

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

по строительству

и идеологической работе

В.Т. Новик

2025

**Техническое задание на закупку персонального компьютера (Приложение 1)
(3 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., радиатор на SSD M.2 накопитель, 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, частота не менее 6000 МГц и таймингами не более CL 36T	1
4.	Корпус	1) Тип корпуса: для материнской платы формата ATX. 2) Передняя стенка – mesh-панель. 3) Материал корпуса: металл, толщина стенок от 0,7-и больше мм. 4) Расположение блока питания снизу. 5) Возможность установки видеокарты не меньше 365 мм в длину. 6) Предустановленные кулера минимум 1 на вдув, 1 на выдув. 7) Расположение внешних USB портов сверху корпуса. 8) Корпус должен иметь ножки не менее 0.5 см. 9) На передней панели должно быть расположено 3 порта USB, как минимум один из них должен быть USB 3.0. 10) Заглушки разъемов расширения должны крепиться винтами	1
5.	Кулер	1) Рассеиваемая мощность не менее 220 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	1

		КПД не менее 90% Сертификация 80 plus Gold От 120 мм FDB вентилятор Полностью модульные кабели Дополнительное питание процессора 2x8 pin Активная PFC Максимальный ток по линии 12V не менее 62A 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 6900 МБ/с Последовательная запись не менее 5000 МБ/с Случайное чтение не менее 800000 IOPS Случайная запись не менее 1000000 IOPS Наличие кэша (DRAM-буфера) не менее 512 МБ Тип микросхем: 3D TLC NAND Ресурс записи не менее 300 TBW Объем: 512 МБ	1
8.	Видеокарта	Графический процессор Nvidia RTX 3050 или аналог Видеопамять не менее 8 ГБ GDDR6 Количество потоковых процессоров не менее 2560 Ширина шины памяти не менее 128 бит Наличие разъемов HDMI, DVI, DisplayPort	
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 24"-25", не изогнутый Разрешение 1920x1200 Тип матрицы: IPS, частота обновления 75 Гц Яркость не менее 300 кд/м2, время отклика (GtG) не более 5 мс, отсутствие мерцания (Flicker-free) Цветовой охват sRGB не менее 99% Встроенный блок питания Наличие разъемов HDMI, DisplayPort, VGA Регулировка высоты подставки, портретный режим Наличие в комплекте кабелей HDMI, DisplayPort	2
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.	

Заведующий СИТ



Т.А. Ибрахимов