

Техническое задание
на покупку комплектующих рабочего места специалиста

№ п/п	Наименование товара	Описание (характеристики) объекта закупки*				Ед. изм.	Кол- во	Наименов ание страны происхож дения товара *****
		№ п/п	Наименование показателя (неизменяемое) **	Значения показателей, которые не могут изменяться (неизменяемое) ***	Максимальное и (или) минимальное значение показателей (конкретное значение показателя устанавливает участник закупки)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Компьютер персональный настольный (моноблок)	1	Основные характеристики	наличие		шт.	1	
		1.1	Вид накопителя	SSD				
		1.2	Максимальный размер диагонали, дюйм	27				
		1.3	Минимальный размер диагонали, дюйм	23				
		1.4	Объем SSD, Гбайт		≥250			
		1.5	Объем оперативной памяти, Гбайт		≥ 8			
		1.6	Разрешение экрана, пиксель	1920x1080				
		2	Дополнительные характеристик	наличие				
		2.1	Количество ядер процессора, шт.		не менее 4			
		2.2	Количество потоков процессора, шт.		не менее 4			
		2.3	Номинальная тактовая частота процессора, ГГц		не менее 3,1			
		2.4	Максимальная тактовая частота процессора, МГц		не менее 3700			
		2.5	Тех. процесс производства процессора, нм		не более 14			
		2.6	Энергопотребление, Вт		не более 35			
		2.7	Максимальная поддерживаемая эффективная частота оперативной памяти DDR4, МГц		не менее 2400			
		2.8	Номинальная эффективная частота установленной оперативной памяти DDR4, МГц		не менее 2400			
		2.9	Интерфейс M.2 накопителя	наличие				
		2.10	Максимальная скорость чтения, Мб/с		не менее 1600			
		2.11	Максимальная скорость записи, Мб/с		не менее 780			

		2.12	Внутренний оптический привод DVD±RW	наличие				
		2.13	Тип матрицы	IPS				
		2.14	Яркость, кд/м2		Не менее 250			
		2.15	Контрастность (статическая)		Не менее 1000:1			
		2.16	Угол обзора по горизонтали, градус		не менее 178			
		2.17	Угол обзора по вертикали, градус		не менее 178			
		2.18	Количество интерфейсов USB версии 3.0 и выше, шт.		не менее 4			
		2.19	Интерфейс DisplayPort	наличие				
		2.20	Интерфейс RJ-45	наличие				
		2.21	Интерфейс 3.5 мм для подключения аудиоустройств («mini jack»)	наличие				
		2.22	Контроллер беспроводной сети Wi-Fi с поддержкой протоколов IEEE 802.11 b, g, n, ac	наличие				
		2.23	Аудио динамик	наличие				
		2.24	Микрофон	наличие				
		2.25	Устройство чтения карт памяти с поддержкой карт памяти типа SD	наличие				
		2.26	Веб-камера	наличие				
		2.27	Аппаратная возможность предотвращения несанкционированного видеопотока, посредством веб-камеры	наличие				
		2.28	Встроенные микропроцессор с функцией хранения и выработки криптографических ключей для обеспечения доверенных вычислений, способствующих повышению защищенности используемой платформы от несанкционированного доступа и использования вредоносных программ	наличие				
		2.29	Внешний блок питания	наличие				
		2.30	Мощность, Вт		не более 120			
2	Ноутбук	1	Основные характеристики	наличие		шт.	1	
		1.1	Вид накопителя	SSD				
		1.2	Максимальный размер диагонали, дюйм	17				
		1.3	Минимальный размер диагонали активной зоны, дюйм	15				

	1.4	Объем SSD, Гбайт		≥ 256			
	1.5	Объем оперативной памяти, Гбайт		≥ 8			
	1.6	Разрешение экрана, пиксель	1920x1080				
	2	Дополнительные характеристики	наличие				
	2.1	Количество ядер процессора, шт.		не менее 2			
	2.2	Количество потоков процессора, шт.		не менее 4			
	2.3	Номинальная тактовая частота процессора, ГГц		не менее 2,3			
	2.4	Тех. процесс производства процессора, нм		не более 14			
	2.5	Энергопотребление процессора, Вт		не более 15			
	2.6	Максимальная поддерживаемая эффективная частота оперативной памяти DDR4, МГц		не менее 2133			
	2.7	Номинальная эффективная частота установленной оперативной памяти DDR4, МГц		не менее 2133			
	2.8	Ресурс накопителя SSD («TBW»), Тб		не менее 60			
	2.9	Внутренний оптический привод DVD±RW	наличие				
	2.10	Количество интерфейсов USB, шт.		не менее 3			
	2.11	Количество интерфейсов USB версии 3.0 и выше, шт.		не менее 2			
	2.12	Интерфейс HDMI	наличие				
	2.13	Интерфейс RJ-45	наличие				
	2.14	Интерфейс 3.5 мм для подключения аудиоустройств («mini jack»)	наличие				
	2.15	Контроллер беспроводной сети Wi-Fi с поддержкой протоколов IEEE 802.11 b, g, n, ac	наличие				
	2.16	Контроллер беспроводной связи Bluetooth	наличие				
	2.17	Аудио динамик	наличие				
	2.18	Микрофон	наличие				
	2.19	Устройство чтения карт памяти с поддержкой карт памяти типа SD	наличие				
	2.20	Веб-камера	наличие				
	2.21	Русифицированная клавиатура с выделенным цифровым блоком	наличие				
	2.22	Глубина, см		не более 25			

		2.23	Ширина, см		не более 40			
		2.24	Высота, см		не более 2,5			
		2.25	Вес с прилагаемой батареей без упаковки, кг		не более 2			
		2.26	Время работы от батареи, часов		не менее 3			
3	Многофункциональное устройство (МФУ)	1	Основные характеристики	наличие		шт.	1	
		1.1	Количество печати страниц в месяц		≥ 30 000			
		1.2	Наличие устройства автоподачи сканера	Да				
		1.3	Тип печати	Лазерный				
		1.4	Формат печати	A4				
		1.5	Цветность печати	Черно-Белая				
		2	Дополнительные характеристики	наличие				
		2.1	Поддержка функций: печать, копирование, сканирование	наличие				
		2.2	Интерфейс USB	наличие				
		2.3	Интерфейс RJ-45	наличие				
		2.4	Поддержка автоматической двусторонней печати (дуплекс)	наличие				
		2.5	Емкость лотка подачи бумаги, листов		не менее 250			
		2.6	Емкость устройства автоматической подачи документов, листов		не менее 35			
		2.7	Емкость лотка приема бумаги, листов		не менее 150			
		2.8	ЖК дисплей	наличие				
		2.9	Ресурс картриджа, стр.		не менее 3500			
		2.10	Максимальное разрешение печати, т/д		не менее 1200x1200			
		2.11	Скорость печати формата A4, стр./мин		не менее 28			
		2.12	Максимальное оптическое разрешение сканирования, т/д		не менее 600x600			
		2.13	Скорость сканирования формата A4, стр./мин		не менее 15			
		2.14	Скорость копирования формата A4, стр./мин		не менее 28			
		2.15	Максимальное разрешение при копировании, т/д		не менее 600x600			
4	Планшетный	2.16	Кабель подключения к компьютерной сети (патч-корд)	наличие		шт.	2	
		2.17	Кабель USB	наличие				
		2.18	Дополнительный оригинальный фотобарабан	наличие				
		1.	Количество ядер процессора, шт.		не менее 4			

	персональный компьютер	2.	Номинальная тактовая частота процессора, ГГц		не менее 1,4			
		3.	Тех.процесс производства процессора, нм		не более 28			
		4.	Объем оперативной памяти, Гб		не менее 2			
		5.	Емкостной сенсорный экран	наличие				
		6.	Поддержка экраном технологии Multi-Touch	наличие				
		7.	Диагональ экрана, дюйм		не менее 9,6			
		8.	Тип матрицы экрана	IPS				
		9.	Максимальное разрешение экрана, пиксель		не менее 1280 x 800			
		10.	Интерфейс подключения к ПК	наличие				
		11.	Разъем для подключения наушников, микрофона	наличие				
		12.	Слот для SIM-карты	наличие				
		13.	Контроллер беспроводной сети Wi-Fi с поддержкой протоколов IEEE 802.11 a,b,g,n,ac	наличие				
		14.	Контроллер беспроводной связи Bluetooth	наличие				
		15.	Радиомодуль сотовой связи с продёржкой стандартов 4G, 3G, 2G	наличие				
		16.	Аудио динамик	наличие				
		17.	Микрофон	наличие				
		18.	Разрешение светочувствительного элемента фронтальной камеры, Мегапикселей		не менее 2			
		19.	Разрешение светочувствительного элемента камеры на задней крышке корпуса, Мегапикселей		не менее 5			
		20.	Глубина, см		не более 23			
		21.	Высота, см		не более 0,8			
		22.	Ширина, см		не более 16			
		23.	Вес с прилагаемой батареей без упаковки, кг		не более 0,46			
		24.	Время работы от батареи, часов		не менее 10			
		25.	Зарядное устройство	наличие				
		26.	Емкость аккумулятора, мАч		Не менее 4800			
5	Сетевой фильтр	1.	Длина шнура, м		не менее 1.8	шт.	2	
		2.	Розетки с заземлением типа EURO, шт.		Не менее 5			
		3.	Максимальный ток нагрузки, А		Не менее 10			
		4.	Подавление импульсных помех	Наличие				

		5.	Защита от короткого замыкания (биметаллический размыкатель)	Наличие			
		6.	Защита от перегрева (автоматический терморезерватор)	Наличие			
6	Наушники с микрофоном	1.	Крепление	оголовье		шт.	3
		2.	Накладные амбушюры	наличие			
		3.	Тип соединения - проводные	наличие			
		4.	Регулятор громкости	наличие			
		5.	Диаметр головок излучателей, мм		Не менее 30		
		6.	Чувствительность, дБ		Не менее 102		
		7.	Диапазон воспроизводимых частот, Гц		нижняя граница диапазона не более 20, верхняя граница диапазона не менее 20 000		
		8.	Вес, г		Не более 150		
7.	Клавиатура	1	Основные характеристики	наличие		шт.	3
		1.1	Тип подключения	Проводная			
		2	Дополнительные характеристики	наличие			
		2.1	Интерфейс USB	наличие			
8.	Мышь компьютерная	1	Основные характеристики	наличие		шт.	3
		1.1	Тип подключения	Проводная			
		2	Дополнительные характеристики	наличие			
		2.1	Интерфейс USB	наличие			

* Пустые ячейки заполнению не подлежат.

** Вносить изменения в наименования показателей не допускается.

*** Вносить изменения в неизменяемое значение показателя не допускается.

**** Заполняется участником закупки на момент подачи заявки.

26.20.15.000-00000037 Компьютер персональный настольный (моноблок)

26.20.11.110-00000141 Ноутбук

26.20.18.000-00000064 Многофункциональное устройство (МФУ)

26.20.16.110-00000002 Клавиатура

26.20.16.170-00000002 Мышь компьютерная