|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Техническое задание  на поставку электронного оборудования для нужд ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова  **1. Функциональные характеристики (потребительские свойства), технические и качественные характеристики, а также эксплуатационные характеристики (при необходимости) предмета закупки, установленные заказчиком:** | | | | | | |
| **1** | **2** | 3 | | 4 | 5 | 6 |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **товара** | Требования к техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки (при необходимости) | | Код товара КТРУ | Ед. измерения | Количество товара |
|  | Презентационное оборудование 65” | Диагональ экрана   |  | | --- | | Изогнутый экран | | Класс энергетической эффективности | | Мощность звука | | Наличие Smart TV | | Наличие Wi-Fi | | Разрешение экрана | | Разъемы | |  | |  | |  | |  | |  | | Тип экрана | | Угол обзора  Функции и возможности |   Вид стойки по конструктивному исполнению  Возможность поворота  Возможность регулировки по высоте  Количество полок  Максимальный размер диагонали размещаемого оборудования  Наличие кабель-канала  Общая максимальная нагрузка  Кабель  Длина  Версия | ≥ 65  и  < 70 Дюйм (25,4 мм)   |  | | --- | | Нет | | не ниже А++ | | ≥ 10  и  < 20 Ватт | | да | | да | | не менее 4K UHD | | HDMIх3 | | LAN | | USBх2 | | VGA | | Композитный  Компонентный | | mini-Jack (3.5mm) | | led ips | | > 170 градус  Android TV  Мобильная  да  да  > 1  ≥ 75 и < 80 Дюйм(25,4 мм)  Да  ≥ 100 Килограмм  HDMI  Не менее 10м  V2.0 | | 26.40.20.122-00000005 | шт | 7 |
|  | Презентационное оборудование 75” | Диагональ экрана   |  | | --- | | Изогнутый экран | | Класс энергетической эффективности | | Мощность звука | | Наличие Smart TV | | Наличие Wi-Fi | | Разрешение экрана | | Разъемы | |  | |  | |  | |  | |  | | Тип экрана | | Угол обзора  Функции и возможности |   Вид стойки по конструктивному исполнению  Возможность поворота  Возможность регулировки по высоте  Количество полок  Максимальный размер диагонали размещаемого оборудования  Наличие кабель-канала  Общая максимальная нагрузка  Кабель  Длина  Версия | ≥ 75  и  < 80 Дюйм (25,4 мм)   |  | | --- | | Нет | | не ниже А++ | | ≥ 10  и  < 20 Ватт | | да | | да | | не менее 4K UHD | | HDMIх3 | | LAN | | USBх2 | | VGA | | Композитный  Компонентный | | mini-Jack (3.5mm) | | led ips | | > 170 градус  Android TV  Мобильная  да  да  > 1  ≥ 75 и < 80 Дюйм(25,4 мм)  да  ≥ 100 Килограмм  HDMI  Не менее 10м  V2.0 | | 26.40.20.122-00000005 | шт | 3 |
|  | Многофункциональное устройство (МФУ) | Количество оригинальных Черных картриджей,  Время выхода первого черно-белого отпечатка:  Количество печати страниц в месяц :  Наличие ЖК-дисплея:  Максимальное разрешение черно-белой печати  Наличие модуля WI-FI:  Объем установленной оперативной памяти:  Скорость черно-белой печати в формате А4  Способ подключения:  Максимальный формат печати  Поддерживаемая предельная плотность бумаги, г/м2  Суммарная емкость лотков подачи бумаги для печати, стр.  Технология печати  Цветность печати | ≥1  ≤ 9 сек  ≥ 10000 стр  да  1200x1200 dpi  Да  128 МБ  ≥20стр  USB, Wi-Fi  А4  220 г/м2  ≥ 150  Электрографическая  Черна-белая | 26.20.18.000-00000069 | шт | 10 |
|  | Ноутбук | Размер диагонали  Разрешение вэб-камеры,  Разрешение экрана  Тип матрицы  Тип накопителя  Тип оперативной памяти  Частота процессора базовая  Объем накопителя HDD/SSHD  Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3)  Общий объем установленной оперативной памяти  Наличие модулей и интерфейсов  Количество потоков процессора  Количество встроенных в корпус портов USB  Время автономной работы от батареи | ≥ 15 Дюйм (25,4 мм)  ≥ 0.9 Мпиксель  Не менее Full HD  IPS  SSD  DDR4  ≥ 2.4Гигагерц  ≥ 250 Гигабайт  ≥ 6 Мегабайт  ≥ 8 Гигабайт  Ethernet RJ45, HDMI,  ≥ 8  ≥ 3  ≥ 5 Час | 26.20.11.110-00000001 | шт | 10 |
|  | Ноутбук | Размер диагонали  Разрешение вэб-камеры,  Разрешение экрана  Тип матрицы  Тип накопителя  Тип оперативной памяти  Частота процессора базовая  Объем накопителя SSD  Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3)  Общий объем установленной оперативной памяти  Наличие модулей и интерфейсов  Количество встроенных в корпус портов USB Type-C  Количество потоков процессора  Количество встроенных в корпус портов USB  Время автономной работы от батареи  Объем памяти видеоадаптера | ≥ 17 Дюйм (25,4 мм)  ≥ 2 Мпиксель  Не менее Full HD  IPS  SSD  DDR4  ≥ 2.7 Гигагерц  ≥ 500 Гигабайт  ≥ 6 Мегабайт  ≥ 16 Гигабайт  Ethernet RJ45, HDMI,  ≥ 1  ≥ 8  ≥ 3  ≥ 5 Час  ≥ 4 Гигабайт | 26.20.11.110-00000001 | шт | 10 |
|  | Компьютер персональный настольный (моноблок) | Интерфейс накопителя SSD  Количество встроенных в корпус портов USB 2.0  Количество встроенных в корпус портов USB 3.0  Класс энергетической эффективности  Разрешение вэб-камеры,  Количество портов HDMI  Частота процессора базовая  Тактовая частота оперативной памяти  Количество потоков процессора  Максимальный объем оперативной памяти  Наличие в корпусе порта Gigabit Ethernet 8P8C (RJ-45)  Размер диагонали  Разрешение экрана  Наличие в корпусе разъемов подключения для наушников и микрофона  Наличие встроенного микрофона  Наличие встроенного картридера  Угол обзора по вертикали, градус  Угол обзора по горизонтали, градус  Объем накопителя SSD GB  Объем накопителя HDD GB  Тип матрицы  Тип оперативной памяти  Кнопка reset  Порты и разъемы  Стандарт WiFi  Наличие клавиатуры с раскладкой QWERTY/ЙЦУКЕН в комплекте  Наличие манипулятора мышь в комплекте  Возможность механической блокировки видеопотока камеры  Количество встроенных в корпус портов USB Type-C  Наличие предустановленной операционной системы  Настенное крепление | NVMe  ≥4 шт  ≥4 шт  A++  ≥ 5 Мпиксель  ≥ 1.0 шт  ≥2.9   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 3200   |  |  | | --- | --- | | ≥ 12 | Гц | | | |  | | --- | | ≥ 16 Гигабайт | | | |  |  | | --- | --- | | Да |  | | |  | | |  |  | | --- | --- | | ≥ 27 | дюйм | | | |  |  | | --- | --- | | 1920 x 1080 |  | | | |  | | --- | | да | | | |  |  | | --- | --- | | да |  | | | |  |  | | --- | --- | | Да |  | | | |  |  | | --- | --- | | ≥ 178.0 |  | | | |  |  | | --- | --- | | ≥ 178.0  ≥ 256 |  | |   ≥ 512   |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | IPS  DDR4  Есть  HDMIx1 ,VGAx1  802.11 a/b/g/n/ac  Да  да | Гбайт | | | |  |  | | --- | --- | | да |  | |   1шт  Да  Да | 26.20.15.7.000-00000032 | шт | 90 |

**2. Место поставки:** г. Грозный, улица Авторханова, 14/53

**3. Срок поставки:** в течение 7 календарных дней с даты заключения договора**.**

**4. Требования к качеству, безопасности товара:**

4.1. Поставляемый товар должен соответствовать заданным функциональным и качественным характеристикам;

4.2. Поставляемый товар должен быть разрешен к использованию на территории Российской Федерации, иметь торговую марку и товарный знак, качество поставляемого товара должно полностью соответствовать установленным требованиям Российской Федерации, ГОСТ, ОСТ, нормативно-технической документации (сертификатам качества, декларациям о соответствии и (или) другим документам, подтверждающим качество товара);

4.3. Поставляемый Товар должен являться новым, ранее не использованным (все составные части Товара должны быть новыми), не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном их использовании;

4.4. На товаре не должно быть следов механических повреждений, изменений вида комплектующих;

4.5. Товар должен быть безопасным и отвечать требованиям законодательства Российской Федерации, требованиям безопасности, ГОСТ, нормам и правилам безопасности его эксплуатации и другой нормативно-технической документации;

4.6. Товар должен отвечать требованиям безопасности жизни и здоровья, окружающей среды в течение установочного срока годности при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации;

4.7. Гарантийные обязательства должны распространяться на каждую единицу товара с момента приемки товара Заказчиком. Гарантийный срок составляет не менее срока указанного заводом изготовителем (производителем). В течение гарантийного срока обнаруженные недостатки товара подлежат устранению силами и средствами Поставщика.

**5. Требования к упаковке, маркировке товара:**

5.1. Товар поставляется в таре и упаковке, соответствующей государственным стандартам, техническим условиям, предъявляемым к поставке данного вида товара, другой нормативно-технической документации. На таре и упаковке должна содержаться отчетливая информация на русском языке;

5.2. Поставщик должен обеспечить упаковку товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения – Заказчику. Тара и упаковка должны быть прочными, сухими, без нарушения целостности со специальной маркировкой;

5.3. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность товара при его хранении и транспортировании;

5.4. Упаковка и маркировка товара должна соответствовать требованиям ГОСТ, импортный товар – международным стандартам упаковки. Маркировка товара должна содержать: наименование товара, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара.