

УТВЕРЖДЕНО

ФИО: \_\_\_\_\_

Личная подпись: \_\_\_\_\_

Расшифровка подписи: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

**Техническое задание**  
на закупку персональных компьютеров  
На 4 листах

Действует с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

ФИО: \_\_\_\_\_

Личная подпись: \_\_\_\_\_

Расшифровка подписи: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

г. Санкт-Петербург

2021

Наименование Заказчика:

---

Место нахождения:

---

Контактный телефон:

---

1. Функциональные, технические и качественные характеристики оборудования:

№ п\п	Наименование оборудования	Технические характеристики	Количество (в шт.)
1	Процессор AMD Ryzen 3 3200G	ЯдроPicasso  Количество ядер: 4  Количество потоков: 8  Техпроцесс, нм: 12  Разъем: AM4  Частота, МГц: 3600 (4,0 ГГц ТС)  Множитель:36  HTT/Vclk: 100 МГц  Тип памяти: DDR4-2933  кэш L1, КБ: 4 x (32 + 64)  кэш L2, КБ: 4 x 512  кэш L3, КБ:4096TDP, Вт65  Кол-во транзисторов, млн 4950	1
2	Оперативная память Crucial DDR4-2666	Объем памяти 8 гб  Форм-фактор: DIMM  Буферизация: нет  Количество контактов: 288-pin  Показатель скорости: PC4-21300  Латентность: CL19  Частота оперативной памяти (МГц): 2666	1

3	Материнская плата ASRock A320M-HDV R4.0.	Объём памяти 32 гб Количество каналов памяти: 2 Форм-фактор: DIMM Поддержка ECC памяти: есть	1
4	Жесткий диск Western Digital WD10EZEX	Объём: 1 Тбайт Скорость передачи данных: 150 Мбайт/с; Объём буферной памяти: 64 Мб;	1
5	Блок питания HIPER HPP-450	форм-фактор: ATX мощность: 450 Вт PFC: активный охлаждение: 1 вентилятор	1
6	Корпус DEXP DC-101B	Ориентация материнской платы: вертикально Размещение блока питания: верхнее Горизонтальные слоты расширения: 7	1
7	Монитор JBL 305-308	Мощность: 2 x 370 Вт Мощность НЧ усилителя: 250 Вт Мощность ВЧ усилителя: 120 Вт НЧ динамик: 8 дюймов ВЧ динамик: 1 дюйм Частотный диапазон: 43 Гц - 20 кГц Звуковое давление: 96 дБ Частота кроссовера: 1.7-1.8 кГц Питание: 100 - 240 В	1
8	Мышь Canyon CNE-CMS05BL	Хват: для правой руки Интерфейс подключения: USB Длина кабеля: 1.5 м	1
9	Клавиатура Oklick 120M	Количество клавиш: 104 Интерфейс подключения: USB Длина кабеля: 1.35 м	1

## 2. Общие требования к закупаемому оборудованию.

### 2.2. Требования к оборудованию.

- 2.1.1. Оборудование должно сопровождаться соответствующими сертификатами соответствия, безопасности и качества производства, выданными в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 2.1.2. Оборудование должно быть новым. Не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов.

Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

- 2.1.3. Оборудование должно поставляться в состоянии готовности к монтажу у грузополучателей. Поставщик должен обеспечить работоспособность всего предлагаемого оборудования как в составе комплекта, так в качестве самостоятельных единиц. При этом в комплект поставки должно быть включены все необходимые компоненты (кабели, крепеж) для обеспечения данного требования.
- 2.1.4. Оборудование должно соответствовать или превосходить требования к товару, изложенные в п. 1 настоящего ТЗ.
- 2.1.5. Качество оборудования должно обеспечиваться системой управления качеством при производстве, монтаже и обслуживании персональных компьютеров, сертифицированной на соответствие требованиям ISO 9001 и ГОСТ РФ.
- 2.1.6. Оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением.
- 2.1.7. Перечень оборудования должен содержать полные наименования (торговые марки, модели и коды производителя) материнских плат, процессоров, охладителей внутрикорпусных и процессоров, оперативной памяти, накопителей на жестких магнитных дисках, приводов оптических дисков, видеоадаптеров, корпусов, клавиатур, манипуляторов типа «мышь», а также любых других дополнительных контроллеров и устройств (за исключением встроенных компонентов).
- 2.1.8. Все входные и выходные разъемы, а также уровни сигналов на входе и выходе оборудования, должны соответствовать стандартам Российской Федерации.
- 2.1.9. В комплект оборудования должны входить все кабели, необходимые для его подключения и эксплуатации.
- 2.1.10. Для минимизации расходов Заказчика, связанных с обслуживанием, обучением персонала, созданием необходимого ЗИП, стыковки с существующим оборудованием и контрактным постгарантийным обслуживанием для некоторых видов оборудования могут быть указаны более предпочтительные производители соответствующего оборудования. Предложение Поставщиком продукции указанных производителей может

быть рассмотрено Заказчиком как преимущество при прочих равных условиях.

- 2.1.11. Предложение Поставщиком продукции с более высокими техническими параметрами может быть рассмотрено Заказчиком как преимущество при прочих равных условиях.
- 2.1.12. Предложение Поставщиком продукции с лучшими эргономическими характеристиками (вес, размеры, углы обзора мониторов, глубина цвета, яркость и контрастность мониторов, уровень шума, цветовые дизайнерские решения, удобство расположения кнопок управления и простота работы с ними, наличие индикаторов состояния, наличие более информативных дисплеев на периферийном оборудовании, и т.п.) может быть рассмотрено Заказчиком как преимущество при прочих равных условиях.
- 2.1.13. Предложение Поставщиком продукции с лучшими экологическими и энергосберегающими характеристиками (меньшая потребляемая мощность, больше непрерывное время работы от аккумуляторов для ноутбуков и источников бесперебойного питания, соответствие современным стандартам энергосбережения, безопасность утилизации и т.п.) может быть рассмотрено Заказчиком как преимущество при прочих равных условиях.
- 2.1.14. Предложение Поставщиком продукции с лучшими коммуникационными характеристиками (кард - ридеры для чтения карт памяти, беспроводные сетевые интерфейсы, большее количество интерфейсных портов и т.п.) может быть рассмотрено Заказчиком как преимущество при прочих равных условиях.
- 2.1.15. Оборудование должно поставляться в упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.
- 2.1.16. Доставка, отгрузка оборудования с учетом необходимого оборудования и материалов должна осуществляться силами и за счет средств Поставщика.

## 2.2. Требования к программному обеспечению.

2.1.1. Программное обеспечение (ПО) должно быть локализованным для Российской Федерации и поставляться предустановленным на персональных компьютерах. Должны поставляться наиболее современные версии и модификации ПО. Допускается поставка вместе с комплектом ПО дополнений и исправлений, размещенных на отдельных носителях.

2.1.2. Перечень поставляемого ПО должен содержать полную информацию о точных наименованиях, версиях, производителях, кодах продуктов и наличие русификации всех программных продуктов, предлагаемых к поставке, как в составе оборудования, так и поставляемых отдельно.

2.1.3. Все предустановленное ПО должно быть полнофункциональным и не лимитированным по сроку использования (не демонстрационным), при этом использование указанного программного обеспечения не должно нарушать лицензионную политику разработчиков соответствующего программного продукта.

### 3. Гарантийные обязательства и техническая поддержка.

- 3.1.1. Гарантийный срок на оборудование должен составлять не менее 12 месяцев со дня поставки. Если для какого-либо оборудования стандартные гарантийные сроки, установленные производителем данного оборудования, превышают запрашиваемый гарантийный срок, то гарантийный срок на данное оборудование устанавливается продолжительностью не менее гарантийного срока, установленного производителем данного оборудования.
- 3.1.2. Гарантийное обслуживание оборудования должно производиться в сервисном центре, находящемся в пределах г. Тольятти.
- 3.1.3. Все оборудование должно сопровождаться гарантийными талонами, оформленными надлежащим образом.
- 3.1.4. Поставщик должен обеспечить консультирование по вопросам поддержки поставленного оборудования в работоспособном состоянии в течение всего гарантийного срока.

### 4. Место доставки оборудования.

- 4.1. Оборудование должно быть поставлено по адресу: (адрес)

### 5. Срок поставки оборудования.

- 5.1. Оборудование должно быть поставлено Заказчику в течение 15 календарных дней с момента заключения договора на поставку оборудования.