|  |
| --- |
| 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 обзораФункции и возможности |

Вид стойки по конструктивному исполнениюВозможность поворотаВозможность регулировки по высотеКоличество полокМаксимальный размер диагонали размещаемого оборудованияНаличие кабель-каналаОбщая максимальная нагрузкаКабельДлинаВерсия  | ≥ 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 градусAndroid TVМобильнаядада> 1≥ 75 и < 80 Дюйм(25,4 мм)Да≥ 100 КилограммHDMIНе менее 10мV2.0 |

 | 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 обзораФункции и возможности |

Вид стойки по конструктивному исполнениюВозможность поворотаВозможность регулировки по высотеКоличество полокМаксимальный размер диагонали размещаемого оборудованияНаличие кабель-каналаОбщая максимальная нагрузкаКабельДлинаВерсия  | ≥ 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 градусAndroid TVМобильнаядада> 1≥ 75 и < 80 Дюйм(25,4 мм)да≥ 100 КилограммHDMIНе менее 10мV2.0 |

 | 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 печатиНаличие модуля WI-FI: Объем установленной оперативной памяти: Скорость черно-белой печати в формате А4 Способ подключения:Максимальный формат печатиПоддерживаемая предельная плотность бумаги, г/м2Суммарная емкость лотков подачи бумаги для печати, стр.Технология печатиЦветность печати | ≥1≤ 9 сек≥ 10000 стрда1200x1200 dpiДа128 МБ≥20стр USB, Wi-FiА4220 г/м2≥ 150ЭлектрографическаяЧерна-белая | 26.20.18.000-00000069 | шт | 10 |
|  | Ноутбук | Размер диагоналиРазрешение вэб-камеры, Разрешение экранаТип матрицыТип накопителяТип оперативной памятиЧастота процессора базоваяОбъем накопителя HDD/SSHDОбъем кэш памяти третьего уровня процессора (L3)Общий объем установленной оперативной памятиНаличие модулей и интерфейсовКоличество потоков процессора Количество встроенных в корпус портов USBВремя автономной работы от батареи | ≥ 15 Дюйм (25,4 мм)≥ 0.9 МпиксельНе менее Full HDIPSSSDDDR4≥ 2.4Гигагерц≥ 250 Гигабайт≥ 6 Мегабайт≥ 8 ГигабайтEthernet RJ45, HDMI, ≥ 8≥ 3≥ 5 Час | 26.20.11.110-00000001 | шт | 10 |
|  | Ноутбук | Размер диагоналиРазрешение вэб-камеры, Разрешение экранаТип матрицыТип накопителяТип оперативной памятиЧастота процессора базоваяОбъем накопителя SSDОбъем кэш памяти третьего уровня процессора (L3)Общий объем установленной оперативной памятиНаличие модулей и интерфейсовКоличество встроенных в корпус портов USB Type-CКоличество потоков процессора Количество встроенных в корпус портов USBВремя автономной работы от батареиОбъем памяти видеоадаптера | ≥ 17 Дюйм (25,4 мм)≥ 2 МпиксельНе менее Full HDIPSSSDDDR4≥ 2.7 Гигагерц≥ 500 Гигабайт≥ 6 Мегабайт≥ 16 ГигабайтEthernet 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 2.0Количество встроенных в корпус портов USB 3.0Класс энергетической эффективности Разрешение вэб-камеры, Количество портов HDMI Частота процессора базоваяТактовая частота оперативной памятиКоличество потоков процессораМаксимальный объем оперативной памятиНаличие в корпусе порта Gigabit Ethernet 8P8C (RJ-45)Размер диагонали Разрешение экрана Наличие в корпусе разъемов подключения для наушников и микрофона Наличие встроенного микрофонаНаличие встроенного картридераУгол обзора по вертикали, градус Угол обзора по горизонтали, градус Объем накопителя SSD GBОбъем накопителя HDD GBТип матрицыТип оперативной памятиКнопка resetПорты и разъемыСтандарт WiFiНаличие клавиатуры с раскладкой QWERTY/ЙЦУКЕН в комплектеНаличие манипулятора мышь в комплектеВозможность механической блокировки видеопотока камерыКоличество встроенных в корпус портов USB Type-CНаличие предустановленной операционной системыНастенное 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| IPSDDR4ЕстьHDMIx1 ,VGAx1802.11 a/b/g/n/acДада | Гбайт  |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
| да |  |

 |

1штДаДа | 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.