ПРОЕКТ ДОГОВОРА

**ДОГОВОР № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

на поставку серверного оборудования

|  |  |
| --- | --- |
| г. Москва | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 года |

Федеральное государственное унитарное предприятие Главный межрегиональный центр обработки и распространения статистической информации Федеральной службы государственной статистики (ГМЦ Росстата), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Временно исполняющего обязанности директора\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании Устава и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем "Стороны" и каждый в отдельности "Сторона", заключили по итогам проведения открытого запроса котировок в электронной форме (Протокол заседания Единой комиссии по размещению заказов ГМЦ Росстата от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_) настоящий Договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. **ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**
   1. Заказчик поручает, а Поставщик обязуется поставить серверное оборудование (далее – товар) в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1 к настоящему Договору) и Спецификацией (Приложение № 2 к настоящему Договору) по адресу: 105187, г. Москва, Измайловское шоссе, д.44. Заказчик обязуется принять и оплатить поставленный товар.
   2. Товар, поставляемый по настоящему Договору, свободен от прав третьих лиц.
   3. Доставка товара Заказчику и погрузочно-разгрузочные работы осуществляются транспортом и силами Поставщика.
2. **ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**
   1. Цена настоящего Договора составляет \_\_\_ (\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, включая НДС (20%), что составляет \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек *(указывается при наличии общей системы налогообложения у Поставщика).*
   2. Цена настоящего Договора включает все расходы на приобретение товара, его упаковку, доставку по адресу Заказчика, погрузочно-разгрузочные работы, обеспечение гарантии качества товара в соответствии с установленным в Российской Федерации государственным стандартом, в соответствии с требованиями Технического задания и иные затраты, издержки и расходы Поставщика, а также все налоги, сборы, пошлины (в том числе таможенные пошлины) и другие обязательные платежи в соответствии с законодательством Российской Федерации.
   3. Цена Договора и валюта платежа устанавливаются в российских рублях.
   4. Цена настоящего Договора является твердой и не может меняться в ходе его исполнения, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации.
   5. Оплата товара производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика, указанный в разделе 11 настоящего Договора, в течение 10 (Десяти) рабочих дней со дня подписания Акта сдачи-приемки товара на основании счета, выставленного Поставщиком, и предоставления Счет-фактуры *(при наличии общей системы налогообложения у Поставщика).*
3. **ПОРЯДОК, СРОКИ, УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ И ПРИЕМКИ ТОВАРА** 
   1. Товар передается Заказчику в полном объеме, в момент передачи принадлежит Поставщику на праве собственности и не может быть заложенным, арестованным либо являться предметом исков третьих лиц.
   2. Поставщик самостоятельно доставляет товар Заказчику по адресу: г. Москва, Измайловское шоссе, д.44, в срок по 25 декабря 2020 года.
   3. Проверка соответствия всего товара требованиям Заказчика проводится по каждому пункту Спецификации (Приложение № 2 к настоящему Договора). Заказчик проводит проверку соответствия наименования, количества и иных характеристик поставляемого товара, сведениям, содержащимся в сопроводительных документах Поставщика. При обнаружении несоответствия требованиям Заказчика товар может быть возвращен Поставщику.
   4. Приемка товара Заказчиком по количеству, качеству и ассортименту осуществляется по товарной (или товарно-транспортной) накладной, предоставленной Поставщиком. На основании товарной (или товарно-транспортной) накладной, подписанной Заказчиком и Поставщиком, составляется Акт сдачи**-**приемки товара. Заказчик в течение 5 (Пяти) рабочих дней со дня получения Акта сдачи**-**приемки товара от Поставщика обязан направить ему подписанный Акт сдачи**-**приемки товара, который является основанием для оплаты поставленного товара по настоящему Договору, или мотивированный отказ.
   5. При выявлении несоответствий в поставленном товаре (наименования, количества, качества, в том числе в случае выявления внешних признаков ненадлежащего качества товара, препятствующих его дальнейшему использованию (нарушение целостности упаковки, повреждение содержимого и т.д.), препятствующих его приемке, Заказчик совместно с Поставщиком составляет акт с перечнем выявленных недостатков и указанием сроков их устранения и направляет его Поставщику.
   6. В случае отказа Заказчика от приемки товара в связи с необходимостью устранения недостатков или замены товара, Поставщик обязуется в срок не более 5 (Пяти) рабочих дней со дня приемки товара устранить указанные недостатки за свой счет. Акт сдачи**-**приемки товара подписывается Заказчиком после устранения Поставщиком всех недостатков.
   7. Во всех случаях, влекущих устранение недостатков или возврат товара Поставщику, Заказчик обязан обеспечить сохранность этого товара до момента фактического его возврата. Возврат (замена) товара осуществляется силами и за счет средств Поставщика. Расходы, понесенные Заказчиком в связи с принятием товара на ответственное хранение и (или) его возвратом (заменой), подлежат возмещению Поставщиком.
   8. Претензии по скрытым дефектам могут быть заявлены Заказчиком в течение всего срока годности (срока полезного использования) товара.
   9. Право собственности и риск случайной гибели или порчи товара переходит от Поставщика к Заказчику с момента приемки товара Заказчиком и подписания Сторонами документов, указанных в пункте 3.4. Договора.
4. **ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**
   1. **Заказчик вправе:**
      1. Требовать от Поставщика надлежащего исполнения обязательств в соответствии с настоящим Договором, а также требовать своевременного устранения выявленных недостатков.
      2. Стороны не вправе передавать права и обязанности по настоящему Договору третьей Стороне без письменного согласия другой Стороны.
   2. **Заказчик обязан:**
      1. Принять поставленный товар в соответствии с разделом 3 настоящего Договора и оплатить его в соответствии с разделом 2 настоящего Договора.
      2. При приемке поставляемого товара проверить соответствие количества, качества и ассортимента товара требованиям, установленным в Техническом задании (Приложение № 1 к настоящему Договору) и Спецификацией (Приложение № 2 к настоящему Договору).
      3. Соблюдать инструкции и правила эксплуатации товара, рекомендуемые производителем товара и Поставщиком, и использовать товар строго по целевому назначению.
   3. **Поставщик вправе:**
      1. Требовать от Заказчика подписания документов об исполнении им предусмотренных настоящим Договором обязательств.
   4. **Поставщик обязан:**
      1. Своими силами поставить товар свободным от любых прав третьих лиц в количестве и ассортименте в соответствии со Спецификацией (Приложение № 2 к настоящему Договору) и требованиями, указанными в Техническом задании (Приложении № 1 к настоящему Договору), на первый этаж здания ГМЦ Росстата по адресу: 105187, г. Москва, Измайловское шоссе, д.44, в срок по 25 декабря 2020 года.
      2. Обеспечить следующие требования к поставляемому товару:
         1. Товар должен быть новым, ранее не использованным и изготовлен в заводских условиях по сертифицированным технологиям с соблюдением всех необходимых технических норм и правил.
         2. Товар должен отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п., установленным в Российской Федерации для данных видов товаров.
         3. Упаковка товара должна обеспечивать целостность и сохранность товара при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах.
         4. Маркировка товара должна содержать: наименование изделия, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя и дату выпуска.
      3. Гарантировать качество и безопасность поставляемого товара в соответствии с действующими стандартами, утвержденными на данные виды товаров, и сертификатами, обязательными для данных видов товаров, оформленными в соответствии с законодательством Российской Федерации.
      4. Известить Заказчика о готовности поставки товара не позднее чем за 2 (Два) рабочих дня по телефону: 8 (495) 607-41-41 доб.97703 в рабочие дни с 09.00 до 15.00, с указанием даты и времени отгрузки.
      5. В течение 5 (Пяти) рабочих дней с момента сдачи-приемки товара заменить товар, не соответствующий требованиям настоящего Договора, в том числе недоброкачественный (бракованный) и (или) поврежденный во время перевозки.
      6. Своими силами и за свой счет устранять допущенные по его вине нарушения условий выполнения настоящего Договора.
   5. Стороны не вправе передавать права и обязанности по Договору третьей Стороне без письменного согласия другой Стороны.
5. **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**
   1. Поставщик несет ответственность за качество, количество и комплектность поставленного товара по настоящему Договору, должен обеспечить поставку качественного товара, соответствующего действующим стандартам и техническим условиям, и предоставлять по требованию Заказчика сертификаты соответствия и качества на поставляемый товар. Для проверки соответствия качества поставляемого товара требованиям, установленным Договором, Заказчик вправе привлекать независимых экспертов. Требования к качеству товара указаны в Техническом задании (Приложение № 1 к настоящему Договору).
   2. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
   3. В случае задержки поставки товара в сроки, установленные настоящим Договором, Заказчик имеет право потребовать компенсацию в размере 0,1% от общей стоимости договора за каждый день просрочки.
   4. Возмещение ущерба, убытков и уплата штрафов и пеней не освобождает виновную сторону от исполнения лежащих на ней обязательств или устранения нарушений по Договору.
   5. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны. Доказательством наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности будут служить свидетельства соответствующих компетентных органов.
   6. Ответственность Сторон в иных случаях определяется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
6. **ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**
   1. Стороны не несут ответственности за полное или частичное неисполнение предусмотренных настоящим Договором обязательств, если такое неисполнение связано с обстоятельствами непреодолимой силы, возникших помимо воли и желания Сторон, и которые нельзя было предвидеть или предотвратить, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары и другие природные стихийные бедствия, а также издание актов государственных органов.
   2. Документ (свидетельство), выданный соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия или продолжительности действия непреодолимой силы.
   3. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы каждая Сторона должна не позднее 10 (Десяти) дней с момента наступления данного обстоятельства, известить о них в письменной форме другую Сторону с указанием данных о характере обстоятельств и приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств.
   4. В случаях наступления обстоятельств непреодолимой силы срок выполнения Стороной обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют эти обстоятельства и их последствия.
   5. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Стороны вправе расторгнуть настоящий Договор, и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.
7. **ПОРЯДОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ**
   1. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между ними.
   2. Претензии Сторон, возникающие в связи с исполнением настоящего Договора, рассматриваются Сторонами в течение 15 (Пятнадцати) дней путем переговоров с оформлением соответствующих документов.
   3. Стороны признают обязательным соблюдение претензионного (досудебного) порядка урегулирования споров, вытекающих и/или возникающих в связи с исполнением Договора.

Сторона, получившая претензию, обязана представить Стороне – предъявителю претензии обоснованный отзыв с приложением к нему необходимых документов в течение 15 (Пятнадцати) дней с момента получения претензии.

Если в ответе на претензию Сторона не отказывается уплатить (или исполнить иное действие), но не указывает конкретный срок оплаты, претензия не считается удовлетворенной.

* 1. При не достижении согласия, а именно: полный или частичный отказ в удовлетворении претензии, непредставление ответа на претензию в течение 15 (Пятнадцати) дней с момента ее получения, спор подлежит разрешению в Арбитражном суде г. Москвы в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

1. **ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА**
   1. Цена Договора может быть снижена по соглашению Сторон без изменения условий исполнения Договора.
   2. Досрочное расторжение Договора возможно по соглашению Cторон, по решению Арбитражного суда г. Москвы или в связи с односторонним отказом одной из Cторон от исполнения Договора в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации (включая п.1 ст.450, ст.523), а также иными правовыми актами, не несущими противоречий в отношении закупочной деятельности в рамках Федерального закона "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" от 18.07.2011 N 223-ФЗ.
2. **СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**
   1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания обеими Сторонами и действует по 31 января 2021 года при условии полного исполнения Сторонами своих обязательств.
   2. Срок поставки товара: в срок по 25 декабря 2020 года.
   3. Окончание срока действия Договора не освобождает Стороны от ответственности за его нарушение.
3. **ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**
   1. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.
   2. Любое уведомление, которое одна Сторона направляет другой Стороне в соответствии с Договором, направляется в письменной форме почтой или факсимильной связью с последующим представлением оригинала в течение 5 (Пяти) дней. Уведомление считается полученным в день получения его лицом, которому оно адресовано, если иное не установлено законом или настоящим Договором.
   3. В случае изменения у какой-либо из Сторон наименования, местонахождения и иной информации, а также в случае реорганизации Сторона, у которой произошли данные изменения, обязана в течение 10 (Десяти) дней письменно известить об этом другую Сторону.
   4. Внесение изменений и дополнений, не противоречащих законодательству Российской Федерации, в условия Договора осуществляется путем заключения Сторонами в письменной форме дополнительных соглашений к Договору, которые являются его неотъемлемой частью.
   5. Поставщик не вправе передавать свои права и обязанности или их часть по настоящему Договору третьему лицу без письменного согласия Заказчика, за исключением правопреемника Поставщика вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.
   6. Передача прав и обязанностей по настоящему Договору правопреемнику Поставщика осуществляется путем заключения соответствующего дополнительного соглашения к настоящему Договору.
   7. Договор составлен в 2 (Двух) экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых передан Поставщику, а другой находится у Заказчика.
   8. Неотъемлемой частью настоящего Договора являются следующие приложения:

Приложение № 1. Техническое задание.

Приложение № 2. Спецификация.

1. **ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик:  Федеральное государственное унитарное предприятие Главный межрегиональный центр обработки и распространения статистической информации Федеральной службы государственной статистики  (ГМЦ Росстата)  ИНН 7719026593, КПП 771901001  Юридический адрес: 105679, г. Москва, Измайловское шоссе, д.44.  Почтовый адрес: 105187, г. Москва, Измайловское шоссе, д.44.  Банк: ПАО "МИнБанк" г. Москва  БИК 044525600  К/с 30101810300000000600  Р/с 40502810300130000067  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /  М.П. | Поставщик:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /  М.П. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение № 1  к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку серверного оборудования

1. ***Заказчик***
   1. Заказчик – Федеральное государственное унитарное предприятие Главный межрегиональный центр обработки и распространения статистической информации Федеральной службы государственной статистики (ГМЦ Росстата).

Адрес: Россия, 105679, г. Москва, Измайловское шоссе, д.44.

Официальный сайт ГМЦ Росстата: [www.gmcgks.ru](http://www.gmcgks.ru).

* 1. Источник финансирования: собственные средства ГМЦ Росстата.

1. ***Место поставки товара***
   1. Место поставки серверного оборудования (далее - товар) - первый этаж здания ГМЦ Росстата по адресу: г. Москва, Измайловское шоссе, д.44.
   2. Срок поставки товара: в срок по 25 декабря 2020 года.
   3. Доставка и погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в рабочий день с 9:00 до 15:00 часов.
   4. Условия поставки товара: на условиях, указанных в Договоре.
2. ***Цель поставки***

3.1. Обеспечение функционирования информационных систем ГМЦ Росстата.

1. ***Требования к качеству, техническим характеристикам товара, а также требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, его безопасности, упаковке, доставке, гарантийному сроку и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара требованиям Заказчика***
   1. ***Обеспечить следующие требования к поставляемому товару:*** 
      1. Товар должен поставляться в количестве и в соответствии с Таблицей 1 п.4.3 раздела 4 настоящего Технического задания.
      2. Заказчик вправе в течение 5 (Пяти) дней со дня поставки товара организовать проверку и экспертизу качества товара на предмет соблюдения всех без исключения требований, установленных настоящим Техническим заданием.
   2. ***Требования к показателям товара, значения которых не могут изменяться:***

***Условные сокращения, используемые в Техническом задании***:

Поставщик – юридическое лицо или ИП, продающие товар.

Производитель – юридическое лицо или ИП, производящие товар.

СХД – система хранения данных.

* 1. ***Характеристики товара***

Поставщик должен поставить товар со следующими характеристиками и наименованиями в соответствии с таблицей 1:

***Таблица 1. Требования к товару***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование**  **товара** | **Кол-во** | **Наименование показателя** | **Значение** |
| 1 | Сервер | 3 | Установка в 19“ шкаф | Наличие |
| Высота | Не более 1U |
| Глубина | Не более 710 мм |
| Комплект для монтажа в 19“ шкаф, обеспечивающий выдвижение корпуса на полную глубину | Наличие |
| Комплект кабелей для подключения к сети электропитания | Наличие |
| Кабельный органайзер, устанавливаемый на корпус, обеспечивающий безопасное для подключенных кабелей при выдвижении корпуса | Наличие |
| Порты USB 2.0 на передней панели корпуса | Не менее 1 |
| Порты USB 3.0 на передней панели корпуса | Не менее 1 |
| Порты VGA графической подсистемы на передней панели корпуса | Не менее 1 |
| Индикатор включения питания на передней панели корпуса | Наличие |
| Индикатор активности жесткого диска на передней панели корпуса | Наличие |
| Индикатор сетевой активности на передней панели корпуса | Наличие |
| Индикатор сбоя питания на передней панели корпуса | Наличие |
| Встроенное устройство чтения/записи DVD дисков | Не менее 1 |
| Число отсеков для накопителей форм-фактора 2.5" на передней панели корпуса | Не менее 8 |
| Интерфейсы накопителей | Не менее чем SAS, SATA |
| «Горячая» замена накопителей | Наличие |
| Количество блоков питания | Не менее 2 |
| Резервирование блоков питания | Наличие |
| «Горячая» замена блоков питания | Наличие |
| Мощность каждого блока питания | Не менее 550 Вт |
| Уровень сертификата энергоэффективности 80 PLUS блоков питания | Не ниже «Platinum» |
| Встроенные вентиляторы | Не менее 7 |
| «Горячая» замена вентиляторов | Наличие |
| Количество процессоров | Не менее 2 |
| Количество ядер каждого процессора | Не менее 8 |
| Базовая частота процессора | Не менее 2.1 ГГц |
| Максимальная частота процессора | Не менее 3.2 ГГц |
| Объем кэш-памяти 3-го уровня процессора | Не менее 11 Мб |
| Расчетная тепловая мощность | Не более 85 Вт |
| Технология виртуализации | Наличие |
| Поддержка 64-разрядных приложений | Наличие |
| Графическая подсистема | Интегрированная |
| Встроенный контроллер памяти | Наличие |
| Поддержка памяти с функцией коррекции ошибок (ECC) | Наличие |
| Количество каналов памяти | Не менее 6 |
| Тип оперативной памяти | регистровая DDR4 |
| Объем модуля установленной оперативной памяти | Не менее 32 Гб |
| Количество установленных модулей оперативной памяти | Не менее 8 |
| Тактовая частота оперативной памяти | Не менее 2933 МГц |
| Разъемы PCI Express 3.0 x16 | Не менее 3 |
| Свободные разъемы PCI Express 3.0 x16 | Не менее 2 |
| Аппаратный RAID-контроллер | Наличие |
| Поддерживаемые уровни RAID | Не менее чем 0, 1, 5, 10 |
| Объем кэш-памяти RAID-контроллера | Не менее 2 Гб |
| Система резервного электропитания кэш-памяти RAID-контроллера | Наличие |
| Количество накопителей поддерживаемых RAID-контроллером | Не менее 8 |
| Поддерживаемые виды накопителей | Не менее чем HDD, SSD |
| Поддерживаемые интерфейсы накопителей | Не менее чем SAS, SATA, NVMe |
| Скорость интерфейсов SAS | Не менее 12 Гбит/с |
| Порты Ethernet скоростью не менее 1 Гбит/с, с разъемом RJ-45 на задней панели материнской платы | Не менее 2 |
| Порты Ethernet скоростью не менее 10 Гбит/с, с разъемом SFP+ на задней панели материнской платы | Не менее 2 |
| Порты Ethernet системы удаленного мониторинга и управления скоростью не менее 1 Гбит/с, с разъемом RJ-45 на задней панели материнской платы | Не менее 1 |
| Порты USB 3.0 на задней панели корпуса | Не менее 2 |
| Порты VGA графической подсистемы на задней панели корпуса | Не менее 1 |
| Объем каждого установленного накопителя | Не менее 1200 Гб |
| Количество установленных накопителей | Не менее 6 |
| Вид установленных накопителей | HDD |
| Установленные накопители, предназначенные для построения RAID массивов | Наличие |
| Установленные накопители, предназначенные для использования в серверах | Наличие |
| Установленные накопители, предназначенные для работы в режиме 24x7 (24 часа, 7 дней в неделю) | Наличие |
| Скорость вращения шпинделя установленного накопителя | Не менее 10000 оборотов/мин. |
| Объем кэш-памяти установленного накопителя | Не менее 128 Мб |
| Интерфейс установленного накопителя | SAS |
| Скорость интерфейса установленного накопителя | Не менее 12 Гбит/с |
| Система удаленного мониторинга и управления с следующими характеристиками:  реализована в виде аппаратного модуля и независимая от работоспособности сервера и установленной операционной системы;  обеспечивает удаленный доступ к консоли сервера посредством веб‑интерфейса и командной строки;  обеспечивает автоматическое информирование сбоях посредством электронной почты и сообщений на консоли сервера;  обеспечивает удаленную перезагрузку, включение и выключение сервера;  обеспечивает подключение локальных дисков, ISO образов и файловых папок с компьютера администраторов для удалённой передачи данных и удалённой загрузки ОС;  обеспечивает возможность управления RAID-контроллером сервера посредством веб-интерфейса и командной строки без перезагрузки сервера;  обеспечивает контроль состояния накопителей, подключенных к RAID-контроллеру сервера, включая контроля износа SSD;  обеспечивает создание, удаление, конфигурирование и мониторинг состояния логических дисков на RAID-контроллере сервера;  обеспечивает расширение ёмкости и изменения уровня RAID логических дисков на RAID-контроллере сервера без прерывания доступа к ним | Наличие |
| 2 | Система хранения данных | 1 | Поддержка файлового и блочного доступа в едином конструктиве | Наличие |
| Поддержка протоколов файлового доступа | Не менее чем SMB 3, NFS 4.1, NDMP |
| Поддержка протоколов блочного доступа | Не менее чем iSCSI, FC |
| Установка в 19“ шкаф | Установка в 19“ шкаф |
| Высота | Не более 2U |
| Глубина | Не более 490 мм |
| Комплект для монтажа в 19“ шкаф | Наличие |
| Комплект кабелей для подключения к сети электропитания | Наличие |
| Число отсеков для накопителей форм-фактора 3.5" на передней панели корпуса | Не менее 12 |
| Поддерживаемое количество накопителей без приобретения дополнительных опций (контроллеров, лицензий, прочего) | Не менее чем 500 |
| Поддерживаемое количество полок расширения накопителей без приобретения дополнительных опций (контроллеров, лицензий, прочего) | Не менее чем 21 |
| Поддерживаемые виды накопителей | Не менее чем HDD, SSD |
| Поддерживаемые интерфейсы накопителей | Не менее чем SAS, NL-SAS |
| Скорость интерфейсов SAS | Не менее 12 Гбит/с |
| «Горячая» замена, добавление, удаление накопителей без прерывания доступа к данным | Наличие |
| Индикатор работы накопителя | Наличие |
| Индикатор сбоя в функционировании накопителя | Наличие |
| Количество блоков питания | Не менее 2 |
| Резервирование блоков питания | Наличие |
| «Горячая» замена блоков питания | Наличие |
| Мощность каждого блока питания должна обеспечивать устойчивую работу с максимальной нагрузкой (для СХД в максимальной комплектации) | Наличие |
| Резервирование вентиляторов | Наличие |
| «Горячая» замена вентиляторов | Наличие |
| Количество одновременно активных контроллеров | Не менее 2 |
| Масштабирование по числу контроллеров (единая система хранения данных с единым интерфейсом управления и единым пулом дисковых ресурсов с возможностью доступа к любому логическому тому через любой из контроллеров кластера) | Не менее 8 |
| Все контроллеры имеют доступ и на чтение, и на запись к любому логическому тому (LUN). | Наличие |
| Доступ к любому логическому тому возможен через все внешние интерфейсные порты массива. | Наличие |
| Резервирование контроллеров | Наличие |
| «Горячая» замена контроллеров | Наличие |
| Все контроллеры должны работать в активном режиме (принимать участие в операциях чтения и записи данных) | Наличие |
| Количество процессоров серверной архитектуры на каждом контроллере | Не менее 1 |
| Объем кэш-памяти каждого контроллера | Не менее 32 Гб |
| Поддержка кэширования операций чтения/записи данных и хранение дополнительной информации для обработки/управления данными в кэш-памяти | Наличие |
| «Зеркалирование» кэш-памяти | Наличие |
| Система резервного электропитания кэш-памяти | Наличие |
| Система записи на специализированный носитель кэшированных данных в случае длительного отключения электропитания | Наличие |
| Балансировка нагрузки и переключения между несколькими путями доступа от сервера к дисковому массиву с помощью программного обеспечения балансировки, входящие в состав серверных операционных систем и ПО балансировки от производителя массива. | Наличие |
| Единая точка отказа | Отсутствие |
| Возможность проведения технологических операций без прерывания доступа к данным | Наличие |
| Порты Ethernet скоростью 1 Гбит/с, с разъемом RJ-45 на задней панели каждого контроллера | Не менее 4 |
| Порты Ethernet скоростью не менее 10 Гбит/с, с разъемом SFP+ на задней панели каждого контроллера | Не менее 4 |
| Порты Ethernet системы удаленного мониторинга и управления скоростью не менее 1 Гбит/с, с разъемом RJ-45 на задней панели каждого контроллера | Не менее 1 |
| Порты 4 канала SAS скоростью не менее 12 Гбит/с, с разъемом Mini HD на задней панели каждого контроллера | Не менее 2 |
| Гнезд для плат расширения на задней панели каждого контроллера | Не менее 2 |
| Свободных гнезд для плат расширения на задней панели каждого контроллера | Не менее 1 |
| Поддержка установки плат расширения на 4 порта Fibre Channel скоростью 16 Гбит/с | Наличие |
| Поддержка установки плат расширения на 4 порта Fibre Channel скоростью 32 Гбит/с | Наличие |
| Поддержка установки плат расширения на 4 порта Ethernet скоростью 25 Гбит/с | Наличие |
| Поддержка установки плат расширения на 4 порта SAS скоростью 24 Гбит/с | Наличие |
| Поддерживаемые уровни RAID | Не менее чем 0, 1, 5, 6, 10 |
| Объем установленного накопителя типа 1 | Не менее 10 Тб |
| Количество установленных накопителей типа 1 | Не менее 10 |
| Вид установленных накопителей типа 1 | HDD |
| Установленные накопители типа 1, предназначенные для построения RAID массивов | Наличие |
| Установленные накопители типа 1, предназначенные для работы в режиме 24x7 (24 часа, 7 дней в неделю) | Наличие |
| Скорость вращения шпинделя установленного накопителя типа 1 | Не менее 7200 оборотов/мин. |
| Интерфейс установленного накопителя типа 1 | NL-SAS |
| Скорость интерфейса установленного накопителя типа 1 | Не менее 12 Гбит/с |
| Объем установленного накопителя типа 2 | Не менее 960 Гб |
| Количество установленных накопителей типа 2 | Не менее 2 |
| Вид установленных накопителей типа 2 | SSD |
| Установленные накопители типа 2, предназначенные для построения RAID массивов | Наличие |
| Установленные накопители типа 2, предназначенные для работы в режиме 24x7 (24 часа, 7 дней в неделю) | Наличие |
| Интерфейс установленного накопителя типа 2 | SAS |
| Скорость интерфейса установленного накопителя типа 2 | Не менее 12 Гбит/с |
| Поддержка перераспределения данных внутри дисковой группы по принципу от каждого диска на каждый при выходе одного носителя из строя | Наличие |
| Поддерживаемый размер логического диска (далее LUN) | Не менее чем 128 Тб |
| Поддержка многомаршрутного ввода/вывода (Multi-path IO) | Наличие |
| Поддержка vSphere Storage API for Storage Awareness (VASA) | Наличие |
| Поддержка vStorage API for Array Integration (VAAI) | Наличие |
| Поддержка VMware Site Recovery Manager версии не ниже 5 | Наличие |
| Поддержка SSD кэширования чтения/записи данных | Наличие |
| Поддержка дедупликации данных в режиме реального времени, без необходимости выделять место под хранение данных перед их дедупликацией (при добавлении соответствующей лицензии) | Наличие |
| Поддержка сжатия данных в режиме реального времени без необходимости выделять место для хранения данных перед их сжатием (при добавлении соответствующей лицензии) | Наличие |
| «Тонкое» выделение пространства LUN (Thin Provisioning) | Наличие |
| Преобразование «тонких» LUN в стандартные | Наличие |
| Преобразование стандартных LUN в «тонкие» | Наличие |
| Управление количеством доступных операций ввода-вывода и доступной пропускной способности для выбранных LUN в единицу времени | Наличие |
| Поддержка выделения выбранного количества кэш-памяти под нужды ввода-вывода конкретного LUN | Наличие |
| Миграция данных между разными группами носителей без прерывания доступа к данным | Наличие |
| Использование автоматического переноса данных между дисками разного типа с разной производительностью в зависимости от «теплоты» данных (ярусное хранения данных - Tiering) | Наличие |
| Миграция данных между разными СХД (внутри модельного ряда СХД, предполагаемого к поставке) | Наличие |
| Графический интерфейс управления, функционирующий через веб-обозреватель на Windows и Linux платформах | Наличие |
| Локальная база пользователей и групп пользователей | Наличие |
| Интеграция с Microsoft Windows Active Directory (далее AD) | Наличие |
| Разграничение прав доступа пользователей и групп пользователей (как локальных так из AD) к СХД для управления | Наличие |
| Поддержка протоколов CIM/SMI-S | Наличие |
| Централизованная система мониторинга в режиме реального времени состояния СХД в целом, так и по компонентам | Наличие |
| Период доступных исторических данных мониторинга состояния СХД в целом, так и по компонентам | Не менее 1 года |
| Мгновенные локальные копии LUN (snapshot) с немедленным доступом на чтение/запись с поддержкой на аппаратном уровне | Наличие |
| Количество мгновенных локальных копий LUN | Не менее 4090 |
| Мгновенные локальные копии консистентных групп LUN | Наличие |
| Количество LUN в консистентной группе мгновенных копий | Не менее 64 |
| Полные локальные копии LUN (copy) с поддержкой на аппаратном уровне | Наличие |
| Удаленная репликация LUN между разными СХД с поддержкой на аппаратном уровне (внутри модельного ряда СХД, предполагаемого к поставке, при добавлении соответствующей лицензии) | Наличие |
| Поддерживаемые протоколы удаленной репликации между СХД | Не менее чем IP, Fibre Channel |
| Удаленная репликация консистентных групп LUN | Наличие |
| Количество консистентных пар LUN в консистентной группе при репликации данных | Не менее 32 |
| Поддержка инкрементальной репликации после восстановления отказа или обрыва связи между СХД | Наличие |

* + 1. ***Требование к показателям качества товара***

Товар должен быть новыми (товаром, который не был в пользовании, у которого не были восстановлены потребительские свойства согласно заводским параметрам), а также не должен быть в залоге, под арестом и прочими обременениями.

* + 1. ***Требование к сертификации товара***

Товар должен иметь сертификат, паспорт качества, если товар не подлежит сертификации, технический паспорт (с руководством по эксплуатации на русском языке), гарантийные и прочие сопроводительные документы и сертификаты, предусматриваемые законодательством Российской Федерации.

* + 1. ***Требования к функциональным характеристикам***

Товар предназначен для использования по прямому предназначению, а также должен соответствовать установленным функциональным характеристикам, иметь необходимую маркировку, предусмотренную заводом-изготовителем.

* + 1. ***Требования к безопасности***

Товар должен соответствовать всем нормам и требованиям безопасности предусмотренными законодательством Российской Федерации. Поставщик предоставляет заказчику всю необходимую документацию требований безопасности, установленных законодательством Российской Федерации.

Товар должен иметь сертификаты соответствия ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

* + 1. ***Требования к гарантии поставленного товара***

Поставщик обязан гарантировать соответствие поставленного товара требованиям, указанным в настоящем Техническом задании.

Гарантия на товар начинается с момента поставки по адресу: 105187, г. Москва, Измайловское шоссе д.44, подписания необходимых документов и составляет 36 месяцев с даты получения товара Заказчиком. Требования к поставке товара регламентируются договором поставки.

Все неисправности, обнаруженные после поставки товара в течение гарантийного срока, устраняются Поставщиком или Производителем за свой счет с момента подачи заявки Заказчиком (SSD накопители при выходе ресурса записи подлежат замене в рамках гарантийного срока).

Гарантия и техническая поддержка осуществляется производителем, с выездом специалиста на место установки товара для доставки запасных частей (на следующий рабочий день после подтверждения производителем такой необходимости) и проведения ремонтных работ.

В г. Москва должны быть расположены авторизованные сервисные центры, укомплектованные запасными частями, для гарантийного и пост гарантийного обслуживания, поставляемого Поставщиком товара.

Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого товара в соответствии с действующими стандартами, утвержденными на данные виды товаров, и сертификатами, обязательными для данных видов товаров, оформленными в соответствии с законодательством Российской Федерации.

* + 1. ***Требования к показателям упаковки товара***

Поставка товара осуществляется в оригинальной упаковке производителя. Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при транспортировке, погрузо-разгрузочных работах и хранении. Весь товар должен иметь упаковку, исключающую механические повреждения и деформацию составляющих частей, а также выдерживать без каких-либо ограничений интенсивную подъемно-транспортную обработку во время перевозки и порчу от атмосферных воздействий.

Упаковка должна содержать информацию о товаре (наименование, товарный знак, комплектация и т.д.) и не должна иметь повреждений.

Упаковка и маркировка товара должна соответствовать требованиям ГОСТа или иных нормативных документов, действующего на территории Российской Федерации.

1. ***Форма предоставления результатов поставки товара***

Результатом поставки товара являются:

* товар, поставленный по адресу Заказчика;
* товарные накладные, подписанные Заказчиком и поставщиком, и иная сопроводительная документация;
* акт сдачи-приемки товара, подписанный Заказчиком и Поставщиком.

***Контактное лицо, рабочий телефон:***

Начальник управления информационно-коммуникационной инфраструктуры ГМЦ Росстата – Новоженин Андрей Александрович, Телефон: +7 (495) 607-41-41 добавочный 97400,   
E-Mail: [gmc\_novozheninaa@gmcrosstata.ru](mailto:gmc_novozheninaa@gmcrosstata.ru).

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /  М.П. | Поставщик:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /  М.П. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение № 2  к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

на поставку серверного оборудования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование и характеристики товара** | **Еди-ница изме-рения** | **Цена за единицу товара, руб.** | **Кол-во поставляемого товара** | **\*Общая стоимость, включая НДС (20%), руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Сервер | шт. |  | 3 |  |
| 2 | Система хранения данных | шт. |  | 1 |  |
| **ИТОГО:** | | | | |  |
| в том числе НДС (20%): | | | | |  |

\*Общая стоимость (Цена Договора) включает все расходы Поставщика на приобретение товара, его упаковку, доставку по адресу Заказчика, погрузочно-разгрузочные работы, обеспечение гарантии качества товара в соответствии с требованиями Технического задания и иные затраты, издержки и расходы Поставщика, а также все налоги, сборы, пошлины (в том числе таможенные пошлины) и другие обязательные платежи в соответствии с законодательством Российской Федерации.

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /  М.П. | Поставщик:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /  М.П. |