

Приложение №1

Качественные, функциональные, технические, эксплуатационные характеристики товара

№ п/п	Наименование товара	Код ОКПД 2/ Код КТРУ	Тип объекта закупки				Вид требования**	Товар
			Наименование характеристики	Значение характеристики	Единица измерения характеристики	Инструкция по заполнению характеристик в заявке*		
1	Системный блок	26.20.15.120 / 26.20.15.000- 00000029	Характеристики товаров согласно КТРУ				Ограничение	Шт.
			Объем оперативной установленной памяти	≥ 32	Гигабайт			
			Допустимый максимальный объем увеличения оперативной памяти	≥ 64	Гигабайт			
			Тип оперативной памяти	DDR4				
			Количество внутренних отсеков корпуса 3,5	≥ 3 и < 5	Штука			
			Количество внутренних отсеков корпуса 2,5	≥ 3 и < 5	Штука			
			Количество внешних отсеков корпуса 5,25	0	Штука			
			Количество внутренних отсеков корпуса 3,25	0	Штука			
			Количество ядер процессора	≥ 6	Штука			
			Количество потоков процессора	≥ 12	Штука			
			Частота процессора	≥ 2.5	Гигагерц			

		базовая					
		Тепловыделение процессора	≤ 120	Ватт			
		Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3)	≥ 15	Мегабайт			
		Тактовая частота оперативной памяти	≥ 3200	Мегагерц			
		Наличие модуля доверенной загрузки	Нет				
		Количество слотов M.2 Key M	≥ 1	Штука			
		Интерфейс слотов M.2 Key M	PCIe и SATA3				
		Количество слотов M.2 Key E	≥ 1	Штука			
		Тип накопителя	SSD				
		Интерфейс накопителя SSD	SATA/NVMe				
		Наличие установленного дискретного графического контроллера	Да				
		Количество портов HDMI дискретного графического контроллера	≥ 2	Штука			
		Объем установленного модуля оперативной памяти	≥ 16	Гигабайт			
		Количество накопителей типа HDD	≥ 1	Штука			

		Мощность блока питания	≥ 600	Ватт		
		Наличие системы охлаждения процессора	Да			
		Наличие графического контроллера интегрированного в процессор	Да			
		Наличие интегрированного звукового контроллера	Да			
		Объем накопителя HDD	≥ 2	Терабайт		
		Скорость передачи данных накопителя SSD при чтении	≥ 300 и ≤ 560	Мегабайт в секунду		
		Скорость передачи данных накопителя HDD при чтении	>186	Мегабайт в секунду		
		Скорость передачи данных проводного сетевого контроллера	≥ 1000	Мегабит в секунду		
		Наличие кнопки включения и перезагрузки на передней панели	Да			
		Базовая частота графического контроллера интегрированного в процессор	< 333	Мегагерц		
		Тип видеопамяти дискретного	GDDR5			

			графического контроллера				
			Сетевой интерфейс 8P8C (RJ-45)	≥ 1	Штука		
			Объем дискретной видеопамяти	≥ 2	Гигабайт		
			Высота корпуса	≥ 400	Миллиметр		
			Ширина корпуса	< 200	Миллиметр		
			Длина корпуса	< 400	Миллиметр		
			Тип порта видеовыхода	HDMI			
			Версия HDMI	1.4a			
			Количество портов HDMI	≥ 1	Штука		
			Количество портов USB 2.0 на передней панели	≥ 2	Штука		
			Суммарное количество встроенных в корпус портов USB 2.0	≥ 6	Штука		
			Количество портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0) на передней панели	≥ 2	Штука		
			Суммарное количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0)	≥ 4	Штука		
			Суммарное количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 2	≥ 1	Штука		

			(USB 3.1 Gen 2, USB 3.1)					
			Суммарное количество встроенных в корпус портов USB Type-C	≥ 1	Штука			
			Наличие выходного аудиоразъема	Да				
			Наличие выходного аудиоразъема на передней панели	Да				
			Количество встроенных в корпус аудиоразъемов	≥ 2	Штука			
			Наличие комбинированного аудиоразъема	Да				
			Наличие входного аудиоразъема для микрофона	Да				
			Наличие входного аудиоразъема для микрофона на передней панели	Да				
			Разрядность шины дискретного графического контроллера	≥ 64	Бит			
			Частота процессора максимальная	≥ 4.2	Гигагерц			
			Тип аудиоконтроллера	Встроенный				
			Время наработки на отказ HDD	≥ 1000000	Час			

			Время наработки на отказ SSD	\geq 1000000	Час		
			Допустимое количество перезаписей всего объема накопителя SSD в день (DWPD)	≥ 1			
			Количество накопителей типа SSD форм-фактора M.2	≥ 1	Штука		
			Общий объем накопителей SSD форм-фактора M.2	≥ 240	Гигабайт		