**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 | Сервер | шт | 1.00 | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Cистема удаленного управления сервером | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Адаптер | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | RS-232 |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Аппаратная поддержка виртуализации | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Базовая частота каждого установленного процессора (без учета технологии динамического изменения частоты) | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 3 |  |   Единица измерения:  ГИГАГЦ (Гигагерц) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Версия интерфейса PCIe накопителя SSD | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 4.0 |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Возможность установки плат стандарта PCIe | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 4.0 |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Выделенные порты удалённого управления сервером | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Защитная панель безопасности | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Интерфейс поддерживаемых накопителей | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | SATA |  | |  | SAS |  | |  | NVMe |  | |  | PCIe |  | |  | M.2 |  | |  | U.2 |  | |  | USB |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Интерфейс поддерживаемых сетевых адаптеров | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | PCIe |  | |  | PCIe x1 |  | |  | PCIe x2 |  | |  | PCIe x4 |  | |  | PCIe x8 |  | |  | PCIe x16 |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Интерфейс подключения накопителей информации к дисковому контроллеру | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | SAS |  | |  | SATA |  | |  | NVMe |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Интерфейс установленных накопителей (тип 1) | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | SATA |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Количество занимаемых юнитов в стойке | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≤ 4 |  |   Единица измерения:  () | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество потоков каждого установленного процессора | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 24 |  |   Единица измерения:  () | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество свободных слотов для установки плат расширения PCIe x1 | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 6 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество свободных слотов для установки плат расширения PCIe x2 | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 6 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество свободных слотов для установки плат расширения PCIe x4 | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 6 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество сетевых портов (тип 1) | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 2 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество слотов для модулей оперативной памяти | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 16 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество слотов для установки плат расширения PCIe x16 | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 4 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество слотов для установки плат расширения PCIe x8 | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 2 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество установленных блоков питания с поддержкой горячей замены, шт. | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥2 |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество установленных микросхем памяти базовой системы ввода-вывода (BIOS) | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 1 |  |   Единица измерения:  () | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество установленных модулей оперативной памяти | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 4 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество установленных накопителей (тип 1) с поддержкой горячей замены | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 2 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество установленных процессоров | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 1 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Количество ядер каждого установленного процессора | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 12 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Максимальное количество накопителей в корпусе | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 8 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Максимальное количество процессоров | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 2 |  |   Единица измерения:  ШТ (Штука) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Максимальный общий поддерживаемый объем оперативной памяти сервера | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 4096 |  |   Единица измерения:  ГБАЙТ (Гигабайт) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Монтажная ширина | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 19 |  |   Единица измерения:  ДЮЙМ (Дюйм (25,4 мм)) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Наличие интегрированного видеоадаптера | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Наличие предустановленной операционной системы | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Наличие средств доверенной загрузки, сертифицированных ФСТЭК | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Наличие установленного аппаратного дискового контроллера | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Да |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Номинальная мощность одного блока питания | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 1200 |  |   Единица измерения:  ВТ (Ватт) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Объем каждого установленного модуля оперативной памяти | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 32 |  |   Единица измерения:  ГБАЙТ (Гигабайт) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Объем каждого установленного накопителя (тип 1) | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 4000 |  |   Единица измерения:  ГБАЙТ (Гигабайт) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Объем кэш памяти третьего уровня (L3) каждого установленного процессора | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 16 |  |   Единица измерения:  МБАЙТ (Мегабайт) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Поддерживаемые дисковым контроллером типы RAID | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 0 |  | |  | 1 |  | |  | 5 |  | |  | 10 |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Поддерживаемые протоколы сетевого порта (тип 1) | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Ethernet |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Сервисные или вспомогательные разъемы подключения | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | VGA |  | |  | SFF-8643 |  | |  | SFF-8654 8i |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Скорость вращения дисков в накопителе HDD или SSHD (тип 1) | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 7200 |  |   Единица измерения:  ОБ/МИН (Оборот в минуту) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Скорость передачи данных каждого установленного модуля оперативной памяти, МТ/с | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 3200 |  |   Единица измерения:  () | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Скорость сетевого порта Ethernet (тип 1) | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ≥ 1 |  |   Единица измерения:  ГБИТ/С (Гигабит в секунду) | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* | | Тип корпуса | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Tower |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Тип оперативной памяти | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | DDR4 |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Тип охлаждения | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Активное воздушное |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Тип размещения USB портов | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | На задней панели |  | |  | Внутренний |  | |  | На передней панели |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Тип размещения последовательного порта (COM), сигнально совместимого с RS-232 | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | На задней панели |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Тип сервера | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Отдельностоящий |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Тип установленных накопителей (тип 1) | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | HDD |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Тип электропитания | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Блоки питания |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Уровень резервирования установленных блоков охлаждения | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | N+1 |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Уровень резервирования установленных блоков питания | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | N+1 |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | Функциональность контроллера дистанционного мониторинга и управления | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Доступ к основным характеристикам, состоянию сервера и установленных устройств |  | |  | Автоматическое уведомление о событиях по электронной почте |  | |  | Обеспечение перенаправления графической консоли по сети |  | |  | Поддержка веб-интерфейса |  | |  | Подключение виртуальных медиа-устройств через консоль удаленного управления, в том числе образов дисков (файлов ISO) |  | |  | Видеозапись с экрана действий администратора |  | | *Код позиции КТРУ*  *26.20.14.000-00000189* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* | | | | |

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)