

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по общим вопросам


Я. О. Матиевич

15.12 2022

Техническое задание на закупку
персональных компьютеров в количестве 20 шт.

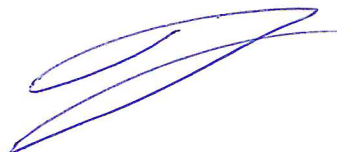
Основные технические требования:

№ п/п	Наименование	Технические требования	Ко-во шт.
1	Процессор	Intel i5 12600k или аналог	1
2	Материнская плата	Форм фактор mATX Чипсет Z690 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 с поддержкой макс. разрешения в 4096x2304 60 Hz и DisplayPort 1.4, Wi-Fi 6E, Ethernet 2.5G, USB 3.2 Gen2x2 Type-C, SATA, 2 слота M.2 с поддержкой NVME в режиме PCIe 4.0., радиаторы на SSD M2 накопители, 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 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: Mini Tower для материнской платы формата micro-ATX. 2) Боковая стенка: (закаленное) стекло, возможно 2 стенки из стекла, боковая и передняя. 3) Материал корпуса: металл, толщина стенок от 0,7-и больше мм. 4) Расположение блока питания снизу. 5) Возможность установки видеокарты не меньше 320мм. в длину. 6) Предустановленные кулера минимум 1-ый на вдув, 2-ой 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 болтами	1

5	Кулер	<p>1) Рассеиваемая мощность не менее 260 Вт. 2) Шум не более 30 дБ. 3) Гидродинамический подшипник (или не хуже) 4) Тип подключения 4 Pin 5) Высота не более 157мм 6) Не менее 6-ти тепловых медных трубок</p>	1
6	Блок питания	<p>Мощность не менее 750W 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 12 В не менее 62 А Уровень шума при нагрузке в 100% не более 33 дБ</p>	1
7	SSD диск	<p>Форм фактор M.2 (2280) Интерфейс PCIe Gen 3.0 x 4, NVMe 1.3 Поддержка TRIM, S.M.A.R.T., GC., WWN., шифрования AES 256-битное, режим сна. Последовательное чтение не менее 3500 Мб/с. Последовательная запись не менее 2300 Мб/с. Случайное чтение (4 КБ, QD32) Не менее 250 000 IOPS Случайная запись (4 КБ, QD32) Не менее 550 000 IOPS Случайное чтение (4КВ, QD1) Не менее 17 000 IOPS Случайная запись (4КВ, QD1) Не менее 60 000 IOPS Средняя потребляемая мощность: не более 5 Вт. Максим: до 8 Вт. Не менее 1.5 млн часов время наработки на отказ. Устойчивость к ударным факторам 1500G. Объем не менее 250 Гб.</p>	1
8	Жесткий диск	<p>Форм фактор 3.5 Байт на сектор 4096 SATA III, 6 Гбит/с Макс. постоянная скорость передачи данных и чтения не менее 220 Мб/с Кэш память не менее 256 Мб Объем не менее 2 Тб. Скорость вращения 7200 оборотов в минуту</p>	1
9	Видеокарта	<p>1) Графический процессор GeForce Nvidia RTX 3070 ti или аналог 2) Частота ядра графического процессора не менее 1840 Мгц 3) Количество ядер CUDA не менее 6144 4) Частота памяти не менее 19000 Мгц 5) Объем памяти не менее 10 Гб 6) Тип памяти GDDR6X 7) Разрядность шины памяти не менее 256 бит 8) Пропускная способность памяти не менее 600 Гбит/с 9) Интерфейс PCI-E 4.0 x 16 10) Максимальное разрешение видео не менее Ultra HD 8K (7680x4320) 11) Габариты не более Д=320мм Ш=130мм В=55мм 12) ATX 13) Поддержка DirectX 12 Ultimate</p>	1

		14) Поддержка OpenGL 4.6 15) Доп. Питание не более 2-ух 8-ми контактовых подключения	
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	Кабель	HDMI-HDMI	1
13	Кабель	DP-DP	1
14	Сборка	Качественная сборка с надлежащим кабель-менеджментом. Все провода и остальная лишняя периферия должна прилагаться к компьютерам.	

Начальник ОАВД



Д.А. Бончковский

