

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку компьютерной техники и комплектующего оборудования

1) предмет торгов (наименование лота): Поставка компьютерной техники и комплектующего оборудования

2) начальная (максимальная) цена договора: 10 940 293,03 (десять миллионов девятьсот сорок тысяч двести девяносто три рубля 03 копейки), в том числе НДС 20%.

3) 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»;

4) количество поставляемого товара для каждой позиции: в соответствии с приложением №1 «Сведения о количестве и сроках поставки товара»;

5) сопутствующие работы, услуги, перечень, сроки выполнения, требования к выполнению: в соответствии с приложением № 1 «Сведения о количестве и сроках поставки товара», приложением №2 «Общие требования к поставке товара, сведения о сопутствующих услугах, требования соответствия нормативным документам, сроки поставки» и проектом договора;

6) 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;

7) 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»;

8) 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»;

9) качественные и количественные характеристики поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг: в соответствии с техническим заданием и приложением №3 «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах), иные сведения о товаре».

10) в случае, если в настоящем техническом задании, приложение №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.

11) предусмотрена выплата аванса в размере 20% от цены договора.

Сведения о количестве и сроках на поставки
компьютерной техники и комплектующего оборудования

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки
1	Рабочая станция №2 Intel i7 x1/DDR4 32GB / NVIDIA GeForce RTX 2080 Super /512 Gb SSD M2/1x550W/Win 10 pro	шт.	35	не более 6 недель с даты заключения Договора
2	Рабочая станция №3 Intel i5 x1/DDR4 16GB / NVIDIA GeForce RTX 2080 Super /512 Gb SSD/1x550W/Win 10 pro	шт.	1	не более 6 недель с даты заключения Договора
3	Монитор Xiaomi Mi Surface Display 34" 144 гц разрешение 3440x1440 (21:9)	шт.	9	не более 6 недель с даты заключения Договора
4	Монитор DELL P2720DC 27" разрешение 2560x1440 (16:9)	шт.	27	не более 6 недель с даты заключения Договора
5	Клавиатура и мышь Logitech Wireless Combo MK345 Black USB	шт.	36	не более 6 недель с даты заключения Договора
6	Мфу Konica Minolta bizhub C227 с автоподачиком двусторонних оригиналов реверсивным DF-628 Konica-Minolta bizhub 227/287/367-серия (A7V7WY1) и Тумба DK-514 Konica-Minolta C227/C287 (9967004600) или эквивалент +3 комплект картриджей	шт.	1	не более 6 недель с даты заключения Договора
7	Лазерное цветное МФУ Kyocera ECOSYS M5521cdn + 2 комплект картриджей	шт.	1	не более 6 недель с даты заключения Договора
8	Моноблок HP Pavilion AIO 27-d0015ur 27" QHD/ Core i7-10700T/ 16GB/ 512GB SSD/ noODD/ GeForce GTX1650 4GB/ WiFi/ BT/ Win10/ White	шт.	1	не более 6 недель с даты заключения Договора
9	Точка доступа Ubiquiti UniFi AC Pro AP 5 pack WI-Fi + монтажные + пуско-наладка	шт.	2	не более 6 недель с даты заключения Договора

10	Ubiquiti UniFi Cloud Key Gen2 Plus Wi-Fi контроллер + монтажные + пуско-наладка	шт.	1	не более 6 недель с даты заключения Договора
11	Системы контроля доступа скуд ruisguard + монтажные + пуско-наладка	шт.	1	не более 6 недель с даты заключения Договора
12	Программное обеспечение Microsoft Office Home and Business 2019	шт.	36	не более 6 недель с даты заключения Договора
13	Adobe Acrobat Pro DC for teams 12 мес	шт.	36	не более 6 недель с даты заключения Договора

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

На поставку компьютерной техники и комплектующего оборудования

- Адрес доставки: *г. Москва, Новоулуснецкий проезд, д.9 стр.6*
- Срок поставки: не более 6 недель с даты заключения договора
- Монтажные и пуско-наладочные работы: 5 (пять) рабочих дней с даты поставки.
- Доставка: требуется
- Погрузочно-разгрузочные работы: требуются
- Подъем товара на этаж: требуется
- Монтажные и пуско-наладочные работы: требуется

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 так же к гарантийному обслуживанию товара и расход 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.

Требования к товарам
Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках
(потребительских свойствах), иные сведения о товаре
по лоту: поставка компьютерной техники и комплектующего оборудования

№ п/п	Наименование товара	Указание на Товарный знак (модель, Производитель)	Технические характеристики			Сведения о сертификации	
			Требуемый параметр	Требуемое значение	Значение, предлагаемое участником		Ед. изм.
1	Рабочая станция №2		Тип процессора	Intel Core i7 или эквивалент			
			Частота процессора	Не менее 2900		МГц	
			Максимальная тактовая частота в турбо-режиме, ГГц, не ниже	Не ниже 4800		МГц	
			Объем кэш памяти	Не менее 16		Мб	
			Тип оперативной памяти	Не ниже DDR4			
			Частота работы оперативной памяти, МГц	Не ниже 2933		МГц	
			Объем оперативной памяти	Не менее 32		Гб	
			Максимальный объем оперативной памяти	Не менее 128		Гб	
			Размер жесткого диска SSD M2	Не менее 512		Гб	
			Максимальная скорость последовательного чтения,	Не менее 2900		Мб/с	
			Максимальная скорость последовательной записи	Не менее 1100		Мб/с	
			Тип корпуса	Mini Tower, Tower или эквивалент			
			Наличие встроенного динамика			Наличие	
Максимально возможное количество встроенных накопителей памяти			Не менее 7				

				Максимальное количество внутренних слотов 3.5"	Не менее 3		
				Возможность установки внутренних слотов 2.5" (как альтернатива слотам 3.5")	Не менее 4		
				Наличие безструментного доступа к основным компонентам, включая открывание и закрывание крышки корпуса, доступ к жестким дискам, установка и извлечение плат, вставляемых в слоты PCIe	Наличие		
				Возможность установки официально совместимых пылевых фильтров на фронтальной панели корпуса	Наличие		
				Видеоадаптер	Дискретный		
				Объем собственной видеопамяти дискретного графического адаптера, Гб	Не менее 5		
				Полоса пропускания шины памяти графического адаптера, бит	Не менее 160		
				Максимальная пропускная способность памяти графического адаптера, Гбит/с.	Не менее 140		
				Количество вычислительных ядер CUDA графического адаптера.	Не менее 1024		
				Наличие видеовыходов DisplayPort версии 1.4	Не менее 4		
				Максимальное энергопотребление, Вт,	≤ 75		
				Интерфейс системной шины PCIe 3.0 x16	Наличие		
				Максимальное количество одновременно подключенных дисплеев с разрешением не ниже 5120x2880 пикселей	Не менее 4		
				Максимальное количество одновременно подключенных дисплеев	Не менее 4		

			с разрешением не ниже 4096x2160 пикселей					
			Поддержка Shader Model 5.1		Наличие			
			Поддержка OpenGL 4.5		Наличие			
			Поддержка DirectX 12.0		Наличие			
			Наличие сертификации графического адаптера для работы с ПО Autodesk AutoCAD 2017, Revit 2017 (модель адаптера должна быть включена в число сертифицированных и рекомендованных для работы с ПО Autodesk AutoCAD 2017, Revit 2017 на сайте Autodesk)		Наличие			
			Материнская плата					
			Количество слотов оперативной памяти		Не менее 4			
			Слоты PCIe x16 третьего поколения		Не менее 1		Шт	
			Слоты PCIe x16 (коммутация x4), с возможностью размещения карт длиной не менее 11 см и подачей питания на ниже 25 Вт		Не менее 1		Шт	
			Слот PCI 32		Не менее 1		Шт	
			Коннекторы Serial ATA		Не менее 4		Шт	
			Коннектор M.2 2280 для установки SSD накопителя		Не менее 2		Шт	
			Коннектор M.2 2230 для установки SSD накопителя		Не менее 1		Шт	
			Порты ввода-вывода на передней панели:		Общее количество USB портов на передней панели, не менее (включая разъемы			

			<p>Туре-А и Туре-С) 4шт USB 2.0 Туре-А, не менее 2шт USB 3.2 Gen 1 Туре-А с поддержкой функции зарядки подключаемых устройств, не менее 1шт USB 3.2 Gen 2 Туре-С с поддержкой функции зарядки подключаемых устройств, не менее 1шт</p>			
	<p>Порты ввода-вывода на задней панели панели:</p>	<p>USB 2.0 Туре-А, не менее 2шт USB 3.2 Gen 1 Туре-А, не менее 2шт USB 3.2 Gen 2 Туре-А, не менее 2шт PS/2, не менее (не допускается использование PCie карт для реализации данного требования) 2шт RJ-45, не менее 1шт</p>				
	<p>Блок питания</p>	<p>Не менее 550, КПД не ниже 87-90-87% (при загрузке на 20-50-100% соответственно)</p>			Вт	
	<p>Официальная поддержка ОС производителем ПК, с возможностью установки ОС на производстве</p>	<p>Windows 10 Pro, Ubuntu 18.04 Red Hat 8.2 или эквивалент</p>				
	<p>Дополнительное ПО</p>	<p>Наличие предустановленного или доступного для бесплатного скачивания на сайте производителя ПК ПО для оптимизации работы ПК в зависимости от</p>				

			требований используемых приложений. ПО автоматически оптимизирует системные настройки в зависимости от выбранного профиля приложений. Наличие профилей оптимизации с поддержкой следующих пакетов ПО: Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk Maya, Autodesk Revit, Autodesk 3ds Max, Dassault Systemes Solidworks, Dassault Systemes CATIA.		
		Безопасность			
		Наличие датчика вскрытия корпуса	Наличие		
		Наличие гнезда для запираения корпуса с помощью локера	Наличие		
		Наличие петли для запираения корпуса с помощью навесного замка	Наличие		
		Наличие ГРМ модуля	Наличие		
		Гарантия			
		Наличие фирменной гарантии производителя сроком не менее трех лет, обеспечивающей возможность выездного ремонта на месте установки оборудования, с плановым сроком реагирования 1 рабочий день	Наличие		
		Возможность расширения срока фирменной гарантии производителя до 5 лет	Наличие		
		Габариты			мм

	Высота, см	≤ 350		мм
	Ширина, см	≤ 190		мм
	Глубина, см	≤ 350		мм

Рабочая станция №3	Тип процессора	Intel i5 или эквивалент		
	Частота процессора	Не менее 3600		МГц
	Объем кэш памяти	Не менее 8		Мб
	Тип оперативной памяти	Не ниже DDR4		
	Объем оперативной памяти	Не менее 16		Гб
	Максимальный объем оперативной памяти	Не менее 256		Гб
	Размер жесткого диска SSD	Не менее 512		Гб
	Максимальная скорость чтения	Не менее 550		МБ/с
	Тип корпуса	Mini Tower, Tower или эквивалент		
	Видеоадаптер	NVIDIA GeForce RTX 2080 Super или эквивалент		
	Слот расширения PCIe x16	Не менее 2		Шт
	PCIe x16 с разводкой x8	Не менее 1		Шт
	PCIe x16 с разводкой x4	Не менее 1		Шт
	PCIe x16 с разводкой x1	Не менее 1		Шт
	Порты ввода-вывода на передней панели:	Не менее 2xUSB 3.1 Type-A, не менее 2xUSB 3.1 Type-C, не менее 1 универсального разъема для наушников, Не менее 2x PCIe с поддержкой PCIe для твердотельных накопителей PCIe M2 и U2		
	Блок питания	Не менее 550		Вт
	Операционная система	Windows 10 Pro или эквивалент		

		Габариты				
		Ширина	≤ 176.6			мм
		Высота	≤ 335			мм
		Глубина	≤ 345			мм
		Вес	≤ 10.6			кг
		Тип монитора	ЖК-панель VA со светодиодной (WLED) краевой подсветкой			
		Диагональ	Не менее 34			дюйм
		Разрешение	Не менее 3440x1440			пиксели
		Тип матрицы экрана	TFT *VA			
		Шаг точки по горизонтали	Не менее 0.23175			мм
		Шаг точки по вертикали	Не менее 0.23175			мм
		Яркость	Не менее 300			кд/м2
		Контрастность	Не менее 3000:1			
		Время отклика	Не более 4			мс
		Максимальное количество цветов	Не менее 16.7			млн
		Вход HDMI 2.0	Не менее 2			шт
		Вход DisplayPort 1.4	Не менее 2			шт
		Вход Mini DisplayPort	Не менее 1			шт
		Выход аудио стерео	Не менее 1			шт
		Калибровка цвета	Не менее 1			функция
		Блок питания встроенный	Наличие			
		Потребляемая мощность при работе	≤ 54			Вт
		Потребляемая мощность в режиме ожидания	≤ 0,5			Вт
		Максимально потребляемая мощность	≤ 80			Вт
		Ослабление синего цвета	Не менее 1			функция
		Регулировка по высоте	Не менее 1			функция
		Настенное крепление	Не менее 1			шт
		Ширина	Не менее 810			мм
		Высота	Не менее 520			мм
		Глубина	Не менее 242			мм
		Тип беспроводной связи	Радиоканал			

			Белый или Черный			
		Интерфейс подключения	USB			
		Тип клавиатуры	Беспроводная, островная, мембранная			
		Количество клавиш клавиатуры	Не менее 116			Шт
		Источник питания клавиатуры	2xAAA или эквивалент			
		Питание мыши	1xAA или эквивалент			
		Тип мыши	Оптическая, светодиодная, беспроводная			
		Колесо прокрутки	Не менее 1			Шт
		Количество клавиш мыши	Не менее 3			Шт
		Разрешение оптического сенсора мыши	не менее 1600			dpi
		Тип	Широкоформатный, жидкокристаллический			
		Тип ЖК-матрицы	TFT IPS			
		Диагональ	Не менее 27			дюйм
		Максимальное разрешение	Не менее 2560x1440			пиксели
		Светодиодная (LED) подсветка	Не менее 1			Штука
		Частота обновления экрана	Не менее 60			Гц
		Шаг точки по горизонтали	Не менее 0,233			Мм
		Шаг точки по вертикали	Не менее 0,233			мм
		Контрастность	Не менее 1000:1			
		Яркость	Не менее 300			Кд/м2
		Время отклика	≤8			мс
		Область обзора	Не менее 178			Градус
		Интерфейс	USB Type A x4, USB Type-C, HDMI 1,4, USB-концентратор, DisplayPort 1,4			
		Блок питания встроенный	Наличие			
		Потребляемая мощность	≤25			Вт
		Регулировка по высоте	Не менее 1			Функция
		Поворот на 90 градусов	Не менее 1			Функция
		Ширина	≤612			мм
		Высота	≤525			мм
		Глубина	≤185			мм
		Вес	≤7,27			Кг

Клавиатура и мышь Logitech Wireless Combo MK345 Black USB или эквивалент

Монитор DELL P2720DC 27" или эквивалент

<p>Мфу Konica Minolta bizhub C227 с Автоподатчик двусторонних оригиналов и Тумба DK-514 Konica-Minolta или эквивалент + 3 комплект картриджей</p>	Функции устройства	Принтер, сканер, копир		
	Тип печати	Цветная		
	Технология печати	Лазерная		
	Размещение	Напольный		
	Количество страниц в месяц	не менее 80000		
	Максимальный формат	A3		
	Максимальный размер отпечатка	297 × 420		Мм
	печать	Автоматическая, двусторонняя		
	Количество цветов	Не менее 4		
	Максимальное разрешение для ч/б печати	не менее 1800х600		dpi
	Максимальное разрешение для цветной печати	не менее 1800х600		dpi
	Скорость печати для черно-белой печати формата А4	не менее 22		стр/мин
	Скорость печати для цветной печати формата А4	не менее 22		стр/мин
	Скорость печати для черно-белой печати формата А3	не менее 14		стр/мин
	Скорость печати для цветной печати формата А3	не менее 14		стр/мин
	Время разогрева	не более 20		с
	Тип сканера	планшетный/протяжный		
	Максимальный размер сканирования	297х1200		мм
	Разрешение сканера	не менее 600х600		dpi
	Функция отправки изображения по e-mail	Не менее 1		функция
	Поддержка стандартов TWAIN	Не менее 1		функция
	Двустороннее устройство автоподачи оригиналов	Не менее 1		шт
	Емкость устройства автоподачи оригиналов	не менее 100		л
	Скорость сканирования (цветное)	≤45		ориг/мин
	Скорость сканирования (черно-белое)	≤45		ориг/мин
Максимальное разрешение копира (ч/б)	не менее 600х600		dpi	
Максимальное разрешение копира (цветн.)	не менее 600х600		dpi	
Скорость черно-белого копирования формата А4	не менее 22		стр/мин	
Скорость цветного копирования формата А4	не менее 22		стр/мин	

Скорость черно-белого копирования формата А3	не менее 14		стр/мин
Скорость цветного копирования формата А3	не менее 14		стр/мин
Время выхода первой копии	не более 6.8		секунда
Максимальное количество копий за цикл	не менее 9999		копии
Подача бумаги	не менее 1100		лист
Вывод бумаги	не менее 250		лист
Плотность бумаги	60-256*		г/м2
Возможности печати	на карточках, пленках, этикетках, глянцевой бумаге, конвертах, матовой бумаге		
Ресурс девелопера	не менее 600000		страница
Ресурс цветного картриджа/тонера	не менее 21000		страница
Ресурс ч/б картриджа/тонера	не менее 24000 страниц		страница
Количество кзыльпжей	не менее 4		штука
Цвет картридей/тонеров	черный, желтый, пурпурный, голубой		
Объем памяти	не менее 2048		Мб
Емкость жесткого диска	не менее 250		Гб
Процессор	PowerPC MPC8536 или эквивалент		
Частота процессора	не менее 1200		МГц
Поддержка языкового описания страниц	PostScript 3, PCL 5e, PCL 5c, PCL 6, PDF		
Количество установленных шрифтов PostScript	не менее 137		
Количество установленных шрифтов PCL	не менее 80		
Интерфейсы	Ethernet (RJ-45), USB 2.0		
Функция прямой печати	Не менее 1		функция
цветной ЖК-дисплей	Не менее 1		Штука
Диагональ дисплея	не менее 7		дюйм
Погребляемая мощность (при работе)	не более 1580		Вт
Поддержка операционных систем	Windows, Linux, Mac OS		
Ширина	≤585		Мм
Высота	≤735		Мм
Глубина	≤660		мм

	Вес	≤72		кг	
	Скорость	не менее 45		Стр/мин	
	Комплектация	МФУ с тумбой подставкой и автоподатчиком			
	Функции устройства	принтер,сканер,копир,фа кс			
	Тип печати	цветная			
	Технология печати	лазерная			
	Размещение	настольный			
	Максимальный формат	A4			
	Максимальный размер отпечатка	не менее 216 × 356			
	Количество цветов	не менее 4			
	Максимальное разрешение для ч/б печати	не менее 1200x1200		dpi	
	Максимальное разрешение для цветной печати	не менее 1200x1200		dpi	
	Скорость печати	не менее 30		стр/мин	
	Время разогрева для печати	не более 32		секунда	
	Время выхода первого ч/б отпечатка	не более 10		секунда	
	Время выхода первого цветного отпечатка	≤8,5		секунда	
	Функция автоматической двусторонней печати	Не менее 1		функция	
	Функция AirPrint	Не менее 1		функция	
	Функция прямой печати	Не менее 1		функция	
	Тип сканера	Планшетный, протяжный			
	Максимальный размер сканирования	не менее 216x356		мм	
	Разрешение сканера	не менее 600x600		dpi	
	Двустороннее устройство автоподачи оригиналов	Не менее 1		штука	
	Емкость устройства автоподачи оригиналов	не менее 75		лист	
	Скорость сканирования (цветного)	не менее 23		Стр/мин	
	Скорость сканирования (ч/б)	не менее 30		Стр/мин	
	Функция отправки изображения по e-mail	Не менее 1		функция	
	Поддержка стандартов	TWAIN, WIA			
	Максимальное разрешение копира	Не менее 600x600		dpi	
	Скорость копирования	не менее 21		Стр/мин	

МФУ Kyocera
ECOSYS
M5521cdp или
эквивалент + 2
комплекта
картриджей

						секунда
	Время выхода первой копии	≤10				шгука
	Максимальное количество копий за цикл	не менее 999				лист
	Подача бумаги	не менее 300				лист
	Вывод бумаги	не менее 150				г/м2
	Плотность бумаги	60-220*				
	Возможности печати	карточках, пленках, этикетках, глянцевого бумаге, конвертах, матовой бумаге				
	Ресурс цветного картриджа/тонера	не менее 2300				страница
	Ресурс ч/б картриджа/тонера	не менее 2300				страница
	Количество картриджей	Не менее 4				Штука
	Цвет картриджей/тонеров	Черный, желтый, пурпурный, голубой				
	Объем памяти	Не менее 1536				МБ
	Процессор	Cortex-A9 или эквивалент				
	Частота процессора	не менее 800				МГц
	Максимальное разрешение факса	не менее 400x400				dpi
	Максимальная скорость передачи	не менее 33.6				Кбит/с
	Устройство для чтения карт памяти	Не менее 1				Штука
	Поддерживаемые карты памяти	SD, SDHC				
	слоты расширения	Не менее 2				Штука
	Поддержка	PostScript 3, PCL 6, PDF				
	Количество установленных шрифтов PostScript	Не менее 93				
	Количество установленных шрифтов PCL	Не менее 93				
	Поддерживаемые операционные системы	Windows, Linux, Mac OS, iOS				
	Интерфейсы	Ethernet (RJ-45), USB 2.0				
	Отображение информации цветной ЖК-дисплей	Не менее 1				Штука
	Диагональ дисплея	Не менее 7				Дюйм
	Потребляемая мощность (при работе)	≤345				Вт
	Потребляемая мощность (в режиме ожидания)	≤41				Вт
	Уровень шума при работе	≤46,2				дБ
	Ширина	≤417				Мм
	Высота	≤495				Мм

		Глубина	≤429		Мм	
		Вес	≤26		Г	
		Тип устройства	точка доступа			
		Тип связи	Wi-Fi			
		Стандарт Wi-Fi 802.11	b, a, g, n, ac			
		Частотный диапазон устройств Wi-Fi	2.4 / 5 ГГц			
		Макс. скорость беспроводного соединения	1750		Мбит/с	
		Коэффициент усиления внутренней антенны	Не менее 3		дBi	
		Количество LAN-портов	Не менее 2			
		Скорость портов	Не менее 1		Гбит/с	
		Порты USB	USB 2.0 Type A			
		Стандарты безопасности	WPA, WEP, WPA2			
		Поддержка PoE	Наличие			
		Вход данных (WAN-порт)	Ethernet, Wi-Fi			
		Диапазоны работы	двухдиапазонный (2.4 ГГц и 5 ГГц)			
		Потребляемая мощность	≤ 9		Вт	
		Ширина	≤196,7		мм	
		Высота	≤196,7		мм	
		Глубина	≤35		мм	
		Вес	≤0,35		Кг	
		Тип устройства	автономный сервер			
		Процессор	2 ГГц, ARM8053, 8 ядер			
		ОЗУ	3 ГБ RAM			
		ПЗУ	32 ГБ eMMC			
		Вместимость жёсткого диска	SSD 2 ТБ 2.5" SATA			
		Сетевой интерфейс	1x 10/100/1000			
		Интерфейс управления	UniFi Management Portal, UniFi SDN, UniFi Protect			
		Кнопки	1x питание, 1x сброс к заводским настройкам			
		Светодиодные индикаторы	1x питание			
		Способ питания	802.3af PoE, быстросарядный 2.0/3.0 адаптер питания (9 В DC, 2 А)			

					802.3af PoE или 9 В DC, 2 А			
				Поддерживаемый диапазон напряжения	12.95 Вт (PoE), 16 Вт (адаптер)			
				Максимальное энергопотребление	двухдиапазонный (2.4 ГГц и 5 ГГц)			
				Диапазоны работы	0.. +35	°C		
				Температура окружающей среды рабочая	≤134,20	мм		
				Ширина	≤131,16	мм		
				Высота	≤27,10	мм		
				Глубина	≤0,582	кг		
				Вес	20... 80% (без конденсации)			
				Влажность	СКУД			
				Тип устройства	ACS-105-CE-ВМ (10К)			
				Контроллеры	R15-Multi - 2			шт
				Считыватель	R5-USB Prof			
				Настольный считыватель				
11	Системы контроля доступа скупд + монтажные + пуско-наладочные работы							
12	Программное обеспечение Microsoft Office Home and Business 2019			Office Для дома и бизнеса 2019 – корпоративная лицензия, идеальное решение для компаний, которым необходим классический набор приложений Office (Word, Excel, PowerPoint) и почта Outlook. Одна лицензия подходит для установки на одно устройство ПК (с Windows 10). Единоразовый платеж. язык русский.				
13	Adobe Acrobat Pro DC for teams 12 мес			Подписка на 12 месяцев Версии Windows Server 2008 R2 (64-разрядная версия), 2012 R2 (64-разрядная версия), 2016 (64-разрядная версия)† или 2016 (64-разрядная версия); Windows 7 SP1 (32- и 64-разрядная версия), Windows 8, 8.1 (32- и 64-разрядная версия)† либо Windows 10 (32- и 64-разрядная версия)				

Инструкция по предоставлению сведений о качественных и технических характеристиках объекта закупки, о конкретных показателях, используемых участником закупки товаров (материалов) – далее - Инструкция:

Участник закупки представляет в любой удобной форме или по форме, рекомендованной заказчиком, информацию о конкретных показателях товара (материала), используемого при выполнении работ, оказании услуг, соответствующих значениям, установленным документацией запроса предложений (далее – документация) и подлежащих проверке заказчиком при приемке товара, выполненных работ, оказанных услуг, а также сведения о товарном знаке (его словесном обозначении) (при наличии), знаке обслуживания (при наличии), фирменном наименовании (при наличии), патенте (при наличии), полезных моделях (при наличии), промышленных образцах (при наличии), наименовании страны происхождения товара.

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представленные которых предусмотрено документацией (далее – Сведения о товаре) должны содержать значения параметров товара в соответствии с которыми заказчик осуществляет приемку товара при выполнении работ, оказании услуг.

Перечисление ГОСТ, ТУ, СанПин, СНИП и т.д. осуществляется заказчиком с указанием соответствующих пунктов наименований товаров, содержащихся в Сведениях о товаре.

В случае отсутствия в нормативной документации значений по требуемым параметрам каких-либо из запрашиваемых товаров или применяемых при производстве работ, оказании услуг, поставки товаров, то по данным параметрам в графе «Значение, предлагаемое участником» допускается представлять конкретные значения, либо ставить прочерк «-», либо указывать «не нормируется», либо указать «отсутствует».

Участнику закупки необходимо указывать конкретные показатели характеристики каждого вида (типа) товара (материала), применяемого при производстве работ, оказании услуг указанного в Форме 2 (наименование приложения Сведения о товаре).

В случае, когда предлагаемый товар не может иметь конкретное значение параметра (конкретный показатель) в соответствии со сведениями, предоставляемыми производителями таких товаров, участником закупки указывается диапазон значений.

В форме могут быть использованы следующие знаки и обозначения:

Символ «±» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель равный указанному или с отклонением в большую или меньшую сторону в пределах указанного предельного отклонения;

Символ «<» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения;

Символ «>» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения;

Слова «не менее» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему;

Слова «не более» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему;

Символ «≥» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему;

Символ «≤» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему;

Слова «Не выше» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, не более указанного значения;

Слова «Не ниже» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, не менее указанного значения;

При этом, символы «±», «<», «>», «≥», «≤», «≧», «≦», «>», «<» устанавливаются в требуемом значении Сведений о товаре слева от числового значения показателя.

В случае указания требуемого значения с использованием символа «[]» вне зависимости от применения иных символов (знаков, союзов, слов), установленных настоящей инструкцией, участнику необходимо представить данный показатель как значение показателя, который не может изменяться.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «запятая», союза «и», - участнику закупки необходимо предоставить все значения показателя или все диапазоны значений, указанных через данные символ, союз.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «точка с запятой», союза «или», - участнику закупки необходимо предоставить одно из указанных значений или диапазонов значений, указанных через данный символ.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны одновременно с использованием символов «точка с запятой», «запятая», - участнику закупки необходимо предоставить в заявке значения или диапазоны значений, разделенных символом «точка с запятой», «запятая», - предоставить конкретный(-ые) показатель (-и) из данного диапазона не включая крайние значения.

Символы «многоточие», «тире» установленные между значениями, следует читать как необходимость указания диапазона значений, не включая крайние значения.

В случае, если требуемое значение параметра сопровождается знаком * (звездочка), в том числе значение, включенное в диапазон значений, то участник вправе указать крайнее значение требуемого параметра.

При этом, не допускается указание крайнего значения параметра, не сопровождающегося знаком * (звездочка).

В случае необходимости указания габаритных размеров требуемого товара, в Сведениях о товаре заказчиком указываются соответствующие значения требуемого параметра в отдельных ячейках формы, сопровождающиеся словами: длина, высота, ширина, глубина и т.д.

Ответственность за достоверность сведений о конкретных показателях используемого товара, товарном знаке (его словесном обозначении), знаке обслуживания, фирменном наименовании, патентах, полезных моделях, промышленных образцах, наименовании места происхождения товара, указанного в Сведениях, несет участник закупки.

При указании в документации о закупке товарных знаков товаров считать описание объекта с применением слов «или эквивалент», за исключением указания в настоящей документации о закупке случаев несовместимости товаров, и необходимости обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми заказчиком, а также случаев закупок запасных частей и расходных материалов к машинам и оборудованию, используемым заказчиком, в соответствии с технической документацией на указанные машины и оборудование.