

Техническое задание на закупку персонального компьютера (1 шт.)

№ п/п	Наименование	Технические требования	Кол-во (шт.)
1.	Процессор	Intel Core i7-13700 или аналог	1
2.	Материнская плата	Форм фактор ATX Чипсет Z790 Сокет LGA1700 Слоты памяти - не менее 4 Поддержка DDR5 Поддержка профилей памяти XMP Поддержка рейд массивов 0,1,5,10. Звуковая схема 7.1 Интерфейс подключения HDMI 2.1 и DisplayPort 1.4 Ethernet 2.5G, USB 3.2 Gen2 Type-C, SATA, 2 слота M.2 с поддержкой NVME в режиме PCIe 4.0., радиаторы на SSD M2 накопители, от 14+1 фаз питания, силовой модуль DrMOS, высококачественные дроссели и долговечные конденсаторы. Максимальная поддержка ОЗУ частоты не менее 5800 МГц. Максимальный объем памяти не менее 128 Гб. Поддержка Windows 10/11.	1
3.	Оперативная память	32 Гб. 2x16GB DDR5 от PC4-41600 частота не менее 5200 МГц и таймингами не более CL 40	1
4.	Корпус	1) Тип корпуса: для материнской платы формата ATX. 2) Боковая стенка: (закаленное) стекло, передняя стенка – сетка. 3) Материал корпуса: металл, толщина стенок от 0,7-и больше мм. 4) Расположение блока питания снизу. 5) Возможность установки видеокарты не меньше 350 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 850W 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 12 В не менее 62 А Уровень шума при 100% нагрузке не более 33 дБ	
7.	SSD-диск	Форм фактор M.2 (2280) Интерфейс PCIe Gen 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) Тип микросхем 3D TLC NAND Ресурс записи не менее 300 TBW Объем не менее 500 ГБ	1
8.	Жесткий диск	Форм фактор 3.5 Байт на сектор 4096 SATA III, 6 Гб/с Скорость записи и чтения не менее 220 МБ/с Кэш память не менее 256 МБ Объем не менее 2 ТБ Скорость вращения 7200 об/мин	1
9.	Видеокарта	1) Графический процессор Nvidia GeForce RTX 4070 Ti Super или аналог 2) Частота ядра графического процессора не менее 2340 МГц 3) Количество потоковых процессоров не менее 8448 4) Частота памяти не менее 22400 МГц 5) Объем памяти не менее 16 ГБ 6) Тип памяти GDDR6X 7) Разрядность шины памяти не менее 256 бит 8) Пропускная способность памяти не менее 716,8 ГБ/с 9) Интерфейс PCI-E 4.0 x16	1
10.	Клавиатура	Logitech или аналог, проводной интерфейс USB, черного цвета, 104 кнопки	1
11.	Мышь	Logitech или аналог, полноразмерная проводная USB, сенсор оптический 800 dpi, 3 кнопки, колесо с нажатием, цвет черный	1
12.	Монитор	Диагональ 31,5" – 32", не изогнутый Разрешение 2560x1440 Матрица IPS, частота обновления 144 – 165 Гц Время отклика (GtG) 1 мс Отсутствие мерцания (Flicker-free) Цветовой охват sRGB от 90% Встроенный блок питания Наличие разъемов HDMI, DisplayPort Наличие в комплекте кабелей HDMI, DisplayPort	1
13.	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.	