

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Цель: Приобретение оборудования для нужд АНО «ЦРТ»

Задачи:

1. Обеспечение сотрудников современной, необходимой для работы вычислительной техникой.
2. Приобретение технических устройств, необходимых для выполнения уставной деятельности АНО «ЦРТ».

Перечень технических устройств:

№	Наименование	КОЛ-ВО
1	Компьютер комплектации №1 (в сборке)	6
2	Компьютер комплектации №2 (в сборке)	3
3	Ноутбук комплектации №1	3
4	Комплектующие отдельно (видеокарта)	4
5	Комплектующие отдельно (твердотельный накопитель M.2)	7

Спецификация устройств указана в Приложении №1.

Предъявляемые требования к товару:

1. Поставляемый товар должен быть новым, не использованным ранее, не подвергавшимся ранее ремонту (модернизации или восстановлению).
2. Товар должен соответствовать функциональным характеристикам, установленным производителем для предлагаемого к поставке товара.
3. Товар должен быть безопасен в использовании.
4. Изделия должны быть поставлены в требуемой комплектации со всеми необходимыми материалами.
5. Качество изделий его комплектность должны соответствовать стандартам и нормам безопасности, действующим в Российской Федерации на данные изделия.
6. Поставщик гарантирует соответствие качества и безопасности поставляемых Заказчику изделий установленным в Российской Федерации государственным стандартам и санитарным нормам, и правилам, что подтверждает документами в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.
7. Товар должен быть упакован таким образом, чтобы исключить возможность порчи или уничтожения его при транспортировке.
8. Маркировка товара должна соответствовать действующим стандартам, техническим условиям или иным документам.

9. Товар поставляется в таре и упаковке изготовителя согласно действующему законодательству РФ.
10. Товар должен поставляться в упаковке, соответствующей его характеру и способу транспортировки.
11. Тара и упаковка товара должны обеспечивать его сохранность при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах, предохранять Товар от всякого рода повреждений.
12. Товар должен быть разрешен к использованию на территории РФ.

Требования к остаточному сроку годности, сроку хранения, гарантии качества:

1. Гарантийный срок, в течение которого должна быть обеспечена возможность эксплуатации Товара в соответствии с требованиями законодательства и технической документацией на Товар, устанавливается продолжительностью не менее 24 (двадцати четырех) месяцев со дня ввода изделий в промышленную эксплуатацию, но не более 36 (тридцати шести) месяцев с даты поставки (если иное не предусмотрено в документации изготовителя).
2. Обязательства по гарантийному ремонту (в том числе обращение к производителю за осуществлением гарантийного ремонта), замене товара (в том числе составляющих частей товара (комплектующих изделий)) в течение гарантийного срока несет непосредственно Поставщик. В случае выполнения гарантийного ремонта, доставку товара до места ремонта (в случае невозможности устранения неисправности (дефекта) на месте) и его последующий возврат (доставку, отгрузку) Заказчику, Поставщик осуществляет своими силами и за свой счет.

Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг (доставке, разгрузке, предоставлению иллюстративных материалов, поставкам комплекта расходных материалов и др.):

1. Товар должен быть поставлен в полном объеме к месту, указанному Заказчиком в п.11 настоящего Приложения, в срок, указанный в договоре.
2. Все компьютерные сборки из п.1 и п.5 спецификации оборудования должны быть переданы Поставщиком в собранном, полностью работоспособном виде.

Приложение 1 - Спецификация оборудования

№	Наименование	Комплектация	КОЛ-ВО
1	Компьютер комплектации №1 (в сборке)	<p>Компьютер в сборке должен иметь следующие технические характеристики встроенных устройств:</p> <p>Процессор: <b>RYZEN 9 5900X</b></p> <p>Кулер для процессора: должен иметь совместимый с процессором и материнской платой сокет и иметь достаточную мощность для охлаждения системы, но не менее 150 Вт</p> <p>Видеокарта: тип графического процессора должен быть <b>GeForce RTX 4060 Ti</b> или выше с объемом видеопамяти 8GB или более.</p> <p><b>SSD M.2</b> твердотельный накопитель формата : не менее 500 ГБ, не менее 7000 Мбайт/сек, запись - 6000 Мбайт/сек, TBW не менее 1000 ТБ.</p> <p>Жесткий диск: <b>SATA 1ТВ</b> и скоростью 7200 об/мин</p> <p>Материнская плата: на соquete AM4 не ниже серии B450M</p> <p>Блок питания: не менее 600W, иметь полную совместимость с остальными встроенными устройствами в сборке и сертификат защиты 80 Plus уровня Gold.</p> <p>Модули памяти: 34 GB DDR4 - 2 шт. в одном устройстве</p> <p>Корпус: подходить под техническое наполнение, иметь эргономичный дизайн, не менее 3 портов USB 3.0. Одна из стенок корпус должна быть прозрачной, для визуальной оценки состояния внутренней комплектации без необходимости снимать крышку.</p> <p>Всего должно быть не менее 3-х больших кулеров для обдува корпуса. Передняя крышка должна иметь перфорацию.</p> <p>Мышь:</p> <p>Лазерная проводная мышь черного цвета с прорезиненными вставками.</p> <p>Количество кнопок: 5</p> <p>Чувствительность: не менее 1600 dpi</p> <p>Технология USB 2.0: присутствует</p> <p>Клавиатура:</p> <p>Тип клавиатуры: мембранная, с низким уровнем шума</p> <p>Подключение: проводная</p>	6

		<p>Кабель: USB (2 м)  Количество клавиш: 109, с цифровым блоком  Количество дополнительных клавиш: 5  Цвет: черный</p> <p>Коврик для мыши:  Материал покрытия: ткань  Материал основания: резина  Размер: не менее 450x350 мм</p> <p>ИБП:  Устройство для обеспечения бесперебойной работы устройства при резком отключении электроэнергии.  Основные характеристики:  Тип выходных разъемов питания: СЕЕ 7 (евророзетка)  Количество выходных разъемов питания: 3 x СЕЕ 7 (евророзетка)  Эффективная выходная мощность: не менее 1000 Вт  Время работы: не менее 2 мин (600Вт)</p> <p>WI-FI адаптер:  Стандарт Wi-Fi: 4 (802.11n), 5 (802.11ac)  Класс Wi-Fi: AC650  Диапазон частот: 2.4 / 5 ГГц  Одновременная работа в двух диапазонах: да  Мощность передатчика: 20 dBm  Защита беспроводной сети: WPA2-PSK, WPA-PSK, WPA2, WPA, WEP</p> <p>Монитор:  Кол-во: <b>два на одну сборку</b>  Диагональ: от 23"  Технология изготовления матрицы: IPS  Разрешение экрана: 1920x1080  Соотношение сторон: 16:9  Видео разъемы: соответствует выходам на видеокарте в сборке  С возможностью регулировки высоты и угла наклона экрана.</p> <p>Сборка поставляется в полностью собранном и пригодном для рабочего использования виде. Все дополнительные расходные материалы, необходимые для сбора комплектующих, Поставщик включает в стоимость сборки.</p>	
2	Компьютер комплектации №2 (в сборке)	<p>Компьютер в сборке должен иметь следующие технические характеристики встроенных устройств:  Процессор: <b>Intel I5-9100F</b>  Кулер для процессора: должен иметь совместимый с процессором и материнской платой сокет и иметь достаточную мощность для охлаждения системы  Видеокарта: тип графического процессора должен быть</p>	3

		<p><b>GTX 1650</b> с объемом видеопамати не менее 4GB <b>SSD M.2</b> твердотельный накопитель формата : не менее 500 ГБ, не менее 7000 Мбайт/сек, запись - 6000 Мбайт/сек, TBW не менее 1000 ТБ. Жесткий диск: <b>SATA 1TB</b> и скоростью 7200 об/мин Материнская плата: подходит под тип процессора и других встраиваемых в сборке устройств Блок питания: не менее <b>600W</b>, иметь полную совместимость с остальными встроенными устройствами в сборке и <b>сертификат защиты 80 Plus уровня Gold</b>. Модули памяти: <b>32 GB DDR4 - 2 шт</b> в одном устройстве Корпус: подходит под техническое наполнение, иметь эргономичный дизайн, не менее 3 портов USB 3.0. Одна из стенок корпус должна быть прозрачной, для визуальной оценки состояния внутренней комплектации без необходимости снимать крышку.</p> <p>Мышь: Лазерная проводная мышь черного цвета с прорезиненными вставками. Количество кнопок: 5 Чувствительность: не менее 1600 dpi Технология USB 2.0: присутствует</p> <p>Клавиатура: Тип клавиатуры: мембранная Подключение: проводная Кабель: USB (2 м) Количество клавиш: 109, с цифровым блоком Количество дополнительных клавиш: 5 Габариты: 468x25x160 мм Цвет: черный</p> <p>Коврик для мыши:</p> <p>Материал покрытия: ткань Материал основания: резина Размер: 450x350 мм</p> <p>ИБП: Устройство для обеспечения бесперебойной работы устройства при резком отключении электроэнергии. Основные характеристики: Тип выходных разъемов питания: CEE 7 (евророзетка) Количество выходных разъемов питания: 3 x CEE 7 (евророзетка) Эффективная выходная мощность: не менее 1000 Вт Время работы: не менее 2 мин (600Вт)</p> <p>WI-FI адаптер: Стандарт Wi-Fi: 4 (802.11n), 5 (802.11ac)</p>	
--	--	---	--

		<p>Класс Wi-Fi: AC650          Диапазон частот: 2.4 / 5 ГГц          Одновременная работа в двух диапазонах: да          Мощность передатчика: 20 dBm          Защита беспроводной сети: WPA2-PSK, WPA-PSK, WPA2, WPA, WEP</p> <p>Монитор:</p> <p>кол-во: <b>один на сборку</b></p> <p>Диагональ: от 23"          Технология изготовления матрицы: IPS          Разрешение экрана: 1920x1080          Соотношение сторон: 16:9          Видео разъемы: соответствует выходам на видеокарте в сборке</p> <p><b>С возможностью регулировки высоты и угла наклона экрана.</b></p> <p>Сборка поставляется в полностью собранном и пригодном для рабочего использования виде. Все дополнительные расходные материалы, необходимые для сбора комплектующих, Поставщик включает в стоимость сборки.</p>	
3	Ноутбук комплектации №1	<p>Ноутбук должен быть с характеристиками не ниже тех, что указаны далее. Поставляться в упаковке производителя и иметь предустановленную операционную систему и комплектацию, указанную в техпаспорте устройства. Устройство должно иметь строгий вид и иметь минимальное количество декоративных элементов на своей поверхности.</p> <p>Диагональ экрана: не менее 15" (15 дюймов)          Объем оперативной памяти: не менее 12 ГБ          Общий объем твердотельных накопителей: 512 ГБ или более          Материал корпуса: металл</p>	3
4	Комплектующие отдельно (видеокарта)	<p>Видеокарта для персонального ПК          Тип графического процессора должен быть GeForce RTX 4060 Ti          Объемом видеопамяти: 8GB</p>	4
5	Комплектующие отдельно (твердотельный)	<p>SSD M.2 с объемом не менее 500 ГБ, PCI-E 3.x x4, TBW - от 100 ТБ</p>	7

	накопитель)		
--	-------------	--	--