**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)