

РГРТУ
27.02.2023



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор РГРТУ

М.В. Чиркин

27 » 02 2023 г.

**технической комиссии по определению базовых конфигураций
для закупки средств вычислительной техники (СВТ)**

Системный блок ОКПД2 26.20.15.000-000000001

Технические характеристики	Офисный	Учебный	Для работы с 3D графикой	Единица измерения характеристики
Объем оперативной установленной памяти	≥ 8	≥ 16	≥ 16	Гигабайт
Тип накопителя	SSD	SSD	SSD	
	HDD			
Объем накопителя SSD	≥ 480	≥ 960	≥ 960	Гигабайт
Объем накопителя HDD	≥ 1	—	—	Терабайт
Тип оперативной памяти	DDR4	DDR4	DDR4	
Количество ядер процессора	≥ 4	≥ 4	≥ 6	Штука
Частота процессора базовая	≥ 3.6	≥ 3.6	≥ 2.9	Гигагерц
Допустимый максимальный объем увеличения оперативной памяти	≥ 64	≥ 64	≥ 64	Гигабайт
Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3)	≥ 6	≥ 6	≥ 12	Мегабайт
Тактовая частота оперативной памяти	≥ 2666	≥ 2666	≥ 2666	Мегагерц
Наличие модуля доверенной загрузки	Нет	Нет	Нет	
Интерфейс накопителя SSD	NVMe	NVMe	NVMe	
Количество накопителей типа SSD	≥ 1	≥ 1	≥ 1	Штука
Количество накопителей типа HDD	—	≥ 1	—	Штука
Мощность блока питания	≥ 450	≥ 450	≥ 500	Ватт
Наличие системы охлаждения процессора	Да	Да	Да	
Наличие графического контроллера, интегрированного в процессор	Да	Да	Да	
Наличие интегрированного звукового контроллера	Да	Да	Да	

Технические характеристики	Офисный	Учебный	Для работы с 3D графикой	Единица измерения характеристики
Скорость передачи данных накопителя SSD при чтении	≥ 3000	≥ 3000	≥ 3000	Мегабайт в секунду
Скорость передачи данных проводного сетевого контроллера	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000	Мегабит в секунду
Базовая частота графического контроллера, интегрированного в процессор	≥ 333	≥ 333	≥ 333	Мегагерц
Сетевой интерфейс 8P8C (RJ-45)	≥ 1	≥ 1	≥ 1	Штука
Форм-фактор SSD накопителя	M.2	M.2	M.2	
Тип порта видеовыхода	DVI-D	DVI-D	DVI-D	
	HDMI	HDMI	HDMI	
	VGA	VGA	VGA	
Версия HDMI	1.4	1.4	1.4	
Количество портов DVI-D	≥ 1	≥ 1	≥ 1	Штука
Количество портов HDMI	≥ 1	≥ 1	≥ 1	Штука
Количество портов USB 2.0 на передней панели	≥ 2	≥ 2	≥ 2	Штука
Суммарное количество встроенных в корпус портов USB 2.0	≥ 8	≥ 8	≥ 8	Штука
Суммарное количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0)	≥ 2	≥ 2	≥ 2	Штука
Наличие выходного аудиоразъема	Да	Да	Да	
Наличие выходного аудиоразъема на передней панели	Да	Да	Да	
Наличие входного аудиоразъема для микрофона	Да	Да	Да	
Наличие входного аудиоразъема для микрофона на передней панели	Да	Да	Да	
Наличие встроенного картридера	Нет	Нет	Нет	
Количество внутренних отсеков корпуса 3,5	≥ 5 и < 7	≥ 5 и < 7	≥ 5 и < 7	Штука
Количество внутренних отсеков корпуса 2,5	≥ 1	≥ 1	≥ 1	Штука
Количество внешних отсеков корпуса 5,25	≥ 1	≥ 1	≥ 1	Штука
Количество потоков процессора	≥ 8	≥ 8	≥ 8	Штука

Технические характеристики	Офисный	Учебный	Для работы с 3D графикой	Единица измерения характеристики
Тепловыделение процессора	≤ 120	≤ 120	≤ 120	Ватт
Количество слотов M.2 Key M	≥ 1	≥ 1	≥ 1	Штука
Наличие установленного дискретного графического контроллера	Нет	Нет	Да	
Количество портов HDMI дискретного графического контроллера	–	–	≥ 1	Штука
Количество портов DisplayPort дискретного графического контроллера	–	–	≥ 2	Штука
Объем видеопамяти	–	–	≥ 6	Гигабайт
Тип видеопамяти дискретного графического контроллера	–	–	GDDR5	
Объем установленного модуля оперативной памяти	≥ 8	≥ 8	≥ 8	Гигабайт
Наличие кнопки включения и перезагрузки на передней панели	Да	Да	Да	
Предустановленная операционная система	Нет	Нет	Нет	
Поддерживаемая архитектура набора команд процессора	x86-64	x86-64	x86-64	
Интерфейс слотов M.2 Key M	PCIe и SATA3	PCIe и SATA3	PCIe и SATA3	
Высота корпуса	< 400	< 400	< 400	Миллиметр
Ширина корпуса	< 200	< 200	< 200	Миллиметр
Длина корпуса	< 400	< 400	< 400	Миллиметр
Количество встроенных в корпус аудиоразъемов	≥ 3	≥ 3	≥ 3	Штука
Наличие комбинированного аудиоразъема	Нет	Нет	Нет	

Мышь компьютерная ОКПД2 26.20.16.170-00000001

Наименование характеристики	Значение характеристики	Единица измерения характеристики
Тип подключения	Проводной	
Длина кабеля	≥ 1.5 и < 2	Метр
Интерфейс подключения	USB	
Тип сенсора	Лазерный	
Разрешение сенсора, точек/дюйм	≥ 7200	

Монитор, подключаемый к компьютеру ОКПД2 26.20.17.110-00000001

Наименование характеристики	Значение характеристики	Единица измерения характеристики
Тип матрицы	IPS	
Размер диагонали	≥ 23.8	Дюйм (25,4 мм)
Формат изображения	16:9	
Разрешение экрана	1920 x 1080	
Максимальная частота обновления (смена кадров)	≥ 70	Герц
Наличие функции регулировки наклона	Да	
Угол обзора по горизонтали, градус	≥ 170	
Изогнутый экран	Нет	
Яркость, кд/м2	≥ 300 и < 350	
Время отклика, мс	< 4	
Интерфейс подключения	HDMI	
	VGA	

Клавиатура ОКПД2 26.20.16.110-00000001

Наименование характеристики	Значение характеристики	Единица измерения характеристики
Тип подключения	проводная	
Тип	Полноразмерная	
Интерфейс подключения	USB	
Длина кабеля	≥ 1.6 и < 2	Метр
Подставка для рук	Да	
Наличие дополнительных клавиш	Да	
Наличие регулировки громкости	Да	
Раскладка клавиатуры	ЙЦУКЕН	
	QWERTY	
Способ нанесения русификации клавиатуры	Промышленный	

Председатель комиссии

 / И.С. Холопов /