

Техническое задание

на поставку компьютерной техники, оргтехники, сетевого оборудования, периферийных устройств, инструментов и расходных материалов по заявкам Покупателя.

Москва 2024

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
1.1	Покупатель	ООО «МИП-Строй №1».
1.2	Место поставки	Адреса поставки компьютерной техники, оргтехники, сетевого оборудования, периферийных устройств, инструментов и расходных материалов (далее - Товар) указаны в Приложении № 1 к настоящему техническому заданию (далее - ТЗ). Адреса поставки могут быть изменены по согласованию Покупателя и Поставщика посредством заключения дополнительного соглашения.

2. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

ОСНОВНЫЕ УСЛОВИЯ		СОДЕРЖАНИЕ УСЛОВИЙ
2.1	Срок действия Договора	365 календарных дней с даты его заключения, с возможностью автоматической пролонгации при отсутствии возражения сторон Договора.
2.2	Перечень поставляемого Товара	Устанавливается Спецификацией по форме Приложения № 2 к ТЗ). Спецификация может содержать российский и иностранный Товар.
2.3	Цена договора	Фактическая цена договора определяется исходя из стоимости поставленного на основании заявок Покупателя Товара. В случаях, предусмотренных действующим законодательством, цена указывается с НДС по действующей ставке.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1	Обеспечение исполнения обязательств по поставке Товара	Обеспечение исполнения обязательств предоставляется Поставщиком в форме безотзывной (независимой) банковской гарантии, оформляемой для поставки каждой партии товара на сумму, равную стоимости поставляемого товара. Банковская гарантия предоставляется на весь срок действия договора, а также гарантийный срок, установленный производителем Товара. Требования к банковской гарантии определяются Покупателем согласно ст. 368 ГК РФ. Содержание гарантии должно предусматривать безусловное право Покупателя получать от банка-гаранта часть гарантийной суммы в случае неисполнения (ненадлежащего исполнения) Поставщиком своих обязательств по договору Поставки; часть гарантийной суммы, подлежащая выплате, соответствует объему неисполненных (ненадлежаще
-----	--	--

		<p>исполненных) обязательств и/или стоимости нанесенного прямого материального ущерба.</p> <p>Допускается поставка Товара без предоставления банковской гарантии на условиях и в порядке, определенных договором между Поставщиком и Покупателем.</p>
3.2	Сопутствующие работы, услуги, перечень, требования по доставке, требования к выполнению	<p>Поставщик поставляет Товар Покупателю собственным транспортом или с привлечением транспорта третьих лиц за свой счет. Все виды погрузочно-разгрузочных работ, таможенное оформление, вывоз упаковочного материала, подъем на этаж осуществляются Поставщиком собственными или привлеченными техническими средствами (силами) за свой счет.</p>
3.3	Общие требования к работам, услугам, товарам, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты осуществления закупок	<p>Поставляемый Товар должен соответствовать требуемым характеристикам настоящего Технического задания, а также Спецификации.</p> <p>Спецификация не определяет количество поставляемого Товара, необходимого Покупателю. Наименование и количество поставляемого Товара определяется в соответствии с заявкой Покупателя (согласно Приложению № 3 к ТЗ, далее - Заявка).</p> <p>Допускается замена Товара на эквивалент, имеющий идентичные или более высокие технические и эксплуатационные характеристики (далее - эквивалент).</p> <p>Согласование замены Товара на эквивалент осуществляется путем заключения дополнительного соглашения о внесении соответствующих изменений в Спецификацию.</p> <p>В случае, если Товар или отдельные составляющие произведены не в Российской Федерации, перед поставкой он должен пройти все таможенные и иные процедуры, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации.</p> <p>Поставляемый Товар должен быть свободен от любых прав третьих лиц.</p>
3.4	Требования к качественным характеристикам работ и услуг, требования к функциональным характеристикам товаров, в том числе подлежащих использованию при выполнении работ, оказании услуг	<p>Весь поставляемый Товар должен быть новым, заводской сборки, в неповрежденной заводской упаковке, серийным, выпуском не ранее 2022 года, не бывшим в эксплуатации, не витринным/выставочным, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, не должен иметь механических повреждений, следов вскрытия, дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению.</p> <p>Весь Товар должен иметь заводскую упаковку с четким указанием на ней наименования, типа, номера (артикула), характеристик.</p> <p>Не допускается поставка Товара, условия хранения которого были нарушены.</p> <p>В комплект поставляемого Товара должны входить все кабели, необходимые для его подключения и эксплуатации.</p>
3.5	Требования соответствия нормативным	<p>Поставляемый Товар должен соответствовать ГОСТ и ТУ, действующим на момент поставки в Российской Федерации.</p>

	документам (лицензии, допуски, разрешения, согласования)	<p>Поставляемый Товар должен соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной, гигиенической и электрической безопасности, перечню нормативных технических и нормативных правовых актов включающих:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Гражданский кодекс Российской Федерации • Государственный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р МЭК 60950 - 2002 «Безопасность оборудования информационных технологий», утверждённый постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 11.04.2002. № 148-ст «О принятии и введении в действие государственного стандарта»; • Межгосударственный стандарт ГОСТ 17527-2020 «Упаковка, термины и определения» (ISO 21067:2007, MOD), введенный в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 02.10.2020 № 737-ст. 														
3.6	Технические требования к поставляемому Товару	<p>Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям настоящего Технического задания. Условия эксплуатации Товара являются обычными для рабочих помещений.</p> <table border="1" data-bbox="612 965 1426 1346"> <thead> <tr> <th>Характеристика</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Температура хранения</td> <td>+10 ...+40 °С</td> </tr> <tr> <td>Влажность хранения</td> <td>20 ... 70%</td> </tr> <tr> <td>Рабочая температура</td> <td>+15 ...+27 °С</td> </tr> <tr> <td>Рабочая влажность</td> <td>30 ... 70%</td> </tr> <tr> <td>Колебания напряжения переменного тока электрической сети в пределах</td> <td>220-240 В (+/-10 %)</td> </tr> <tr> <td>Колебания частоты переменного тока в пределах</td> <td>50 Гц (+/-3 Гц), 60 Гц (+/-3 Гц)</td> </tr> </tbody> </table>	Характеристика	Описание	Температура хранения	+10 ...+40 °С	Влажность хранения	20 ... 70%	Рабочая температура	+15 ...+27 °С	Рабочая влажность	30 ... 70%	Колебания напряжения переменного тока электрической сети в пределах	220-240 В (+/-10 %)	Колебания частоты переменного тока в пределах	50 Гц (+/-3 Гц), 60 Гц (+/-3 Гц)
Характеристика	Описание															
Температура хранения	+10 ...+40 °С															
Влажность хранения	20 ... 70%															
Рабочая температура	+15 ...+27 °С															
Рабочая влажность	30 ... 70%															
Колебания напряжения переменного тока электрической сети в пределах	220-240 В (+/-10 %)															
Колебания частоты переменного тока в пределах	50 Гц (+/-3 Гц), 60 Гц (+/-3 Гц)															
3.7	Гарантийные обязательства	<p>Каждая единица Товара должна сопровождаться документом, с указанием гарантийного срока (не менее 1 года, но не меньше, чем у производителя) и с указанием заводских (серийных) номеров (если они предусмотрены производителем).</p> <p>Товар, несоответствующий условиям настоящего ТЗ, и/или Товар, у которого был обнаружен брак во время эксплуатации, Поставщик обязуется заменить на новый идентичный Товар, соответствующий требованиям ТЗ, за свой счет, в течение 10 рабочих дней с даты направления уведомления о таком Товаре, посредством электронной почты на предоставленный Поставщиком электронный адрес.</p> <p>Гарантийный срок на замененный Товар исчисляется со дня следующего за днем его получения Покупателем.</p> <p>В случае нанесения ущерба оборудованию Покупателя в результате эксплуатации Товара ненадлежащего качества, Поставщик обязан полностью возместить Покупателю такой ущерб. Причина ущерба и его сумма может подтверждаться</p>														

		<p>результатами независимой экспертизы. В случае подтверждения причин нанесения ущерба применением некачественного Товара, расходы на ее проведение относятся на счет Поставщика.</p> <p>Покупатель оставляет за собой право в любое время действия договора поставки Товара и гарантийного периода организовать проверку качества поставляемого товара с привлечением независимой экспертной организации.</p>
3.8	Сроки начала и окончания поставки Товара	<p>Определяется в рамках договора на основании заявок на поставку Товара.</p> <p>Не позднее 30 календарных дней с даты оплаты счёта Поставщика Покупателем.</p>
3.9	Порядок выполнения работ, оказания услуг, поставки товаров, этапы, последовательность, график	<p>1. Порядок взаимодействия и оплаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фактическая цена договора определяется исходя из стоимости поставленного Товара на основании заявок Покупателя. • В случаях, предусмотренных действующим законодательством, цена указывается с НДС по действующей ставке. • Обеспечение исполнения обязательств предоставляется Поставщиком в форме безотзывной (независимой) банковской гарантии, оформляемой для поставки каждой партии товара на сумму, равную стоимости поставляемого товара. • Банковская гарантия предоставляется на весь срок действия договора, а также гарантийный срок, установленный производителем Товара. • Требования к банковской гарантии определяются Покупателем согласно ст. 368 ГК РФ. • Содержание гарантии должно предусматривать безусловное право Покупателя получать от банка-гаранта часть гарантийной суммы в случае неисполнения (ненадлежащего исполнения) Поставщиком своих обязательств по договору Поставки; часть гарантийной суммы, подлежащая выплате, соответствует объему неисполненных (ненадлежаще исполненных) обязательств и/или стоимости нанесенного прямого материального ущерба. • Требование о предоставлении банковской гарантии не распространяется на партию Товара цена которой не превышает 300 000 рублей. • Покупатель и Поставщик в течение 2 рабочих дней с даты подписания договора поставки определяют уполномоченных представителей для осуществления взаимодействия и информируют друг друга об их ФИО, контактных данных, включая рабочие, мобильные номера телефонов и адреса электронной почты, посредством исходящих писем за подписью уполномоченного руководителя;

		<ul style="list-style-type: none">• о смене уполномоченного представителя, временном возложении его обязанностей на другое лицо, изменении контактных данных Покупатель и Поставщик уведомляют друг друга за 2 рабочих дня до планируемого изменения путем направления друг другу сообщений на адрес электронной почты уполномоченного представителя.• Покупатель направляет Заявку на адрес электронной почты Поставщика, в которой указано наименование и количество необходимого Товара и примечания Покупателя (при необходимости указания дополнительных характеристик).• Поставщик в течение 2-х рабочих дней с момента получения Заявки рассматривает её, и уведомляет Покупателя ответным письмом на электронную почту о наличии, объеме, возможности и сроке поставки необходимого Товара, и направляет Покупателю счет на оплату с приложением банковской гарантии возврата авансового платежа.• Покупатель вправе до направления Заявки информировать Поставщика о планируемой потребности (предварительная Заявка) в Товаре с указанием номенклатуры и количества необходимого Товара, а Поставщик согласовать ее с учетом текущих возможностей по поставке Товара, для последующего формирования и направления Покупателем Заявки в окончательной форме.• В течение 30 календарных дней после оплаты Покупателем счёта, Поставщик поставляет Товар Покупателю в согласованном количестве, единоразово и в полном объеме (партия товара). <ol style="list-style-type: none">2. Поставка Товара должна осуществляться по предварительному согласованию с Покупателем, в рабочие дни с 09-00 до 16-00.3. В день поставки Товара Поставщик обязан передать Покупателю: подписанные Акты приема передачи Товара, товарные накладные по унифицированной форме ТОРГ-12, рекомендованной Постановлением Госкомстата РФ от 25.12.1998 № 132, счет-фактуру, по форме, утвержденной постановлением Правительства РФ от 26.12.2011 № 1137 и/или универсальные передаточные документы, по форме, рекомендованной Письмом ФНС России от 21.10.2013 № ММВ-20-3/96@.4. При обнаружении несоответствия требованиям технического задания хотя бы одной единицы поставляемого Товара, вся партия может быть возвращена Поставщику.
--	--	--

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
4.1	Требования к поставке Товара	Поставщик должен предоставить комплект технической документации на поставляемый Товар: <ul style="list-style-type: none"> • техническое описание и руководство по эксплуатации; • техническую информацию на основные комплектующие изделия.
4.2	Требования к маркировке Товара	В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
4.3	Требования к упаковке Товара	Упаковка производителя.
4.4	Шефмонтаж и шефналадка	Требуется.

- **Приложение № 1** – «Адреса поставки Товара»;
- **Приложение № 2** – «Спецификация»;
- **Приложение № 3** – «Форма заявки» (предварительной Заявки).

Адреса поставки Товара

г. Москва, улица Авиаконструктора Микояна, д. 12 (БЦ «Линкор»).

Место разгрузки сообщается Покупателем Поставщику в рабочем порядке в день разгрузки.

Спецификация

Цена Товаров включает в себя все прямые и накладные расходы.

В случаях, предусмотренных действующим законодательством, цена указывается с НДС по действующей ставке.

Товар должен быть новым, заводской сборки, в неповрежденной заводской упаковке, серийным, выпуском не ранее 2022 года, не бывшим в эксплуатации, не витринным/выставочным, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, не должен иметь механических повреждений, следов вскрытия, дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению, иметь на заводской упаковке четкое указание наименования, типа, номера (артикула), характеристик, содержать полное руководство пользователя, иметь гарантию не менее 1-го года.

Товар, несоответствующий условиям настоящего ТЗ Товар и/или Товар, у которого был обнаружен брак во время эксплуатации, Поставщик обязуется заменить на новый идентичный качественный, соответствующий требованиям ТЗ, за свой счет, в течение 10 рабочих дней с даты направления уведомления о некачественном Товаре.

В случае нанесения ущерба оборудованию Покупателя в результате эксплуатации Товара ненадлежащего качества, Поставщик обязан полностью возместить Покупателю такой ущерб. Причина ущерба и его сумма может подтверждаться результатами независимой экспертизы. В случае подтверждения причин нанесения ущерба применением некачественного Товара расходы на ее проведение относятся на счет Поставщика.

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
1.	Офисный системный блок с монитором	<p>Корпус (без блока питания): Габариты: ширина от 150мм до 210мм, глубина от 350мм до 500мм, высота от 330мм до 450мм; Количество разъемов USB на передней панели: Не менее 2; Производители: IRU, IN WIN, Zalman, ExeGate, AeroCool, Fractal Design, ACCORD, Cooler Master, Thermaltake, Prime Vох, CROWN MICRO, Deepcool, Aerocool.</p> <p>Процессор: Архитектура: x64; Количество ядер: Не менее 4; Количество потоков: Не менее 8; Сокет: LGA 1700; Тактовая частота: Не менее 4300 МГц; Интегрированное графическое ядро: Наличие; Производители: AMD, Intel.</p> <p>Оперативная память: Тип памяти: DDR5; Форм-фактор: DIMM; Тактовая частота: Не менее 5200 МГц; Объем: Не менее 16 Гб; Производители: Kingston, HP, Samsung, Patriot Memory, Crucial, AMD, Hynix, Qumo, Transcend, G.Skill, Kingmax, Corsair, HyperX, Silicon Power, NCP, Samsung, A-data.</p> <p>Графический адаптер: Отсутствует.</p> <p>Блок питания: Мощность: Не менее 500 Ватт;</p>	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		<p>Производители: NZXT, Chieftec, Thermaltake, Seasonic, Zalman, FSP Group, Cougar, Enermax, be quiet!, Corsair, Deepcool, Aerocool.</p> <p>Материнская плата: Количество разъемов USB 2.0 на задней панели: Не менее 2; Количество разъемов USB 3.x на задней панели: Не менее 2; Разъем M.2 PCI-E: Наличие; Разъем Display Port: Наличие; Разъем HDMI: Наличие; Контроллер Ethernet (под разъем RJ-45): Наличие; Производители: MSI, Gygabyte, ASUS, ASRock, Intel, Foxconn.</p> <p>Накопитель данных: Тип: SSD; Интерфейс: M.2 PCI-E; Объем: Не менее 500 ГБ; Ресурс TBW: Не менее 300; Скорость чтения/записи: Не менее 2000/1500 Мб/с; Производители: Kingston, Western Digital, Crucial, Samsung, ADATA, Patriot Memory, Gigabyte, Transcend, Plextor, Netac, Corsair, Silicon Power, Seagate, XPG.</p> <p>Кулер для CPU: Материал радиатора: Алюминий/медь; Рассеиваемая мощность: не менее 95 Вт; Количество вентиляторов: 1; Тип коннектора: Не менее 3 pin; Производители: Deepcool, Intel, AMD, Cooler Master, AeroCool, Thermaltake, ID-COOLING.</p> <p>Набор клавиатура и мышь: Основной цвет набора: Черный; Интерфейс подключения: Беспроводной (с батарейками в комплекте); Тип клавиатуры: Офисная, мембранная; Формат клавиатуры: Полноразмерная; Общее количество клавиш: 104; Раскладка: ISO русифицированная; Тип мыши: Оптическая светодиодная; Количество кнопок мыши: 3 (с колесом прокрутки); Хват мыши: Для правой и левой руки; Производители: A4Tech, Genius, Logitech, Defender, Microsoft.</p> <p>Оптический привод: Вид привода: DVD-RW; Интерфейс: SATA; Скорость записи DVD+RW: Не менее 8x. Производители: ASUS, LG, LITE-ON, Sony.</p> <p>Источник бесперебойного питания: Вид: Линейно-интерактивный; Полная выходная мощность: Не менее 500 вольт-ампер; Эффективная выходная мощность: Не менее 300 ватт; Количество и тип выходных разъемов питания: Не менее 3х CEE 7 (евророзетка); Виды защиты: Защита от высоковольтных импульсов, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки; Производители: APC, Eaton, IPPON, Powercom.</p> <p>Сетевой фильтр:</p>			

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		<p>Количество розеток СЕЕ 7/4 с заземлением: Не менее 5; Длина кабеля: Не менее 3 м; Клавиша вкл/выкл питания: Наличие; Индикация: Индикатор напряжения; Виды защиты: Защита от импульсных помех, защита от перегрузки, защита от короткого замыкания; Производители: Pilot, SVEN, TDM ELECTRIC, Schneider Electric (APC).</p> <p>Операционная система: Установленная лицензия Microsoft Windows 10 Professional x64, не бывшая в употреблении, ключ лицензии должен быть наклеен на системный блок, или предоставлен в комплекте поставки.</p> <p>Монитор: Диагональ: Не менее 23.6"; Разрешение: Не менее 1920x1080 Технология изготовления матрицы: IPS или VA; Покрытие экрана: Матовое; Разъем Display Port: Наличие; Разъем HDMI: Наличие; Регулировка высоты: Наличие; Количество разъемов USB: Не менее 2; Производители: AOC, Dell, MSI, HP, Iiyama, Samsung, Lenovo, ELITEBOARD, LG.</p>			
2.	Офисный системный блок с монитором	<p>Корпус (без блока питания): Габариты: ширина от 150мм до 210мм, глубина от 350мм до 500мм, высота от 330мм до 450мм; Количество разъемов USB на передней панели: Не менее 2; Производители: IRU, IN WIN, Zalman, ExeGate, AeroCool, Fractal Design, ACCORD, Cooler Master, Thermaltake, Prime Voh, CROWN MICRO, Deepcool, Aerocool.</p> <p>Процессор: Архитектура: x64; Количество ядер: Не менее 4; Количество потоков: Не менее 8; Сокет: LGA 1700; Тактовая частота: Не менее 4300 МГц; Интегрированное графическое ядро: Наличие; Производители: AMD, Intel.</p> <p>Оперативная память: Тип памяти: DDR5; Форм-фактор: DIMM; Тактовая частота: Не менее 5200 МГц; Объем: Не менее 16 Гб; Производители: Kingston, HP, Samsung, Patriot Memory, Crucial, AMD, Hynix, Qumo, Transcend, G.Skill, Kingmax, Corsair, HyperX, Silicon Power, NCP, Samsung, A-data.</p> <p>Графический адаптер: Отсутствует.</p> <p>Блок питания: Мощность: Не менее 500 Ватт; Производители: NZXT, Chieftec, Thermaltake, Seasonic, Zalman, FSP Group, Cougar, Enermax, be quiet!, Corsair, Deepcool, Aerocool.</p> <p>Материнская плата: Количество разъемов USB 2.0 на задней панели: Не менее 2;</p>	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		<p>Количество разъемов USB 3.x на задней панели: Не менее 2;</p> <p>Разъем M.2 PCI-E: Наличие;</p> <p>Разъем Display Port: Наличие;</p> <p>Разъем HDMI: Наличие;</p> <p>Контроллер Ethernet (под разъем RJ-45): Наличие;</p> <p>Производители: MSI, Gygabyte, ASUS, ASRock, Intel, Foxconn.</p> <p>Накопитель данных:</p> <p>Тип: SSD;</p> <p>Интерфейс: M.2 PCI-E;</p> <p>Объем: Не менее 500 ГБ;</p> <p>Ресурс TBW: Не менее 300;</p> <p>Скорость чтения/записи: Не менее 2000/1500 Мб/с;</p> <p>Производители: Kingston, Western Digital, Crucial, Samsung, ADATA, Patriot Memory, Gigabyte, Transcend, Plextor, Netac, Corsair, Silicon Power, Seagate, XPG.</p> <p>Кулер для CPU:</p> <p>Материал радиатора: Алюминий/медь;</p> <p>Рассеиваемая мощность: не менее 95 Вт;</p> <p>Количество вентиляторов: 1;</p> <p>Тип коннектора: Не менее 3 pin;</p> <p>Производители: Deepcool, Intel, AMD, Cooler Master, AeroCool, Thermaltake, ID-COOLING.</p> <p>Набор клавиатура и мышь:</p> <p>Основной цвет набора: Черный;</p> <p>Интерфейс подключения: Беспроводной (с батарейками в комплекте);</p> <p>Тип клавиатуры: Мембранная;</p> <p>Формат клавиатуры: Полноразмерная;</p> <p>Общее количество клавиш: 104;</p> <p>Раскладка: ISO русифицированная;</p> <p>Тип мыши: Оптическая светодиодная;</p> <p>Количество кнопок мыши: 3 (с колесом прокрутки);</p> <p>Хват мыши: Для правой и левой руки;</p> <p>Производители: A4Tech, Genius, Logitech, Defender, Microsoft.</p> <p>Оптический привод:</p> <p>Вид привода: DVD-RW;</p> <p>Интерфейс: SATA;</p> <p>Скорость записи DVD+RW: Не менее 8x;</p> <p>Производители: ASUS, LG, LITE-ON, Sony.</p> <p>Источник бесперебойного питания:</p> <p>Вид: Линейно-интерактивный;</p> <p>Полная выходная мощность: Не менее 500 вольт-ампер;</p> <p>Эффективная выходная мощность: Не менее 300 ватт;</p> <p>Количество и тип выходных разъемов питания: Не менее 3х СЕЕ 7 (евророзетка);</p> <p>Виды защиты: Защита от высоковольтных импульсов, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки;</p> <p>Производители: APC, Eaton, IPPON, Powercom.</p> <p>Сетевой фильтр:</p> <p>Количество розеток СЕЕ 7/4 с заземлением: Не менее 5;</p> <p>Длина кабеля: Не менее 3 м;</p> <p>Клавиша вкл/выкл питания: Наличие;</p> <p>Индикация: Индикатор напряжения;</p> <p>Виды защиты: Защита от импульсных помех, защита от перегрузки, защита от короткого замыкания;</p>			

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		Производители: Pilot, SVEN, TDM ELECTRIC, Schneider Electric (APC). Операционная система: Отсутствует Монитор: Диагональ: Не менее 23.6"; Разрешение: Не менее 1920x1080 Технология изготовления матрицы: IPS или VA; Покрытие экрана: Матовое; Разъем Display Port: Наличие; Разъем HDMI: Наличие; Регулировка высоты: Наличие; Количество разъемов USB: Не менее 2; Производители: AOC, Dell, MSI, HP, Philips, Iiyama, Samsung, ELITEBOARD, Lenovo, LG.			
3.	Офисный моноблок	Экран: Диагональ: Не менее 23.8"; Разрешение: Не менее 1920x1080; Технология изготовления матрицы: IPS или VA; Покрытие экрана: Матовое. Процессор: Архитектура: x64; Количество ядер: Не менее 4; Количество потоков: Не менее 8; Сокет: LGA 1700; Тактовая частота: Не менее 3500 МГц; Интегрированное графическое ядро: Наличие; Производители: AMD, Intel. Оперативная память: Тип памяти: DDR5; Тактовая частота: Не менее 5200 МГц; Объем: Не менее 8 Гб. Графический адаптер: отсутствует Накопитель данных: Тип: SSD; Объем: Не менее 480 Гб. Интерфейсы: Выходы: HDMI; Разъемы USB: Не менее 4; Разъемы USB 3.x: Не менее 2. Набор клавиатура и мышь: Основной цвет набора: Черный; Производители: аналогичный моноблоку, A4Tech, Genius, Logitech, Defender, Microsoft. Источник бесперебойного питания: Вид: Линейно-интерактивный; Полная выходная мощность: Не менее 500 вольт-ампер; Эффективная выходная мощность: Не менее 300 ватт; Количество и тип выходных разъемов питания: Не менее 3х CEE 7 (евророзетка); Виды защиты: Защита от высоковольтных импульсов, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки; Производители: APC, Eaton, IPPON, Powercom. Сетевой фильтр: Количество розеток CEE 7/4 с заземлением: Не менее 5; Длина кабеля: Не менее 3 м; Клавиша вкл/выкл питания: Наличие;	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		<p>Индикация: Индикатор напряжения; Виды защиты: Защита от импульсных помех, защита от перегрузки, защита от короткого замыкания; Производители: Pilot, SVEN, TDM ELECTRIC, Schneider Electric (APC), IPPON. Операционная система: Установленная лицензия Microsoft Windows 10 Professional x64, не бывшая в употреблении, ключ лицензии должен быть наклеен на корпус, или предоставлен в комплекте поставки. Производители: Acer, Dell, HP, Lenovo, MSI.</p>			
4.	Проектный моноблок	<p>Экран: Диагональ: Не менее 27"; Разрешение: Не менее 1920x1080; Технология изготовления матрицы: IPS; Покрытие экрана: Матовое. Процессор: Архитектура: x64; Количество ядер: Не менее 4; Количество потоков: Не менее 8; Сокет: LGA 1700; Тактовая частота: Не менее 4300 МГц; Интегрированное графическое ядро: Наличие; Производители: AMD, Intel. Оперативная память: Тип памяти: DDR4, 5; Тактовая частота: Не менее 3200 МГц; Объем: Не менее 16 Гб. Графический адаптер: Дискретный NVIDIA или AMD. Накопитель данных: Тип: SSD; Объем: Не менее 480 Гб. Интерфейсы: Видеовыходы: HDMI; Разъемы USB: Не менее 4; Разъемы USB 3.x: Не менее 2. Набор клавиатура и мышь: Основной цвет набора: Черный; Производители: аналогичный моноблоку, A4Tech, Genius, Logitech, Defender, Microsoft. Источник бесперебойного питания: Вид: Линейно-интерактивный; Полная выходная мощность: Не менее 500 вольт-ампер; Эффективная выходная мощность: Не менее 300 ватт; Количество и тип выходных разъемов питания: Не менее 3х СЕЕ 7 (евророзетка); Виды защиты: Защита от высоковольтных импульсов, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки; Производители: APC, Eaton, IPPON, Powercom. Сетевой фильтр: Количество розеток СЕЕ 7/4 с заземлением: Не менее 5; Длина кабеля: Не менее 3 м; Клавиша вкл/выкл питания: Наличие; Индикация: Индикатор напряжения; Виды защиты: Защита от импульсных помех, защита от перегрузки, защита от короткого замыкания;</p>	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		<p>Производители: Pilot, SVEN, TDM ELECTRIC, Schneider Electric (APC), IPPON.</p> <p>Операционная система: Установленная лицензия Microsoft Windows 10 Professional x64, не бывшая в употреблении, ключ лицензии должен быть наклеен на корпус, или предоставлен в комплекте поставки.</p> <p>Производители: Acer, Dell, HP, Lenovo, MSI.</p>			
5.	Проектный системный блок с монитором SSD+HDD	<p>Корпус (без блока питания): Габариты: ширина от 150мм до 220мм, глубина от 350мм до 500мм, высота от 350мм до 500мм; Количество разъемов USB на передней панели: Не менее 2; Производители: IRU, IN WIN, Zalman, ExeGate, AeroCool, Fractal Design, ACCORD, Cooler Master, Thermaltake, Prime Voh, CROWN MICRO, Deepcool, Winard, Aerocool.</p> <p>Процессор: Архитектура: x64; Количество ядер: Не менее 6; Количество потоков: Не менее 12; Сокет: LGA 1700; Тактовая частота: Не менее 4300 МГц; Интегрированное графическое ядро: Наличие; Производители: AMD, Intel.</p> <p>Оперативная память: Тип памяти: DDR5; Форм-фактор: DIMM; Тактовая частота: Не менее 5200 МГц; Объем: Не менее 32 Гб; Производители: Kingston, HP, Samsung, Patriot Memory, Crucial, AMD, Hynix, Qumo, Transcend, G.Skill, Kingmax, Corsair, HyperX, Silicon Power, NCP, Samsung, A-data.</p> <p>Графический адаптер: Профессиональный, для проектирования и визуализации. Nvidia Quadro P1000 (PCI-E 3.0/4096Mb/128 bit) или эквивалент; Производители: Dell, PNY, HP, Lenovo, Nvidia, AMD.</p> <p>Блок питания: Мощность: Не менее 550 Ватт; Производители: NZXT, Chieftec, Thermaltake, Seasonic, Zalman, FSP Group, Cougar, Enermax, be quiet!, Corsair, Deepcool, Aerocool.</p> <p>Материнская плата: Количество разъемов USB 2.0 на задней панели: Не менее 2; Количество разъемов USB 3.x на задней панели: Не менее 2; Разъем M.2 PCI-E: Наличие; Разъем Display Port: Наличие; Разъем HDMI: Наличие; Контроллер Ethernet (под разъем RJ-45): Наличие; Производители: MSI, Gygabyte, ASUS, ASRock, Intel, Foxconn.</p> <p>Накопители данных: 1. Тип: SSD; Интерфейс: M.2 PCI-E; Объем: Не менее 500 ГБ; Ресурс TBW: Не менее 300; Скорость чтения/записи: Не менее 2000/1500 Мб/с;</p>	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		<p>Производители: Kingston, Western Digital, Crucial, Samsung, ADATA, Patriot Memory, Gigabyte, Transcend, Plextor, Netac, Corsair, Silicon Power, Seagate, XPG.</p> <p>2. Тип: HDD; Форм-фактор: 3.5"; Интерфейс: SATA; Объем: Не менее 1000 ГБ; Скорость вращения: Не менее 7200 об/мин; Пропускная способность: Не менее 6 Гбит/с; Производители: Western Digital, Seagate, Toshiba.</p> <p>Кулер для CPU: Материал радиатора: Алюминий/медь; Рассеиваемая мощность: не менее 95 Вт; Количество вентиляторов: 1; Тип коннектора: Не менее 3 pin; Производители: Deepcool, Intel, AMD, Cooler Master, AeroCool, Thermaltake, ID-COOLING.</p> <p>Набор клавиатура и мышь: Основной цвет набора: Черный; Интерфейс подключения: Беспроводной (с батарейками в комплекте); Тип клавиатуры: Мембранная; Формат клавиатуры: Полноразмерная; Общее количество клавиш: 104; Раскладка: ISO русифицированная; Тип мыши: Оптическая светодиодная; Количество кнопок мыши: 3 (с колесом прокрутки); Хват мыши: Для правой и левой руки; Производители: A4Tech, Genius, Logitech, Defender, Microsoft.</p> <p>Оптический привод: Вид привода: DVD-RW; Интерфейс: SATA; Скорость записи DVD+RW: Не менее 8x; Производители: ASUS, LG, LITE-ON, Sony.</p> <p>Источник бесперебойного питания: Вид: Линейно-интерактивный; Полная выходная мощность: Не менее 500 вольт-ампер; Эффективная выходная мощность: Не менее 300 ватт; Количество и тип выходных разъемов питания: Не менее 3х СЕЕ 7 (евророзетка); Виды защиты: Защита от высоковольтных импульсов, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки; Производители: APC, Eaton, IPPON, Powercom.</p> <p>Сетевой фильтр: Количество розеток СЕЕ 7/4 с заземлением: Не менее 5; Длина кабеля: Не менее 3 м; Клавиша вкл/выкл питания: Наличие; Индикация: Индикатор напряжения; Виды защиты: Защита от импульсных помех, защита от перегрузки, защита от короткого замыкания; Производители: Pilot, SVEN, TDM ELECTRIC, Schneider Electric (APC), IPPON.</p> <p>Операционная система: Установленная лицензия Microsoft Windows 10 Professional x64, не бывшая в употреблении, ключ лицензии должен быть наклеен на системный блок, или предоставлен в комплекте поставки.</p>			

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		Монитор: Диагональ: Не менее 27"; Разрешение: Не менее 3840x2160 Технология изготовления матрицы: IPS или VA; Покрытие экрана: Матовое; Разъем Display Port: Наличие; Разъем HDMI: Наличие; Регулировка высоты: Наличие; Количество разъемов USB: Не менее 2; Производители: AOC, Dell, MSI, HP, Philips, Iiyama, Samsung, ELITEBOARD, Lenovo, LG.			
6.	Проектный системный блок с монитором SSD+HDD (без дискретной видеокарты)	Корпус (без блока питания): Габариты: ширина от 150мм до 220мм, глубина от 350мм до 500мм, высота от 350мм до 500мм; Количество разъемов USB на передней панели: Не менее 2; Производители: IRU, IN WIN, Zalman, ExeGate, AeroCool, Fractal Design, ACCORD, Cooler Master, Thermaltake, Prime Box, CROWN MICRO, Deepcool, Winard, Aerocool. Процессор: Архитектура: x64; Количество ядер: Не менее 6; Количество потоков: Не менее 12; Сокет: LGA 1700; Тактовая частота: Не менее 4300 МГц; Интегрированное графическое ядро: Наличие; Производители: AMD, Intel. Оперативная память: Тип памяти: DDR5; Форм-фактор: DIMM; Тактовая частота: Не менее 5200 МГц; Объем: Не менее 32 Гб; Производители: Kingston, HP, Samsung, Patriot Memory, Crucial, AMD, Hynix, Qumo, Transcend, G.Skill, Kingmax, Corsair, HyperX, Silicon Power, NCP, Samsung, A-data. Графический адаптер: Отсутствует. Блок питания: Мощность: Не менее 550 Ватт; Производители: NZXT, Chieftec, Thermaltake, Seasonic, Zalman, FSP Group, Cougar, Enermax, be quiet!, Corsair, Deepcool, Aerocool. Материнская плата: Количество разъемов USB 2.0 на задней панели: Не менее 2; Количество разъемов USB 3.x на задней панели: Не менее 2; Разъем M.2 PCI-E: Наличие; Разъем Display Port: Наличие; Разъем HDMI: Наличие; Контроллер Ethernet (под разъем RJ-45): Наличие; Производители: MSI, Gygabyte, ASUS, ASRock, Intel, Foxconn. Накопители данных: 1. Тип: SSD; Интерфейс: M.2 PCI-E; Объем: Не менее 500 ГБ; Ресурс TBW: Не менее 300; Скорость чтения/записи: Не менее 2000/1500 Мб/с;	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		<p>Производители: Kingston, Western Digital, Crucial, Samsung, ADATA, Patriot Memory, Gigabyte, Transcend, Plextor, Netac, Corsair, Silicon Power, Seagate, XPG.</p> <p>2. Тип: HDD; Форм-фактор: 3.5"; Интерфейс: SATA; Объем: Не менее 1000 ГБ; Скорость вращения: Не менее 7200 об/мин; Пропускная способность: Не менее 6 Гбит/с; Производители: Western Digital, Seagate, Toshiba.</p> <p>Кулер для CPU: Материал радиатора: Алюминий/медь; Рассеиваемая мощность: не менее 95 Вт; Количество вентиляторов: 1; Тип коннектора: Не менее 3 pin; Производители: Deepcool, Intel, AMD, Cooler Master, AeroCool, Thermaltake, ID-COOLING.</p> <p>Набор клавиатура и мышь: Основной цвет набора: Черный; Интерфейс подключения: Беспроводной (с батарейками в комплекте); Тип клавиатуры: Мембранная; Формат клавиатуры: Полноразмерная; Общее количество клавиш: 104; Раскладка: ISO русифицированная; Тип мыши: Оптическая светодиодная; Количество кнопок мыши: 3 (с колесом прокрутки); Хват мыши: Для правой и левой руки; Производители: A4Tech, Genius, Logitech, Defender, Microsoft.</p> <p>Оптический привод: Вид привода: DVD-RW; Интерфейс: SATA; Скорость записи DVD+RW: Не менее 8x; Производители: ASUS, LG, LITE-ON, Sony.</p> <p>Источник бесперебойного питания: Вид: Линейно-интерактивный; Полная выходная мощность: Не менее 500 вольт-ампер; Эффективная выходная мощность: Не менее 300 ватт; Количество и тип выходных разъемов питания: Не менее 3x CEE 7 (евророзетка); Виды защиты: Защита от высоковольтных импульсов, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки; Производители: APC, Eaton, IPPON, Powercom.</p> <p>Сетевой фильтр: Количество розеток CEE 7/4 с заземлением: Не менее 5; Длина кабеля: Не менее 3 м; Клавиша вкл/выкл питания: Наличие; Индикация: Индикатор напряжения; Виды защиты: Защита от импульсных помех, защита от перегрузки, защита от короткого замыкания; Производители: Pilot, SVEN, TDM ELECTRIC, Schneider Electric (APC), IPPON.</p> <p>Операционная система: Установленная лицензия Microsoft Windows 10 Professional x64, не бывшая в употреблении, ключ лицензии должен быть наклеен на системный блок, или предоставлен в комплекте поставки.</p>			

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		Монитор: Диагональ: Не менее 27"; Разрешение: Не менее 3840x2160; Технология изготовления матрицы: IPS или VA; Покрытие экрана: Матовое; Разъем Display Port: Наличие; Разъем HDMI: Наличие; Регулировка высоты: Наличие; Количество разъемов USB: Не менее 2; Производители: AOC, Dell, MSI, HP, Philips, Iiyama, Samsung, ELITEBOARD, Lenovo, LG.			
7.	Проектный системный блок с монитором SSD+HDD	Корпус (без блока питания): Габариты: ширина от 150мм до 220мм, глубина от 350мм до 500мм, высота от 350мм до 500мм; Количество разъемов USB на передней панели: Не менее 2; Производители: IRU, IN WIN, Zalman, ExeGate, AeroCool, Fractal Design, ACCORD, Cooler Master, Thermaltake, Prime Box, CROWN MICRO, Deepcool, Winard, Aerocool. Процессор: Архитектура: x64; Количество ядер: Не менее 6; Количество потоков: Не менее 12; Сокет: LGA 1700; Тактовая частота: Не менее 4300 МГц; Интегрированное графическое ядро: Наличие; Производители: AMD, Intel. Оперативная память: Тип памяти: DDR5; Форм-фактор: DIMM; Тактовая частота: Не менее 5200 МГц; Объем: Не менее 32 Гб; Производители: Kingston, HP, Samsung, Patriot Memory, Crucial, AMD, Hynix, Qumo, Transcend, G.Skill, Kingmax, Corsair, HyperX, Silicon Power, NCP, Samsung, A-data. Графический адаптер: Профессиональный, для проектирования и визуализации. Nvidia Quadro P1000 (PCI-E 3.0/4096Mb/128 bit) или эквивалент; Производители: Dell, PNY, HP, Lenovo, Nvidia, AMD. Блок питания: Мощность: Не менее 550 Ватт; Производители: NZXT, Chieftec, Thermaltake, Seasonic, Zalman, FSP Group, Cougar, Enermax, be quiet!, Corsair, Deepcool, Aerocool. Материнская плата: Количество разъемов USB 2.0 на задней панели: Не менее 2; Количество разъемов USB 3.x на задней панели: Не менее 2; Разъем M.2 PCI-E: Наличие; Разъем Display Port: Наличие; Разъем HDMI: Наличие; Контроллер Ethernet (под разъем RJ-45): Наличие; Производители: MSI, Gygabyte, ASUS, ASRock, Intel, Foxconn. Накопители данных: 1. Тип: SSD; Интерфейс: M.2 PCI-E;	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		<p>Объем: Не менее 500 ГБ; Ресурс TBW: Не менее 300; Скорость чтения/записи: Не менее 2000/1500 Мб/с; Производители: Kingston, Western Digital, Crucial, Samsung, ADATA, Patriot Memory, Gigabyte, Transcend, Plextor, Netac, Corsair, Silicon Power, Seagate, XPG.</p> <p>2. Тип: HDD; Форм-фактор: 3.5"; Интерфейс: SATA; Объем: Не менее 1000 ГБ; Скорость вращения: Не менее 7200 об/мин; Пропускная способность: Не менее 6 Гбит/с; Производители: Western Digital, Seagate, Toshiba.</p> <p>Кулер для CPU: Материал радиатора: Алюминий/медь; Рассеиваемая мощность: не менее 95 Вт; Количество вентиляторов: 1; Тип коннектора: Не менее 3 pin; Производители: Deepcool, Intel, AMD, Cooler Master, AeroCool, Thermaltake, ID-COOLING.</p> <p>Набор клавиатура и мышь: Основной цвет набора: Черный; Интерфейс подключения: Беспроводной (с батарейками в комплекте); Тип клавиатуры: Мембранная; Формат клавиатуры: Полноразмерная; Общее количество клавиш: 104; Раскладка: ISO русифицированная; Тип мыши: Оптическая светодиодная; Количество кнопок мыши: 3 (с колесом прокрутки); Хват мыши: Для правой и левой руки; Производители: A4Tech, Genius, Logitech, Defender, Microsoft.</p> <p>Оптический привод: Вид привода: DVD-RW; Интерфейс: SATA; Скорость записи DVD+RW: Не менее 8x; Производители: ASUS, LG, LITE-ON, Sony.</p> <p>Источник бесперебойного питания: Вид: Линейно-интерактивный; Полная выходная мощность: Не менее 500 вольт-ампер; Эффективная выходная мощность: Не менее 300 ватт; Количество и тип выходных разъемов питания: Не менее 3x CEE 7 (евророзетка); Виды защиты: Защита от высоковольтных импульсов, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки; Производители: APC, Eaton, IPPON, Powercom.</p> <p>Сетевой фильтр: Количество розеток CEE 7/4 с заземлением: Не менее 5; Длина кабеля: Не менее 3 м; Клавиша вкл/выкл питания: Наличие; Индикация: Индикатор напряжения; Виды защиты: Защита от импульсных помех, защита от перегрузки, защита от короткого замыкания; Производители: Pilot, SVEN, TDM ELECTRIC, Schneider Electric (APC), IPPON.</p> <p>Операционная система: Отсутствует</p>			

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		Монитор: Диагональ: Не менее 27"; Разрешение: Не менее 3840x2160; Технология изготовления матрицы: IPS или VA; Покрытие экрана: Матовое; Разъем Display Port: Наличие; Разъем HDMI: Наличие; Регулировка высоты: Наличие; Количество разъемов USB: Не менее 2; Производители: AOC, Dell, MSI, HP, Philips, Iiyama, Samsung, ELITEBOARD, Lenovo, LG.			
8.	Проектный системный блок с монитором SSD+HDD и дискретной видеокарты	Корпус (без блока питания): Габариты: ширина от 150мм до 220мм, глубина от 350мм до 500мм, высота от 350мм до 500мм; Количество разъемов USB на передней панели: Не менее 2; Производители: IRU, IN WIN, Zalman, ExeGate, AeroCool, Fractal Design, ACCORD, Cooler Master, Thermaltake, Prime Box, CROWN MICRO, Deepcool, Winard, Aerocool. Процессор: Архитектура: x64; Количество ядер: Не менее 6; Количество потоков: Не менее 12; Сокет LGA 1700; Тактовая частота: Не менее 4300 МГц; Интегрированное графическое ядро: Наличие; Производители: AMD, Intel. Оперативная память: Тип памяти: DDR5; Форм-фактор: DIMM; Тактовая частота: Не менее 5200 МГц; Объем: Не менее 32 Гб; Производители: Kingston, HP, Samsung, Patriot Memory, Crucial, AMD, Hynix, Qumo, Transcend, G.Skill, Kingmax, Corsair, HyperX, Silicon Power, NCP, Samsung, A-data. Графический адаптер: Отсутствует. Блок питания: Мощность: Не менее 550 Ватт; Производители: NZXT, Chieftec, Thermaltake, Seasonic, Zalman, FSP Group, Cougar, Enermax, be quiet!, Corsair, Deepcool, Aerocool. Материнская плата: Количество разъемов USB 2.0 на задней панели: Не менее 2; Количество разъемов USB 3.x на задней панели: Не менее 2; Разъем M.2 PCI-E: Наличие; Разъем Display Port: Наличие; Разъем HDMI: Наличие; Контроллер Ethernet (под разъем RJ-45): Наличие; Производители: MSI, Gygabyte, ASUS, ASRock, Intel, Foxconn. Накопители данных: 1. Тип: SSD; Интерфейс: M.2 PCI-E; Объем: Не менее 500 ГБ; Ресурс TBW: Не менее 300; Скорость чтения/записи: Не менее 2000/1500 Мб/с;	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		<p>Производители: Kingston, Western Digital, Crucial, Samsung, ADATA, Patriot Memory, Gigabyte, Transcend, Plextor, Netac, Corsair, Silicon Power, Seagate, XPG.</p> <p>2. Тип: HDD; Форм-фактор: 3.5"; Интерфейс: SATA; Объем: Не менее 1000 ГБ; Скорость вращения: Не менее 7200 об/мин; Пропускная способность: Не менее 6 Гбит/с; Производители: Western Digital, Seagate, Toshiba.</p> <p>Кулер для CPU: Материал радиатора: Алюминий/медь; Рассеиваемая мощность: не менее 95 Вт; Количество вентиляторов: 1; Тип коннектора: Не менее 3 pin; Производители: Deepcool, Intel, AMD, Cooler Master, AeroCool, Thermaltake, ID-COOLING.</p> <p>Набор клавиатура и мышь: Основной цвет набора: Черный; Интерфейс подключения: Беспроводной (с батарейками в комплекте); Тип клавиатуры: Мембранная; Формат клавиатуры: Полноразмерная; Общее количество клавиш: 104; Раскладка: ISO русифицированная; Тип мыши: Оптическая светодиодная; Количество кнопок мыши: 3 (с колесом прокрутки); Хват мыши: Для правой и левой руки; Производители: A4Tech, Genius, Logitech, Defender, Microsoft.</p> <p>Оптический привод: Вид привода: DVD-RW; Интерфейс: SATA; Скорость записи DVD+RW: Не менее 8x; Производители: ASUS, LG, LITE-ON, Sony.</p> <p>Источник бесперебойного питания: Вид: Линейно-интерактивный; Полная выходная мощность: Не менее 500 вольт-ампер; Эффективная выходная мощность: Не менее 300 ватт; Количество и тип выходных разъемов питания: Не менее 3x CEE 7 (евророзетка); Виды защиты: Защита от высоковольтных импульсов, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки; Производители: APC, Eaton, IPPON, Powercom.</p> <p>Сетевой фильтр: Количество розеток CEE 7/4 с заземлением: Не менее 5; Длина кабеля: Не менее 3 м; Клавиша вкл/выкл питания: Наличие; Индикация: Индикатор напряжения; Виды защиты: Защита от импульсных помех, защита от перегрузки, защита от короткого замыкания; Производители: Pilot, SVEN, TDM ELECTRIC, Schneider Electric (APC), IPPON.</p> <p>Операционная система: Отсутствует</p> <p>Монитор: Диагональ: Не менее 27"; Разрешение: Не менее 3840x2160;</p>			

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		Технология изготовления матрицы: IPS или VA; Покрытие экрана: Матовое; Разъем Display Port: Наличие; Разъем HDMI: Наличие; Регулировка высоты: Наличие; Количество разъемов USB: Не менее 2; Производители: AOC, Dell, MSI, HP, Philips, Iiyama, Samsung, ELITEBOARD, Lenovo, LG.			
9.	Ноутбук офисный тип 1	Экран: Диагональ: Не менее 15"; Разрешение: Не менее 1920x1080; Технология изготовления матрицы: IPS; Покрытие экрана: Матовое; Процессор: Архитектура: x64; Количество ядер: Не менее 4; Количество потоков: Не менее 8; Intel Core i5; Тактовая частота: Не менее 3500 МГц; Интегрированное графическое ядро: Наличие. Оперативная память: Тип памяти: DDR4,5; Тактовая частота: Не менее 3200 МГц; Объем: Не менее 8 Гб. Накопитель данных: Тип: SSD; Объем: Не менее 500 ГБ; Интернет/передача данных: Беспроводной интерфейс: WiFi, Bluetooth; Порт Ethernet: LAN 1 Гбит/сек Интерфейсы: Выходы: HDMI; Разъемы USB 2.0: Не менее 1; или Разъемы USB 3.x: Не менее 2. Декларируемое время автономной работы: Не менее 7 часов. Вес: Не более 2,5 кг. Операционная система: Установленная лицензия Microsoft Windows 10 Professional x64, не бывшая в употреблении, ключ лицензии должен быть наклеен на корпус, или предоставлен в комплекте поставки. Производители: Dell, HP, Lenovo, ASUS.	Шт.	1	
10.	Ноутбук Проектный	Экран: Диагональ: Не менее 17"; Разрешение: Не менее 1920x1080; Технология изготовления матрицы: IPS; Покрытие экрана: Матовое; Процессор: Архитектура: x64; Количество ядер: Не менее 4; Количество потоков: Не менее 8; Intel Core i7; Тактовая частота: Не менее 4100 МГц; Интегрированное графическое ядро: Наличие. Оперативная память:	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		<p>Тип памяти: DDR4,5; Тактовая частота: Не менее 3200 МГц; Объем: Не менее 16 Гб. Накопитель данных: Тип: SSD; Объем: Не менее 480 ГБ; Графический адаптер: Дискретный NVIDIA или AMD. Интернет/передача данных: Беспроводной интерфейс: WiFi, Bluetooth; Порт Ethernet: LAN 1 Гбит/сек Интерфейсы: Видеовыходы: HDMI; Разъемы USB 2.0: Не менее 1; Разъемы USB 3.x: Не менее 2. Декларируемое время автономной работы: Не менее 9 часов. Вес: Не более 3 кг. Операционная система: Установленная лицензия Microsoft Windows 10 Professional x64, не бывшая в употреблении, ключ лицензии должен быть наклеен на корпус, или предоставлен в комплекте поставки. Производители: Dell, HP, Lenovo, ASUS.</p>			
11.	МФУ А3	<p>Тип печати: Лазерный Цветность печати: Цветная Формат: А4/А3/SRA3 (320 x 457 мм). Скорость печати: А3 от 11 стр./мин (ч/б и цветн.); А4 от 22 стр./мин (ч/б и цветн.). Сетевая печать: Наличие, 10/100/1000 Ethernet, стандартно Емкость основного податчика бумаги: Не менее 350 листов Автоподатчик: Двусторонний, не менее 100 стр./мин. Двусторонняя печать: Наличие. В комплект поставки входят: Тумба низкая, полный комплект оригинальных картриджей. Поставщик осуществляет услугу первого запуска, для постановки МФУ на гарантию, и приведению устройства к полному рабочему состоянию. Услуга оказывается сотрудником авторизованного сервиса. Производители: Kopica Minolta, Kyocera, HP, Canon.</p>	Шт.	1	
12.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж черный для позиции № 11.	Шт.	1	
13.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж голубой для позиции № 11.	Шт.	1	
14.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж пурпурный для позиции № 11.	Шт.	1	
15.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж желтый для позиции № 11.	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
16.	Картридж совместимый	Совместимый картридж черный (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 11.	Шт.	1	
17.	Картридж совместимый	Совместимый картридж голубой (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 11.	Шт.	1	
18.	Картридж совместимый	Совместимый картридж пурпурный (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 11.	Шт.	1	
19.	Картридж совместимый	Совместимый картридж желтый (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 11.	Шт.	1	
20.	Бункер для отработанного тонера оригинальный	Бункер для отработанного тонера для позиции № 11.	Шт.	1	
21.	МФУ А3	<p>Тип печати: Лазерный</p> <p>Цветность печати: Цветная</p> <p>Формат: А4/А3/SRA3 (320 x 457 мм).</p> <p>Скорость печати: А3 от 10 стр./мин (ч/б и цветн.); А4 от 20 стр./мин (ч/б и цветн.).</p> <p>Сетевая печать: Наличие, 10/100/1000 Ethernet, стандартно</p> <p>Емкость основного податчика бумаги: Не менее 350 листов</p> <p>Автоподатчик: Двусторонний, не менее 35 стр./мин.</p> <p>Двусторонняя печать: Наличие.</p> <p>В комплект поставки входят: Тумба низкая, полный комплект оригинальных картриджей.</p> <p>Поставщик осуществляет услугу первого запуска, для постановки МФУ на гарантию, и приведению устройства к полному рабочему состоянию.</p> <p>Услуга оказывается сотрудником авторизованного сервиса.</p> <p>Производители: Konica Minolta, Kyocera, HP, Canon.</p>	Шт.	1	
22.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж черный для позиции № 21.	Шт.	1	
23.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж голубой для позиции № 21.	Шт.	1	
24.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж пурпурный для позиции № 21.	Шт.	1	
25.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж желтый для позиции № 21.	Шт.	1	
26.	Картридж совместимый	Совместимый картридж черный (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 21.	Шт.	1	
27.	Картридж совместимый	Совместимый картридж голубой (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 21.	Шт.	1	
28.	Картридж совместимый	Совместимый картридж пурпурный (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 21.	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
29.	Картридж совместимый	Совместимый картридж желтый (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 21.	Шт.	1	
30.	Бункер для отработанного тонера оригинальный	Бункер для отработанного тонера для позиции № 21.	Шт.	1	
31.	МФУ А3	<p>Тип печати: Лазерный</p> <p>Цветность печати: Черно-белая</p> <p>Формат: А4/А3/SRA3 (320 x 457 мм).</p> <p>Скорость печати: А3 от 10 стр./мин; А4 от 20 стр./мин.</p> <p>Сетевая печать: Наличие, 10/100/1000 Ethernet, стандартно</p> <p>Емкость основного податчика бумаги: Не менее 350 листов</p> <p>Автоподатчик: Двусторонний, не менее 35 стр./мин.</p> <p>Двусторонняя печать: Наличие.</p> <p>В комплект поставки входят: оригинальный картридж. Поставщик осуществляет услугу первого запуска, для постановки МФУ на гарантию, и приведению устройства к полному рабочему состоянию. Услуга оказывается сотрудником авторизованного сервиса. Производители: Konica Minolta, Kyocera, HP, Canon.</p>	Шт.	1	
32.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж черный для позиции № 31.	Шт.	1	
33.	Картридж совместимый	Совместимый картридж черный (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 31.	Шт.	1	
34.	Бункер для отработанного тонера оригинальный	Бункер для отработанного тонера для позиции № 31.	Шт.	1	
35.	Принтер А3	<p>Тип печати: Лазерный</p> <p>Цветность печати: Черно-белая</p> <p>Формат: А4/А3/SRA3 (320 x 457 мм).</p> <p>Скорость печати: А3 от 10 стр./мин; А4 от 20 стр./мин.</p> <p>Сетевая печать: Наличие, 10/100/1000 Ethernet, стандартно</p> <p>Емкость основного податчика бумаги: Не менее 350 листов</p> <p>Двусторонняя печать: Наличие.</p> <p>В комплект поставки входят: оригинальный картридж. Поставщик осуществляет услугу первого запуска, для постановки МФУ на гарантию, и приведению устройства к полному рабочему состоянию. Услуга оказывается сотрудником авторизованного сервиса. Производители: Konica Minolta, Kyocera, HP, Canon.</p>	Шт.	1	
36.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж черный для позиции № 35.	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
37.	Картридж совместимый	Совместимый картридж черный (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 35.	Шт.	1	
38.	Бункер для отработанного тонера оригинальный	Бункер для отработанного тонера для позиции № 35.	Шт.	1	
39.	МФУ А4	Тип печати: Лазерный Цветность печати: Цветная Формат печати: А4 Размещение: настольный Сканер: Наличие Емкость лотков подачи бумаги: Не менее 250 листов Минимальная скорость ЧБ-печати (А4): 20 стр./мин Минимальная скорость цветной печати (А4): 20 стр./мин Минимальное разрешение ч/б печати: 1200x1200 dpi Минимальное разрешение цветной печати: 1200x1200 dpi Автоматическое двустороннее сканирование: Наличие Автоматическое двустороннее копирование: Наличие Интерфейс USB: Наличие Интерфейс RJ-45: Наличие В комплект поставки входит полный комплект оригинальных картриджей. Производители: Konica Minolta, Kyocera, HP, Canon.	Шт.	1	
40.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж черный для позиции № 39.	Шт.	1	
41.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж голубой для позиции № 39.	Шт.	1	
42.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж пурпурный для позиции № 39.	Шт.	1	
43.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж желтый для позиции № 39.	Шт.	1	
44.	Картридж совместимый	Совместимый картридж черный (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 39.	Шт.	1	
45.	Картридж совместимый	Совместимый картридж голубой (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 39.	Шт.	1	
46.	Картридж совместимый	Совместимый картридж пурпурный (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 39.	Шт.	1	
47.	Картридж совместимый	Совместимый картридж желтый (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 39.	Шт.	1	
48.	МФУ А4	Тип печати: Лазерный Цветность печати: Цветная Формат печати: А4 Размещение: настольный Сканер: Наличие Емкость лотков подачи бумаги: не менее 250 листов Минимальная скорость ЧБ-печати (А4): 25 стр./мин Минимальная скорость цветной печати (А4): 25 стр./мин Минимальное разрешение ч/б печати: 600x600 dpi	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		Минимальное разрешение цветной печати: 600x600 dpi Автоматическое двустороннее сканирование: Наличие Автоматическое двустороннее копирование: Наличие Интерфейс USB: Наличие Интерфейс RJ-45: Наличие В комплект поставки входит полный комплект оригинальных картриджей. Производители: Konica Minolta, Kyocera, HP, Canon.			
49.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж черный для позиции № 48.	Шт.	1	
50.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж голубой для позиции № 48.	Шт.	1	
51.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж пурпурный для позиции № 48.	Шт.	1	
52.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж желтый для позиции № 48.	Шт.	1	
53.	Картридж совместимый	Совместимый картридж черный (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 48.	Шт.	1	
54.	Картридж совместимый	Совместимый картридж голубой (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 48.	Шт.	1	
55.	Картридж совместимый	Совместимый картридж пурпурный (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 48.	Шт.	1	
56.	Картридж совместимый	Совместимый картридж желтый (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 48.	Шт.	1	
57.	МФУ А4	Тип печати: Лазерный Цветность печати: Черно-белая Формат печати: А4 Размещение: настольный Сканер: Наличие Емкость лотков подачи бумаги: не менее 250 листов Минимальная скорость печати (А4): 30 стр./мин Минимальное разрешение печати: 1200x1200 dpi Автоматическое двустороннее сканирование: Наличие Автоматическое двустороннее копирование: Наличие Интерфейс USB: Наличие Интерфейс RJ-45: Наличие В комплект поставки входит оригинальный картридж. Производители: Konica Minolta, Kyocera, HP, Canon.	Шт.	1	
58.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж черный для позиции № 57.	Шт.	1	
59.	Картридж совместимый	Совместимый картридж черный (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 57.	Шт.	1	
60.	Принтер А4	Тип печати: Лазерный Цветность печати: Черно-белая Формат печати: А4 Размещение: настольный	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		Емкость лотков подачи бумаги: не менее 250 листов Минимальная скорость печати (A4): 30 стр./мин Минимальное разрешение печати: 1200x1200 dpi Интерфейс USB: Наличие Интерфейс RJ-45: Наличие В комплект поставки входит оригинальный картридж. Производители: Konica Minolta, Kyocera, HP, Canon.			
61.	Картридж оригинальный	Оригинальный (марки, что и производитель МФУ) картридж черный для позиции № 60.	Шт.	1	
62.	Картридж совместимый	Совместимый картридж черный (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 60.	Шт.	1	
63.	Плоттер A0	Максимальный формат носителя бумаги: A0 Тип печати: цветная, струйная Печать на: глянцевой бумаге, матовой бумаге, рулоне Максимальная ширина носителя бумаги: 914 мм Скорость печати: Не менее 80 стр/час (A1) Кол-во цветов: не менее 4 Разрешение цветной печати макс.: 2400 x 1200 dpi Интерфейсы: Ethernet (RJ-45), USB, Wi-Fi Цветное копирование/сканирование: есть Разрешение сканера: 600x600 Веб интерфейс: есть Производители: HP, Canon, Epson, Ose.	Шт.	1	
64.	Комплект картриджей оригинальный	Полный комплект оригинальных (марки, что и производитель МФУ) картриджей для позиции № 63.	Шт.	1	
65.	Комплект картриджей совместимый	Полный комплект совместимых картриджей (марки GalaPrint, ProfiLine, CET, Hi-Black, Integral или Target, с чипом если необходим для полноценной работы) для позиции № 63.	Шт.	1	
66.	Фальцовщик	OCE 940 или эквивалент. Производители: OCE, Rongda, Rowe, Rigoli, Canon, Es-te.	Шт.	1	
67.	Web-камера	Разрешение не менее 1920x1080, наличие микрофона, число мегапикселей матрицы - от 2. Производители: Microsoft, Logitech, Polycorn, Canyon.	Шт.	1	
68.	Колонки	SVEN SPS-619 или эквивалент. Производители: Edifier, Sven, Defender.	Шт.	1	
69.	Гарнитура	Sennheiser PC 3 CHAT или эквивалент. Производители: A4tech, Defender, Sennheiser, Logitech, Microsoft.	Шт.	1	
70.	Гарнитура USB	Microsoft lx 3000 или эквивалент. Производители: A4tech, Defender, Sennheiser, Logitech, Microsoft, Jabra.	Шт.	1	
71.	Маршрутизатор	KEENETIC Omni N300 или эквивалент. Производители: Keenetic, ASUS, TP-Link, Zyxel, MikroTik, D-link, Huawei, Xiaomi.	Шт.	1	
72.	WiFi адаптер	Адаптер WiFi TP-LINK TL-WN821N или эквивалент. Производители: Keenetic, ASUS, TP-Link, D-link.	Шт.	1	
73.	Монитор	Диагональ: Не менее 23.5"; Разрешение: Не менее 1920x1080 Технология изготовления матрицы: IPS или VA; Яркость: не менее 250 кд/м2; Покрытие экрана: Матовое; Разъем Display Port: Наличие; Разъем HDMI: Наличие;	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		Регулировка высоты: Наличие; Производители: AOC, Dell, MSI, HP, Philips, Iiyama, Samsung, ELITEBOARD, Lenovo.			
74.	Монитор	Диагональ: Не менее 27"; Разрешение: Не менее 1920x1080 Технология изготовления матрицы: IPS или VA; Яркость: не менее 250 кд/м2; Покрытие экрана: Матовое; Разъем Display Port: Наличие; Разъем HDMI: Наличие. Регулировка высоты: Наличие; Количество разъемов USB: Не менее 2; Производители: AOC, Dell, MSI, HP, Philips, Iiyama, Samsung, ELITEBOARD, Lenovo.	Шт.	1	
75.	Монитор	Диагональ: Не менее 23.5"; Разрешение: Не менее 1920x1080 Технология изготовления матрицы: IPS или VA; Яркость: не менее 300 кд/м2; Покрытие экрана: Матовое; Разъем Display Port: Наличие; Разъем HDMI: Наличие. Регулировка высоты: Наличие; Количество разъемов USB: Не менее 2; Производители: AOC, Dell, MSI, HP, Philips, Iiyama, Samsung, ELITEBOARD, Lenovo.	Шт.	1	
76.	Монитор	Диагональ: Не менее 27"; Разрешение: Не менее 2560x1440 Технология изготовления матрицы: IPS или VA; Яркость: не менее 300 кд/м2; Покрытие экрана: Матовое; Разъем Display Port: Наличие; Разъем HDMI: Наличие. Регулировка высоты: Наличие; Количество разъемов USB: Не менее 2; Производители: AOC, Dell, MSI, HP, Philips, Iiyama, Samsung, ELITEBOARD, Lenovo.	Шт.	1	
77.	Монитор	Диагональ: Не менее 27"; Разрешение: Не менее 3840x2160 Технология изготовления матрицы: IPS; Яркость: не менее 300 кд/м2; Покрытие экрана: Матовое; Разъем Display Port: Наличие; Разъем HDMI: Наличие. Регулировка высоты: Наличие; Количество разъемов USB: Не менее 2; Производители: AOC, Dell, MSI, HP, Philips, Iiyama, Samsung, ELITEBOARD, Lenovo.	Шт.	1	
78.	Источник бесперебойного питания	Выходная мощность не менее 500 ВА/300 Вт, выходные разъемы питания IEC 320 C13 (евровилка) не менее 3-х штук. Производители: APC, Eaton, IPPON, Powercom.	Шт.	1	
79.	Источник бесперебойного питания	Выходная мощность не менее 600 ВА/300 Вт, выходные разъемы питания IEC 320 C13 (евровилка) не менее 3-х штук. Производители: APC, Eaton, IPPON, Powercom.	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
80.	Источник бесперебойного питания	Выходная мощность не менее 650 ВА/300 Вт, выходные разъемы питания IEC 320 C13 (евровилка) не менее 3-х штук. Производители: APC, Eaton, IPPON, Powercom.	Шт.	1	
81.	Комплект клавиатура + мышь (беспроводной)	Основной цвет набора: Черный; Интерфейс подключения: Беспроводной (с батарейками в комплекте); Тип клавиатуры: Мембранная; Формат клавиатуры: Полноразмерная; Общее количество клавиш: 104; Раскладка: ISO русифицированная; Тип мыши: Оптическая светодиодная; Количество кнопок мыши: 3 (с колесом прокрутки); Хват мыши: Для правой и левой руки; Производители: A4Tech, Logitech, Defender, Microsoft.	Шт.	1	
82.	Комплект клавиатура + мышь (проводной)	Основной цвет набора: Черный; Интерфейс подключения: Проводной USB; Тип клавиатуры: Мембранная; Формат клавиатуры: Полноразмерная; Общее количество клавиш: 104; Раскладка: ISO русифицированная; Тип мыши: Оптическая светодиодная; Количество кнопок мыши: 3 (с колесом прокрутки); Хват мыши: Для правой и левой руки; Производители: A4Tech, Logitech, Defender, Microsoft.	Шт.	1	
83.	Клавиатура проводная	Основной цвет: Черный; Интерфейс подключения: Проводной USB; Тип клавиатуры: Мембранная; Формат клавиатуры: Полноразмерная; Общее количество клавиш: 104; Раскладка: ISO русифицированная; Производители: A4Tech, Logitech, Defender, Microsoft.	Шт.	1	
84.	Клавиатура беспроводная	Основной цвет: Черный; Интерфейс подключения: Беспроводной (с батарейками в комплекте); Тип клавиатуры: Мембранная; Формат клавиатуры: Полноразмерная; Общее количество клавиш: 104; Раскладка: ISO русифицированная; Производители: A4Tech, Logitech, Defender, Microsoft.	Шт.	1	
85.	Мышь компьютерная беспроводная	Тип мыши: Оптическая светодиодная; Количество кнопок мыши: 3 (с колесом прокрутки); Интерфейс подключения: Проводной USB; Хват мыши: Для правой и левой руки; Производители: A4Tech, Logitech, Defender, Microsoft.	Шт.	1	
86.	Мышь компьютерная проводная	Тип мыши: Оптическая светодиодная; Количество кнопок мыши: 3 (с колесом прокрутки); Интерфейс подключения: Беспроводной (с батарейками в комплекте); Хват мыши: Для правой и левой руки; Производители: A4Tech, Logitech, Defender, Microsoft.	Шт.	1	
87.	Клавиатура проводная	Logitech K120 или эквивалент. Производители: A4Tech, Logitech, Defender, Microsoft, Dell.	Шт.	1	
88.	Мышь компьютерная беспроводная	A4TECH G10-810F или эквивалент. Производители: A4Tech, Logitech, Defender, Microsoft.	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
89.	Мышь компьютерная беспроводная	A4TECH Fstyler FB35CS серый/черный или эквивалент. Производители: A4Tech, Logitech, Defender, Microsoft.	Шт.	1	
90.	Мышь компьютерная проводная	Logitech M100 или эквивалент Производители: Logitech, Defender, Microsoft.	Шт.	1	
91.	Источник бесперебойного питания	Eaton 9SX 3000i Rack2U (9SX3000IR) или эквивалент. Производители: APC, Eaton, IPPON, Powercom.	Шт.	1	
92.	Кабель	Кабель Hyperline, упаковка 305 метров UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305 или эквивалент. Производители: Hyperline, Rexant, Skynet, Cablexpert, Cabeus.	Шт.	1	
93.	Терминал сбора данных	АТОЛ smart. Prime полный (4", Android 11.0, 2D, Camera, 4/64 Gb, n300, BT, NFC, 4G, GPS, 5200mAh, БП)	Шт.	1	
94.	Принтер этикеток	Модель TSC TE 210 Тип: принтер этикеток. Вид печати: термотрансферная. Производители: TSC, Zebra, Xprinter, Godex, Merteck, Brother, Toshiba.	Шт.	1	
95.	Этикетка	Тип: термоэтикетка. Этикетка совместима с позицией № 89.	Шт.	1	
96.	Сетевой фильтр	Pilot S (или эквивалент), белый, 6 розеток, 3 м, с/з, 10А / 2200 Вт, наличие кнопки выключения. Производители: Pilot, SVEN, TDM ELECTRIC, Schneider Electric (APC).	Шт.	1	
97.	Сетевой фильтр	Pilot S (или эквивалент), белый, 6 розеток, 5 м, с/з, 10А / 2200 Вт, наличие кнопки выключения. Производители: Pilot, SVEN, TDM ELECTRIC, Schneider Electric (APC).	Шт.	1	
98.	Сетевой фильтр	Pilot S (или эквивалент), белый, 6 розеток, 10 м, с/з, 10А / 2200 Вт, наличие кнопки выключения. Производители: Pilot, SVEN, TDM ELECTRIC, Schneider Electric (APC).	Шт.	1	
99.	Кабель питания	Hyperline 1,8 метра, прямые разъемы PWC-IEC13-IEC14-1.8-ВК или эквивалент. Производители: Hyperline, ExeGate, Cablexpert, 5bites, REXANT.	Шт.	1	
100.	Кабель питания	Hyperline PWC-IEC13A-SHM-1.8-ВК Schuko+C13 угловая вилка или эквивалент. Производители: Hyperline, ExeGate, Cablexpert, 5bites, REXANT.	Шт.	1	
101.	Оптический патч-корд	Hyperline, 1 метр FC-D2-503-LC/PR-LC/PR-H-1M-LSZH-AQ или эквивалент.	Шт.	1	
102.	Оптический патч-корд	Hyperline, 2 метра FC-D2-503-LC/PR-LC/PR-H-2M-LSZH-AQ или эквивалент.	Шт.	1	
103.	Оптический патч-корд	Hyperline, 3 метра FC-D2-503-LC/PR-LC/PR-H-1M-LSZH-AQ или эквивалент.	Шт.	1	
104.	Оптический патч-корд	Hyperline, 5 метров FC-D2-503-LC/PR-LC/PR-H-5M-LSZH-AQ или эквивалент.	Шт.	1	
105.	Оптический патч-корд	Hyperline, 10 метров FC-D2-503-LC/PR-LC/PR-H-10M-LSZH-AQ или эквивалент.	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
106.	Оптический кросс	Hyperline, 1U FO-19V-1U-3xSLT-W130H30-24UN-BK или эквивалент.	Шт.	1	
107.	Оптический кросс	Hyperline, 1U FO-WBY-4UN-MK или эквивалент.	Шт.	1	
108.	Кабель	Кабель Hyperline, многомод, на отрез на катушке 1км. FO-DT-IN-503-8-LSZH-AQ или эквивалент.	Шт.	1	
109.	Разъем RJ-45	Hyperline PLUG-8P8C-U-C5-100 или эквивалент.	Шт.	1	
110.	Флеш-накопитель	Не менее USB 3.0 объем 32 ГБ. Скорость чтения/записи: Не менее 150/30 Мб/с. Производители: Samsung, Kingston, Transcend, Silicon Power, NCP, Samsung, Sandisk, Adata, Qumo, Smartbuy, Mirex, Netac, Apacer.	Шт.	1	
111.	Флеш-накопитель	Не менее USB 3.0 объем 64 ГБ. Скорость чтения/записи: Не менее 150/30 Мб/с. Производители: Samsung, Kingston, Transcend, Silicon Power, NCP, Samsung, Sandisk, Adata, Qumo, Smartbuy, Mirex, Netac, Apacer.	Шт.	1	
112.	Флеш-накопитель	Не менее USB 3.0 объем 128 ГБ. Скорость чтения/записи: Не менее 150/80 Мб/с. Производители: Samsung, Kingston, Transcend, Silicon Power, NCP, Samsung, Sandisk, Adata, Qumo, Smartbuy, Mirex, Netac, Apacer.	Шт.	1	
113.	Флеш-накопитель	Не менее USB 3.0 объем 256 ГБ. Скорость чтения/записи: Не менее 150/30 Мб/с. Производители: Samsung, Kingston, Transcend, Silicon Power, NCP, Samsung, Sandisk, Adata, Qumo, Smartbuy, Mirex, Netac, Apacer.	Шт.	1	
114.	Сетевая карта	100/1000 Мбит/сек, PCI высокий или низкий профиль. Производители: TP-Link, D-Link, Intel, Gembird.	Шт.	1	
115.	Сетевой адаптер	Сетевой адаптер Gigabit Ethernet TP-Link TG-3468 PCI Express, или эквивалент. Производители: D-Link, TP-Link, intel, HP, ASUS, Gembird.	Шт.	1	
116.	Сетевой адаптер	Gigabit Ethernet D-Link DGE-562T DGE-562T/A1A PCI Express x1, или эквивалент. Производители: D-Link, TP-Link, intel, HP, ASUS, Gembird.	Шт.	1	
117.	Сетевой адаптер USB	Сетевая карта TP-LINK USB 2.0 - Ethernet UE200 или эквивалент. Производители: TP-Link, Asus, D-Link, Keenetic.	Шт.	1	
118.	Модем	Huawei B315s-22 с возможностью подключения внешних антенн или эквивалент. Производители: Keenetic, ASUS, TP-Link, Zyxel, MikroTik, D-link, Huawei, Xiaomi.	Шт.	1	
119.	Модем	Huawei E3372h-320 3G/4G с возможностью подключения внешних антенн или эквивалент. Производители: Keenetic, ASUS, TP-Link, Zyxel, MikroTik, D-link, Huawei, Xiaomi.	Шт.	1	
120.	Блок питания	Форм фактор: ATX Мощность: Не менее 500 Ватт. Основной разъем питания: 24-pin; Разъем для питания CPU: 4+4 pin; Количество разъемов 15-pin SATA: Не менее 4; Производители: NZXT, Chieftec, Thermaltake, Zalman, FSP Group.	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
121.	Блок питания	Форм фактор: ATX Мощность: Не менее 550 Ватт. Основной разъем питания: 24-pin; Разъем для питания CPU: 4+4 pin; Количество разъемов 15-pin SATA: Не менее 4; Производители: NZXT, Chieftec, Thermaltake, Seasonic, Zalman, FSP Group, Cougar, Enermax, be quiet!, Corsair, Deepcool.	Шт.	1	
122.	Блок питания	Форм фактор: ATX Мощность: Не менее 600 Ватт. Основной разъем питания: 24-pin; Разъем для питания CPU: 4+4 pin; Количество разъемов 15-pin SATA: Не менее 4; Производители: NZXT, Chieftec, Thermaltake, Seasonic, Zalman, FSP Group, Cougar, Enermax, be quiet!, Corsair, Deepcool.	Шт.	1	
123.	Блок питания	Форм фактор: ATX Мощность: Не менее 650 Ватт. Основной разъем питания: 24-pin; Разъем для питания CPU: 4+4 pin; Количество разъемов 15-pin SATA: Не менее 4; Производители: NZXT, Chieftec, Thermaltake, Seasonic, Zalman, FSP Group, Cougar, Enermax, be quiet!, Corsair, Deepcool.	Шт.	1	
124.	Материнская плата	Сокет: LGA 1700; Основной разъем питания: 24-pin; Разъем питания процессора: 8-pin; Разъем питания кулера CPU: 4-pin; Количество слотов памяти: Не менее 2; Форм фактор поддерживаемой памяти: DIMM; Тип поддерживаемой памяти: DDR5; Количество портов SATA: Не менее 4; Слот PCI-E x16: Наличие; Разъем M.2 PCI-E: Наличие Количество разъемов USB 2.0 на задней панели: Не менее 2; Количество разъемов USB 3.x на задней панели: Не менее 2; Разъем Display Port: Наличие; Разъем HDMI: Наличие; Контроллер Ethernet (под разъем RJ-45): Наличие; Производители: MSI, Gygabyte, ASUS, ASRock, Intel, Foxconn.	Шт.	1	
125.	Процессор	Архитектура: x64; Сокет: LGA 1700 Количество ядер: Не менее 6; Количество потоков: Не менее 12; Тактовая частота: Не менее 4300 МГц; Интегрированное графическое ядро: Наличие; Производители: AMD, Intel.	Шт.	1	
126.	Графический адаптер	Профессиональный, для проектирования и визуализации. Nvidia Quadro P1000 (PCI-E 3.0/4096Mb/128 bit) или эквивалент; Производители: Dell, PNY, HP, Lenovo, Nvidia, AMD.	Шт.	1	
127.	Оперативная память	Объем: от 8 ГБ. Тип DDR4. Тактовая частота от 2666 МГц. Форм-фактор DIMM;	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		Производители: Kingston, HP, Samsung, Patriot Memory, Crucial, AMD, Hynix, Qumo, Transcend, G.Skill, Kingmax, Corsair, HyperX, Silicon Power, NCP, Samsung.			
128.	Оперативная память	Объем: от 16 ГБ. Тип DDR4. Тактовая частота от 2666 МГц. Форм-фактор DIMM; Производители: Kingston, HP, Samsung, Patriot Memory, Crucial, AMD, Hynix, Qumo, Transcend, G.Skill, Kingmax, Corsair, HyperX, Silicon Power, NCP, Samsung.	Шт.	1	
129.	Оперативная память	Объем: от 8 ГБ. Тип DDR5. Тактовая частота от 5200МГц. Форм-фактор DIMM; Производители: Kingston, HP, Samsung, Patriot Memory, Crucial, AMD, Hynix, Qumo, Transcend, G.Skill, Kingmax, Corsair, HyperX, Silicon Power, NCP, Samsung.	Шт.	1	
130.	Оперативная память	Объем: от 16 ГБ. Тип DDR5. Тактовая частота от 5200МГц. Форм-фактор DIMM; Производители: Kingston, HP, Samsung, Patriot Memory, Crucial, AMD, Hynix, Qumo, Transcend, G.Skill, Kingmax, Corsair, HyperX, Silicon Power, NCP, Samsung.	Шт.	1	
131.	Твердотельный накопитель данных	Тип: SSD; Форм-фактор: 2.5"; Интерфейс: SATA; Объем: Не менее 240 ГБ; Ресурс TBW: Не менее 95 ТБ; Скорость чтения/записи: Не менее 400/300 Мб/с; Производители: Kingston, Western Digital, Crucial, Samsung, ADATA, Patriot Memory, Gigabyte, Transcend, Plextor.	Шт.	1	
132.	Твердотельный накопитель данных	Тип: SSD; Форм-фактор: 2.5"; Интерфейс: SATA; Объем: Не менее 480 ГБ; Ресурс TBW: Не менее 150 ТБ; Скорость чтения/записи: Не менее 400/300 Мб/с; Производители: Kingston, Western Digital, Crucial, Samsung, ADATA, Patriot Memory, Gigabyte, Transcend, Plextor.	Шт.	1	
133.	Твердотельный накопитель данных	Тип: SSD; Форм-фактор: 2.5"; Интерфейс: SATA; Объем: Не менее 960 ГБ; Ресурс TBW: Не менее 150 ТБ; Скорость чтения/записи: Не менее 400/300 Мб/с; Производители: Kingston, Western Digital, Crucial, Samsung, ADATA, Patriot Memory, Gigabyte, Transcend, Plextor.	Шт.	1	
134.	Твердотельный накопитель данных	Тип: SSD; Интерфейс: M2; Объем: Не менее 960 ГБ; Ресурс TBW: Не менее 250 ТБ; Скорость чтения/записи: Не менее 2000/1500 Мб/с; Производители: Kingston, Western Digital, Crucial, Samsung, ADATA, Patriot Memory, Gigabyte, Transcend, Plextor, Corsair, Seagate, XPG.	Шт.	1	
135.	Жесткий диск	Тип: HDD; Форм-фактор: 3.5"; Интерфейс: SATA; Объем: Не менее 1000 ГБ; Скорость вращения: Не менее 7200 об/мин; Пропускная способность: Не менее 6 Гбит/с; Производители: Western Digital, Seagate, Toshiba.	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
136.	Жесткий диск	Тип: HDD; Форм-фактор: 3.5"; Интерфейс: SATA; Объем: Не менее 2000 ГБ; Скорость вращения: Не менее 7200 об/мин; Пропускная способность: Не менее 6 Гбит/с; Производители: Western Digital, Seagate, Toshiba.	Шт.	1	
137.	Жесткий диск	Тип: HDD; Форм-фактор: 3.5"; Интерфейс: SATA; Объем: Не менее 4000 ГБ; Скорость вращения: Не менее 7200 об/мин; Пропускная способность: Не менее 6 Гбит/с; Производители: Western Digital, Seagate, Toshiba.	Шт.	1	
138.	Жесткий диск	Тип: HDD; Форм-фактор: 3.5"; Интерфейс: SATA; Объем: Не менее 6000 ГБ; Скорость вращения: Не менее 7200 об/мин; Пропускная способность: Не менее 6 Гбит/с; Производители: Western Digital, Seagate, Toshiba.	Шт.	1	
139.	Жесткий диск	Тип: HDD; Форм-фактор: 3.5"; Интерфейс: SATA; Объем: Не менее 8000 ГБ; Скорость вращения: Не менее 7200 об/мин; Пропускная способность: Не менее 6 Гбит/с; Производители: Western Digital, Seagate, Toshiba.	Шт.	1	
140.	Жесткий диск	Тип: HDD; Форм-фактор: 3.5"; Интерфейс: SATA; Объем: Не менее 10000 ГБ; Скорость вращения: Не менее 7200 об/мин; Пропускная способность: Не менее 6 Гбит/с; Производители: Western Digital, Seagate, Toshiba.	Шт.	1	
141.	Жесткий диск	Тип: HDD; Форм-фактор: 3.5"; Интерфейс: SATA; Объем: Не менее 12000 ГБ; Скорость вращения: Не менее 7200 об/мин; Пропускная способность: Не менее 6 Гбит/с; Производители: Western Digital, Seagate, Toshiba.	Шт.	1	
142.	Жесткий диск	Тип: HDD; Форм-фактор: 3.5"; Интерфейс: SATA; Объем: Не менее 14000 ГБ; Скорость вращения: Не менее 7200 об/мин; Пропускная способность: Не менее 6 Гбит/с; Производители: Western Digital, Seagate, Toshiba.	Шт.	1	
143.	Жесткий диск	Тип: HDD; Форм-фактор: 3.5"; Интерфейс: SATA; Объем: Не менее 16000 ГБ; Скорость вращения: Не менее 7200 об/мин; Пропускная способность: Не менее 6 Гбит/с; Производители: Western Digital, Seagate, Toshiba.	Шт.	1	
144.	Жесткий диск	Тип: HDD; Форм-фактор: 3.5";	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
		Интерфейс: SATA; Объем: Не менее 18000 ГБ; Скорость вращения: Не менее 7200 об/мин; Пропускная способность: Не менее 6 Гбит/с; Производители: Western Digital, Seagate, Toshiba.			
145.	Жесткий диск	Western Digital Purple 8 Тб (WD82PURZ) или эквивалент. Производители: Seagate SkyHawk, Seagate Surveillance (со средним временем наработки на отказ от 1 миллиона часов, для систем видеонаблюдения).	Шт.	1	
146.	Жесткий диск	Western Digital Purple 16 Тб (WUH721816AL5204) или эквивалент. Производители: Seagate SkyHawk, Seagate Surveillance (со средним временем наработки на отказ от 1 миллиона часов, для систем видеонаблюдения).	Шт.	1	
147.	Внешний накопитель данных	SSD Netac Z Slim 500 Гб, USB 3.2 (NT01ZSLIM-500G-32BK) или эквивалент.	Шт.	1	
148.	Внешний накопитель данных	SSD Netac Z Slim 1 Тб, USB 3.2 (NT01ZSLIM-001T-32BK) или эквивалент.	Шт.	1	
149.	Внешний накопитель данных	Объем от 1000 ГБ. USB 3.0, Скорость вращения: Не менее 7200 об/мин; Производители: Western Digital, Seagate, ADATA, Transcend, Toshiba.	Шт.	1	
150.	Внешний накопитель данных	Объем от 2000 ГБ. USB 3.0, Скорость вращения: Не менее 7200 об/мин; Производители: Western Digital, Seagate, ADATA, Transcend, Toshiba.	Шт.	1	
151.	Внешний накопитель данных	Объем от 4000 ГБ. USB 3.0, Скорость вращения: Не менее 7200 об/мин; Производители: Western Digital, Seagate, ADATA, Transcend, Toshiba.	Шт.	1	
152.	USB-концентратор	Вход: USB. Выход: от 4 разъемов usb. Производители: TWS, Defender, 5bites, Xiaomi, Baseus, Nama, D-link, Hoco, Vention, Orico, Transcend.	Шт.	1	
153.	Кабель HDMI	От 3м. Версия HDMI 2.0 Производители: Atcom, Cablexpert, Telecom, Olto, Baseus, Nama, Rexant.	Шт.	1	
154.	Кабель SATA	SATA 3.0, скорость передачи данных 6 Гбит/с. Производители: Atcom, Cablexpert, Telecom, Olto, Baseus, Nama, Rexant, GCR, Gembird, Gigabyte, Vention, ORICO.	Шт.	1	
155.	HDMI-разветвитель	Количество входов: 1, количество выходов: от 2. Производители: Cablexpert, GSMIN, Greenline, Gembird, Vcom, GCR.	Шт.	1	
156.	Док-станция для HDD 2.5'/3.5'	Thermaltake BlacX Duet 5G ST0022E пластик черный или эквивалент. Производители: Orico, Agestar, Gembird, Thermaltake, Gembird, Palmexx.	Шт.	1	
157.	Переходник	Переходники-адаптеры Sata to USB. Производители: GSMIN, VCOM, Orient, Agestar, KS-is, Espada, Telecom, Aopen.	Шт.	1	
158.	Кабель интерфейсный	Hirose6[M]-USB[A]) Trimble или эквивалент. Производители: Trimble, ПРИН, Shanghai Merrypal.	Шт.	1	
159.	Сетевой адаптер, кабель-переходник	USB 3.0 Am - LAN RJ-45, Ethernet 1000 Mbps Производители: VCOM, GCR, Telecom, Gigabit, TP-Link, Gembird, D-Link, Espada, 5bites, Palmexx.	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
160.	Внешний корпус для HDD	Кол-во отсеков для накопителя 3.5: от 2, максимальный форм-фактор накопителя 3,5. Поддержка дисков объемом 3 TB и более – да. Интерфейс накопителя: SATA	Шт.	1	
161.	Внешний корпус для SSD	Форм-фактор 2.5. Интерфейс подключения накопителя: SATA	Шт.	1	
162.	Оптический привод	Вид привода: DVD-RW; Интерфейс: SATA; Скорость записи DVD+RW: Не менее 8x; Производители: ASUS, LG, LITE-ON, Sony.	Шт.	1	
163.	Кулер для CPU	Сокет: LGA 115x/1200/1700; Материал радиатора: Алюминий-медь; Рассеиваемая мощность: не менее 95 Вт; Количество вентиляторов: 1; Тип коннектора: Не менее 3 pin; Производители: Deepcool, Intel, AMD, Cooler Master, AeroCool, Thermaltake, ID-COOLING.	Шт.	1	
164.	Патч-корд	Cat.5e, LSZH, RJ45-RJ45, 4 пары, неэкранированные, схема разводки проводников T568B. Длина 0,5м. Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-GN или эквивалент; Производители: Hyperline, ЭРА, Lanmaster, REXANT, RIPO, Cablexpert, Netlan, Telecom, Aopen.	Шт.	1	
165.	Патч-корд	Cat.5e, LSZH, RJ45-RJ45, 4 пары, неэкранированные, схема разводки проводников T568B. Длина 1м. Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1.0M-LSZH-GN или эквивалент; Производители: Hyperline, ЭРА, Lanmaster, REXANT, RIPO, Cablexpert, Netlan, Telecom, Aopen.	Шт.	1	
166.	Патч-корд	Cat.5e, LSZH, RJ45-RJ45, 4 пары, неэкранированные, схема разводки проводников T568B. Длина 3м. Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH-GN или эквивалент; Производители: Hyperline, ЭРА, Lanmaster, REXANT, RIPO, Cablexpert, Netlan, Telecom, Aopen.	Шт.	1	
167.	Патч-корд	Cat.5e, LSZH, RJ45-RJ45, 4 пары, неэкранированные, схема разводки проводников T568B. Длина 5м. Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-5M-LSZH-GN или эквивалент; Производители: Hyperline, ЭРА, Lanmaster, REXANT, RIPO, Cablexpert, Netlan, Telecom, Aopen.	Шт.	1	
168.	Патч-корд	Cat.5e, LSZH, RJ45-RJ45, 4 пары, неэкранированные, схема разводки проводников T568B. Длина 10м. Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-10M-LSZH-GN или эквивалент; Производители: Hyperline, ЭРА, Lanmaster, REXANT, RIPO, Cablexpert, Netlan, Telecom, Aopen.	Шт.	1	
169.	Кабельный соединитель	NETLAN RJ45-RJ45 (8P8C), Кат.5е (Класс D), неэкранированный, черный, EC-UCB-55-UD2-BK-10 или эквивалент. Производители: Hyperline, ЭРА, Lanmaster, REXANT, RIPO, Cablexpert, Netlan, Telecom, Aopen.	Шт.	1	
170.	Разветвитель RJ-45	4Pr.T568A/T568B -> 2 x 2Pr.10BASE-T, Hyperline SPL-YT4-E2-E2 или эквивалент. Производители: Hyperline, ЭРА, Lanmaster, REXANT, RIPO, Cablexpert, Netlan, Telecom, Aopen	Шт.	1	
171.	Удлинитель USB	USB ATcom, USB (Am->Af, феррит), 1.8 метра или эквивалент. Производители: Defender, Vention, Cablexpert, SVEN, Telecom, НАМА, Aopen.	Шт.	1	
172.	Стяжки	100 мм. 100 шт.	Шт.	1	
173.	Стяжки	200 мм. 100 шт.	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
174.	Стяжки	300 мм. 100 шт.	Шт.	1	
175.	Розетка RJ-45	Одинарная, категория 5е, белая, 47х64,5х25,2 мм, Hyperline SB2-1-8P8C-C5e-WH или эквивалент. Производители: Hyperline, ЭРА, Lanmaster, REXANT, RIPO, Cablexpert, Netlan, Telecom, Aopen	Шт.	1	
176.	Розетка RJ-45	Двойная, категория 5е, белая, 47х64,5х25,2 мм, Hyperline SB1-2-8P8C-C5e-WH или эквивалент. Производители: Hyperline, ЭРА, Lanmaster, REXANT, RIPO, Cablexpert, Netlan, Telecom, Aopen	Шт.	1	
177.	Переходник	USB – COM. Производители: GCR, Cablexpert, Ks-is, Baseus, Hoco, Orient, Beeled, NingoBo, НАМА.	Шт.	1	
178.	Инструмент универсальный для зачистки кабелей	Hyperline серии HT-352 или эквивалент. Производители: Hyperline, TWT, Rexant, 5bites.	Шт.	1	
179.	Инструмент для обжима модульных разъемов	формат RJ Hyperline серии HT-200 или эквивалент. Производители: NMC, Hyperline, Knipex, Netlan, Kraftool, Telecom, GROSS.	Шт.	1	
180.	Набор отвёрток	Не менее 10 предметов, сумка в комплекте. Производители: Bort, Deko, Stels, Stayer, Makita, Bosch, Xiaomi, Kolner, Hyperline.	Шт.	1	
181.	Набор ручных инструментов	Не менее 10 предметов. Наличие крестовых и шлицевых отвёрток, кусачек, клещей, молотка, детектора напряжения, пассатижей, сумки. Производители: Bort, Deko, Stels, Stayer, Makita, Bosch, Xiaomi, Kolner, Hyperline.	Шт.	1	
182.	Батарейки	Тип AA. В упаковке не менее 10 шт. Производители: GP, Duracell, Energizer, Varta.	Шт.	1	
183.	Батарейки	Тип AAA. В упаковке не менее 10 шт. Производители: GP, Duracell, Energizer, Varta.	Шт.	1	
184.	Батарейки	Тип Крона. Производители: GP, Camelion, Космос, Duracell, Varta, Panasonic.	Шт.	1	
185.	Мультиметр	UNI-TUT33D+ или эквивалент. Производители: UNI-T, Mastech, RGK, Elitech, TDM Electric.	Шт.	1	
186.	Батарейки	Тип CR2032 – емкость до 230 мА. Производители: Panasonic, Energizer, GP, Duracell Varta, Toshiba.	Шт.	1	
187.	Лента-липучка	Hyperline WASR-5x9-ВК или эквивалент.	Шт.	1	
188.	Лента-липучка	Hyperline WASR-5x16-ВК или эквивалент.	Шт.	1	
189.	Кабельный органайзер	Hyperline CM-1U-ML или эквивалент. Производители: Hyperline, ЭРА, Lanmaster, REXANT, RIPO, Cablexpert, Netlan, Telecom, Aopen	Шт.	1	
190.	Устройство обжимное	NIKOMAX NMC-2008AR или эквивалент. Производители: NMC, Hyperline, Knipex, Netlan, Kraftool, Telecom, GROSS.	Шт.	1	
191.	Розетка RJ-45	MOSAIC RJ45 UTP cat. 5e, Legrand	Шт.	1	
192.	Розетка 2К+3	Mosaic Розетка 2К+3 нем.ст.в/заж, Legrand.	Шт.	1	
193.	Суппорт/рамка	Legrand 2 М Dlp Кр.65.	Шт.	1	
194.	Суппорт/рамка	Legrand 4 М Dlp Кр.65.	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
195.	Кабельный органайзер	Hyperline CM-1U-ML, или эквивалент. Производители: Hyperline, ЭРА, Lanmaster, REXANT, RIPO, Cablexpert, Netlan, Telecom, Aopen	Шт.	1	
196.	Шкаф напольный	19-дюймовый, не менее 47U. Производители: Hyperline, ЭРА, Lanmaster, REXANT, RIPO, Cablexpert, Netlan, Telecom, Aopen, ЦМО.	Шт.	1	
197.	Шкаф напольный	Hyperline TTВ-2268-AS-RAL9004, или эквивалент. Производители: Hyperline, ЭРА, Lanmaster, REXANT, RIPO, Cablexpert, Netlan, Telecom, Aopen	Шт.	1	
198.	Маркировочная табличка	Белая, 26,4x16,2 мм.	Шт.	1	
199.	Скоба пластиковая с гвоздем	Макс. диаметр 5 мм, Hyperline GB-2, или эквивалент.	Шт.	1	
200.	Хомут	Hyperline WAS-290-BL или эквивалент.	Шт.	1	
201.	Хомут	Hyperline WAS-290-GN или эквивалент.	Шт.	1	
202.	Хомут	Hyperline WAS-290-YL или эквивалент.	Шт.	1	
203.	Хомут	Hyperline WAS-290-RD или эквивалент.	Шт.	1	
204.	Комплект крепежный	Наборы крепежные Hyperline серии CNS по 100 шт. или эквивалент.	Шт.	1	
205.	Площадка самоклеящаяся	Hyperline HW-10A 100 шт. или эквивалент.	Шт.	1	
206.	Bluetooth-адаптер	USB подключение. Версия 5.1 или выше. Производители: TP-Link, ASUS, Baseus, Buro, Orico.	Шт.	1	
207.	Bluetooth-гарнитура	Акустический тип - моно. Способ ношения - с заушной. Дизайн - для правого и левого уха. Дальность действия не менее 10м. Производители: Hoco, Jabra, Lenovo, Borofone, TWS, Sonyks, BandRate.	Шт.	1	
208.	Аккумулятор	Модель – 18650 или эквивалент. Химический тип - Li-ion. Ёмкость не менее 3000 mAh. Производители: LiitoKala, Panasonic, Fenix, Nitecore, SmartBuy, Robiton, Samsung, Орбита, Camelion, Sony.	Шт.	1	
209.	Аккумулятор для ИБП	LEOCH DJW12-4,5. 12В 4,5Ач или эквивалент.	Шт.	1	
210.	Аккумулятор для ИБП	CSB UPC 12240 6 F2, 12V 240W или эквивалент.	Шт.	1	
211.	Аккумулятор для ИБП	Ippon IP12-9 (12В 9Ач) или эквивалент.	Шт.	1	
212.	Аккумулятор для ИБП	Форм-фактор 1272, CSB GP 1272 или CSB GPL 1272, или эквивалент. Производители: CSB, WBR, Ventura, Pitatel, SVEN, Powerman.	Шт.	1	
213.	Беспроводное зарядное устройство	Apple MagSafe МНХН3ZE/A, 15 Вт, белый.	Шт.	1	
214.	Сетевое зарядное устройство	Apple MU7V2ZM/A или эквивалент.	Шт.	1	
215.	Сетевое зарядное устройство	MD592Z/A Apple 45W MagSafe 2 Power Adapter.	Шт.	1	

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена с НДС (в руб.)
216.	Сетевое зарядное устройство	Apple MGN03ZM/A, белый или эквивалент.	Шт.	1	
217.	Сетевое зарядное устройство	MC461ZM/A Apple MagSafe Power Adapter 60W.	Шт.	1	
218.	Сетевое зарядное устройство	Xiaomi Mi 20W Charger Type-C, в комплекте с кабелем Type-C или эквивалент. Производители: Samsung, Apple, Xiaomi, Baseus.	Шт.	1	
219.	Кабель	Apple USB - Lightning (MD818ZM/A) 1 м. белый.	Шт.	1	
220.	Кабель	MUF72ZM/A Apple USB-C Charge Cable 1 м. или эквивалент.	Шт.	1	
221.	Комплект оптических носителей DVD+R	Вид носителя: DVD+R Объем: 4,7 Гб Упаковка: 50 шт. Производители: Mirex, Verbatim, Aceline, VS	Шт.	1	
222.	Комплект оптических носителей DVD+RW	Вид носителя: DVD+RW Объем: 4,7 Гб Упаковка: 50 шт. Производители: Mirex, Verbatim, Aceline, VS	Шт.	1	
Итого цена с НДС (в руб.)					
В том числе НДС (в руб.)					

Приложение № 3
к Техническому заданию

Заявка на поставку Товара №__ от _____

Адрес поставки:

№ п/п	Наименование Товара	Кол-во	Примечание
1			
2			
3			
4			