

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку офисной техники и комплектующего оборудования

2020г.

Общая информация об объекте закупки:

- 1) предмет закупки: поставка офисной техники и комплектующего оборудования.
- 2) начальная (максимальная) цена договора включает все работы, услуги согласно приложению № 2 «Общие требования к поставке товара, сведения о сопутствующих услугах, требования соответствия нормативным документам, сроки поставки».
- 3) источник финансирования: субсидия из бюджета города Москвы Автономной некоммерческой организации «Развитие социальной инфраструктуры» на обеспечение текущей деятельности.
- 4) краткие характеристики поставляемых товаров: в соответствии с техническим заданием и приложением № 3 «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах), иные сведения о товаре»;
- 5) количество поставляемого товара для каждой позиции: в соответствии с приложением №1 «Сведения о количестве и сроках на поставку офисной техники и комплектующего оборудования»;
- 6) сопутствующие работы, услуги, перечень, сроки выполнения, требования к выполнению: в соответствии с приложением № 1 «Сведения о количестве и сроках на поставку офисной техники и комплектующего оборудования», приложением №2 «Общие требования к поставке товара, сведения о сопутствующих услугах, требования соответствия нормативным документам, сроки поставки» и проектом договора;
- 7) общие требования к поставке товаров, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты размещения заказа: в соответствии с приложением №2 «Общие требования к поставке товара, сведения о сопутствующих услугах, требования соответствия нормативным документам, сроки поставки» и проекте договора;
- 8) требования к качественным и функциональным характеристикам товаров, требования к безопасности товаров, требования к комплектности (объемам) поставки: в соответствии с техническим заданием и приложением №3 «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах), иные сведения о товаре»;
- 9) требования соответствия нормативным документам (лицензии, допуски, разрешения, согласования): в соответствии с приложением №2 «Общие требования к поставке товара, сведения о сопутствующих услугах, требования соответствия нормативным документам, сроки поставки»;
- 10) сроки выполнения работ, оказания услуг и поставки товаров, календарные сроки начала и завершения поставок, периоды выполнения условий договора: в соответствии с приложением № 1 «Сведения о количестве и сроках поставки товаров»;
- 11) порядок выполнения работ, оказания услуг, поставки товаров, этапы, последовательность, график, порядок поэтапной выплаты авансирования, а также поэтапной оплаты исполненных условий договора: в соответствии с приложением №2 «Общие требования к поставке товара, сведения о сопутствующих услугах, требования соответствия нормативным документам, сроки поставки» и проектом договора;
- 12) в случае, если в настоящем техническом задании, приложении №3 или любом другом документе документации запроса предложений имеются ссылки на конкретные торговые марки, наименования производителей и т.п., допускается применение эквивалента, который может превосходить по качеству и техническим характеристикам материалы, указанные в составе документации запроса предложений.

**Приложение №1
к техническому заданию**

**Сведения о количестве и сроках на поставку
офисной техники и комплектующего оборудования**

№ п/п	Наименование	Кол- во	Срок поставки
	Стационарные АРМ		
1	ПК HP ProDesk 400 G6 MT Core i7-9700,8GB,256GB M.2,DVD-WR,USB kbd/mouse,DP Port,Win10Pro(64-bit),1-1-1Wty(repl.4CZ33EA) или эквивалент	50	1 неделя с даты заключения договора
2	ПК HP EliteDesk 800 G5 TWR Core i7-9700 3.0GHz,16Gb DDR4-2666(1),512Gb SSD,nVidia GeForce RTX 2060 6Gb GDDR6,DVDRW,USB Kbd+USB Mouse,USB-C,Dust Filter,3/3/3yw,Win10Pro или эквивалент	20	10 недель с даты заключения договора
3	ПК HP EliteDesk 800 G5 TWR Core i7-9700 3.0GHz,32Gb DDR4-2666(2),1Tb SSD,nVidia GeForce RTX 2060 6Gb GDDR6,DVDRW,USB Kbd+USB Mouse,DisplayPort,Dust Filter,3/3/3yw,Win10Pro или эквивалент	5	10 недель с даты заключения договора
4	Монитор AOC 27" Professional Q27P2Q черный IPS LED 16:9 Antiglare + 3H HAS Pivot 1000:1 300cd 178гр/178гр 2560x1440 D-Sub HDMI DisplayPort QHD USB 6.6кг или эквивалент	60	10 недель с даты заключения договора
5	Монитор AOC 31.5" Professional U3277PWQU(00/01) серебристый/черный MVA LED 16:9 DVI HDMI M/M матовая HAS Pivot 350cd 3840x2160 D-Sub DisplayPort Ultra HD USB 11.51кг или эквивалент	30	10 недель с даты заключения договора
	Мобильные АРМ		
6	Ноутбук ThinkPad Ultrabook X1 Carbon Gen7 14" UHD(3840x2160)IPS Glossy 500N, I7-8565U(1,80GHz),16GB, 512GB SSD, UHD HD Graphics620,WWAN none, NoODD,WiFi,TPM,BT,FPR,3cell,Camera,Win10 Pro, 1.1Kg, 3y.Carry in или эквивалент	10	10 недель с даты заключения договора
7	Док-станция Lenovo ThinkPad Basic Docking Station - 90W, 2x USB 3.1, 2x USB2.0, Ethernet, 1xDP, 1xVGA, Combo Audio Port, DC-IN (Slim Tip), Kensington slot for L480/ L580/ P52s/ T480/ T480s/ T580/ X280/ X1 Carbon или эквивалент	10	10 недель с даты заключения договора
8	Ноутбук Lenovo IdeaPad Gaming 3 15IMH05 Core i7 10750H/16Gb/SSD512Gb/nVidia GeForce GTX 1650 Ti 4Gb/15.6"/IPS/FHD (1920x1080)/Windows 10/blue/WiFi/BT/Cam или эквивалент	1	10 недель с даты заключения договора
9	Планшетный компьютер HP Elite x2 G4 Core i7-8565U 1.8GHz,13" 3k2k (3000x2000) IPS Touch 450cd GG5 BV,16Gb LPDDR3-2133(2) Total,512Gb SSD,LTE,47Wh,FPS,BI Kbd,Pen,OSR,B&O,0.8(1.2kg),3y,Silver,Win10Pro или эквивалент	6	10 недель с даты заключения договора
10	Адаптер Adapter USB-C to RJ45 (Elite x2 G4/x360 1030 G3/x2 1013 G3/x360 1040 G6/x360 830 G6 G5/x360 1040 G5/830 G5/840 G5/850 G5/ZBook Studio x360 G5/15v G5/15 G5/17 G5/ProBook 640 G4/650 G4/645 G4) или эквивалент	6	10 недель с даты заключения договора
11	Аксессуар Docking Station HP TB Dock 120W G2 EURO (Hook)(x2 1013 G3/Elitebook x360 1030G3/ProBook 430G7/ 440G7/450G7/470G5/640G5/645G4/650G5/Elitebook 735G6/745G6/755G5/830G6/840G6/850G6/x360 1020 G2/1040G4) или эквивалент	6	10 недель с даты заключения договора
12	Планшет Apple iPad Pro (2020) 11" Wi-Fi + Cellular 1 ТБ, серебристый или эквивалент	5	10 недель с даты заключения договора

13	Apple Pencil (2nd Generation) или эквивалент	5	10 недель с даты заключения договора
14	Ноутбук ThinkPad P53 15.6" FHD (1920x1080) IPS, i7-9750H, 2x8GB DDR4, 256GB SSD M.2, 1TB HDD, Quadro T1000 4GB, NoWWAN, NoODD, WiFi, BT, TPM, FPR+SCR, IR&720P Cam, 6 cell, Win 10 Pro, 2,5kg 3YR Onsite или эквивалент	1	10 недель с даты заключения договора
15	Планшет Samsung Galaxy Tab A 10.1 (2019) LTE 32Gb, черный (10.1"/1920x1200/TFT/2Gb/32Gb/3G/4G/microSD 512Gb/Wi-Fi/6150mAh/Android 9) или эквивалент	7	10 недель с даты заключения договора
	Оргтехника и дополнительное оборудование		
16	Фабрика Печати Epson L1455, A3+, 4 цв., копир/принтер/сканер/факс, лоток 500л,ADF,Duplex,Ethernet,USB,WiFi,PictBridge или эквивалент	1	10 недель с даты заключения договора
17	МФУ Konica-Minolta bizhub C227 цветное, A3, до 19000стр./мес, дуплекс, 2 лотка 500 листов, 22 стр./мин. ж/диск 250ГБ, Автоподатчик реверсивный Konica-Minolta DF-628 Document Feeder (100 листов) или эквивалент, Лоток Konica-Minolta PC-114 Universal Tray (500 листов, A3) или эквивалент, Финишер-степлер Konica-Minolta FS-534 Embedded Finisher (сшивание 50 листов) или эквивалент, Модуль подключения финишера Konica-Minolta RU-514 Relay Unit или эквивалент, Модуль подключения разделителя заданий Konica-Minolta МК-603 Attachment Kit или эквивалент, Дырокол Konica-Minolta РК-520 Punch Kit (2/4 отверстия), Интерфейс USB Konica Minolta Interface Kit ЕК-608, Модуль управления Konica-Minolta UK-215 Wi-Fi WLAN bizhub 227/287/308/367/368/458/558/758/958 (A9W7WY2), Кабель питания 220V, Модуль расширения памяти 2Gb UK-211 Konica-Minolta 227/287/367/C227/C258/C287/C308/C368 или эквивалент и пуско наладочные работы	2	10 недель с даты заключения договора
18	Принтер Konica Minolta bizhub 4000i, монохромный A4, 40стр./мин, 1200 dpi., лоток 570 л., дуплекс, сеть, Wi-Fi или эквивалент	5	10 недель с даты заключения договора
19	Офисный шредер Office Kit S145 (2x15) или эквивалент	7	10 недель с даты заключения договора
20	Защищенный внешний жесткий диск с ПИН-кодом GUARD'DO 500GB или эквивалент	2	10 недель с даты заключения договора
21	МФУ Konica-Minolta bizhub C3320i цветной A4, 33стр./мин, лоток 500л., DADF, дуплекс, сеть, до 96000 стр., 4Гб или эквивалент и пусконаладочные работы	3	10 недель с даты заключения договора
22	Внешний DVD привод Lenovo ThinkPad Ultraslim USB DVD Burner или эквивалент	1	10 недель с даты заключения договора
23	Система виртуальной реальности VIVE PRO Starter Kit или эквивалент	1	10 недель с даты заключения договора
24	Штатив Nama Star 64 напольный черный/золотистый алюминиевый сплав (1660гр.) или эквивалент	2	10 недель с даты заключения договора
25	Пьедестал Plain pedestal Type-S2 для C35xx/C3125i/DX C37xx или эквивалент	1	10 недель с даты заключения договора
26	Клавиатура+мышь Logitech Wireless Desktop MK330, (Keyboard&mouse), USB, Black, [920-003995] или эквивалент	30	10 недель с даты заключения договора
	Серверное, сетевое оборудование и телефония		
27	Телефон Cisco IP Phone 8865 или эквивалент	5	10 недель с даты заключения договора
28	Телефон Cisco UC Phone 7841 или эквивалент	40	10 недель с даты заключения договора

Общие требования к поставке товара, сведения о сопутствующих услугах, требования соответствия нормативным документам, сроки поставки

На поставку офисной техники и комплектующего оборудования

- Адреса доставки: г. Москва, ул. Большой Саввинский пер. дом 16\14 стр. 3., г. Москва, ул. Большой Саввинский пер. дом 12 стр. 16, подъезд 1, этаж 2
- Срок поставки: согласно приложению № 1 к техническому заданию.
- Доставка: требуется
- Погрузочно-разгрузочные работы: требуются
- Подъем товара на этаж: требуется
- Пуско-наладочные работы: требуются по позициям № 17, 21 приложения № 1 к техническому заданию
- Оплата: по факту поставки в течение 15 (Пятнадцати) календарных дней после подписания товарной накладной по форме ТОРГ-12. В техническом задании указаны требования к качеству, техническим характеристикам товара, работ, услуг, требования к их безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, требования к размерам, упаковке, отгрузке товара, требования к результатам работ и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям заказчика или определения его эквивалентности. Если документацией запроса предложений не предусмотрено иное, значения таких показателей не могут изменяться.

Требования к гарантийному сроку и объему предоставления гарантий качества товара, а также к гарантийному обслуживанию товара и расходам на обслуживание товара в гарантийный срок указаны в проекте договора.

Гарантийный срок на поставленный товар устанавливается сроком не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания Сторонами товарной накладной ТОРГ-12. Если для какого-либо товара стандартные гарантийные сроки, установленные производителем данного товара, превышают запрашиваемый гарантийный срок, то гарантийный срок на данный товар устанавливается продолжительностью не менее стандартного гарантийного срока, установленного производителем данного товара.

Условия гарантийной и технической поддержки поставляемого товара должны соответствовать стандартным условиям, установленным производителями.

Поставляемый товар может превосходить заявленный по техническим и функциональным характеристикам (потребительским свойствам).

Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, свободным от прав третьих лиц, не находиться под арестом, в залоге и не являться предметом спора.

Поставляемый товар должен быть затарен и (или) упакован обычным для такого товара способом, а при отсутствии такового способом, обеспечивающим сохранность товаров такого рода при обычных условиях хранения и транспортирования. Упаковка должна иметь наружную маркировку (транспортную, отправительскую, защитную, упаковочные ярлыки, пломбы). Маркировка на упаковке должна позволять идентифицировать товар с транспортным документом (накладной).

Поставляемый товар должен удовлетворять действующим в Российской Федерации требованиям стандартов качества, безопасности, санитарным и гигиеническим нормам, иметь сертификаты соответствия, гигиенические сертификаты. Заявка участника должна содержать копии документов, подтверждающих соответствие товара требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации за исключением случаев, если указанные документы передаются вместе с товаром.

Поставляемый товар должен быть работоспособным и включать в комплект поставки все необходимые компоненты для обеспечения данного требования.

Вся эксплуатационная документация должна быть представлена на русском языке или с заверенным переводом оригинала. Техническая документация по установленному Товару и оказанным сопутствующим услугам (технические паспорта, инструкции и руководства по монтажу и эксплуатации) должна быть на русском языке.

Товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению, поставляемый товар должен быть серийным или состоять из серийно выпускаемых компонентов

В случае, если Товар произведен за пределами Российской Федерации, Поставщик обязуется документально подтвердить Заказчику, что Товар выпущен в свободное обращение на территории Российской Федерации.

В случае если в комплект входит программное обеспечение и/или операционная система, Поставщик гарантирует, что им будут приобретены у правообладателя и переданы Заказчику все необходимые для использования Товара права использования такого программного обеспечения и обязуется предоставить Заказчику все инсталляционные диски, документацию и лицензию на программное обеспечение/операционную систему.

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах), иные сведения о товаре
по запросу предложений на поставку офисной техники и комплектующего оборудования

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	ПК HP ProDesk 400 G6 MT, артикул - 7EL82EA или эквивалент	Процессор	Не ниже Intel Core i7-9700	
		Максимальная тактовая частота CPU	Не менее 4.7	ГГц
		Количество ядер процессора	Не менее 8	Ядер
		Объем оперативной памяти	Не менее 8	Гб
		Тип памяти DDR4	Наличие	
		Тип накопителя - SSD	Наличие	
		Объем накопителя	Не менее 256	Гб
		Видеосистема встроенная в процессор	Наличие	
		Звуковая карта	Наличие	
		Мощность встроенного динамика	Не менее 2	Вт
		Порт USB 3.1 Gen 1 Type A	Не менее 4	Шт.
		Порт USB 2.0 Type A	Не менее 2	Шт.
		Порт RJ45 (Gb LAN)	Наличие	
		Порт DisplayPort	Не менее 2	Шт.
		Порт VGA	Не менее 1	Шт.
		Устройство чтения карт памяти "4 в 1"	Наличие	
		Слоты расширения	Не менее 1 слот M.2 2230; 1 слот M.2 2230/2280; 1 слот PCIe 3 x16; 2 слота PCIe 3 x1;	Шт.
		Возможность включения/выключения портов USB (в BIOS)	Наличие	
Клавиатура и мышь в комплекте	Наличие			
Ширина корпуса	Не более 17	см		

		Глубина корпуса	Не более 28	см
		Высота корпуса	Не более 34	см
		Операционная система Microsoft Windows 10	Не ниже Professional	Версия
		Операционная система Microsoft Windows 10 разрядность	Не менее 64	Бит
2	ПК HP EliteDesk 800 G5 TWR, (артикул - 7PE91EA) или эквивалент	Процессор	Не ниже Intel Core i7-9700	
		Максимальная тактовая частота CPU	Не менее 4.7	ГГц
		Количество ядер процессора	Не менее 8	Ядер
		Объем оперативной памяти	Не менее 16	Гб
		Тип памяти DDR4	Наличие	
		Кол-во слотов памяти	Не менее 4	Шт.
		Тип накопителя - SSD	Наличие	
		Объем накопителя	Не менее 512	Гб
		Видеосистема NVIDIA GeForce RTX 2060 (6 Гбайт выделенной памяти GDDR6) или аналогичная	Наличие	
		Звуковая карта	Наличие	
		Порт USB 3.1 Type A	Не менее 6	Шт.
		Порт USB 2.0 Type A	Не менее 4	Шт.
		Порт USB 3.1 Type C	Не менее 2	Шт.
		Порт RJ45 (GbLAN)	Наличие	
		Порт DisplayPort	Не менее 3	Шт.
		Порт HDMI	Не менее 1	Шт.
		Порт DVI	Не менее 1	Шт.
		Устройство чтения карт памяти "5 в 1"	Наличие	
		Слоты расширения	Не менее 1 слот M.2 2230; 1 слот PCIe 3.0 x16; 1 слот PCIe 3.0 x16; 2 слота M.2 2230/2280; 2 слота PCIe 3.0 x1	Шт.
		Возможность включения/выключения портов USB (в BIOS)	Наличие	
		Поддержка конфигураций RAID	Наличие	
		Клавиатура и мышь в комплекте	Наличие	
	Ширина корпуса	Не более 16	см	

		Глубина корпуса	Не более 38	см
		Высота корпуса	Не более 37	см
		Операционная система Microsoft Windows 10	Не ниже Professional	Версия
		Операционная система Microsoft Windows 10 разрядность	Не менее 64	Бит
3	ПК HP EliteDesk 800 G5 TWR, (артикул - 7PF16EA) или эквивалент	Процессор	Не ниже Intel Core i7-9700	
		Максимальная тактовая частота CPU	Не менее 4.7	ГГц
		Количество ядер процессора	Не менее 8	Ядер
		Объем оперативной памяти	Не менее 32	Гб
		Тип памяти DDR4	Наличие	
		Кол-во слотов памяти	Не менее 4	Шт.
		Тип накопителя - SSD	Наличие	
		Объем накопителя	Не менее 1000	Гб
		Видеосистема NVIDIA GeForce RTX 2060 (6 Гбайт выделенной памяти GDDR6) или аналогичная	Наличие	
		Звуковая карта	Наличие	
		Порт USB 3.1 Type A	Не менее 6	Шт.
		Порт USB 2.0 Type A	Не менее 4	Шт.
		Порт USB 3.1 Type C	Не менее 1	Шт.
		Порт RJ45 (GbLAN)	Наличие	
		Порт DisplayPort	Не менее 4	Шт.
		Порт HDMI	Не менее 1	Шт.
		Порт DVI	Не менее 1	Шт.
		Устройство чтения карт памяти "5 в 1"	Наличие	
		Слоты расширения	Не менее 1 слот M.2 2230; 1 слот PCIe 3.0 x16; 1 слот PCIe 3.0 x16; 2 слота M.2 2230/2280; 2 слота PCIe 3.0 x1	Шт.
		Возможность включения/выключения портов USB (в BIOS)	Наличие	
		Поддержка конфигураций RAID	Наличие	
	Клавиатура и мышь в комплекте	Наличие		

		Ширина корпуса	Не более 16	см
		Глубина корпуса	Не более 38	см
		Высота корпуса	Не более 37	см
		Операционная система Microsoft Windows 10	Не ниже Professional	Версия
		Операционная система Microsoft Windows 10 разрядность	Не менее 64	Бит
4	Монитор АОС 27, (артикул - Q2790PQU) или эквивалент	Диагональ экрана	Не менее 27	дюйм
		Разрешение экрана	Не менее 2560x1440	пиксели
		Углы обзора матрицы экрана по вертикали/горизонтали	Не менее 178/178	Градус
		Яркость экрана	Не менее 300	Кд/м ²
		Порт VGA	Не менее 1	Шт.
		Порт DisplatPort	Не менее 1	Шт.
		Порт HDMI	Не менее 1	Шт.
		Порт USB 3.0	Не менее 4	Шт.
		Стереодинамики	Наличие	
		Регулировка положения экрана - Поворот экрана на 90° (Pivot)/Высота/ Наклон/ Поворот влево-вправо (swivel)	Наличие	
		Изменение высоты экрана	Не менее 130	мм
		Возможность крепления VESA 100 x 100 мм	Наличие	
		Кабели HDMI, DisplayPort и VGA в комплекте	Наличие	
5	Монитор АОС 31,5, (артикул - U3277PWQU) или эквивалент	Диагональ экрана	Не менее 31,5	дюйм
		Разрешение экрана	Не менее 3840 x 2160	пиксели
		Углы обзора матрицы экрана по вертикали/горизонтали	Не менее 178/178	Градусы
		Яркость экрана	Не менее 300	Кд/м ²
		Порт VGA	Не менее 1	Шт.
		Порт DisplatPort	Не менее 1	Шт.
		Порт DVI	Не менее 1	Шт.
		Порт HDMI	Не менее 1	Шт.
6	Ноутбук Lenovo ThinkPad Ultrabook X1 Carbon Gen7, (артикул - 20QD003KRT) или эквивалент	Диагональ экрана	Не менее 14	дюйм
		Разрешение экрана	Не менее 3840x2160	пиксели
		Углы обзора матрицы экрана по вертикали/горизонтали	Не менее 178/178	Градусы
		Яркость экрана	Не менее 500	Кд/м ²
		Процессор	Не ниже Intel Core i7-8565U	
		Максимальная тактовая частота CPU	Не менее 4.6	ГГц
		Количество ядер процессора	Не менее 4	Ядер
		Объем оперативной памяти	Не менее 16	Гб
		Тип памяти DDR3	Наличие	
		Тип накопителя SSD	Наличие	
		Объем накопителя	Не менее 512	Гб

		Веб камера	Наличие	
		Разрешение веб-камеры	Не менее 1280×720	пиксели
		Видеосистема Графический чипсет Intel UHD или аналог	Наличие	
		Звуковая карта	Наличие	
		Стереодинамики	Наличие	
		Порт USB 3.1 Type A	Не менее 2	Шт.
		Интерфейс Thunderbolt 3	Не менее 2	Шт.
		RJ45 (LAN), допускается использование внешнего адаптера	Наличие	
		Порт HDMI	Наличие	
		Интерфейс WiFi	Наличие	
		Интерфейс Bluetooth	Наличие	
		Подсветка клавиатуры	Наличие	
		Время автономной работы	Не менее 18	час
		Вес	Не более 1,2	кг
		Операционная система Microsoft Windows 10	Не ниже Professional	Версия
		Операционная система Microsoft Windows 10 разрядность	Не менее 64	Бит
7	Док-станция Lenovo ThinkPad Basic Docking Station, (артикул - 40AG0090EU) или эквивалент	Совместимость с ноутбуком Lenovo ThinkPad Ultrabook X1 Carbon Gen7, артикул - 20QD003KRT или эквивалентом	Наличие	
		Тип док-станции – подставка под ноутбук	Наличие	
		Порт USB 3.1 Type A	Не менее 2	Шт.
		Порт USB 2.0 Type A	Не менее 2	Шт.
		Порт RJ-45 10/1000 Gigabit Ethernet	Не менее 1	Шт.
		Порт DisplayPort	Не менее 1	Шт.
		Порт VGA	Не менее 1	Шт.
		Комбинированный аудиоразъём	Не менее 1	Шт.
8	Ноутбук Lenovo IdeaPad Gaming 3 15IMH05 (артикул - 81Y4006XRU) или эквивалент	Диагональ дисплея	Не менее 15.6	дюйм
		Разрешение дисплея	Не менее 1920x1080	пикс
		Покрытие экрана - антибликовое	наличие	
		Тип матрицы экрана TFT IPS	наличие	
		Процессор	Не ниже Intel Core i7-10750H	
		Количество ядер процессора	Не менее 6	Шт.
		Поддержка технологии Hyper-Threading	наличие	
		Частота процессора	Не менее 2600	МГц
		Кэш-память	Не менее 12	Мб
		Видеокарта NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti или эквивалент	наличие	
		Объем видеопамяти	Не менее 4	Гб

		Тип оперативной памяти GDDR6	наличие	
		Оперативная память	Не менее 16	Гб
		Звуковая система встроенная	наличие	
		Тип носителя данных SSD	наличие	
		Объем твердотельного накопителя SSD	Не менее 512	ГБ
		Порт USB 3.2 Type A	Не менее 2	Шт.
		Порт USB 3.2 Type C	Не менее 1	Шт.
		Порт RJ45 (LAN)	Наличие	
		Порт HDMI	Наличие	
		Интерфейс WiFi	Наличие	
		Интерфейс Bluetooth	Наличие	
		Подсветка клавиатуры	Наличие	
		Время автономной работы	Не менее 9	час
		Толщина ноутбука	Не более 25	мм
		Вес	Не более 2,2	кг
		Операционная система Microsoft Windows 10	Не ниже Home	Версия
		Операционная система Microsoft Windows 10 разрядность	Не менее 64	Бит
		9	Планшетный компьютер HP Elite x2 G4, (артикул - 7KN93EA) или эквивалент	Сенсорный дисплей
Диагональ дисплея	Не менее 13			дюйм
Разрешение экрана	Не менее 3000 x 2000			пиксели
Яркость экрана	Не менее 450			Кд/м ²
Процессор	Не ниже Intel Core i7-8565U			
Максимальная тактовая частота CPU	Не менее 4,6			ГГц
Количество ядер процессора	Не менее 4			Ядер
Поддержка технологии Hyper-Threading	Наличие			
Объем оперативной памяти	Не менее 16			Гб
Тип памяти DDR3	Наличие			
Тип первого накопителя - SSD	Наличие			
Объем первого накопителя	Не менее 512			Гб
Тип второго накопителя - eMMC	Наличие			
Объем второго накопителя	Не менее 32			Гб
Разрешение Веб камеры	Не менее 1920×1080			пикс
Видеосистема Графический чипсет Intel UHD или аналог	Наличие			
Звуковая карта	Наличие			

		Стереодинамики	Наличие	
		Порт USB 3.0 Type C	Не менее 3	Шт.
		Комбинированный аудиоразъём	Не менее 1	Шт.
		Интерфейс WiFi	Наличие	
		Интерфейс Bluetooth	Наличие	
		Влагозащищенная клавиатура с подсветкой в комплекте поставки	Наличие	
		Ёмкость батареи	Не менее 47	Вт·ч
		Вес планшета	Не более 0,85	кг
		Вес планшета с клавиатурой в комплекте	Не более 1,2 кг	кг
		Операционная система Microsoft Windows 10	Не ниже Professional	Версия
		Операционная система Microsoft Windows 10 разрядность	Не менее 64	Бит
10	Адаптер Adapter USB-C to RJ45, (артикул - V7W66AA) или эквивалент	Совместимость с Планшетным компьютером HP Elite x2 G4, (артикул - 7KN93EA) или эквивалентом	Наличие	
		Порт USB Type C	Не менее 1	Шт.
		Порт RJ-45	Не менее 1	Шт.
11	Док-станция Docking Station HP TB Dock 120W G2 EURO, (артикул - 2UK37AA) или эквивалент	Совместимость с Планшетным компьютером HP Elite x2 G4 (артикул - 7KN93EA) или эквивалентом	Наличие	
		Тип подключения – USB type C	Наличие	
		Порт USB 3.0 Type A	Не менее 3	Шт.
		Интерфейс Thunderbolt	Не менее 1	Шт.
		Порт USB 2.0 Type C	Не менее 2	Шт.
		Порт RJ-45	Не менее 1	Шт.
		Порт DisplayPort	Не менее 2	Шт.
		Порт VGA	Не менее 1	Шт.
		Комбинированный аудиоразъём	Не менее 1	Шт.
12	Планшет Apple 11-inch iPad Pro Wi-Fi + Cellular 1TBGB – Silver (артикул - MU222RU/A) или эквивалент	Размер экрана	Не менее 11	дюйм
		Разрешение экрана	Не менее 2388x1668	пиксель
		Количество ядер процессора	Не менее 8	шт
		Тип экрана - IPS	наличие	
		Сенсорный экран	наличие	
		Олеофобное покрытие, устойчивое к появлению следов от пальцев	наличие	
		Техпроцесс изготовления процессора	Не более 7	нм
		Объем накопителя	Не менее 1	ТБ
		Разрешение основной камеры	Не менее 12	Мпикс
		Разрешение фронтальной камеры	Не менее 7	Мпикс

		Встроенные динамики	Наличие	
		Встроенный микрофон	Наличие	
		Акселерометр	Наличие	
		Гироскоп	Наличие	
		Компас	Наличие	
		Датчик освещенности	Наличие	
		Барометр	Наличие	
		Подключение к компьютеру по USB	Наличие	
		Интерфейс Wi-Fi	наличие	
		Интерфейс Bluetooth	наличие	
		Мобильная связь	наличие	
		Выход аудио/наушники	Наличие	
		Ёмкость аккумулятора	Не менее 28	Вт·ч
		Ширина корпуса	Не более 179	мм
		Толщина корпуса	Не более 6	мм
		Высота корпуса	Не более 248	мм
		Операционная система iOS	наличие	
13	Стилус Apple Pencil (2nd Generation) (артикул - MU8F2ZM/A) или эквивалент	Совместимость с Планшетом Apple 11-inch iPad Pro Wi-Fi + Cellular 1TB – Silver	наличие	
		сенсорная область с возможностью двойного касания	наличие	
		Магнитная плоская грань для зарядки и создания пары с совместимым устройством	наличие	
		Тип подключения - Bluetooth	наличие	
		Длина	не более 168	мм
		Диаметр	не более 9	мм
		Вес	не более 21	г
14	Ноутбук Lenovo ThinkPad P53, (артикул - 20QN004XRT) или эквивалент	Диагональ экрана	Не менее 15,6	дюйм
		Разрешение экрана	Не менее 1920x1080	пиксели
		Углы обзора матрицы экрана по вертикали/горизонтали	Не менее 178/178	Градусы
		Яркость экрана	Не менее 500	Кд/м ²
		Процессор	Не ниже Intel Core i7-9750H	
		Максимальная тактовая частота CPU	Не менее 4.5	ГГц
		Количество ядер процессора	Не менее 6	Ядер

		Поддержка технологии Hyper-Threading	Наличие			
		Объем оперативной памяти	Не менее 16	Гб		
		Тип памяти DDR4	Наличие			
		Тип накопителя - SSD	Наличие			
		Объем накопителя	Не менее 256	Гб		
		Тип второго жесткого диска - HDD	Наличие			
		Объем второго жесткого диска	Не менее 1000	Гб		
		Веб камера	Наличие			
		Разрешение веб-камеры	Не менее 1280×720	пиксели		
		Видеосистема NVIDIA Quadro T1000 4GB GDDR5 или аналог	Наличие			
		Звуковая карта	Наличие			
		Стереодинамики	Наличие			
		Порт USB 3.1 Type A	Не менее 2	Шт.		
		Порт USB 3.1 Type-C	Не менее 3	Шт.		
		Порт RJ45 (LAN)	Наличие			
		Порт HDMI	Наличие			
		Интерфейс WiFi	Наличие			
		Интерфейс Bluetooth	Наличие			
		Подсветка клавиатуры	Наличие			
		Время автономной работы	Не менее 13	час		
		Вес	Не более 2,5	кг		
		Операционная система Microsoft Windows 10	Не ниже Professional	Версия		
		Операционная система Microsoft Windows 10 разрядность	Не менее 64	Бит		
		15	Samsung Galaxy Tab A 10.1 SM-T515 32Gb	Операционная система	Не ниже Android 8.0	
				Процессор	Не менее 1800	МГц
	Количество ядер	Не менее 8		Шт.		
	Встроенная память	Не менее 32		ГБ		
	Оперативная память	Не менее 2		ГБ		
	Слот для карт памяти есть, microSDXC	Наличие				
	Экран	Не менее 10.1		Дюйм		
	Широкоформатный экран	Наличие				
	Видеопроцессор	Наличие				
	Wi-Fi	Наличие				
	Bluetooth	Не менее 4.0		Версия		
	Мобильная связь LTE	Наличие				
	Тыловая камера	Наличие				

		Фронтальная камера	Наличие	
		Встроенный динамик	Наличие	
		Встроенный микрофон	Наличие	
		GPS	Наличие	
		ГЛОНАСС	Наличие	
		Автоматическая ориентация экрана	Наличие	
		Тип разъема для зарядки USB-C	Наличие	
16	МФУ Epson L1455 или эквивалент	Тип устройства - МФУ	Наличие	
		Технология печати - струйная	Наличие	
		Цветность печати - цветная	Наличие	
		Встроенные емкости для чернил	Наличие	
		Функция печати, копирования, сканирования, факса	Наличие	
		Количество цветов	не менее 4	шт.
		Диагональ ЖК-дисплея	не менее 10,9	дюйм
		Сетевой интерфейс LAN	Наличие	
		Беспроводной интерфейс Wi-Fi	Наличие	
		Интерфейс USB (Тип B)	Наличие	
		Устройство для чтения карт памяти SD	Наличие	
		Поддержка iPrint, Email Print	Наличие	
		Поддержка Wi-Fi Direct, Wi-Fi Direct Multi-NIC	Наличие	
		Поддержка PictBridge	Наличие	
		Функция печати без ПК	Наличие	
		Максимальный формат носителя	не менее A3	
		Разрешение печати	не менее 4800x1200	dpi
		Печать на фотобумаге, матовой бумаге, глянцевой бумаге, карточках	Наличие	
		Плотность носителей минимальная	не более 64	г/м ²
		Плотность носителей максимальная	не менее 256	г/м ²
		Минимальный объем капли	не более 2,8	пл
		Область печати	не менее 329x483	мм
		Скорость печати A4 (ч/б)	не менее 32	стр./мин
		Скорость печати A4 (цвет)	не менее 20	стр./мин
		Автоматическая двусторонняя печать A4	Наличие	
		Функция цветного копирования	Наличие	
		Разрешение копира (ч/б, цвет)	не менее 1200x2400	dpi
		Тип сканера: планшетный	Наличие	
		Тип датчика: CIS	Наличие	
		Максимальный формат оригинала	не менее A3	
		Максимальный размер сканирования	не менее 297,18x431,8	мм

		Разрешение сканирования	не менее 1200x2400	dpi
		Ёмкость устройства автоподачи оригиналов	не менее 35	лист
		Максимальное разрешение факса	не менее 1200x600	dpi
		Ёмкость основного лотка	не менее 500	лист
		Ёмкость выходного лотка	не менее 125	лист
		Ресурс набора контейнеров в комплекте, ч/б. страниц	не менее 10500	стр.
		Ресурс набора контейнеров в комплекте, цвет. страниц	не менее 10500	стр.
		Энергопотребление	не более 20	Вт
		Габариты (ШxГxВ)	не более 666x486x418	мм
		Вес	не более 23	кг
17	МФУ Konica-Minolta bizhub C227 или эквивалент	Тип устройства - МФУ	Наличие	
		Стандартные функции: печать/копирование/сканирование/факс	Наличие	
		Технология печати - лазерная	Наличие	
		Цветность печати - цветная	Наличие	
		Частота процессора	не менее 1.2	ГГц
		Объем ОЗУ	не менее 4096	МБ
		Объем встроенного HDD	не менее 250	ГБ
		Сетевой интерфейс LAN	не менее 1000	Мбит/с
		Беспроводной интерфейс Wi-Fi 802.11 b/g/n	Наличие	
		Интерфейс USB 2.0	Наличие	
		Поддержка протоколов TCP/IP (FTP; SMB; SMTP; WebDAV) (IPv4/IPv6)	Наличие	
		Минимальный формат носителей	не более А5	
		Максимальный формат носителя	не менее А3	
		Плотность носителей минимальная	не более 60	г/м ²
		Плотность носителей максимальная	не менее 256	г/м ²
		Двухсторонний автоподатчик документов	Наличие	
		Ёмкость автоподатчика документов	не менее 100	лист
		Ёмкость основных лотков (общая)	не менее 1500	лист
		Ёмкость лотка ручной подачи	не менее 100	лист
		Автоматическая двусторонняя печать	Наличие	
		Ёмкость выходного лотка	не менее 3300	лист

	Финишная обработка: сортировка и группировка смещением, сшивание, перфорация, складывание пополам и «под конверт», изготовление буклетов	Наличие	
	Разрешение печати	не менее 1800x600	dpi
	Языки описания страниц: PCL 6 (PCL 5c + XL 3.0), PostScript 3 (CPSI 3016), XPS	Наличие	
	Скорость сканирования (ч-б/цвет)	не менее 45	изобр./мин
	Разрешение сканирования	не менее 600x600	dpi
	Режимы сканирования: Scan-to-eMail (Scan-to-Me), Scan-to-SMB (Scan-to-Home), Scan-to-FTP, Scan-to-Box, Scan-to-USB, Scan-to-WebDAV, Scan-to-DPWS, Network TWAIN scan	Наличие	
	Поддержка форматов файлов сканирования: JPEG, TIFF, PDF, Compact PDF, XPS, Compact XPS, DOCX; XLSX; searchable PDF; PDF/A; linerarized PDF	Наличие	
	Скорость копирования/печати А4, (ч-б/цвет)	не менее 22	стр./мин
	Скорость копирования/печати А3, (ч-б/цвет)	не менее 14	стр./мин
	Время выхода первой копии (ч-б)	не более 6,8	сек.
	Время выхода первой копии (цвет)	не более 8,4	сек.
	Время прогрева	не более 20,0	сек.
	Разрешение при копировании	не менее 600x600	dpi
	Множественное копирование	не менее 9999	копия
	Масштабирование при копировании минимальное	не более 25	%
	Масштабирование при копировании максимальное	не менее 400	%
	Функция факса	Наличие	
	Стандарт факса: G3	Наличие	
	Система передачи: аналоговый, i-Fax, Colour i-Fax, IP-Fax	Наличие	
	Разрешение факса	не менее 600x600	dpi
	Компрессия: MH; MR; MMR; JBIG	Наличие	
	Ресурс оригинального черного картриджа	не менее 24 000	стр.
	Ресурс оригинального цветного картриджа (каждого цвета)	не менее 21 000	стр.
	Габариты (ШxГxВ)	не более 1113x660x1168	мм
	Вес	не более 148,2	
18	Тип устройства - принтер	Наличие	

	Принтер Konica-Minolta bizhub 4000i или эквивалент	Технология печати - лазерная	Наличие	
		Цветность печати - черно-белая	Наличие	
		ЖК-дисплей	Наличие	
		Объем ОЗУ	не менее 256	МБ
		Сетевой интерфейс LAN	не менее 1000	Мбит/с
		Беспроводной интерфейс Wi-Fi	Не менее 802.11n	
		Поддержка протоколов TCP/IP (IPv4 / IPv6), LPD, IPP, SNMP, HTTP(S)	Наличие	
		Поддержка протоколов SSL2, SSL3, TLS1.0/1.1/1.2, IPsec, IEEE 802.1x, Kerberos	Наличие	
		Поддержка Active Directory	Наличие	
		Минимальный формат носителя	не более А6	
		Максимальный формат носителя	не менее А4	
		Плотность носителей минимальная	не более 60	г/м ²
		Плотность носителей максимальная	не менее 200	г/м ²
		Ёмкость основного лотка	не менее 520	лист
		Ёмкость лотка ручной подачи	не менее 50	лист
		Автоматическая двусторонняя печать	Наличие	
		Ёмкость выходного лотка	не менее 150	лист
		Разрешение печати	не менее 1200x1200	dpi
		Скорость печати А4	не менее 40	стр./мин
		Время выхода первой страницы	не более 7,2	сек.
		Языки описания страниц: PCL 6 (XL3.0), PostScript 3, XPS	Наличие	
		Ресурс оригинального картриджа	не менее 12 000	стр.
		Ресурс фотобарабана	не менее 50 000	стр.
		Энергопотребление	не более 640	Вт
Габариты (ШxГxВ)	не более 373x388x287	мм		
Вес	не более 12,4	кг		
19	Офисный шредер Office Kit S145 (2x15) или эквивалент	Тип резки - перекрестный	Наличие	
		Размер частицы резки (минимальная)	не более 2	мм
		Размер частицы резки (максимальная)	не менее 15	мм
		Ширина загрузки	Не менее 200	мм
		Количество одновременно подаваемых листов формата А4	Не менее 10	лист
		Объем корзины	Не менее 20	л
		Скорость резки	Не менее 52	мм/сек
		Наличие индикатора открытой двери	Наличие	
		Наличие индикатора переполнения корзины	Наличие	
		Наличие индикатора перегрева двигателя	Наличие	
		Функция автореверса	Наличие	
		Остановка работы при переполнении корзины	Наличие	
		Функция автостарта и автостопа	Наличие	

		Уровень шума	Не более 55	дБ
		Потребляемая мощность	Не более 185	Вт
		Уровень секретности по DIN-32757-1	Не менее 4	
		Уровень секретности по DIN-66399	Не менее P-5 O-4 T-5 E-4	
		Возможность уничтожения бумаги плотностью 70 г/м ²	Наличие	
		Возможность уничтожения компакт-дисков	Наличие	
		Возможность уничтожения пластиковых карт	Наличие	
		Возможность уничтожения канцелярских скрепок	Наличие	
		Возможность уничтожения канцелярских скоб	Наличие	
20	Защищенный внешний жесткий диск с ПИН-кодом GUARD'DO 500GB или эквивалент	Тип накопителя - жесткий диск (HDD)	Наличие	
		Наличие защиты ПИН-кодом	Наличие	
		Наличие алфавитно-кнопочной панели для ввода ПИН-кода	Наличие	
		Количество символов ПИН-кода минимальное	Не более 6	символ
		Количество символов ПИН-кода максимальное	Не менее 16	символ
		Возможность аппаратного 256-битное шифрования по стандарту AES в режиме реального времени	Наличие	
		Объем жесткого диска	Не менее 500	Гб
		Наличие автоблокировки	Наличие	
		Интерфейс подключения USB	Не менее USB3.0	версия
		Возможность осуществления переменной временной синхронизации	Наличие	
		Наличие механизма защиты от взлома методом «грубой силы»	Наличие	
		Поддержка работы жесткого диска без установки драйверов и дополнительного программного обеспечения	Наличие	
		Совместимость работы с операционными системами семейств Windows, Linux, MacOS	Наличие	
21	МФУ Konica-Minolta bizhub C3320i или эквивалент	Тип устройства - МФУ	Наличие	
		Технология печати - лазерная	Наличие	
		Цветность печати - цветная	Наличие	
		Диагональ цветного ЖК-дисплея	не менее 7	дюйм
		Разрешение ЖК-дисплея	не менее 800x480	точка
		Объем ОЗУ	не менее 4096	МБ
		Объем встроенного HDD	не менее 16	ГБ
		Сетевой интерфейс LAN	не менее 1000	Мбит/с
		Поддержка протоколов TCP/IP (IPv4/IPv6), SMB, LPD, IPP, SNMP, HTTP(S), AppleTalk, Bonjour	Наличие	
		Формат носителей минимальный	Не более А6	
		Формат носителей максимальный	Не менее А4	
		Плотность носителей минимальная	Не более 60	г/м ²
		Плотность носителей максимальная	Не менее 210	г/м ²
		Односторонний автоподатчик документов	Наличие	
		Ёмкость автоподатчика документов	не менее 80	лист

		Ёмкость основного лотка	не менее 500	лист
		Ёмкость лотка ручной подачи	не менее 100	лист
		Автоматическая двусторонняя печать	Наличие	
		Ёмкость выходного лотка	не менее 250	лист
		Финишная обработка: сортировка и группировка смещением	Наличие	
		Разрешение печати	не менее 1200x1200	dpi
		Языки описания страниц: PCL 6 (XL3.0), PCL 5c, PostScript 3 (CPSI 3016), XPS	Наличие	
		Скорость сканирования (ч-б/цвет) в одностороннем режиме	не менее 28	изобр./мин
		Скорость сканирования (ч-б/цвет) в двустороннем режиме	не менее 56	изобр./мин
		Режимы сканирования: Scan-to-eMail (Scan-to-Me), Scan-to-SMB (Scan-to-Home), Scan-to-FTP, Scan-to-USB, Scan-to-WebDAV, Scan-to-URL	Наличие	
		Поддержка форматов файлов сканирования: JPEG, TIFF, PDF, Compact PDF, Encrypted PDF, XPS, Compact XPS, PPTX	Наличие	
		Скорость копирования/печати A4, (ч-б/цвет)	33	стр./мин
		Время выхода первой копии (ч-б)	не более 6,0	сек.
		Время выхода первой копии (цвет)	не более 7,2	сек.
		Время прогрева (ч-б)	не более 13,0	сек.
		Время прогрева (цвет)	не более 15,0	сек.
		Разрешение при копировании	не менее 600x600	dpi
		Множественное копирование	Не менее 9999	копия
		Масштабирование при копировании минимальное	не более 25	%
		Масштабирование при копировании максимальное	не менее 400	%
		Функция факса	Наличие	
		Система передачи: аналоговый, i-Fax, Colour i-Fax, IP-Fax	Наличие	
		Разрешение факса	не менее 600x600	dpi
		Компрессия: MH; MR; MMR; JBIG	Наличие	
		Ресурс оригинального черного картриджа	не менее 13 000	стр.
		Ресурс оригинального цветного картриджа (каждого цвета)	не менее 9 000	стр.
		Ресурс черного фотобарабана	не менее 155 000	стр.
		Ресурс цветного фотобарабана	не менее 55 000	стр.
		Энергопотребление	не более 1450	Вт
		Габариты (ШxГxВ)	не более 420x528x572	мм
		Вес	не более 38,4	кг
22	Привод Lenovo ThinkPad Ultralim USB DVD Burner черный или эквивалент	Тип привода - внешний	Наличие	
		Записываемые форматы - DVD±R, DVD+RW, DVD-RW, DVD-RAM, DVD±R DL	Наличие	
		Цвет - черный	Наличие	
		Интерфейс – USB	Наличие	
23	Система виртуальной	Комплектация Шлема: Кабель для шлема	Наличие	

	реальности VIVE PRO Starter Kit (артикул - 99HAPY010-00) или эквивалент	Лицевая накладка Чистящая салфетка Накладка для наушника (2 шт.) Документация		
		Комплектация Link Box: Адаптер питания Кабель DisplayPort Кабель USB 3.0 Монтажная пластина	Наличие	
		Кол-во базовых станций с адаптерами питания	Не менее 2	Шт.
		Кол-во контроллеров с адаптерами питания	Не менее 2	Шт.
		Дисплей Dual AMOLED каждый с диагональю 3.5"	Не менее 2	Шт.
		Разрешение каждого дисплея	Не менее 1440 x 1600	Пикс.
		Частота обновления	Не менее 90	Гц
		Угол обзора	Не менее 110	градусов
		Шлем, сертифицированный по стандарту Hi-Res	Наличие	
		Наушники, сертифицированные по стандарту Hi-Res (съёмные)	Наличие	
		Поддержка высокоомных наушников	Наличие	
		встроенные микрофоны	Наличие	
		порт USB-C для внешних устройств	Наличие	
		система отслеживания SteamVR Tracking	Наличие	
		акселерометр	Наличие	
		гироскоп	Наличие	
		датчик приближения	Наличие	
		сенсор IPD для подстройки межзрачкового расстояния	Наличие	
		24	Штатив Nama Star 64 (артикул - 00004464) или эквивалент	Конструкция - напольный
Тип штатива - трипод	Наличие			
Тип головки - 3-х осевая	Наличие			
Количество секций штанги	Не менее 4			Шт.
25	Пьедестал Canon Type-S2 (артикул - 2291C002) или эквивалент	Тумба-пьедестал для напольного размещения	Наличие	
		Совместимость с МФУ Canon серии C35xx/C30xx или аналогом	Наличие	
		Материал корпуса: металл	Наличие	

26	Клавиатура+мышь Logitech Wireless Desktop MK330 (артикул - 920-003995) или эквивалент	Тип соединения – беспроводный	Наличие	
		Интерфейс подключения к ПК – USB	Наличие	
		Количество клавиш на клавиатуре	Не менее 106	Шт.
		Количество кнопок на мыши	Не менее 2	Шт.
		Колесо прокрутки на мыши	Наличие	
		Состав комплекта:	Клавиатура – не менее 1; Мышь – не менее 1; Батарейки AAA -не менее 2; Батарейка AA – не менее 1.	Шт.
27	Телефон Cisco IP Phone 8800 или эквивалент	Поддержка аудиокодеков: G.711a-law и mu-law, G.722, G.729a	наличие	
		Поддержка видеocodeка H.264	наличие	
		Тип экрана: ЖК монохромный	наличие	
		Разрешение экрана	не менее 800x480	точек
		Размер экрана по диагонали	не менее 5	дюйм
		Поддерживаемый формат видео	не ниже 720p	
		Поддержка русского языка отображения информации	наличие	
		Поддержка IEEE Power over Ethernet	наличие	
		USB-разъемы	не менее 1	шт
		Разъем RJ-9	не менее 1	шт
		Разъем RJ-45 10/100/1000BASE-T Ethernet network	не менее 2	шт
		Возможность настенного крепления	наличие	
		Поддержка Session Initiation Protocol (SIP)	наличие	
		Поддержка IPv4	наличие	
		Поддержка User Datagram Protocol (UDP) для потока Real-Time Transport Protocol [RTP]	наличие	
		Поддержка Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) client or static configuration	наличие	
		Поддержка Domain Name System (DNS)	наличие	
		Поддержка VLAN	наличие	
		Поддержка Real-Time Transport Protocol (RTP)	наличие	
		Поддержка Real-Time Control Protocol (RTCP)	наличие	
		Поддержка Switch speed auto-negotiation	наличие	
		Поддержка Bluetooth	наличие	
		Поддержка Wi-Fi	наличие	
Гарантийный срок	не менее 1	год		
28	Телефон Cisco UC Phone 7841 или эквивалент	Поддержка аудиокодеков: G.711a-law и mu-law, G.722, G.729a	наличие	
		Поддержка видеocodeка H.264	наличие	
		Тип экрана: ЖК монохромный	наличие	
		Размер экрана по диагонали	не менее 5	дюйм
		Поддержка русского языка отображения информации	наличие	

	Поддержка IEEE Power over Ethernet	наличие	
	Разъем RJ-9	не менее 1	шт
	Разъем RJ-45 10/100/1000BASE-T Ethernet network	не менее 2	шт
	Возможность настенного крепления	наличие	
	Поддержка Session Initiation Protocol (SIP)	наличие	
	Поддержка IPv4	наличие	
	Поддержка User Datagram Protocol (UDP) для потока Real-Time Transport Protocol [RTP]	наличие	
	Поддержка Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) client or static configuration	наличие	
	Поддержка Domain Name System (DNS)	наличие	
	Поддержка VLAN	наличие	
	Поддержка Real-Time Transport Protocol (RTP)	наличие	
	Поддержка Real-Time Control Protocol (RTCP)	наличие	
	Гарантийный срок	не менее 1	год