**Описание объекта закупки (Персональный компьютер для студии звукозаписи)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| м | Наименование товара, модель (при наличии), производитель, страна происхождения (заполняется участником закупки) | Наименование показателя | Минимальные значения показателей | Максимальные значения показателей | Значения показателей, которые не могут изменяться | Конкретные показатели используемого товара, соответствующие значениям, установленным документацией предлагаемые участником закупки (заполняется участником закупки) | Ед. изм. | Кол-во, шт. | Обоснование необходимости использования дополнительных характеристик (пункт 6 Правил использования каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд утвержденных постановлением Правительства РФ от 08.02.2017 № 145 «Об утверждении Правил формирования и ведения в единой информационной системе в сфере закупок каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд и Правил использования каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд») Код по ОКПД 2/Код позиции КТРУ |
| 1 | Звуковая карта, серийного производства, имеющий марку, модель и серийный номер | Тип |  |  | Внешняя звуковая карта |  |  | 1 | Дополнительные характеристики указаны в связи с тем, что каталог КТРУ/ОКПД 2 не содержит информации об иных технических и эксплуатационных характеристиках, о комплектации позволяющих определить соответствие закупаемого товара установленным с заказчиком требованиям. Данные характеристики необходимы для обеспечения стабильной и бесперебойной работы современного программного обеспечения в режиме многозадачности, имеющегося у заказчика. КТРУ 26.12.20.000-00000001 |
|  | Общее количество входов | 12 |  |  |  | шт |
|  | Общее количество выходов | 18 |  |  |  | шт |
|  | цифро-аналоговый преобразователь |  |  | 24 |  | Бит |
|  | Аналого-цифровой преобразователь |  |  | 192 |  | кГц |
|  | Встроенный предусилитель |  |  | Да |  |  |
|  | Количество микрофонных предусилителей | 4 |  |  |  | шт |
|  |  | Количество инструментальных предусилителей | 2 |  |  |  | шт |
|  |  | Тип соединителей аналоговых аудиовходов/выходов |  |  | XLR-1/4" комбинированный, 1/4" (Hi-Z) |  |  |
|  |  | Количество аналоговых XLR входов | 4 |  |  |  | шт |
|  |  | Количество аналоговых Hi-Z входов | 2 |  |  |  | шт |
|  |  | Количество аналоговых XLR выходов | 2 |  |  |  | шт |
|  |  | Количество аналоговых line выходов | 4 |  |  |  | шт |
|  |  | Наличие цифровых входов/выходов |  |  | Да |  |  |
|  |  | Вид Цифровых входов/выходов |  |  | Optical Toslink |  |  |
|  |  | Выход на наушники |  |  | Да |  |  |
|  |  | Поддержка Thunderbolt 3 |  |  | Да |  |  |
|  |  | Поддержка Thunderbolt 4 |  |  | Да |  |  |
|  |  | Наличие функции TalkBack |  |  |  |  |  |
| 2 | Наушник, серийного производства, имеющий марку, модель и серийный номер. | Вид |  |  | Однопроводная |  |  | 2 | код позиции КТРУ 26.40.42.120-00000005 |
| Конструкция |  |  | С двумя наушниками |  |  | код позиции КТРУ 26.40.42.120-00000005 |
| Тип конструкции наушников |  |  | Полноразмерные |  |  | код позиции КТРУ 26.40.42.120-00000005 |
| Разъем |  |  | 3,5мм |  |  | код позиции КТРУ 26.40.42.120-00000005 |
| Возможность крепления адаптера 6,3 джек |  |  | Да |  |  | Дополнительные характеристики указаны в связи с тем, что каталог КТРУ/ОКПД 2 не содержит информации об иных технических и эксплуатационных характеристиках, о комплектации позволяющих определить соответствие закупаемого товара установленным с заказчиком требованиям. Данные характеристики необходимы для обеспечения стабильной и бесперебойной работы современного программного обеспечения в режиме многозадачности, имеющегося у заказчика. КТРУ 26.40.42.120-00000005 |
| Тип акустического оформления |  |  | Закрытые |  |  |
| Длина кабеля | 3 |  |  |  | м |
| Номинальный импеданс |  | 250 |  |  | Ом |
| Минимальный частотный диапазон |  | 5 |  |  | Гц |
| Максимальный частотный диапазон | 35000 |  |  |  | Гц |
| Проводимая мощность | 200 |  |  |  | мВт |
|  | Коэффициент нелинейных искажений |  |  | 0.2 |  | % |
|  | Чувствительность | 96 |  |  |  | дБ |
| 3 | Наушник, серийного производства, имеющий марку, модель и серийный номер. | Вид |  |  | Однопроводная |  |  | 6 | код позиции КТРУ 26.40.42.120-00000005 |
| Конструкция |  |  | С двумя наушниками |  |  | код позиции КТРУ 26.40.42.120-00000005 |
| Тип конструкции наушников |  |  | Полноразмерные |  |  | код позиции КТРУ 26.40.42.120-00000005 |
| Разъем |  |  | 3,5мм |  |  | код позиции КТРУ 26.40.42.120-00000005 |
| Возможность крепления адаптера 6,3 джек |  |  | Да |  |  | Дополнительные характеристики указаны в связи с тем, что каталог КТРУ/ОКПД 2 не содержит информации об иных технических и эксплуатационных характеристиках, о комплектации позволяющих определить соответствие закупаемого товара установленным с заказчиком требованиям. Данные характеристики необходимы для обеспечения стабильной и бесперебойной работы современного программного обеспечения в режиме многозадачности, имеющегося у заказчика. КТРУ 26.40.42.120-00000005 |
| Тип акустического оформления |  |  | Закрытые |  |  |
| Длина кабеля | 2 |  |  |  | м |
| Номинальный импеданс |  | 32 |  |  | Ом |
| Минимальный частотный диапазон |  | 20 |  |  | Гц |
| Максимальный частотный диапазон | 20000 |  |  |  | Гц |
| Проводимая мощность | 200 |  |  |  | мВт |
| Чувствительность | 110 |  |  |  | дБ |
| 4 | Усилитель для наушников, серийного производства, имеющий марку, модель и серийный номер. | Вид |  |  | На интегральных схемах |  |  | 1 | код позиции КТРУ 26.40.43.120-00000002 |
| Количество каналов | 6 |  |  |  | шт | код позиции КТРУ 26.40.43.120-00000002 |
| Тип усилителя по полосе частот |  |  | Широкополосный |  |  | код позиции КТРУ 26.40.43.120-00000002 |
| Сопротивление | 40 |  |  |  | кОм | Дополнительные характеристики указаны в связи с тем, что каталог КТРУ/ОКПД 2 не содержит информации об иных технических и эксплуатационных характеристиках, о комплектации позволяющих определить соответствие закупаемого товара установленным с заказчиком требованиям. Данные характеристики необходимы для обеспечения стабильной и бесперебойной работы современного программного обеспечения в режиме многозадачности, имеющегося у заказчика. КТРУ 26.40.43.120-00000002 |
| Минимальный частотный диапазон, ± 3 дБ |  | 10 |  |  | Гц |
| Максимальный частотный диапазон, ± 3 дБ | 90000 |  |  |  | Гц |
| Максимальный уровень входного сигнала | +20 |  |  |  | дБ |
| Количество стерео каналов | 6 |  |  |  | шт |
|  |  | Количество входов | 6 |  |  |  | шт |  |  |
|  |  | Наличие стерео AUX входа для каждого канала |  |  | Да |  |  |  |  |
| 5 | Системный блок, имеющий марку, модель и серийный номер. | Объем оперативной установленной памяти | 64 |  |  |  | Гб | 1 | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Допустимый максимальный объем увеличения оперативной памяти | 128 |  |  |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Тип оперативной памяти |  |  | DDR5 |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Количество внутренних отсеков корпуса 3,5 | 2 |  |  |  | шт |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Количество внутренних отсеков корпуса 2,5 | 2 |  |  |  | шт |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Количество ядер процессора | 12 |  |  |  | шт |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Количество потоков процессора | 20 |  |  |  | шт |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Частота процессора базовая | 2.1 |  |  |  | ГГц |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Тепловыделение процессора |  | 180 |  |  | Вт |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3) | 25 |  |  |  | Мб |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Тактовая частота оперативной памяти | 3200 |  |  |  | МГц |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Количество слотов M.2 Key M | 2 |  |  |  | шт |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Интерфейс слотов M.2 Key M |  |  | SATA3 |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Количество слотов M.2 Кеу E | 2 |  |  |  | шт |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Тип накопителя |  |  | SSD |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Интерфейс накопителя SSD |  |  | SATA3 |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Форм-фактор SSD накопителя |  |  | M.2 |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Количество портов HDMI дискретного графического контроллера | 2 |  |  |  | шт |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Количество портов DisplayPort дискретного графического контроллер | 2 |  |  |  | шт |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Количество накопителей типа SSD | 2 |  |  |  | шт |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Мощность блока питания | 800 |  |  |  | Вт |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Наличие системы охлаждения процессора |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Наличие интегрированного звукового контроллера |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Объем накопителя SSD | 1960 |  |  |  | Гб |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Cкорость передачи данных накопителя SSD при чтении | 3500 |  |  |  | МБ/с |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Наличие кнопки включения и перезагрузки на передней панели |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Тип видеопамяти дискретного графического контроллера |  |  | GDDR6 |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Беспроводная связь |  |  | Bluetooth, Wi-Fi |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Объем дискретной видеопамяти | 8 |  |  |  | Гб |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Высота корпуса | 400 |  |  |  | мм |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Ширина корпуса |  | 250 |  |  | мм |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Длина корпуса | 400 |  |  |  | мм |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Тип порта видеовыхода |  |  | HDMI, DisplayPort |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Версия HDMI |  |  | 2.1 |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Версия DisplayPort |  |  | 1.4a |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Количество портов HDMI | 2 |  |  |  | шт |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Количество портов DisplayPort | 1 |  |  |  | шт |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Суммарное количество встроенных в корпус портов USB 2.0 | 2 |  |  |  | шт |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Количество портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0) на передней панели | 2 |  |  |  | шт |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Суммарное количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0) | 8 |  |  |  | шт |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Количество портов USB Type-C на передней панели | 1 |  |  |  | шт |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Суммарное количество встроенных в корпус портов USB Type-C | 2 |  |  |  | шт |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Наличие в корпусе порта 2,5 Gigabit Ethernet 8P8C (RJ-45) |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Наличие выходного аудиоразъема |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Наличие выходного аудиоразъема на передней панели |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Количество встроенных в корпус аудиоразъемов | 2 |  |  |  | шт |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Наличие комбинированного аудиоразъема |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Наличие входного аудиоразъема для микрофона |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Предустановленная операционная система |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Язык интерфейса - русский |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Разрядность шины дискретного графического контроллера | 128 |  |  |  | Бит |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Частота процессора максимальная | 3.8 |  |  |  | ГГц |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Наличие кабеля электропитания для подключения к сети 220В в комплекте поставки |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Предустановленный пакет офисных приложений |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  |  | Контроль температуры и влажности внутри корпуса |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000030 |
|  | Клавиатура компьютерная, имеющий марку, модель и серийный номер. | Тип подключения |  |  | Проводная |  |  | 1 | Код позиции КТРУ 26.20.16.110-00000002 |
| 6 |  | Тип |  |  | Полноразмерная |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.16.110-00000002 |
|  |  | Интерфейс подключения |  |  | USB |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.16.110-00000002 |
|  |  | Длина кабеля | 1.6 | 2 |  |  | М |  | Код позиции КТРУ 26.20.16.110-00000002 |
|  |  | Гибкая клавиатура |  |  | Нет |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.16.110-00000002 |
|  |  | Мультифункциональные клавиши |  |  | Нет |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.16.110-00000002 |
|  |  | Раскладка клавиатуры |  |  | QWERTY |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.16.110-00000002 |
|  |  | Способ нанесения русификации клавиатуры |  |  | Промышленный |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.16.110-00000002 |
|  |  | Наличие подсветки клавиш |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.16.110-00000002 |
|  |  | Наличие зональной настройки подсветки клавиш |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.16.110-00000002 |
| 7 | Мышь компьютерная, имеющий марку, модель и серийный номер. | Тип подключения |  |  | Проводной |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.16.170-00000002 |
|  |  | Длина кабеля | 1.5 | 2 |  |  | М |  | Код позиции КТРУ 26.20.16.170-00000002 |
|  |  | Интерфейс подключения |  |  | USB |  |  | 1 | Код позиции КТРУ 26.20.16.170-00000002 |
|  |  | Наличие мультифункциональных клавиш |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.16.170-00000002 |
|  |  | Наличие боковых кнопок |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.16.170-00000002 |
|  |  | Разрешение сенсора, точек/дюйм | 10000 |  |  |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.16.170-00000002 |
| 8 | Монитор компьютерный, имеющий марку, модель и серийный номер. | Размер диагонали | 27 |  |  |  | Дюйм (25,4 мм) | 2 | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Разрешение экрана |  |  | 2560 x 1440 |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Частота обновления экрана | 144 |  |  |  | Герц |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Интерфейс подключения |  |  | HDMI, Display Port |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Возможность поворота экрана по вертикали (портретный режим) |  |  | Нет |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Наличие функции регулировки по высоте |  |  | Нет |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Наличие функции регулировки наклона |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Разъем |  |  | Mini-Jack (3,5 мм) выход |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Количество портов HDMI | 2 |  |  |  | шт |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Количество портов DisplayPort | 1 |  |  |  | шт |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Изогнутый экран |  |  | Нет |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Яркость, кд/м2 | 250 | 300 |  |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Наличие возможности крепления на стену |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Стандарт крепления |  |  | VESA 100 x 100 |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Блок питания |  |  | Внешний |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Контрастность | 3000:1 |  |  |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Динамическая контрастность | 40 000 000:1 |  |  |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Время отклика, мс |  | 2 |  |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Потребляемая мощность |  | 40 |  |  | Вт |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Глубина цвета |  |  | 8 |  | Бит |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Кабель для подключения к источнику изображения в комплекте |  |  | Да |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  |  | Тип кабеля для подключения к источнику изображения в комплекте |  |  | HDMI-HDMI |  |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000007 |
|  | Источник бесперебойного питания, имеющий марку, модель и серийный номер | Полная мощность | 1000 |  |  |  | Вольт-ампер | 1 | Код позиции КТРУ 26.20.40.110-00000013 |
| 9 | Тип |  |  | Резервный |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.40.110-00000013 |
| Форм-фактор источника бесперебойного питания |  |  | Отдельно стоящий (напольный) |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.40.110-00000013 |
| Тип используемых батарей |  |  | Свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые |  |  | Код позиции КТРУ 26.20.40.110-00000013 |
| Номинальная мощность | 500 |  |  |  | Вт | Код позиции КТРУ 26.20.40.110-00000013 |
| Активная мощность | 500 |  |  |  | Вт | Код позиции КТРУ 26.20.40.110-00000013 |
| Высота |  | 200 |  |  | мм | Код позиции КТРУ 26.20.40.110-00000013 |
|  |  | Ширина |  | 150 |  |  | мм |  | Код позиции КТРУ 26.20.40.110-00000013 |
|  |  | Глубина |  | 400 |  |  | мм |  | Код позиции КТРУ 26.20.40.110-00000013 |
|  |  | | | | | | | | | Материал ладов |