


УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель директора
 по общим вопросам,
 идеологической
 и социальной работе

 В.Т. Новик
 2024

Техническое задание на закупку персонального компьютера (1 шт.)

№ п/п	Наименование	Технические требования	Кол-во (шт.)
1.	Процессор	Intel Core i5-13400 или аналог	1
2.	Материнская плата	Форм фактор ATX Чипсет B760 Сокет LGA1700 Поддержка DDR5 (4 слота) Поддержка профилей памяти XMP SATA 3.0 (от 4 шт.), поддержка RAID 0,1,5,10 Звуковая схема 7.1 Интерфейс подключения HDMI, VGA и DisplayPort Ethernet 2.5G, USB 3.2 Gen2x2 Type-C от 1 шт., 3 слота M.2 с поддержкой NVME PCIe 4.0 (из них минимум 2 шт. PCIe 4.0 x4), слот PCI Express 5.0 x16 от 1 шт., PCI Express 4.0 x1 от 2 шт., радиаторы на SSD M.2 накопители, от 9+1 фаз питания. Максимальная поддержка ОЗУ частоты не менее 7200 МГц. Максимальный объем ОЗУ не менее 192 ГБ. Поддержка Windows 10 и 11	1
3.	Оперативная память	32 ГБ. 2x16GB DDR5 от PC5-41600 частота не менее 5200 МГц и таймингами не более CL 40	1
4.	Корпус	1) Материнская плата формата ATX. 2) Материал корпуса: металл, толщина стенок от 0,7-и больше мм. 3) Предустановленные кулеры: минимум 1 на вдув, 1 на выдув. 4) Расположение внешних USB портов сверху корпуса. 5) Корпус должен иметь ножки не менее 0.5 см. 6) На передней панели должно быть не менее 3 портов USB, как минимум 1 из них должен быть USB 3.0. 7) Заглушки разъемов расширения должны крепиться винтами. 8) Цвет - черный	1
5.	Кулер	1) Рассеиваемая мощность не менее 200 Вт. 2) Шум не более 30 дБ. 3) Гидродинамический подшипник (или не хуже) 4) Тип подключения 4 Pin 5) Высота не более 160 мм 6) Не менее 4-х тепловых медных трубок	1
6.	Блок питания	Мощность не менее 750W КПД не менее 90% Сертификация 80 plus Gold От 120 мм FDB вентилятор Полностью модульные кабели	1

		Дополнительное питание процессора 2x8 pin Активная PFC Максимальный ток по линии 12V не менее 62А Уровень шума при 100% нагрузке не более 33 дБ	
7.	SSD-диск	Форм фактор M.2 (2280) Интерфейс PCIe 4.0 x4 Последовательное чтение не менее 6400 МБ/с Последовательная запись не менее 2700 МБ/с Случайное чтение не менее 500000 IOPS Случайная запись не менее 600000 IOPS Наличие кэша (DRAM-буфера) не менее 512 МБ Тип микросхем: 3D TLC NAND Ресурс записи не менее 150 TBW Объем: 250 ГБ	1
8.	Видеокарта	Графический процессор Nvidia GTX 1660 (1660 Super или Ti) или аналог Видеопамять не менее 6 ГБ GDDR6 Количество потоковых процессоров не менее 1408 Ширина шины памяти не менее 192 бит Наличие разъемов HDMI, DisplayPort	1
9.	Клавиатура	Logitech или аналог, проводной интерфейс USB, черного цвета, цифровой блок, полноразмерная клавиша L-Shift	1
10.	Мышь	Logitech или аналог, полноразмерная проводная USB, сенсор оптический 800 dpi, 3 кнопки, колесо с нажатием, цвет черный	1
11.	Монитор	Диагональ не менее 23,8", не изогнутый Разрешение 1920x1080 Тип матрицы: IPS, частота обновления не менее 144 Гц Яркость не менее 250 кд/м2, время отклика не более 1 мс, отсутствие мерцания (Flicker-free) Защита глаз Low Blue Light, встроенный блок питания Наличие разъемов HDMI, DisplayPort, аудиовыход для наушников (3,5 мм), регулировка наклона, поворота и высоты	1
12.	Сборка, гарантийный срок	Качественная сборка с надлежащим кабель-менеджментом. Все провода и остальная лишняя периферия должна прилагаться к компьютеру. Гарантийный срок не менее 24 мес.	

Администратор системный

Заведующий СТС



Т.А. Ибрахимов

С.Н. Бачило