**Описание объекта закупки**

***Функциональные, технические и качественные характеристики, эксплуатационные характеристики (при необходимости), поставляемых товаров.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование товара[[1]](#footnote-2) | Ед.  изм. | Кол-во | Наименование показателя [[2]](#footnote-3) | Содержание (значение) показателя[[3]](#footnote-4) | Обоснование использования характеристик[[4]](#footnote-5) | Инструкция участнику закупки по формированию предложения |
| 1 | Монитор, подключаемый к компьютеру | ШТ | 3.00 | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Контрастность | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥1000:1 |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Технология изготовления матрицы дисплея | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | IPS (PLS, ADS, AAS, FFS, SFT, New Mode2, Vistarich) |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Наличие возможности крепления на стену | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Разрешение экрана | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 1920 x 1080 |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Возможность поворота экрана по горизонтали | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Блок питания | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Встроенный |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Возможность поворота экрана по вертикали (портретный режим) | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Стандарт крепления | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | VESA 100 x 100 |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Наличие функции регулировки по высоте | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Формат изображения | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 16:9 |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Кабель для подключения к источнику изображения в комплекте | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Класс энергетической эффективности | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Не ниже A++ |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Наличие функции регулировки наклона | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Наличие встроенных динамиков | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Настенное крепление | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Частота обновления экрана | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 100 |  |   Единица измерения:  ГЦ (Герц) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Размер диагонали | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 23 |  |   Единица измерения:  ДЮЙМ (Дюйм (25,4 мм)) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество портов HDMI | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 1 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0) | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 3 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество портов USB Type-C | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 1 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Яркость, кд/м2 | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 350 и < 400 |  |   Единица измерения:  () | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Угол обзора по горизонтали, градус | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 178 |  |   Единица измерения:  () | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Угол обзора по вертикали, градус | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 178 |  |   Единица измерения:  () | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Максимальная регулировка экрана по высоте | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 130 |  |   Единица измерения:  ММ (Миллиметр) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество портов DisplayPort | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 2 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Интерфейс подключения | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | VGA |  | |  | HDMI |  | |  | USB |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.17.110-00000011* | *Участник закупки указывает в заявке все значения характеристики* | | | | |
| 2 | Системный блок | ШТ | 3.00 | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Базовая частота графического контроллера интегрированного в процессор | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | < 333 |  |   Единица измерения:  МЕГАГЦ (Мегагерц) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Высота корпуса | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | < 200 |  |   Единица измерения:  ММ (Миллиметр) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Длина корпуса | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | < 200 |  |   Единица измерения:  ММ (Миллиметр) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Допустимый максимальный объем увеличения оперативной памяти | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 64 |  |   Единица измерения:  ГБАЙТ (Гигабайт) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Интерфейс накопителя SSD | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | NVMe |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Интерфейс слотов M.2 Key M | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | PCIe и SATA3 |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Количество COM-портов | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 1 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество внутренних отсеков корпуса 2,5 | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 1 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество накопителей типа SSD форм-фактора M.2 | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 1 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество портов HDMI | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 2 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество портов USB 3.2 Gen 2 (USB 3.1 Gen 2, USB 3.1) на передней панели | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 2 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество портов USB Type-C на передней панели | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 1 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество потоков процессора | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 4 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество слотов M.2 Key M | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 1 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество слотов M.2 Кеу E | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 1 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество ядер процессора | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 2 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Мощность блока питания | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 100 |  |   Единица измерения:  ВТ (Ватт) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Наличие в корпусе порта 2,5 Gigabit Ethernet 8P8C (RJ-45) | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Наличие графического контроллера интегрированного в процессор | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Наличие интегрированного звукового контроллера | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Наличие кнопки включения и перезагрузки на передней панели | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Наличие системы охлаждения процессора | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Настенное крепление | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Общий объем накопителей SSD форм-фактора M.2 | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 240 |  |   Единица измерения:  ГБАЙТ (Гигабайт) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3) | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 6 |  |   Единица измерения:  МБАЙТ (Мегабайт) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Объем оперативной установленной памяти | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 8 |  |   Единица измерения:  ГБАЙТ (Гигабайт) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Операционная система для рабочих станций | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Нет |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Предустановленная операционная система | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Нет |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Сетевой интерфейс 8P8C (RJ-45) | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 2 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Скорость передачи данных проводного сетевого контроллера | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 1000 |  |   Единица измерения:  МБИТ/С (Мегабит в секунду) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Суммарное количество встроенных в корпус портов USB 2.0 | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 3 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Суммарное количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 2 (USB 3.1 Gen 2, USB 3.1) | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 2 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Суммарное количество встроенных в корпус портов USB Type-C | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 1 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Тактовая частота оперативной памяти | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 3200 |  |   Единица измерения:  МЕГАГЦ (Мегагерц) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Тепловыделение процессора | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≤ 60 |  |   Единица измерения:  ВТ (Ватт) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Тип накопителя | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | SSD |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Тип оперативной памяти | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | DDR4 |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Тип порта видеовыхода | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | HDMI |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Частота процессора базовая | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 3.7 |  |   Единица измерения:  ГИГАГЦ (Гигагерц) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Ширина корпуса | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | < 50 |  |   Единица измерения:  ММ (Миллиметр) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.15.000-00000026* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | | | |

1. Информация указывается в соответствии с каталогом товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (далее – КТРУ) (при наличии в КТРУ сведений о товаре). [↑](#footnote-ref-2)
2. Информация указывается в соответствии с КТРУ (при наличии в КТРУ сведений о товаре). [↑](#footnote-ref-3)
3. Информация указывается в соответствии с КТРУ (при наличии в КТРУ сведений о товаре). [↑](#footnote-ref-4)
4. Указывается код позиции КТРУ, ГОСТ (при наличии в КТРУ, ГОСТ сведений о товаре). В случае, если в позиции КТРУ требования к характеристикам товара не предусмотрены - заказчик должен указать дополнительную информацию, а также дополнительные потребительские свойства, в том числе функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики товара, работы, услуги, за исключением случаев, указанных в пп. «а», «б» п. 5 Правил использования КТРУ (утв. Постановлением Правительства РФ от 08.02.2017 г. № 145). [↑](#footnote-ref-5)