Другие аудио-/видеоходы: антенный вход, вход спутниковой антенны, выход на наушники, аудио S/PDIF (оптический) - есть - Количество USB - не менее 2 шт. - Слот для CI/PCMCIA - есть - Bluetooth - есть - Порт Ethernet - есть - DLNA - есть - HDMI CEC - есть - HDMI ARC - есть - Функция TimeShift - есть - Запись видео - есть - Поддержка AirPlay - есть - Управление со смартфона - есть - Возможность настенного крепления - есть - Размер VESA - не менее 400 x 400 	шт	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Максимальная потребляемая мощность: не более 169 Вт - Комплектация: документация, крепеж для подставки, настольная подставка, пульт ДУ - есть - 4-х ядерный процессор – есть - Вес с подставкой – не более 31.7 кг. 		
27.	Многофункциональное устройство (МФУ) + дополнительный картридж Kyocera M2040DN	<ul style="list-style-type: none"> -Функционал - принтер/сканер/копир. - Тип печати - черно-белая. - Технология печати – лазерная. - Количество страниц в месяц – не менее 50000. - Максимальный формат – не ниже А4. - Максимальный размер отпечатка – не меньше 216 × 356 мм. - Автоматическая двусторонняя печать – есть. - Максимальное разрешение печати – не меньше 1200x1200 dpi. - Скорость печати – не менее 40 стр/мин. - Время разогрева – не больше 17 с. - Время выхода первого отпечатка – не больше 6.40 с. - Тип сканера - планшетный/протяжный. - Максимальный размер сканирования – не меньше 216x297 мм. - Оттенки серого – не менее 256. - Устройство автоподачи оригиналов – двустороннее. - Емкость устройства автоподачи оригиналов – не менее 50 листов. - Скорость сканирования (цветн.) – не ниже 23 стр/мин (300 dpi, А4). - Скорость сканирования (ч/б) – не ниже 40 стр/мин (300 dpi, А4). - Отправка изображения по e-mail – есть. - Максимальное разрешение копира – не меньше 600x600 dpi. - Скорость копирования - не ниже 40 стр/мин (ч/б А4). - Время выхода первой копии – не больше 6.4 с. - Максимальное количество копий за цикл – не менее 999. - Лоток подачи бумаги – не менее 350 листов. - Вывод бумаги – не менее 150 листов. - Емкость лотка ручной подачи – не менее 100 листов. - Ресурс ч/б картриджа/тонера – не меньше 7200 страниц. - Объем памяти – не меньше 512 МБ. - Частота процессора – не ниже 800 МГц. - Интерфейсы - Ethernet (RJ-45), USB 2.0. - Количество установленных шрифтов PCL – не менее 93. - ЖК-панель – есть. - Уровень шума при работе – не больше 48.3 дБ. - Вес - не более 19 кг. 	шт	1
28.	Ноутбук Lenovo V15-III (82C5) или аналог	<ul style="list-style-type: none"> - Диагональ экрана – не менее 15.6 дюйма - Разрешение экрана – не ниже 1920x1080 - Частота обновления экрана – не менее 60Гц. - Яркость экрана – не хуже 220 кд/м2 - Матовая поверхность экрана – есть - Соотношение сторон экрана – 16:9 - Оперативная память – не хуже DDR4, 2666 МГц - Объем оперативной памяти – не менее 8 ГБ - Жесткий диск – не хуже чем SSD PCI-E 3.0 x2 M.2 2242 - Объем SSD – не менее 256 Гб - Интегрированный графический процессор – есть - Центральный процессор – не хуже 2-ядерный, 1.2 ГГц (3.4 ГГц, в режиме Turbo) - Количество ядер процессора – не менее 2 - Максимальное число потоков – не менее 4 шт. - Объем кэша L2 – не ниже 1 МБ - Объем кэша L3 – не ниже 4 МБ - Техпроцесс – не хуже 10 нм - Поддержка технологии Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac – есть - Кард-ридер SD/SDHC/SDXC/MMC – есть - Поддержка технологии Bluetooth v4.2 – есть - Порты USB 2.0(Type-A) – не менее 1 - Общее количество портов USB Type-A – не менее 3 - Мак. скорость передачи данных (Type-A) – не ниже 5 Гбит/с - Порты USB 3.0(Type-A) – не менее 2 - Разъем HDMI – есть - Веб-камера 0.3 Мп – есть - Комбинированный разъем наушники/микрофон – есть - Встроенный микрофон – есть - Стереодинамики – есть - Устройства позиционирования Touchpad – есть 		1

		<ul style="list-style-type: none"> - Тип батареи – не хуже Li-Pol - Энергоемкость батареи – не ниже 35 Wh - Максимальное время работы от батареи – не менее 6 ч - Материал корпуса – не хуже чем высококачественный пластик - Размеры (ШxГxВ) – не более 362.2 x 251.5 x 19.9 мм - Вес – не выше 1.85 кг - Операционная система Windows 10 Professional 64-bit - есть 		
29.	Монитор	<ul style="list-style-type: none"> - Диагональ – не менее 27". - Разрешение – не ниже 1920x1080 (16:9). - Тип матрицы экрана – не хуже TFT IPS. - Подсветка – не хуже LED. - Подсветка без мерцания (Flicker-Free) – есть. - Максимальная частота обновления кадров – не менее 76 Гц. - Шаг точки по горизонтали – не более 0.311 мм. - Шаг точки по вертикали – не более 0.311 мм. - Яркость – не меньше 250 кд/м2. - Контрастность – не ниже 1000:1. - Время отклика – не больше 5 мс. - Область обзора по горизонтали и вертикали – не менее 178°. - Максимальное количество цветов – не меньше 16.7 млн. - Частота обновления строк – не менее 30 кГц. - Частота обновления кадров – не менее 50 Гц. - Входы: HDMI, DisplayPort, VGA (D-Sub), аудио стерео – не менее 1. - Выход на наушники – не менее 1. - Встроенные колонки – есть. - Потребляемая мощность при работе – не более 32 Вт. - Потребляемая мощность в режиме ожидания – не более 0.50 Вт. - Потребляемая мощность в спящем режиме – не более 0.50 Вт. - Стандарты: экологический – не хуже MPR-II, TCO 7.0, энергосбережения – не хуже Energy Star 7.0. - Возможность крепления на стену – есть. - Вес – не больше 4.85 кг. 		1
30.	Коммутатор NIKVISION 9PORT 100M 8POE DS- ZE0109P-E(C)	<ul style="list-style-type: none"> - Тип PoE коммутатор – есть - Количество PoE портов – не менее 8 - 1 Ethernet-порт 100М – есть - Дальность передачи – не менее 250 м. - Метод коммутации: передача с промежуточным хранением – есть - Скорость обмена данными – не менее 1,8 Гбит/с - Скорость перенаправления пакетов – не ниже 1,339 Мбит/с - Внутренний кэш – не меньше 1 Мбит - Питание по 8 каналам — одновременное питание по кабелям Ethernet 1/2/3/6 и 4/5/7/8 – есть - Макс. мощность порта – не менее 30 Вт - Макс. мощность устройства – не менее 115 Вт - Металлический корпус – есть - Масса – не более 350 г - Габариты – не более 170 x 27,6 x 93,1 мм - Грозозащита 6 кВ – есть - Питание 48 В DC, 2,5 А - есть 	шт.	1
31.	Источник бесперебойного питания Ippon Smart Winner II 3000	<ul style="list-style-type: none"> - Активная мощность – не менее 2700 Вт - Полная мощность - не менее 3000 Вт - Входное напряжение 176 - 264 В – есть - Частота входного напряжения 50 - 60 Гц – есть - Входной разъем IEC-320-C20 – есть - Выходные розетки типа EURO, с батарейной поддержкой – не менее 8 шт. - Выходные розетки типа IEC320 C19, с батарейной поддержкой – не менее 1 шт. - Напряжение при питании от батареи 220/230/240 +/- 5% В – есть - Частота при питании от батареи 50/60 +/- 0.1 Гц – есть - Время переключения на батареи – не более 6 мс - Автоматический регулятор напряжения – есть - Форма выходного сигнала – не хуже, чем синусоида - Защита от короткого замыкания – есть - Защита от перегрузки - есть - Защита от глубокого разряда батареи - есть - Защита от импульсных помех - есть - Защита телефонной линии - есть - Защита сети интернет – есть - Интерфейсы: RS-232, USB, EPO – есть 	шт.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Сухие контакты – есть - Информационный LCD-дисплей – есть - Пиковый уровень поглощаемой энергии всплеска – не менее 405 Дж - Уровень шума – не выше 50 дБ - КПД – не ниже 97 % - Необслуживаемый кислотно-свинцовый аккумулятор – есть - Количество аккумуляторов – не менее 6 - Время батарейной поддержки – не менее 3 мин - Время заряда – не более 3 ч. - Размеры (ШхГхВ) – не больше 438 x 608 x 86.5 мм - Вес – не выше 30.4 кг 		
32.	Коммутатор D-Link DGS-1008D (или аналог)	<ul style="list-style-type: none"> - Объем оперативной памяти – не меньше 102.40 КБ - Количество портов Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек – не менее 8 - Внутренняя пропускная способность – не меньше 16 Гбит/сек - Размер таблицы MAC адресов – не менее 4096 - Тип управления – неуправляемый – есть - Поддержка стандартов - Auto MDI/MDIX, Jumbo Frame, IEEE 802.1p (Priority tags) – есть - Размеры (ШхВхГ) – не более 162 x 28 x 102 мм 	шт.	1
33.	Телефонный аппарат Телефон DECT Gigaset C530	<ul style="list-style-type: none"> - Тип – беспроводной DECT-телефон - Стандарт определения номера АОН – есть - Количество мелодий звонка – не менее 30 - Конференц-связь – есть - Внутренняя связь – есть - Диапазон частот - 1880 – 1900 МГц - Количество подключаемых к базе трубок – не меньше 6 шт. - Поиск трубки – есть - Клавиши навигации, индикатора сообщения – есть - Диагональ дисплея – не менее 1,8 дюйма - Разрешение дисплея – не хуже 128x160 - Цветной дисплей – есть - Подсветка дисплея – есть - Количество строк дисплея – не менее 6 - Импульсный и тональный набор номера – есть - Быстрый набор – есть - Количество номеров быстрого набора – 8 шт. - Записная книжка – есть - Объем записной книжки – не менее 200 - Регулировка громкости звонка - есть - Спикерфон (громкая связь) - есть - Отключение микрофона - есть - Поддержка профиля GAP - есть - Блокировка кнопок - есть - Повторный набор - есть - Эко-режим - есть - Режим Радио-няня - есть - Ночной режим - есть - Разъем для гарнитуры - есть - Разъем для подключения трубки - есть - Кнопка «Flash» - есть - Часы - есть - Будильник - есть - Календарь - есть - Возможность настенного крепления - есть - Определитель номера - есть - Автоответчик - есть - Индикация силы сигнала, уровня заряда аккумулятора – есть - Тип питания - от аккумулятора - Тип аккумулятора – не хуже Ni-MH - Типоразмер аккумулятора - больше AAA (R03,LR03,FR03,ZR03) - Количество батарей - не больше 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 	шт.	1
34.	Телефонный аппарат Yealink SIP-T31P (PoE + БП)	<ul style="list-style-type: none"> SIP – телефон - Тип - IP телефон - Монохромный дисплей - есть - Количество VoIP-аккаунтов – не менее 2 	шт	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Максимум номеров в телефонной книге – не меньше 1000 - Автоматическое определение номера - есть - Подавление эха - есть - Обнаружение голосовой активности - есть - Генерация комфортного шума - есть - Web-интерфейс - есть - Поддержка NAT/NAPT - есть - Подключение гарнитуры - есть - Подключение по Ethernet – есть - Возможность монтажа на стену - есть - Питание сетевой адаптер/PoE - есть <p>Блок питания в комплекте – есть</p>		
35.	Набор клавиатура + мышь Logitech MK120 Desktop	<p>Набор клавиатура + мышь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интерфейс подключения – USB - Цвет – черный - Тип клавиатуры – мембранная - Количество клавиш – не меньше 104 - Тип мыши - оптическая светодиодная - Колесо прокрутки – есть - Количество клавиш – не меньше 3 - Разрешение мыши – не менее 1000 dpi 	шт	1
36.	Широкоформатный монитор	<p>Xiaomi Mi Curved Gaming Monitor 34 черный</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер экрана – не менее 34 " - Разрешение экрана – не ниже 3440x1440 - Частота обновления – не ниже 144 Гц - Соотношение сторон экрана 21:9 – есть - Тип матрицы – не хуже VA - Статическая контрастность – не ниже 3000:1 - Яркость экрана – не менее 300 кд/м2 - Время отклика – не более 4 мс - Углы обзора по горизонтали/вертикали – не менее 178° - Светодиодная подсветка ЖК-панели – есть - Изогнутый экран 1500R – есть - Поворот экрана - есть - Регулировка высоты - есть - Наклон экрана – есть - Количество разъемов HDMI – не менее 2 - Версия разъемов HDMI – не ниже 2.0 - Количество разъемов DisplayPort – не менее 2 - Поддержка HDTV Ultra HD 2K (1440p) – есть - Выход на наушники 3.5 мм – есть - Внутренний тип блока питания – внутренний - Крепление VESA 100x100 – есть - Черный цвет корпуса – есть - Размеры с подставкой (ШxВxГ) – не более 810.39x520.61x242.53 мм - Вес – не выше 8 кг. 	шт	1
37.	Ноутбук Ноутбук HUAWEI MateBook X Pro MRGF-X (53013MER)	<ul style="list-style-type: none"> - Тип экрана – не хуже LTIPS - Диагональ экрана – не менее 14.2" - Разрешение дисплея – не ниже 3120x2080 - Глянцевое покрытие - есть - Сенсорный экран – есть - Яркость экрана – не ниже 450 кд/м² - Плотность пикселей – не менее 260 ppi - Частота обновления – не ниже 90 Гц - Процессор – не хуже, чем Intel Core i7 1165G7 - Частота процессора – не ниже 2.1 ГГц - Оперативная память LPDDR5 5200 МГц – есть - Объем оперативной памяти – не менее 16 ГБ - Встроенный графический ускоритель Intel Iris Xe Graphics – есть - Общий объем твердотельных накопителей (SSD) – не менее 1024 ГБ - Тип SSD диска – не хуже M.2 PCIe - Веб-камера: 1 Мп (720p) – есть - Встроенный микрофон – есть - Интерфейсы передачи данных: Wi-Fi: 6 (802.11ax), Bluetooth: 5.1 – есть - Разъемы периферии - USB Type-C 2 шт. – есть, 3.5 мм jack (микрофон/аудио) – есть, USB Type-A: USB 3.2 Gen1 – есть, USB Type-C совместимые: USB4 / Thunderbolt 4 x2 – есть 	шт	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Поддержка USB Power Delivery – есть - Тип батареи – не хуже, чем Li-Pol - Емкость батареи – не ниже 56 Вт*ч - Среднее время автономной работы – не менее 8 ч - Поддержка технологии «быстрой зарядки» - есть - Предустановленная операционная система - есть - Материал корпуса: магниевый сплав - есть - Толщина – не более 15.6 мм - Вес – не выше 1.26 кг 		
38.	Сетевой фильтр "Pilot-Pro" 5м	<ul style="list-style-type: none"> - 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 С (без заземляющего контакта). - Тип предохранителя - автоматический терморезистор. - Крепление на стену – есть. - Длина шнура – не меньше 5 м. 	шт	1
39.	Сетевой фильтр ZIS "Pilot-Pro" 3м	<ul style="list-style-type: none"> - 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 С (без заземляющего контакта). - Тип предохранителя - автоматический терморезистор. - Крепление на стену – есть. - Длина шнура – не меньше 3 м. 	шт	1
40.	Компьютерная мышь Logitech M110 Silent - MID GRAY – USB	<ul style="list-style-type: none"> - Интерфейс подключения – USB. - Цвет – черный. - Тип мыши - оптическая светодиодная. - Колесо прокрутки – есть. - Количество клавиш – не меньше 3. - Разрешение мыши – не менее 1000 dpi. 	шт	1
41.	Роутер Keenetic Start (KN-1112)	<ul style="list-style-type: none"> - Тип устройства – wi-fi роутер - Частотный диапазон: 2.4 ГГц – есть - Кол-во антенн – не менее 2 - Кол-во портов Ethernet - не менее 4 - Скорость Ethernet портов: 10/100 Мб/с – есть - Стандарт Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 3 (802.11g) – есть - Частота процессора – не ниже 575 МГц - Оперативная память – не менее 128 Мбайт DDR2 - Flash-память – не менее 32 Мбайт - Кнопка Wi-Fi/WPS – есть - Скорость сети Wi-Fi 2,4 ГГц – не ниже 300 Мбит/с - Маршрутизация IPoE/PPPoE – не ниже 95 Мбит/с - Маршрутизация L2TP/PPTP - не ниже 95 Мбит/с - Беспроводный роуминг 802.11 k/r/v – есть - Multi-SSID и гостевая сеть – есть - Контроль доступа по MAC-адресам – есть - Ручное перенаправление портов – есть - Межсетевой экран SPI с защитой от DoS-атак – есть - Клиент/Сервер OpenVPN – есть - Клиент/сервер IPSec VPN – есть - Клиент Dynamic DNS – есть - Прямой или облачный доступ через KeenDNS - есть 	шт	1

		<ul style="list-style-type: none"> - HTTPS-защита доступа через KeenDNS - есть - Интернет-фильтр Яндекс.DNS – есть - Статистика трафика по клиентам - есть - Ограничение скорости по клиентам - есть - Расписание доступа по клиентам или интерфейсам – есть - Мобильное приложение для Android и iOS - есть - Веб-конфигуратор с мастером быстрой настройки и HTTPS-защитой - есть - Командная строка (CLI) по TELNET/SSH - есть - Возможность управления из внешней сети – есть - Размеры устройства без учета антенны, Ш x Г x В – не более 107 мм x 91 мм x 26 мм - Масса устройства – не выше 132 г 		
42.	Роутер Keenetic Skipper 4G (KN-2910)	<ul style="list-style-type: none"> - Тип устройства – wi-fi роутер - Частотный диапазон: 2.4 ГГц/5.0 ГГц – есть - Кол-во антенн – не менее 4 - Кол-во портов Ethernet - не менее 4 - Скорость Ethernet портов: 10/100/1000 Мб/с – есть - Стандарт Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 4 (802.11n) – есть - Частота процессора – не ниже 880 МГц - Кол-во ядер процессора – не менее 2 - Оперативная память – не менее 256 Мбайт DDR3 - Flash-память – не менее 128 Мбайт - Порт USB 2.0 – есть - Встроенный LTE-модем – есть - Скорость сети Wi-Fi 2,4 ГГц – не ниже 300 Мбит/с (802.11n) - Скорость сети Wi-Fi 5 ГГц – не ниже 867 Мбит/с (802.11ac) - Маршрутизация IPoE/PPPoE – не ниже 1800 Мбит/с в дуплексе - Маршрутизация L2TP/PPTP – не ниже 800 Мбит/с - Чтение с USB-диска – не ниже 40 Мбайт/с - Поддержка сетей 4G/3G – есть - Скорость в сети 4G до 150 Мбит/с – есть - Слот для SIM-карты Nano-SIM – есть - Поддерживаемые диапазоны частот: FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20 (2100/1800/850/2600/900/800 МГц) TDD-LTE B38/B40/B41 (2600/2300/2500 МГц); HSPA+/HSDPA/HSUPA/WCDMA B1/B5/B8 (2100/850/900 МГц) – есть - Беспроводный роуминг 802.11 k/r/v – есть - Multi-SSID и гостевая сеть – есть - Контроль доступа по MAC-адресам – есть - Ручное перенаправление портов – есть - Межсетевой экран SPI с защитой от DoS-атак – есть - Клиент/Сервер OpenVPN – есть - Клиент/сервер IPSec VPN – есть - Клиент Dynamic DNS – есть - Прямой или облачный доступ через KeenDNS - есть - HTTPS-защита доступа через KeenDNS - есть - Интернет-фильтр Яндекс.DNS – есть - Статистика трафика по клиентам - есть - Ограничение скорости по клиентам - есть - Расписание доступа по клиентам или интерфейсам – есть - Мобильное приложение для Android и iOS - есть - Веб-конфигуратор с мастером быстрой настройки и HTTPS-защитой - есть - Командная строка (CLI) по TELNET/SSH - есть - Возможность управления из внешней сети – есть - Работа с USB-модемами сотовой сети – есть - Поддержка RAS, NDIS, CDC-Ethernet, QMI – есть - Файловый сервер и персональное облако – есть - Поддержка FAT, FAT32, exFAT, NTFS, EXT2, EXT3, EXT4, HFS+ – есть - Торрент-клиент Transmission – есть - Файл-сервер – есть - Сервер DLNA – есть - Принт-сервер – есть 	шт	1

43.	Беспроводная мышь Logitech M310 Wireless Mouse	<ul style="list-style-type: none"> - Способ подключения - Беспроводной - Интерфейс - USB - Тип - Оптическая лазерная - Разрешение оптического сенсора - 1000 dpi - Количество клавиш - 3 шт - Колесо прокрутки - Есть - Сенсорная площадка - Нет - Система регулировки веса - Нет - Питание - Батарейки AA - Цвет - Серебристый - Габариты - 62 x 39 x 111 мм - Вес нетто - 0.099 кг 	шт	1
44.	Сервер	<p>Серверная платформа DELL PowerEdge r760</p> <ul style="list-style-type: none"> - Процессор Intel® Xeon® Platinum 8452Y Processor - есть - Кол-во процессоров – не менее 2 шт. - Тип оперативной памяти – не хуже DDR5 RAM - Объем оперативной памяти – не менее 1024 ГБ - Твердотельные диски NVMe SSD 2ТБ – есть - Количество твердотельных дисков – не менее 8 шт. - Жесткие диски SAS 2.5" 1.2 ТБ – есть - Количество жестких дисков – не менее 16 шт. - Модуль управления iDRAC9 - есть - Блок питания Platinum 100—240 VAC or 240 HVDC – есть. - Количество блоков питания – не менее 2 - Raid контроллер PERC 965i 12Gb/s – есть 	шт	1
45.	Точка доступа Ubiquiti UniFi SHD	<ul style="list-style-type: none"> - Монтаж - стена / потолок / под распределительную коробку (крепление в комплекте) - Технология доступа – не хуже Ethernet, Wi-Fi - Количество LAN портов – не менее 2 - Тип LAN портов – 10/100/1000Base-TX (1000 мбит/с) – есть - Максимальная скорость проводной передачи данных – не ниже 1000 Мбит/с - Протоколы Ethernet - IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u – есть - Диапазон частот Wi-Fi – не хуже 2,4 ГГц, 5 ГГц - Максимальная скорость беспроводной передачи данных – не ниже 1700 Мбит/с - Наличие USB портов – есть - Поддержка PoE – есть - Поддержка Auto-MDI/MDI-X – есть - Поддержка MIMO – есть - Протоколы защиты сети - WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK - Объем оперативной памяти – не меньше 4096 МБ - Радиус действия внутри помещения – не менее 15 м - Радиус действия вне помещения – не менее 25 м - Web-интерфейс – есть - Протоколы защиты сети - WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK - Мощность передатчика – не ниже 25 dBm - Потребляемая мощность – не более 20 Вт - Цвет – белый - Габариты - не более 220 x 48.1 x 220 мм - Вес – не больше 1.7 кг 	шт	1
46.	Модем Huawei 8278	<ul style="list-style-type: none"> - Тип – 3G/4G LTE модем - Интерфейс USB – есть - Протоколы передачи данных: EDGE, GPRS, HSDPA, HSPA+, HSUPA – есть - Частотные диапазоны: 2G: 850/900/1800/1900 МГц, 3G: 850/900/1900/2100 МГц, LTE FDD: Band 3/7/8/20 (1800/2600/900/800 МГц), LTE TDD: Band 38 (2600 МГц) - есть - Максимальная скорость загрузки данных до 150 Мбит/с – есть - Стандарты WiFi 802.11b/g/n - есть - Два разъёма TS9 для внешних 3G/LTE антенн – есть - Разъем для карты памяти MicroSD до 32 Гб – есть - Количество подключаемых устройств – не менее 10 - Частота Wi-Fi: 2.4 ГГц - есть 	шт	1
47.	Антенна KROKS KAA15 mimo + кабель + кронштейн + пигтейлы TS9	<ul style="list-style-type: none"> - Тип - направленная антенна для сотового сигнала - Уличное размещение – есть - Герметичный корпус антенны - есть - Коэффициент усиления антенны - 15dBi - Интерфейсы RF – есть - Радиус действия – не менее 12 км 	шт	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Поддерживаемые стандарты связи: 2G, 3G, 4G, DC-HSDPA, HSDPA, HSPA+, LTE, LTE 1800, LTE 2600, UMTS 2100, WCDMA, Wi-Fi 802.11a/b/g/n – есть - Поддержка режима MIMO 2x2 - есть - Крепление антенны для мачты или кронштейна – есть - Настенный кронштейн – есть - Пигтейл переходник TS9-f - 2шт – есть - Кабельная сборка 5м - 2шт. - есть 		
48.	IP-камера Xiaomi Smart Camera C300	<ul style="list-style-type: none"> - Поддержка WiFi – есть - Разрешение матрицы – не менее 3 Мпикс - Максимальная частота кадров – не ниже 20 кадров/с - Тип сенсора - не хуже CMOS - Разрешение – не ниже 2304x1296 пикс. - Фокусировка: 3.9 мм – есть - Микрофон – есть - Угол обзора объектива – не менее 110° - Детектор движения – есть - Режим ночной съемки – есть - Дальность ночной съемки – не меньше 10 м - Поддержка карт памяти: MicroSD, до 256 Гб – есть - Управление и просмотр с смартфона - есть 	шт	1
49.	Web-камера Logitech Pro Stream Webcam C922 FHD	<ul style="list-style-type: none"> - Эффективное число пикселей - 2 Мп - Разрешение видео - 1920x1080 пикс - Встроенный микрофон - Есть - Разрешение фото - 1920x1080 - Функция слежения за лицом - Есть - Питание - От кабеля - Цвет - Черный 	шт	1
50.	Адаптер USB 3.0 LAN RJ-45 Greenline USB 3.0 LAN RJ-45 Giga Ethernet Card	<ul style="list-style-type: none"> - Интерфейсы RJ-45, USB 3.0 – есть - Питание – от порта USB - Напряжение – не ниже 3,3В - Ток – не ниже 0,5А - Поддержка скорости Ethernet 10BASE-T, 100Base-TX и 1000Base-T - есть 	шт	1
51.	Колонки Logitech Z-130	<ul style="list-style-type: none"> - Тип электропитания: от сети – есть - Суммарная звуковая мощность – не менее 5 Вт - Мощность фронтальных колонок – не ниже 2 x 2.5 Вт - Встроенный сабвуфер - есть - Разъем для наушников – есть - Расположение регуляторов на передней панели – есть - Стерео-вход AUX INPUT – есть - Размер фронтальных колонок (ШxВxГ) – не более 100.6 x 141.7 x 110.3 мм - Размер сабвуфера (ШxВxГ) – не более 101 x 144 x 101 мм - Основной цвет черный - есть 	шт	1
52.	Внешний жесткий диск SSD Samsung Portable SSD T7 1 ТБ	<ul style="list-style-type: none"> - Тип - внешний SSD - Объем накопителя – не менее 1000 Гб - Максимальная скорость записи - не ниже 1000 Мбайт/сек - Максимальная скорость чтения – не ниже 1050 Мбайт/сек - Интерфейс подключения – не хуже USB 3.2 Gen2 Type-C - Материал корпуса – не хуже, чем металл - Защита от ударов – есть - Тип питания: от USB – есть - Напряжение питания – не более 5 В - Кабель USB Type-C - USB Type-A, кабель USB Type C - USB Type C в комплекте – есть - Возможность AES 256-битное аппаратного шифрования – есть - Защита от перегрева – есть - Габариты – не более 85*57*8 мм - Вес – не больше 58 г. 	шт	1
53.	Аккумуляторный перфоратор Makita LXT DHR242Z + аккумулятор + зарядное устройство	<ul style="list-style-type: none"> - Тип двигателя: бесщеточный – есть - Количество аккумуляторов в комплекте – не менее 1 - Зарядное устройство в комплекте – есть - Наличие реверса – есть - Тип аккумулятора – не хуже Li-Ion - Напряжение аккумулятора – не ниже 18В - Габариты без упаковки – не более 328x85x213 мм - Вес – не больше 3.3 кг - Тип хвостовика: sds-plus – есть 	шт	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Количество режимов – не менее 3 - Сила удара – не ниже 2,0 Дж - Частота вращения шпинделя: 0-950 об/мин – есть - Регулировка частоты вращения – есть - Частота ударов: 0-4700 уд/мин – есть - Мах диаметр сверления (металл) – не менее 13 мм - Мах диаметр сверления (дерево) – не менее 27 мм - Мах диаметр сверления буром (бетон) – не меньше 24 мм - Автоотключение при перегреве - есть 		
54.	Набор торцевых головок 83 предмета Jonnesway S04HS2483S	<ul style="list-style-type: none"> - Количество в наборе – не менее 83 шт. - Тип головок: 6-гранные – есть - Присоединительный размер: 1/4 + 1/2 дюйма – есть - Количество граней – не меньше 6 - Мин размер головки – не более 4 мм - Мах размер головки – не менее 27 мм - Трещотка – есть - Свечные головки: 16 мм/21 мм – есть - Упаковка из ударопрочного пластика – есть - Габариты – не более 350x460x80 мм - Размер посадки головки: 1/4; 1/2 дюйма – есть - Тип ключей: шестигранные – есть - Посадочный размер трещотки: 1/4; 1/2 дюйма - есть 	шт	1
55.	Комплект угловых шестигранников Jonnesway H06SM109S 47096	<ul style="list-style-type: none"> - Тип: HEX – есть - Минимальный размер шестигранника – не более 1.5 мм - Максимальный размер шестигранника – не менее 10 мм - Хромоникелевое покрытие – есть - Материал – не хуже сталь S2 - Количество в наборе – не менее 9 шт. - Угловая форма инструмента – есть - Упаковка: пластиковый держатель – есть - Шестигранники с шаровым окончанием – есть 	шт	1
56.	Бокорезы Jonnesway с двухкомпонентными рукоятками 6" P1016 49401	<ul style="list-style-type: none"> - Тип: бокорезы диагональные/боковые – есть - Двухкомпонентные ручки – есть 	шт	1
57.	Набор стержневых диэлектрических отверток Jonnesway DV13PP07S 7 предметов 48787	<ul style="list-style-type: none"> - Тип наконечника: Phillips (PH)/Slotted (SL) – есть - Материал рукояти: пластик – есть - Диэлектрическое покрытие – есть - Общая длина – не менее 300 мм - Длина стержня – не менее 150 мм - Форма ручки: прямая – есть - Количество в наборе – не меньше 7 шт. - Тип шлица: PH0-PH1-PH2; SL4-SL5.5-SL6.5 – есть - Материал стержня – не хуже, чем сплав с добавлением хрома и ванадия. - Защитное покрытие на стержнях – есть - Прозрачная верхняя крышка футляра - есть 	шт	1
58.	Мультиметр МЕГЕОН 12730 к0000010938	<ul style="list-style-type: none"> - Тип отображения – не хуже, чем цифровой - Постоянное напряжение: 0.2, 2, 20, 200, 600 В - есть - Постоянный ток: 0.0002, 0.002, 0.02, 0.2, 10 А – есть - Сопротивление: 0.0002, 0.002, 0.02, 0.2, 2, 20 Мом – есть - Габариты без упаковки – не больше 138x72x35 мм - Режим «прозвонка» - есть - Диод-тест - есть - Индикация разряда батареи - есть - Индикация перегрузки - есть - Индикация полярности – есть - Защитный холстер – есть - Количество измерений в секунду – не менее 3 раз - Разрядность – не менее 2000 - Переменное напряжение: 200, 600 В – есть - Вес – не более 0.15 кг 	шт	1
59.	Тестер для витой пары + PoE Cabeus HT-488-PoE	<ul style="list-style-type: none"> - Тип – кабельный тестер. - Жидкокристаллический дисплей 128 x 40 мм с подсветкой – есть - Тест питания по витой паре – есть - Диапазон измерения напряжения: постоянное напряжение 5В-60В – есть - Измерение мощности – есть 	шт	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Защита по входному напряжению: 48В, 5мА - есть - Максимальный рабочий ток – не более 80мА - Проверка по шлейфу (Loopback): совместимость с сетевыми коммутаторами 10М, 100М – есть - Настройка времени автоотключения, контраста дисплея – есть - Питание: батареи 1,5 В x 3 шт. тип ААА (в комплекте) – есть - Комплект: <ul style="list-style-type: none"> - Передатчик - 1 шт. - Дистанционный датчик - 1 шт. - Батареи типа ААА - 3 шт. - Кабель RJ45- RJ45 - 1 шт. - Кабель RJ11- крокодилы - 1 шт. - Кабель RJ11- RJ11 - 1 шт. - Кабель-переходник DC-DC - 1 шт. - Инструкция по эксплуатации - 1 шт. - Упаковочная коробка - 1 шт. - Сумка-чехол - 1 шт. 		
60.	Нож Vira Auto-lock 831309	<ul style="list-style-type: none"> - Ширина лезвия – не меньше 18 мм - Выдвижное лезвие – есть - Материал рукояти – не хуже, чем металл - Сегментированное лезвие - есть - Система Auto-lock – есть 	шт	1
61.	Пассатижи Jonnesway P0816 49395	<ul style="list-style-type: none"> - Длина – не менее 150 мм - Двухкомпонентные ручки из термопластичной резины и износостойкого пластика – есть - Форма губок: прямая – есть - Наличие накладного шарнира – есть - Режущие кромки - есть 	шт	1
62.	Плоскогубцы Jonnesway с двухкомпонентными рукоятками 6" P1416 49405	<ul style="list-style-type: none"> - Длина – не менее 152.4 мм - Двухкомпонентные ручки из термопластичной резины и износостойкого пластика – есть - Форма губок: прямая – есть 	шт	1
63.	Набор сверл по металлу, Bosch HSS PointTeQ, цилиндрический, 18шт [2608577350]	<ul style="list-style-type: none"> - Назначение: по металлу – есть - Цилиндрический хвостовик сверла – есть - Количество в комплекте – не менее 18 шт. - Диаметры сверл (мм): 1 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10 – есть - Рабочие длины сверл (мм): 34; 40; 49; 49; 57; 61; 61; 70; 75; 75; 80; 86; 93; 93; 109; 117; 125; 133 – есть 	шт	1
64.	Набор сверл универсальный по металлу и камню 9 шт. (3; 4; 5; 6; 8 мм и 4; 5; 6; 8 мм) Bosch 2.607.019.443	<ul style="list-style-type: none"> - Min диаметр сверла – не более 3 мм - Max диаметр сверла – не менее 8 мм - Количество предметов – не меньше 9 шт. - Max диаметр хвостовика – не менее 8 мм - Тип сверла: спиральный – есть - Цилиндрический хвостовик сверла – есть - Для работ по металлу и камню – есть - Комплектация <ul style="list-style-type: none"> - Сверла по металлу: <ul style="list-style-type: none"> o 3 мм; o 4 мм; o 5 мм; o 6 мм; o 8 мм. - Сверла по камню: <ul style="list-style-type: none"> o 4 мм; o 5 мм; o 6 мм; o 8 мм. 	шт	1
65.	Набор отверток MATRIX Fusion 18 шт. 11452	<ul style="list-style-type: none"> - Тип наконечника: Torx (T, Tx)/Phillips (PH)/Slotted (SL) – есть - 2-х компонентный материал рукояти – есть - Магнитный наконечник – есть - Прямая форма ручки – есть - Количество в наборе – не меньше 18 шт. - Материал стержня – не хуже CrV - Тип шлица SL, PH, Torx – есть - Твердость рабочей части - 47-52 HRC – есть - Комплектация: 	шт	1

		<ul style="list-style-type: none"> ○ Отвертка SL 8 x 150; ○ Отвертка SL 6 x 100; ○ Отвертка SL 5 x 75; ○ Отвертка SL 6 x 38; ○ Отвертка PH 3 x 150; ○ Отвертка PH 2 x 100; ○ Отвертка PH 1 x 75; ○ Отвертка PH 2 x 38; ○ Отвертка часовая Torx 5 x 40; ○ Отвертка часовая Torx 6 x 40; ○ Отвертка часовая Torx 7 x 40; ○ Отвертка часовая Torx 8 x 40; ○ Отвертка часовая Torx 9 x 40; ○ Отвертка часовая Torx 10 x 40; ○ Отвертка часовая SL 2.5 x 40; ○ Отвертка часовая SL 3,0 x 40; ○ Отвертка часовая PH 0 x 40; ○ Отвертка часовая PH 00 x 40. 		
66.	Протяжка кабельная OlmiOp Мини УЗК стеклопруток	<ul style="list-style-type: none"> - Тип упаковки - бухта - Метраж - 5м - Диаметр, мм - 4.5 - Цвет - жёлтый 	шт	1
67.	Протяжка кабельная OlmiOp Мини УЗК стеклопруток	<ul style="list-style-type: none"> - Тип упаковки - бухта - Метраж - 5м - Диаметр, мм - 3.5 - Цвет - красный 	шт	1
68.	Набор инструмента Zipower 5 предметов PM4135	<ul style="list-style-type: none"> - Количество в наборе – не менее 5 шт. - Комплектация: <ul style="list-style-type: none"> ○ Кусачки торцевые слесарные, 105 мм ○ Кусачки боковые слесарные, 110 мм. ○ Плоскогубцы комбинированные удлиненные, 120 мм. ○ Плоскогубцы комбинированные, 115 мм. ○ Плоскогубцы удлиненные, 120 мм. 	шт	1
69.	Набор инструментов Набор диэлектрического инструмента, 4 предмета STANLEY 4-84-489	<ul style="list-style-type: none"> - Соответствие требованиям DIN/ASO/ANSI, стандартам EN60900, IEC/CEI900 и VDE0693 – есть - Изоляция до 1000 В – есть - Количество в наборе – не менее 4 шт. - Комплектация <ul style="list-style-type: none"> ○ Комбинированные плоскогубцы "84-000" 165 мм; ○ Плоскогубцы с удлиненными губками "84-006" 160 мм; ○ Бокорезы (для цветных металлов и струн) "84-003" 160 мм; ○ Пассатижи для зачистки проводов "84-010" 170 мм; 	шт	1
70.	Кабельный тестер Fluke Networks MicroScanner2 Cable Verifier (MS2-100)	<ul style="list-style-type: none"> - Тип тестер – сетевого кабеля. - Разъемы - RJ-11, RJ-45 - Время работы от батарей - 20 ч - Максимальная длина тестируемого кабеля – не менее 457 м - Измерение длины кабеля и расстояния до повреждения – есть - Идентификация типа соединения 10/100/1000 Base TX – есть - Определение наличие Power of Ethernet (PoE) – есть - Идентификация активного оборудования: ПК или концентратора – есть - Отображение состояния сетевых устройств – есть - Цифровой и аналоговый генератор для идентификации кабеля или порта – есть - Тестирование патч-кордов – есть - Отображение на дисплее индикации низкого заряда батареи – есть - Время работы от батарей – не менее 20 часов - Функция автоматического отключения после 10-ти минут бездействия - есть - Питание - от батарей (4 шт.) - Источник питания AA - Материал корпуса Пластик - Цвет Желтый - Габариты 178 x 89 x 45 мм - Вес нетто 0.55 кг 	шт	1
71.	Тестер-трассоискатель кабеля Тестер 5bites LY-CT011	<ul style="list-style-type: none"> - Тип товара - Тестер кабельных сетей - Проверка цепей на проводимость - есть - Проверка правильности обжима, целостности экрана, определение короткого замыкания в кабеле - есть - Питание от батарей - есть 	шт	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Тип батарей: Крона - есть - Количество элементов питания – не более 1 шт - Напряжение – не выше 9 В - Материал корпуса пластик - есть 		
72.	Обжимной инструмент Rexant 8P8C / 6P6C, HT-568R, TL-568R	<ul style="list-style-type: none"> - Тип устройства - устройство обжимное (Кримпер) - Ручной тип - есть - Тип коннектора: RJ-11, RJ-12, RJ-45 - есть - Размер обжимных гнезд: 6P2C, 6P4C, 6P6C, 8P8C - есть - Назначение: обжим коннекторов - есть - Храповый механизм - есть - Возвратная пружина - есть - Материал: сталь - есть - Цвет: красный/черный - есть 	шт	1
73.	Обжимной инструмент Lanmaster TWT-CRI-468R	<ul style="list-style-type: none"> - Тип устройства - устройство обжимное (Кримпер) - Ручной тип - есть - Тип коннектора: RJ-11, RJ-12, RJ-45 - есть - Количество обжимных гнезд – не менее 3 шт - Размер обжимных гнезд: 8P8C 4P4C, 6P6C - есть - Регулируемое обжимное гнездо - есть - Обжим модульных разъемов формата RJ, обрезка кабеля, обрезка проводников - есть 	шт	1
74.	Инструмент Leatherman Rev 832130	<ul style="list-style-type: none"> - Тип - плоскогубцы-мультитул - Количество функций – не менее 13 - Функции: острогубцы, пассатижи, кусачки для проволоки, нож, универсальная открывалка, открывалки для консервов и бутылок, напильник по дереву/металлу, линейка, малая и средняя отвертки, отвертка Phillips, инструмент для зачистки проводов - есть - Материал рукоятки – не хуже, чем сталь - Длина в сложенном виде – не более 97 мм - Вес – не более 0,168 кг 	шт	1
75.	Устройство удаленного управления питанием по сети Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> - Кол-во независимых розеток 220 В; не менее 8шт. - Тип розеток IEC320-C13 - Поддержка WatchDog наличие для каждой из 8-ми розеток. - Количество независимых каналов управления электропитанием не менее 8 независимых розеток. - Время переключения между вводами не более 0,5 мс. - Защита от КЗ встроенный самовосстанавливающийся предохранитель. - Тип АВР Основной ввод + резервный наличие. - Способ переключения АВР Автоматический. - Ethernet порт 1 x 10/100 BASE-TX наличие. - Обновление ПО пользователем Да, через web — интерфейс. - Встроенный GSM модем Neoway N51 UMTS: B1, B8 GSM/GPRS: 900/1800 MHz наличие. - Защита от КЗ на линиях IO наличие. - Порт (TCP-COM) RS485 наличие. - Полноценный автоматический ввод резерва (Automatic transfer switch) с выбором приоритетного ввода наличие - 2 x 10/100-BASE-TX Ethernet-порта; опционально. - Встроенный 3G GSM-модем для SMS-управления и оповещения - наличие. - Подключение внешних датчиков: измерение температуры, контроль открытия дверей, оповещение о протечке, мониторинг наличия 220 В измеряемой электросети и другие совместимые устройства- наличие - Металлический корпус для установки в стойку 19' 1U наличие. <p>Комплект поставки: Переходник для PWR-220 8шт. Удлинитель кабеля 1-wire, 10м 8шт. Удлинитель кабеля 1-wire, 2м 4шт. Датчик температуры 1-wire, (T8S), 2м 8шт. Датчик температуры, (T811), 2м 4шт.</p>		1
76.	Блок питания для компьютера	<ul style="list-style-type: none"> Блок питания 500Вт (FSP ATX-500PNR-I 500W) (или аналог) - Форм-фактор – ATX. - Мощность – не менее 500 Вт. - Активный PFC – есть. - Система охлаждения – не менее 1 вентилятора диаметром не меньше 120 мм. - Разъемы: тип разъема для материнской платы – не ниже 20+4 pin, количество разъемов 4+4 pin CPU – не менее 1, количество разъемов 6+2-pin PCI-E – не менее 2, количество разъемов 15-pin 	шт.	1

		<p>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"> - Сила тока: ток по линии +3.3 В и линии +5 В – не менее 20А, ток по линии +12 В1 и линии +12 В2 – не менее 35А, ток по линии -12 В – не менее 0,3А, ток по линии +5 В Standby – не менее 3А. - Защита от перенапряжения – есть. - Защита от перегрузки – есть. - Защита от короткого замыкания – есть. 		
77.	Жесткий диск	<p>Жесткий диск 500GB (Seagate Barracuda 3.5" 500 Gb SATA III 32 Mb 7200 rpm) (или аналог)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Объем – не ниже 500 Гб. - Объем буферной памяти – не менее 32 Мб - Подключение – не ниже SATA III - Скорость вращения – не менее 7200 об/мин. - Среднее время доступа в режиме чтения – не более 8.5 мс - Среднее время доступа в режиме записи – не более 9.5 мс - Высота – не выше 19.99 мм - Ширина – не больше 101.6 мм - Глубина – не более 146.99 мм - Форм-фактор – не ниже 3,5 дюйма 	шт	1
78.	SSD диск	<p>SSD диск 500GB</p> <ul style="list-style-type: none"> - Форм-фактор – не более 2.5" - Объем – не ниже 512 Гб - Скорость чтения до 560 Мб/с – есть - Скорость записи до 530 Мб/с – есть - Тип памяти – не хуже MLC 3D NAND - Интерфейс подключения – не ниже SATA III 	шт	1
79.	Универсальный адаптер	<p>Адаптер питания Vigo BUM-0051K120, 12 - 20 В, 6А, 120Вт</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тип: универсальный блок питания с регулируемым выходным напряжением для ноутбуков и других мобильных устройств – есть - Входное напряжение: 110 - 240 В - есть - Выходное напряжение: 12 - 20 В - есть - Выходная мощность – не ниже 120 Вт - Выходная сила тока – не менее 6 А - Сменные штекеры – не менее 11 шт. - Длина кабеля – не менее 1м - Длина дополнительного кабеля – не менее 1,1м - Количество USB-портов – не меньше 1 - Сила тока USB порта – не ниже 2А - Автоматический переключатель выходного напряжения – есть - LED индикатор - есть 	шт	1
80.	Привод	<p>Оптический привод DVD-RW LG GP60NB60, внешний, USB, черный</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тип: внешний DVD-привод - Интерфейс USB – есть - Скорость чтения CD – не ниже 24x - Скорость чтения DVD – не ниже 8x - Время доступа CD – не выше 24мс - Время доступа DVD – не выше 8мс 	шт.	1
81.	Оперативная память	<p>Оперативная память DDR3 8GB</p> <ul style="list-style-type: none"> - Назначение - для системного блока - Тип памяти – не хуже DDR3 - Тактовая частота – не ниже 1333 МГц - Кол-во модулей в упаковке – не более 1 - Напряжение питания – не выше 1.5 В - Форм-фактор – не хуже, чем DIMM 240-контактный - Пропускная способность – не ниже 10600 Мб/с Мб/с - Тайминги – не хуже 9-9-9 - Объем одного модуля – не менее 8 Гб 	шт.	1
82.	Оперативная память	<p>Оперативная память DDR4 8GB</p> <ul style="list-style-type: none"> - Назначение - для системного блока - Тип памяти – не хуже DDR4 - Тактовая частота – не ниже 2666 МГц - Кол-во модулей в упаковке – не более 1 - Напряжение питания – не выше 1.2 В - Форм-фактор – не хуже, чем DIMM 288-контактный - Пропускная способность – не ниже 21300 Мб/с Мб/с - Тайминги – не хуже 19-19-19 - Объем одного модуля – не менее 8 Гб 	шт.	1
83.	Оперативная память	<p>Оперативная память Kingston SO-DIMM DDR3L 8Gb 1600MHz pc-12800</p>	шт.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Назначение: для ноутбука – есть - Тип памяти: DDR3L – есть - Объем модуля – не менее 8 Гб - Форм-фактор: SODIMM 204-контактный – есть - Тактовая частота – не ниже 1600 МГц - Пропускная способность – не ниже 12800 Мб/с - Тайминги: 11-11-11 – есть - Напряжение питания – не выше 1.35 В 		
84.	Оперативная память	<p>Оперативная память Kingston SO-DIMM DDR4 8Gb 3200MHz pc-25600 (KVR32S22S6/8)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Назначение: для ноутбука – есть - Тип памяти: DDR4 – есть - Объем модуля – не менее 8 Гб - Форм-фактор: SODIMM 260-контактный – есть - Тактовая частота – не ниже 3200 МГц - Пропускная способность – не менее 25600 Мб/с - Напряжение питания – не выше 1.2 В 	шт	1
85.	Кабель	<p>Кабель питания удлинитель 1.8 м</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разъем 1: IEC 320 C14 - есть - Разъем 2: IEC 320 C13 – есть - Длина – не менее 1.8 м 	шт	1
86.	Аккумуляторная батарея	<p>Для телефонов Siemens Gigaset SL400, SL400A, SL400H, SL780, SL785, SL78H, оригинальная, Li-ion, 3.7 V, 750mAh</p> <ul style="list-style-type: none"> - Совместимость: Gigaset SL400, SL400A, SL400H, SL780, SL785, SL78H – есть - Емкость – не ниже 750mAh - Выходное напряжение – не ниже 3.7В - Размеры, мм – не больше 52x35x4 	шт	1
87.	Аккумуляторная батарея	<p>Для ИБП APC RBC2 Батарея для BK250EI, BP280IPNP, BK400EI, BP420IPNP, SUVS420I (или аналог)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Необслуживаемая батарея - есть - Конструктив батареи – внутренняя - Стандартная ёмкость при токе 10-часового разряда – не ниже 7.5 Ач - Номинальное напряжение – не менее 12 В - Энергия батареи при токе 10-часового разряда – не ниже 90 Втч - Форм-фактор – встраиваемая батарея - Габариты – не более чем 151 x 94 x 65 мм - Вес нетто – не выше 2.5 кг 	шт	1
88.	Батарейка	<p>GP Lithium Cell CR2032, 10 шт.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Типоразмер CR2032 (5004LC) – есть - Технология – не хуже Lithium - Рабочее напряжение – не ниже 3 В - Емкость – не менее 220 мАч - Количество в упаковке – не менее 10 шт. - Вид упаковки: блистер - есть 	шт	1
89.	Чистящее средство	<p>Defender Spray Duster CLN 30805 или аналог</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тип - баллон со сжатым воздухом - Объем – не менее 400 мл. - Вид упаковки - балон (высокого давления) - Состав - сжатый газ высокого давления 	шт	1
90.	Батарейка	<p>Батарейка DURACELL LR6-12BL Ultra Power (12шт. в уп-ке) MX 1500</p> <ul style="list-style-type: none"> - Типоразмер – не меньше AA (ER14505) - Напряжение – не ниже 1.5 В - Количество батареек в упаковке – не менее 12 	шт	1
91.	Батарейка	<p>Батарейка DURACELL LR03-12BL Ultra Power (12шт. в уп-ке) MX 2400</p> <ul style="list-style-type: none"> - Типоразмер – не более AAA (R03,LR03,FR03,ZR03) - Напряжение – не ниже 1.5 В - Количество батареек в упаковке – не менее 12 	шт	1
92.	Термопаста	<p>ARCTIC MX-2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Линейка: MX-2 - есть - Теплопроводность – не ниже 5.6 Вт/м·К - Плотность: 3.96 г/см3 - есть - Вязкость: 850 пз - есть - Вес без тюбика – не меньше 30 г - Цвет: серый - есть - Упаковка: шприц - есть 	шт	1
93.	Проходной адаптер RJ45-RJ45	<p>Caveus, RJ45-RJ45 (8p8c), категория 5e, экранированный CA-8p8c-C5e-SH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Металлический корпус – есть 	шт	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Пружинные контакты: фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм (50μ") – есть - Контактное сопротивление - не более 20 мОм - Сопротивление изоляции - не менее 500 мОм - Поддерживаемые протоколы: 10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, ATM-25, ATM-51, ATM-155, 100VG-AnyLan, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive – есть 		
94.	Кабель витая пара патч-корд	<p>Витая пара патч-корд UTP-RJ45 1.0m</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тип – не хуже F/UTP - Материал оболочки LSZH – есть - Тип коннекторов RJ-45 – есть - Диаметр проводника – не менее 26 AWG - Внешний диаметр кабеля – не меньше 5.1 мм - Категория – не хуже 5е - Наличие экранирования – есть - Скорость передачи данных - 10/100/1000Base-TX (1000 мбит/с) – есть - Длина – 1м 	шт	1
95.	Кабель витая пара патч-корд	<p>Витая пара патч-корд UTP-RJ45 3.0m</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тип – не хуже F/UTP - Материал оболочки LSZH – есть - Тип коннекторов RJ-45 – есть - Диаметр проводника – не менее 26 AWG - Внешний диаметр кабеля – не меньше 5.1 мм - Категория – не хуже 5е - Наличие экранирования – есть - Скорость передачи данных - 10/100/1000Base-TX (1000 мбит/с) – есть - Длина – 3м 	шт	1
96.	Кабель витая пара патч-корд	<p>Витая пара патч-корд UTP-RJ45 3.0m</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тип – не хуже F/UTP - Материал оболочки LSZH – есть - Тип коннекторов RJ-45 – есть - Диаметр проводника – не менее 26 AWG - Внешний диаметр кабеля – не меньше 5.1 мм - Категория – не хуже 5е - Наличие экранирования – есть - Скорость передачи данных - 10/100/1000Base-TX (1000 мбит/с) – есть - Длина – 5м 	шт	1
97.	Кабельная бухта	<p>Кабель витая пара U/UTP 5е кат. 4 пары Neomax NM11001</p> <ul style="list-style-type: none"> - Конструкция экрана U/UTP – есть - Категория – не ниже 5е - Количество пар – не менее 4 - Диаметр кабеля – не менее 5.1 мм, (± 0,2 мм) - Материал изоляции полиэтилен, (высокой плотности) – есть - Материал проводника – не хуже, чем медь - Конструкция проводника – одножильный - Калибр проводника – не менее 0.45 мм - Диаметр проводника – не меньше 0.455 мм - Диаметр проводника в изоляции – не менее 0.45 мм - Область применения - внутренний, одиночная прокладка – есть - Длина кабеля в упаковке – не менее 305 м. - Вес без упаковки – не менее 8.6 кг - Температура прокладки -5°C – +50°C – есть - Рабочая температура -20°C – +75°C – есть - Цвет – серый - есть 	шт	1
98.	Соединитель	<p>Скотчлок соединитель 3М UY-2 жила 0.4 - 0.9 мм, 100 шт. в корпусе 7000037573</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тип: для монтажа кабелей малой емкости и соединения запасных жил большой емкости - Сечение провода: 0.4-0.9 мм² - есть - Материал: пластик – есть - Количество в упаковке – не меньше 100 шт. - Цвет: прозрачный/оранжевый – есть 	шт	1
99.	Двусторонний скотч	<p>Двусторонняя термостойкая монтажная клейкая лента 3М VHB GPH 110 12 мм x 2 м 4607166909114</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ширина – не менее 12 мм - Длина – не менее 2 м - Толщина – не более 1.1 мм 	шт	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Материал основы: вспененный полиэтилен – есть - Термостойкий – есть - Двусторонний – есть 		
100.	Блок фотобарабана	Блок фотобарабана для МФУ KYOCERA Ecosys M2040dn (DK-1150) <ul style="list-style-type: none"> - Технология печати - лазерная/светодиодная – есть - Формат бумаги – не менее А4 - Состав комплекта - блок фотобарабана - Ресурс – не менее 100000 стр. - Совместимость с KYOCERA Ecosys M2040dn – есть 	шт	1
101.	Печь	Печка для МФУ KYOCERA Ecosys M2040dn (FK-1150) <ul style="list-style-type: none"> - Назначение - узел термозакрепления – есть - Технология печати - лазерная/светодиодная – есть - Формат бумаги – не менее А4 - Ресурс – не менее 100000 стр. - Совместимость с KYOCERA Ecosys M2040dn – есть 	шт	1
102.	Припой	Припой ПОС 61 (1 мм; 100 г; трубка с канифолью) Gigant SP-001 <ul style="list-style-type: none"> - Вид припоя: мягкий(легкоплавкий) – есть - Сечение/диаметр – не менее 1 мм - Температура пайки: 183-190 °С – есть - Состав: 61% олова и 39% свинца – есть - Форма: проволока с флюсом/канифолью - есть 	шт	1

Срок поставки Товара: ___ (_____) календарных дней со дня, следующего за днем заключения Договора. *Срок поставки Товара необходимо указать в коммерческом предложении.*

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: август - сентябрь 2023 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 7 (семи) рабочих дней с даты приемки Товара и 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, уплата таможенных и иных пошлин, налоги, сборы, другие обязательные платежи и 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. 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, несет 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 «09» 08 2023 г. по «14» 08 2023 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.su. Ответ должен иметь реквизиты Поставщика, печать и подпись.

Рекомендуем в теме письма указать номер запроса коммерческих предложений.


В коммерческом предложении обязательно должны быть реквизиты: номер и дата.

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

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

Если основные условия исполнения Договора отличаются от предложенных – просим сообщить Заказчику в Коммерческом предложении.

Начальник управления МТО
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита)
(по доверенности от 09 января 2023 г. № 11)


Т.В. Чемерис