ПРОЕКТ ДОГОВОРА № \_\_\_\_\_\_\_

ПОСТАВКИ ПРОДУКЦИИ

г.Кызыл "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

АО "Тываэнерго", именуемое в дальнейшем **"Покупатель"** в лице управляющего директора – первого заместителя генерального директора Федорова Николая Анатольевича, действующего на основании Доверенности № 00/23 от 25.01.2019г, с одной стороны и , именуемое в дальнейшем **"Поставщик"**, в лице , действующего на основании устава, с другой стороны, а вместе именуемые Стороны, на основании решения конкурсной комиссии (Протокол № от " " 2019г.), заключили настоящий Договор о нижеследующем заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. **Предмет договора**
   1. В соответствии с настоящим Договором Поставщик обязуется поставить Покупателю оргтехнику и вычислительную технику, расходные материалы и комплектующие для оргтехники и вычислительной техники (далее Продукция) в ассортименте, количестве, качестве, в сроки и по ценам, оговоренным Сторонами в Спецификации (Приложение № 1), являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора.
   2. Покупатель обязуется принять и своевременно оплатить Продукцию в порядке, определенном настоящим Договором.
2. **Цена и порядок расчётов**
   1. Цена настоящего Договора без учета НДС составляет 1 227 269,88 (один миллион двести двадцать семь тысяч двести шестьдесят девять) рублей 88 копеек, кроме того НДС 20% 245 453,98 (двести сорок пять тысяч четыреста пятьдесят три) рубля 98 копеек. Всего с НДС цена Договора составляет 1 472 723,86 (один миллион четыреста семьдесят две тысячи семьсот двадцать три) рубля 86 копеек.
   2. Стоимость Продукции согласована Сторонами на момент заключения Договора и определена в Спецификации (Приложение № 1), являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора. Стоимость Продукции указана с учетом транспортных расходов.
   3. Стоимость Продукции, согласованная сторонами в Спецификации (Приложение № 1) и цена настоящего Договора изменению в одностороннем порядке не подлежат. Изменение стоимости Продукции и цены настоящего Договора возможно только по дополнительному письменному соглашению сторон с оформлением новой Спецификации.
   4. Продукция оплачивается Покупателем в течение 30 (тридцати) банковских дней (для СМП – в срок не более 30 (тридцати) календарных дней) со дня получения всего объема Продукции Покупателем по товарной накладной на основании счета-фактуры. Покупатель вправе приостановить оплату в случае непредставления документов, указанных в п. 4.1. настоящего Договора.
   5. В платежном поручении Покупатель указывает дату и номер настоящего Договора. Датой оплаты является день списания денежных средств с расчетного счета Покупателя. Расчеты могут производиться иным способом, не противоречащим действующему законодательству РФ, по дополнительному соглашению Сторон.
   6. В течение пяти дней со дня отгрузки продукции Поставщик обязан передать Покупателю счет-фактуру, оформленный в соответствии с требованиями п. 5, 6 ст. 169 НК РФ и Правил, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 1137 от 26.12.2011 (ред. от 29.11.2014).
   7. Поставщик обязан оформлять первичные бухгалтерские документы в соответствие с пунктом 2 статьи 9 Федерального закона от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете». Поставщик гарантирует, что первичные бухгалтерские документы, выставленные в адрес Заказчика, утверждены Поставщиком в соответствие с пунктом 4 статьи 9 Федерального закона от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете».
3. **3. Сроки и порядок поставки**
   1. Сроки поставки Продукции определяются Сторонами в Спецификации (Приложении № 1), которая является неотъемлемой частью настоящего Договора.
   2. Место поставки: Республика Тыва, г.Кызыл, ул.Колхозная 2, Центральный склад.
   3. Способ поставки: поставка осуществляется транспортом за счет средств поставщика.
   4. Поставщик обязан письменно известить Покупателя о произведенной отгрузке не позднее 3 (трех) календарных дней с момента отгрузки посредством почтовой, факсимильной, телетайпной связи.
   5. Право собственности и риск случайной гибели продукции переходит от Поставщика к Покупателю с момента передачи продукции, после подписания товарной накладной.
   6. Датой отгрузки считается : дата подписания транспортной накладной
   7. Датой поставки продукции считается: дата подписания товарной накладной и счет фактуры со стороны Покупателя.
4. **4.Качество и порядок приемки продукции**
   1. Поставляемая продукция должна быть экологически безопасной и по своему качеству должна соответствовать действующим ГОСТам и ТУ и сопровождаться паспортом (сертификатом) качества.
   2. Срок гарантии на поставляемый товар должен быть не менее 12 месяцев, а по п. 3 спецификации (Приложение 1) не менее 24 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента получения средств медицинского назначения.
   3. Приемка продукции по количеству и по качеству осуществляется в соответствии с инструкциями: «Инструкция о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству» (утвержденная Постановлением Госарбитража СССР от 15.06.1965 № П-6, ред. от 23.07.1975, с изм. от 22.10.1997); «Инструкция о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству» (утвержденная Постановлением Госарбитража СССР от 25.04.1966 № П-7, ред. от 23.07.1975, с изм. от 22.10.1997).
5. **5.Тара и упаковка**
   1. Продукция должна быть упакована Поставщиком таким образом, чтобы исключить ее порчу, повреждение и (или) уничтожение.
   2. В дополнение к условиям, предусмотренным п. 5.1. настоящего Договора, Поставщик в любом случае должен поставить товар в таре и упаковке, гарантирующей его сохранность во время поставки грузополучателю. Упаковка должна выдерживать, без каких-либо ограничений, интенсивную подъемно-транспортную обработку и воздействие экстремальных температур, соли и осадков во время перевозки, а также открытое хранение. При определении габаритов упаковки и ее веса Поставщик обязан учитывать отдаленность конечного пункта доставки и отсутствие мощных грузоподъемных средств во всех пунктах по пути следования товара.
   3. Стоимость тары и упаковки входит в стоимость Продукции, указанную в Спецификации (Приложение № 1).
6. **6.Ответственность сторон и порядок разрешения споров**
   1. Поставляемая по настоящему Договору Продукция должна быть свободной от любых прав третьих лиц.
   2. В случае ненадлежащего исполнения Поставщиком своих обязательств по настоящему Договору Поставщик уплачивает Покупателю неустойку в размере 0,1% от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки и возмещает Покупателю причиненные убытки.

В случае досрочного расторжения настоящего Договора по инициативе Поставщика в связи с полным либо частичным неисполнением Поставщиком своих обязательств по настоящему Договору, Поставщик уплачивает Покупателю штраф в размере 0,1% от цены настоящего Договора и возмещает Покупателю причиненные убытки.

* 1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Покупателем своих обязательств по оплате Продукции Покупатель уплачивает Поставщику неустойку в размере 0,1% от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки.
  2. Стороны договорились, что период отсрочки оплаты поставки товаров и услуг, не является коммерческим кредитом (ст.823 ГК РФ), в данный период не применяются законные проценты согласно ст.317.1 ГК РФ.
  3. В случае нарушения Поставщиком (Продавцом) сроков поставки продукции (товара), либо количества (ассортимента), Продукции (товара), либо качества продукции (товара), либо нарушения сроков устранения выявленных недостатков, Покупатель имеет право вычесть из цены Договора в виде неустойки сумму, рассчитанную в порядке, установленном пунктом 6.2 Договора.
  4. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, разрешаются Сторонами путем переговоров, и возникшие договоренности в обязательном порядке фиксируются дополнительным соглашением Сторон, становящимся с момента его подписания неотъемлемой частью настоящего Договора.
  5. Все споры, разногласия и требования, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе связанные с его заключением, изменением, исполнением, нарушением, расторжением, прекращением и действительностью, Стороны будут разрешать в претензионном порядке. Срок ответа на претензию – 15 (пятнадцать) календарных дней с момента ее получения.
  6. В случае недостижения согласия между Сторонами путем переговоров, все споры, разногласия и требования, возникающие из настоящего договора (соглашения) или в связи с ним, в том числе связанные с его заключением, изменением, исполнением, нарушением, расторжением, прекращением и действительностью, подлежат разрешению в Арбитражном суде по месту нахождения АО "Тываэнерго".
  7. Взаимоотношения Сторон, не урегулированные настоящим Договором, регулируются действующим законодательством Российской Федерации.

1. **Форс-мажор**
   1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорные обстоятельства), т.е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, возникших после заключения настоящего Договора, а именно: землетрясение, наводнение, пожар, ураган и другие стихийные бедствия, военные действия, национальные и отраслевые забастовки, принятие компетентными органами власти правовых актов, делающих невозможным исполнение Сторонами своих обязательств.

К обстоятельствам непреодолимой силы не могут быть отнесены нарушение обязанностей со стороны контрагентов должника, отсутствие на рынке нужных для исполнения товаров, отсутствие у должника необходимых денежных средств.

* 1. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы Стороны обязаны в течение 3 (трех) рабочих дней уведомить друг друга в письменной форме (телеграммой или факсограммой) об их наступлении и окончании. Эта информация подлежит подтверждению соответствующим компетентным органом. Не предоставление в срок уведомления о наступлении или окончании форс-мажорных обстоятельств лишает в дальнейшем соответствующую Сторону права ссылки на эти обстоятельства.
  2. Срок исполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют возникшие после заключения настоящего Договора форс-мажорные обстоятельства.
  3. Если форс-мажорные обстоятельства будут продолжаться более 3 (трех) последовательных месяцев, то каждая из Сторон будет иметь право отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по настоящему Договору и в этом случае ни одна из Сторон не будет иметь права на возмещение другой Стороной убытков, возникших в период действия обстоятельств непреодолимой силы.

1. **Антикоррупционные условия**
   1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.
   2. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача / получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.
   3. Каждая из Сторон настоящего Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом работников другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими, не поименованными в настоящем пункте способами, ставящего работника в определенную зависимость и направленного на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.
   4. Под действиями работника, осуществляемыми в пользу стимулирующей его Стороны, понимаются:

* предоставление неоправданных преимуществ по сравнению с другими контрагентами;
* предоставление каких-либо гарантий;
* ускорение существующих процедур;
* иные действия, выполняемые работником в рамках своих должностных обязанностей, но идущие вразрез с принципами прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами.
  1. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления, соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты направления письменного уведомления.
  2. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.
  3. Стороны настоящего Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. При этом Стороны обеспечивают реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.
  4. Стороны признают, что их возможные неправомерные действия и нарушение антикоррупционных условий настоящего Договора могут повлечь за собой неблагоприятные последствия – от понижения рейтинга надежности контрагента до существенных ограничений по взаимодействию с контрагентом, вплоть до расторжения настоящего Договора.
  5. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по представленным в рамках исполнения настоящего Договора фактам с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по устранению практических затруднений и предотвращению возможных конфликтных ситуаций.
  6. Стороны гарантируют полную конфиденциальность при исполнении антикоррупционных условий настоящего Договора, а также отсутствие негативных последствий как для обращающейся Стороны в целом, так и для конкретных работников обращающейся Стороны, сообщивших о факте нарушений.

1. **Заключительные положения**
   1. Ответственный представитель за согласование всех вопросов по настоящему Договору со стороны Поставщика – \_\_\_\_, тел. \_\_\_\_\_, e-mail: \_\_\_\_\_, со стороны Покупателя - Сырчина Анна Владимировна тел. (39422)9-84-28, e-mail: [SyrchinaAV@tuva.mrsk-sib.ru](mailto:SyrchinaAV@tuva.mrsk-sib.ru), по вопросам поставки – Кузнецова Алена Юрьевна тел. (39422)98445, сот. 8-963-203-49-15, e-mail: [KuznecovaAY@tuva.mrsk-sib.ru](mailto:KuznecovaAY@tuva.mrsk-sib.ru). Часы работы: Пн - Чт с 8.00-17.00; Пт с 8.00-12.00.
   2. После подписания сторонами настоящего Договора, все предыдущие письменные и устные договоренности относительно предмета настоящего Договора считаются аннулированными и теряют силу.
   3. Поставщик обязуется не позднее даты заключения настоящего Договора раскрыть Покупателю сведения о собственниках (номинальных владельцах) долей/акций Поставщика, с указанием выгодоприобретателей/бенефициаров (в том числе конечного выгодоприобретателя/бенефициара) с предоставлением подтверждающих документов, а также согласия субъектов персональных данных на их передачу и обработку. Указанная информация должна предоставляться Поставщиком по форме Приложения № 2 к настоящему Договору.

Поставщик обязуется предоставлять Покупателю информацию об изменении состава (по сравнению с существовавшим на дату заключения настоящего договора) собственников Поставщика (состава участников; в отношении участников, являющихся юридическими лицами - состава их участников и т.д.), включая бенефициаров (в том числе конечных), а также состава исполнительных органов Поставщика; информацию о составе собственников (состав участников; в отношении участников, являющихся юридическими лицами - состава их участников и т.д.) привлекаемых субконтрагентов Поставщика*.* Информация представляется по форме в соответствии с Приложением № 2 к настоящему договору, не позднее 3-х календарных дней с даты наступления соответствующего события (юридического факта), с подтверждением соответствующими документами, посредством направления их факсимильной связью, а также способом, позволяющим подтвердить дату получения.

* 1. В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных п. 9.3. настоящего Договора, Покупатель вправе в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть настоящий Договор путем направления Поставщику соответствующего письменного уведомления.
  2. Стороны берут на себя взаимные обязательства по соблюдению конфиденциальности любой информации и документации, представленной одной Стороной другой Стороне напрямую или опосредованно в связи с настоящим Договором, независимо от того, когда была представлена такая информация: до, в процессе или по истечении срока действия настоящего Договора.

Обязательства по соблюдению конфиденциальности не распространяются на общедоступную информацию, а также на информацию, которая станет известна третьим лицам не по вине одной из Сторон настоящего Договора.

* 1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания и действует по "31"декабря 2019г., а в части взаиморасчетов, до полного исполнения Сторонами своих обязательств.
  2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут в соответствии с действующим законодательством РФ.
  3. В случае невыполнения Поставщиком условий настоящего Договора, он может быть расторгнут в одностороннем порядке путём направления письменного уведомления. Договор считается расторгнутым с момента получения такого уведомления Поставщиком.
  4. Все приложения, изменения и дополнения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью и действительны в случае, если они совершены в письменной форме, подписаны уполномоченными на то представителями Сторон и скреплены печатями Сторон.
  5. В случае изменения реквизитов, указанных в разделе 11 настоящего Договора, Стороны обязуются сообщить об этом в трехдневный срок друг другу в письменной форме. Сторона, нарушившая данное обязательство обязана возместить в полном объеме другой Стороне убытки, связанные с его неисполнением при предъявлении другой Стороной соответствующей претензии.
  6. Настоящий Договор, подписанный Сторонами и скрепленный печатями, имеет юридическую силу и в случае передачи его по факсимильной связи до обмена оригиналами.
  7. Настоящий Договор составлен на русском языке в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.
  8. В случае прекращения деятельности АО «Тываэнерго» в результате реорганизации путем присоединения к ПАО "МРСК Сибири", все права обязанности АО «Тываэнерго» по настоящему Договору переходят в порядке правопреемства в полном объеме к ПАО "МРСК Сибири".

1. **Приложения к договору**
   1. Приложение № 1. Спецификация на 1 стр. составляет неотъемлемую часть настоящего Договора.
   2. Приложение № 2 Форма предоставления информация о собственниках контрагента (включая конечных бенефициаров) на 1 стр. составляет неотъемлемую часть настоящего Договора.
   3. Приложение № 3 Характеристики и требования к поставляемому оборудованию, материалам на 1 стр. составляет неотъемлемую часть настоящего Договора

**11. Юридические адреса и реквизиты сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| Покупатель:  АО «Тываэнерго»  Адрес юридический: 667001, Республика  Тыва, г. Кызыл, ул. Рабочая,4  Адрес почтовый**:** 667001, Республика Тыва,  г. Кызыл, ул. Рабочая,4  ИНН/КПП 1701029232 /170101001  Р/с 40702810065000100511  в КРАСНОЯРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8646 ПАО СБЕРБАНК г. КРАСНОЯРСК  К/с 30101810800000000627  БИК 040407627  ОГРН 1021700509566  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Н.А.Федоров/ | Поставщик:  Адрес юридический:  Адрес почтовый**:**  ИНН/КПП  Р/с  К/с  БИК  ОГРН  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ / |
| **М.П.** | **М.П.** |
| "\_\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. | "\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |

Приложение № 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_

От \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.

к договору поставки № \_\_\_\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование продукции** | **Полная характеристика (комплектация) ТМЦ и оборудования** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Цена,**  **без НДС руб.** | **Сумма,**  **без НДС, руб.** |
| 1 | Принтер Kyocera P4040DN |  | шт | 1 |  |  |
| 2 | МФУ Kyocera ECOSYS M2540DN |  | шт | 18 |  |  |
| 3 | Монитор Samsung S24E650PL |  | шт | 16 |  |  |
| 4 | Ноутбук LENOVO V130-14IKB |  | щт | 6 |  |  |
| 5 | Планшет Samsung Galaxy Tab S4 SM-T835NZ |  | шт | 5 |  |  |
| 6 | ИБП Ippon Back Comfo Pro NEW 600 |  | шт | 10 |  |  |
| 7 | Сетевой фильтр IPPON BK232 |  | шт | 10 |  |  |
| 8 | Колонки звуковые SVEN 312 |  | шт | 5 |  |  |
| 9 | Веб-камера Logitech HD C270 |  | шт | 5 |  |  |
| 10 | Процессор Intel LGA1151 Core i3-7100 |  | шт | 10 |  |  |
| 11 | Плата материнская Gigabyte GA-B250M-DS3H |  | шт | 10 |  |  |
| 12 | Память DDR4 4Gb 2400MHz DIMM PC19200/ |  | шт | 15 |  |  |
| 13 | Диск жесткий Toshiba 500Gb HDWD105UZSVA |  | шт | 12 |  |  |
| 14 | Блок питания ATX FSP 500W/ |  | шт | 4 |  |  |
| 15 | Кулер Cooler Master CPU DP6-8E5SB-PL-GP |  | шт | 15 |  |  |
| 16 | Мышь Logitech B100 |  | шт | 11 |  |  |
| 17 | Клавиатура Keybord Logitech K120 |  | шт | 11 |  |  |
| **Всего, руб.** | | | | | |  |
| **НДС ,руб.** | | | | | |  |
| **Сумма с НДС, руб.** | | | | | |  |

Срок поставки - в течение 60 календарных дней с даты подписания договора.

Способ поставки товара - транспортом Поставщика до г. Кызыл, ул. Колхозная 2.

Транспортные расходы учтены в стоимости товара.

Стоимость тары учтена в стоимости товара.

ПОКУПАТЕЛЬ ПОСТАВЩИК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Н.А.Федоров / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ /

М.П. М.П.

Приложение № 2

**СО 6.1401/0**

**Информация о собственниках контрагента (включая конечных бенефициаров)**

**(ФОРМА ДОКУМЕНТА)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Информация о цепочке собственников, включая бенефициаров  (в том числе конечных) | | | | | | | |
| № | ИНН | ОГРН | Наименование / ФИО | Адрес регистрации | Серия и номер документа, удостоверяющего личность (для физ.лиц) | Руководитель/участник/акционер/бенефициар | Информация о подтверждающих документах (наименование, реквизиты и т.д.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение 3

Характеристики и требования к поставляемому оборудованию, материалам

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Технические характеристики**  **(наименование параметра)** | **Требование (значение параметра)** | **Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)** |
| **1.** **Принтер Kyocera P4040DN или эквивалент** | | | |
|  | **Общие характеристики** |  |  |
| 1.1. | Устройство | Принтер |  |
| 1.2. | Цветность печати | Черно-белая |  |
| 1.3. | Технология печати | Лазерная |  |
|  | **Принтер** |  |  |
| 1.4. | Максимальный формат | Формат А3 |  |
| 1.5. | Автоматическая двухстороння печать | Есть |  |
| 1.6. | Максимальное разрешение черно-белой печати | Не менее 1200х1200 dpi |  |
| 1.7. | Время выхода первого черно-белого отпечатка | Не более 7,5 сек. |  |
| 1.8. | Скорость черно-белой печати | Не менее 22 стр./мин. (А3), не менее 40 стр./мин. (А4) |  |
| 1.9. | Дополнительно | Прямая печать |  |
|  | **Лотки** |  |  |
| 1.10. | Емкость лотка подачи | Не менее 600 листов |  |
| 1.11. | Емкость выходного лотка | Не менее 500 листов |  |
| 1.12. | Емкость лотка ручной подачи | Не менее 100 листов |  |
|  | Печать | На карточках, глянцевой бумаге, матовой бумаге, пленках, конвертах, этикетках |  |
|  | **Интерфейсы** |  |  |
| 1.13. | Интерфейсы | USB 2.0, Ethernet (RJ-45), |  |
| 1.14. | Мобильные технологии печати | Apple AirPrint (iOS), Mopria (Android) |  |
|  | **Расходные материалы** |  |  |
| 1.15. | Количество картриджей | 1 шт. |  |
| 1.16. | Используемые картриджи | Kyocera TK-7300 |  |
| 1.17. | Ресурс черного картриджа | Не менее 15000 страниц |  |
|  | **Дополнительная информация** |  |  |
| 1.18. | Поддержка ОС | Windows, Linux, Мac OS |  |
| 1.19. | Отображение информации | ЖК-панель |  |
| 1.20. | Потребляемая мощность в работе | Не более 642 Вт |  |
| 1.21. | Потребляемая мощность в режиме ожидания | Не более 14 Вт |  |
| 1.22. | Уровень шума при работе | Не более 50,4 дБ |  |
| 1.23. | Уровень шума в режиме ожидания | Не более 30 дБ |  |
| 1.24. | Время разогрева | Не более 18 сек. |  |
| 1.25. | Энергосберегающий режим | Есть |  |
|  | **Комплектация** |  |  |
| 1.26. | Комплект поставки | Сетевой кабель, диск с ПО, стартовый картридж, сетевой интерфейс, универсальная кассета подачи бумаги на 500 листов формата А4/А3, дуплекс |  |
|  | **Габариты** |  |  |
| 1.27. | Длина | Не более 410 мм |  |
| 1.28. | Ширина | Не более 469 мм |  |
| 1.29. | Высота | Не более 320 мм |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Технические характеристики**  **(наименование параметра)** | **Требование (значение параметра)** | **Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)** |
| **2.** **МФУ Kyocera ECOSYS M2540DN или эквивалент** | | | |
|  | **Общие характеристики** |  |  |
| 2.1. | Устройство | Принтер, сканер, копир |  |
| 2.2. | Тип печати | Черно-белая |  |
| 2.3. | Технология печати | Лазерная |  |
|  | **Принтер** |  |  |
| 2.4. | Максимальный формат | Формат А4 |  |
| 2.5. | Время выхода первого черно-белого отпечатка | Не более 6,4 сек. |  |
| 2.6. | Автоматическая двухстороння печать | Есть |  |
| 2.7. | Максимальное разрешение для черно-белой печати | Не менее 1200х1200 dpi |  |
| 2.8. | Скорость черно-белой печати | Не менее 40 стр./мин (А4) |  |
|  | **Сканер** |  |  |
| 2.9. | Тип сканера | Планшетный/протяжный |  |
| 2.10. | Максимальный формат бумаги | Формат А4 |  |
| 2.11. | Скорость сканирования | Не менее 16 стр./мин. |  |
| 2.12. | Разрешение сканера | Не менее 600х600 dpi |  |
| 2.13. | Устройство автоподачи | Есть |  |
| 2.14. | Тип устройства автоподачи | Двухстороннее |  |
| 2.15. | Емкость устройства автоподачи оригиналов | Не менее 50 листов |  |
| 2.16. | Функции сканирования | сканирование в электронную почту, сканирование в сетевую папку, сканирование на USB-накопитель, отправка на FTP |  |
|  | **Копир** |  |  |
| 2.17. | Максимальное разрешение копира | Не менее 1200х1200 dpi |  |
| 2.18. | Скорость копирования | Не менее 40 стр./мин (A4) |  |
| 2.19. | Изменение масштаба | От 25% до 400% |  |
| 2.20. | Шаг масштабирования | Не более 1% |  |
| 2.21. | Максимальное количество копий за цикл | 999 |  |
|  | **Лотки** |  |  |
| 2.22. | Емкость подачи | Не менее 250 листов |  |
| 2.23. | Емкость выходного лотка | Не менее 150 листов |  |
| 2.24. | Емкость лотка ручной подачи | Не менее 100 листов |  |
|  | **Процессор** |  |  |
| 2.25. | Частота процессора | Не менее 800 МГц |  |
| 2.26. | **Память** |  |  |
| 2.27. | Объем оперативной памяти | Не менее 512 Мб |  |
|  | **Факс** |  |  |
| 2.28. | Цветной факс | Есть |  |
| 2.29. | Максимальное разрешение | Не менее 400х400 dpi |  |
|  | **Интерфейсы** |  |  |
| 2.30. | Интерфейсы | Ethernet, USB |  |
| 2.31. | Устройства для чтения карт памяти | Есть |  |
| 2.31. | Поддержка карт памяти | SDHC, SD |  |
| 2.32. | Прямая печать | Есть |  |
| 2.33. | Мобильные технологии печати | TrinPrint |  |
|  | **Шрифты и языки управления** |  |  |
| 2.34. | Поддержка языков управления | PCL 5c, PCL 6, IBM ProPrinter, KPDL 3 (совместим с PostScript 3), Epson LQ-850, Line Printer |  |
|  | **Расходные материалы** |  |  |
| 2.35. | Поддерживаемая плотность носителей | Не менее 60-220 г/м2 |  |
| 2.36. | Количество картриджей | 1 |  |
| 2.37. | Печать на материалах | Карточка, глянцевая бумага, матовая бумага, открытка |  |
|  | **Дополнительная информация** |  |  |
| 2.38. | Поддержка ОС | Windows, Linux, Mac OS, UNIX |  |
| 2.39. | Отображение информации | ЖК-панель |  |
| 2.40. | Потребляемая мощность в работе | Не более 661 Вт |  |
| 2.41. | Потребляемая мощность в режиме ожидания | Не более 21 Вт |  |
| 2.42. | Уровень шума при работе | Не более 48.3 дБ |  |
| 2.43. | Уровень шума в режиме ожидания | Не более 44.1 дБ |  |
|  | **Комплектация** |  |  |
| 2.44. | Комплект поставки | документация, кабель питания, гарантийный талон, дуплекс, диск с ПО, лоток на 250 листов, стартовый тонер-картридж на 3600 страниц |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Технические характеристики**  **(наименование параметра)** | **Требование (значение параметра)** | **Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)** |
| **3. Монитор Samsung S24E650PL или эквивалент** | | | |
| 3.1. | Диагональ экрана, (дюйм) | Не менее 23,6 |  |
| 3.2. | Тип матрицы | PLS |  |
| 3.3. | Максимальное разрешение, (пиксель) | Не менее 1920х1080 |  |
| 3.4. | LED подсветка | Есть |  |
| 3.5. | Соотношение сторон | Не менее 16:9 |  |
| 3.6. | Покрытие экрана | Матовое |  |
| 3.7. | Яркость, (кд/м2) | Не менее 250 |  |
| 3.8. | Контрастность | Не менее 1000:1 |  |
| 3.9. | Время отклика пикселя, (мс) | Не более 4 |  |
| 3.10. | Максимальная частота обновления экрана, (Гц) | Не менее 60 |  |
| 3.11. | Видеоинтерфейсы | HDMI, VGA (D-Sub) |  |
| 3.12. | Выход на наушники 3,5 мм | Есть |  |
| 3.13. | Максимальные углы обзора горизонтальные\вертикальные, град. | Не менее 178/178 |  |
| 3.14. | Расположение блока питания | Внешний |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Технические характеристики**  **(наименование параметра)** | **Требование (значение параметра)** | **Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)** |
| **4.** **Ноутбук LENOVO V130-14IKB или эквивалент** | | | |
|  | **Экран ноутбука** |  |  |
| 4.1. | Диагональ экрана, (дюйм) | Не более 14.1 |  |
| 4.2. | Разрешение экрана, (пиксель) | Не менее 1920х1080 |  |
| 4.3. | Светодиодная подсветка экрана | Есть |  |
| 4.4. | Поверхность экрана | Матовая |  |
|  | **Конфигурация ноутбука** |  |  |
| 4.5. | Процессор | Intel Core i3 6006U |  |
| 4.6. | Частота процессора, (ГГц) | Не менее 2,0 |  |
| 4.7. | Количество ядер процессора, (шт.) | Не менее 2 |  |
| 4.8. | Оперативная память: |  |  |
|  | -объем, (Мб) | Не менее 4096 |  |
|  | - частота памяти, (МГц) | Не менее 2133 |  |
|  | - тип памяти | DDR4 |  |
| 4.9. | Тип графического контроллера | Интегрированный |  |
| 4.10. | Графический контроллер | Intel HD Graphics 520 |  |
| 4.11. | Архитектура процессора | Skylake-U |  |
| 4.12. | Количество потоков | 4 |  |
|  | **Устройства хранения данных** |  |  |
|  | Жесткий диск: |  |  |
| 4.13. | Тип жесткого диска | SATA |  |
| 4.14. | -объем жесткого диска, (Гб) | Не менее 500 |  |
| 4.15. | Кард-ридер | Есть |  |
| 4.16. | Поддержка карт памяти | SD, SDHC,SDXC |  |
|  | **Коммуникации ноутбука** |  |  |
| 4.17. | Поддержка технологии Wi-Fi | Да |  |
| 4.18. | Поддержка технологии Bluetooth | Да |  |
| 4.19. | LAN (кабельная сеть) | Да |  |
|  | **Разъемы и интерфейсы ноутбука** |  |  |
| 4.20. | Порты USB 3.0, (шт.) | 2 |  |
| 4.21. | Разъем HDMI, (шт.) | 1 |  |
| 4.22. | Разъем RJ-45, (шт.) | 1 |  |
|  | **Мультимедийные особенности** |  |  |
| 4.23. | Встроенная веб-камера | Есть |  |
| 4.24. | Встроенный микрофон | Есть |  |
| 4.25. | Акустическая система | Есть |  |
|  | **Батарея ноутбука** |  |  |
| 4.26. | Тип батареи | Li-Ion |  |
| 4.27. | Количество ячеек батареи, (шт.) | Не менее 2 |  |
|  | **Дополнительная информация** |  |  |
| 4.28. | Сумка переносная для ноутбука |  |  |
|  | - диагональ ноутбука, (дюйм) | Не более 14.1 |  |
|  | - съемный плечевой ремень | Есть |  |
|  | - основной материал | Синтетический |  |
|  | - цвет | Черный |  |
|  | - защита от воды | Есть |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Технические характеристики**  **(наименование параметра)** | **Требование (значение параметра)** | **Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)** |
| **5. Планшет Samsung Galaxy Tab S4 SM-T835NZ или эквивалент** | | | |
|  | **Общие характеристики** |  |  |
| 5.1. | Тип | Планшет |  |
| 5.2. | Операционная система | Android 8.0 |  |
| 5.3. | Поддержка S Pen | Есть |  |
|  | **Внешний вид, корпус** |  |  |
| 5.4. | Цвет задней панели | Черный |  |
| 5.5. | Цвет передней панели | Черный |  |
| 5.6. | Материал корпуса | Стекло |  |
|  | **Экран** |  |  |
| 5.7. | Диагональ экрана | 10,5 дюймов |  |
| 5.8. | Разрешение экрана | Не менее 2560х1600 |  |
| 5.9. | Плотность пикселей | Не менее 287 ppi |  |
| 5.10, | Технология изготовления экрана | Super AMOLED |  |
| 5.11. | Тип сенсорного экрана | Емкостный |  |
| 5.12 | Мультитач-экран | Есть |  |
|  | **Система** |  |  |
| 5.13. | Производитель процессора | Qualcomm |  |
| 5.14. | Модель процессора | Shapdragon 835 MSM8998 |  |
| 5.15. | Количество ядер | 8 |  |
| 5.16. | Частота процессора | 2,35 ГГц |  |
| 5.17. | Конфигурация процессора | 4х Kryo 2,35 ГГц, 4x Kryo 1,9 ГГц |  |
| 5.18. | Технологический процесс | 10 нм |  |
| 5.19. | Видеопроцессор | Adreno 540 |  |
| 5.20. | Оперативная память | 4 ГБ |  |
| 5.21. | Встроенная память | 64 ГБ |  |
| 5.22. | Слот для карты памяти | Есть |  |
| 5.23. | Тип карты памяти | Micro SDXC, micro SDHC, micro SD |  |
| 5.24. | Максимальный размер карты памяти | 400 ГБ |  |
|  | **Беспроводная связь** |  |  |
| 5.25. | Модуль сотовой связи | 4G(LTE) |  |
| 5.26. | Поддержка Wi-Fi | Есть |  |
| 5.27. | Версия Bluetooth | 5.0 |  |
|  | **Камера** |  |  |
| 5.28. | Разрешение записи видео | UHD 4K (3840 x 2160) для 30 кадров в секунду |  |
| 5.29. | Тыловая камера | Есть |  |
| 5.30. | Количество мегапикселей тыловой камеры | 13,0 |  |
| 5.31. | Фронтальная камера | Есть |  |
| 5.32. | Количество мегапикселей фронтальной камеры | 8,0 |  |
| 5.33. | Вспышка | Есть |  |
|  | **Звук** |  |  |
| 5.34. | Встроенный динамик | Есть |  |
| 5.35. | Встроенный микрофон | Есть |  |
|  | **Функциональность** |  |  |
| 5.36. | Поддержка ГЛОНАСС | Есть |  |
| 5.37. | Поддержка GPS | Есть |  |
| 5.38. | Датчики | Акселерометр, Гироскопический датчик, Геомагнитный датчик, Датчик Холла, Сканер радужки глаза, RGB датчик освещенности, Датчик присутствия |  |
| 5.39. | Подключение (разъем) | USB Type-C, mini jack 3,5 мм |  |
|  | **Дополнительно** |  |  |
| 5.40. | Комплектация в составе: | стилус, зарядное устройство, кабель USB, документация |  |
|  | - стилус | Есть |  |
|  | - зарядное устройство | Есть |  |
|  | - кабель USB | Есть |  |
|  | - чехол для планшета с подставкой, защитой углов и встроенной подставкой для стилуса | Цвет – черный, материал – искусственная кожа |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Технические характеристики**  **(наименование параметра)** | **Требование (значение параметра)** | **Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)** |
| **6. ИБП IPPON Back Comfo Pro NEW 600 или эквивалент** | | | |
| 6.1. | Тип ИБП | Интерактивный |  |
| 6.2. | Полная выходная мощность, (ВА) | Не менее 600 |  |
| 6.3. | Активная выходная мощность, (Вт) | Не менее 360 |  |
| 6.4. | Размеры съемного аккумулятора, (мм) | Не менее 151х100х65 |  |
| 6.5. | Время работы при половинной нагрузке, (мин) | Не менее 30 |  |
| 6.6. | Время переключения на батарею | Не более 6 мс |  |
| 6.7. | Количество выходных разъемов питания | Не менее 8 (из них с питанием от батареи – не менее 6) |  |
| 6.8. | Защита от перегрузки | Есть |  |
| 6.9. | Защита от высоковольтных импульсов | Есть |  |
| 6.10. | Фильтрация помех | Есть |  |
| 6.11. | Тип предохранителя | Автоматический |  |
| 6.12. | Защита телефонной линии | Есть |  |
| 6.13. | Интерфейсы | USB, RS-232 |  |
| 6.14. | Аккумулятор | Не менее 12В, не менее 7 Ач |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Технические характеристики**  **(наименование параметра)** | **Требование (значение параметра)** | **Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)** |
| **7. Сетевой фильтр IPPON BK232 или эквивалент** | | | |
| 7.1. | Номинальное напряжение/частота | Не более 220 В/50-60 Гц |  |
| 7.2. | Максимальная суммарная мощность нагрузки, (Вт) | Не более 5000 |  |
| 7.3. | Максимальный ток нагрузки, (А) | Не более 10 |  |
| 7.4. | Защищаемые цепи | Фаза-ноль |  |
| 7.5. | Количество выходных розеток евростандарт с заземлением, (шт.) | Не менее 6 |  |
| 7.6. | Длина кабеля, (м) | Не менее 3 |  |
| 7.7. | Материал корпуса | Негорючий пластик |  |
| 7.8. | Защита от короткого замыкания | Есть |  |
| 7.9. | Предохранитель | Термопрерыватель |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Технические характеристики**  **(наименование параметра)** | **Требование (значение параметра)** | **Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)** |
| **8. Колонки звуковые SVEN 312 или эквивалент** | | | |
| 8.1. | Выход фазоинвертора | На тыльной панели |  |
| 8.2. | Частотный диапазон, (Гц.) | от 100 до 20000 |  |
| 8.3. | Суммарная выходная мощность | Не менее 4 Вт |  |
| 8.4. | Материал корпуса | Пластик |  |
| 8.5. | Магнитное экранирование динамиков | Есть |  |
| 8.6. | Регулятор громкости | На передней панели |  |
| 8.7. | Питание | от USB |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Технические характеристики**  **(наименование параметра)** | **Требование (значение параметра)** | **Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)** |
| **9. Веб-камера Logitech HD C270 или эквивалент** | | | |
| 9.1. | Разрешение (видео) | Не менее 1280х720 |  |
| 9.2. | Частота кадров в секунду | Не менее 30 |  |
| 9.3. | Разрешение матрицы | Не менее 1,3 Мп |  |
| 9.4. | Интерфейс подключения | USB |  |
| 9.5. | Микрофон | Встроенный с технологией Right Sound |  |
| 9.6. | Крепление на мониторе | Есть |  |
| 9.7. | Разрешение (фото) | Не менее 1280х720 |  |
| 9.8. | Технология Logitech Fluid Crystal | Есть |  |
| 9.9. | Функция слежения за лицом | Есть |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Технические характеристики**  **(наименование параметра)** | **Требование (значение параметра)** | **Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)** |
| **10. Процессор Intel LGA1151 Core i3-7100 или эквивалент** | | | |
| 10.1. | Частота системной шины | Не менее 8 GT/s (DMI) |  |
| 10.2. | Частота работы | Не менее 3,9 ГГц |  |
| 10.3. | Количество ядер | Не менее 2 |  |
| 10.4. | Гнездо процессора | LGA 1151 |  |
| 10.5. | Ядро процессора | Kaby Lake-S |  |
| 10.6. | Рассеиваемая мощность | Не более 51 Вт |  |
| 10.7. | Набор инструкций и команд | MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX, AVX2, BMI1, BMI2, F16C, FMA3, NX , VT-x , XD , BMI, EM64T |  |
| 10.8. | Технология изготовления | Не более 14 н/м |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Технические характеристики**  **(наименование параметра)** | **Требование (значение параметра)** | **Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)** |
| **11. Плата материнская Gigabyte GA-B250M-DS3H или эквивалент** | | | |
| 11.1. | Форм-фактор | Микро АТХ |  |
| 11.2. | Сокет | LGA 1151 |  |
| 11.3. | Тип памяти | DDR 4 |  |
| 11.4. | Количество слотов памяти | Не менее 4 |  |
| 11.5. | Максимальная частота памяти | 2400 МГц |  |
| 11.6. | Общее количество слотов USB | 6 |  |
| 11.7. | Общее количество слотов PCI-E x16 | Не менее 1 |  |
| 11.8. | Графические интерфейсы | HDMI, DVI-D, D-sub |  |
| 11.9. | Чипсет | Intel В250 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Технические характеристики**  **(наименование параметра)** | **Требование (значение параметра)** | **Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)** |
| **12. Память DDR4 4Gb 2400MHz DIMM PC19200 или эквивалент** | | | |
| 12.1. | Тип памяти | DDR4 |  |
| 12.2. | Форм-фактор памяти | DIMM |  |
| 12.3. | Объем памяти | 4 GB |  |
| 12.4. | Максимальная тактовая частота | Не менее 2400 МГц |  |
| 12.5. | Пропускная способность памяти | Не менее 19200 Мб/сек. |  |
| 12.6. | Номинальное напряжение питания | 1,2 В |  |
| 12.7. | Производство | Производитель модуля является производителем микросхем |  |
| 12.8. | Латентность | CL 17 |  |
| 12.9. | Тайминги | 17-17-17 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Технические характеристики**  **(наименование параметра)** | **Требование (значение параметра)** | **Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)** |
| **13. Диск жесткий Toshiba 500GbHDWD105UZSVA или эквивалент** | | | |
| 13.1. | Интерфейс | SATA 3.0 |  |
| 13.2. | Тип | Для настольных ПК |  |
| 13.3. | Типоразмер | Не менее 3,5” |  |
| 13.4. | Надёжность | < 1 ошибка на 10E14 бит |  |
| 13.5. | Ёмкость диска | Не менее 500 Gb |  |
| 13.6. | Тип размещения | Внутренний |  |
| 13.7. | Скорость вращения шпинделя | Не менее 7200 об/мин. |  |
| 13.8. | Пропускная способность интерфейса | Не менее 6 Гбит/с. |  |
| 13.9. | Объем кэш-памяти | Не менее 64 Мб |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Технические характеристики**  **(наименование параметра)** | **Требование (значение параметра)** | **Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)** |
| **14. Блок питания ATX FSP 500W или эквивалент** | | | |
| 14.1. | Мощность (номинал) | Не менее 350 Вт |  |
| 14.2. | Мощность по линии 12В | Не менее 276 Вт |  |
| 14.3. | Ток по линии +12В | 12V1 10A, 12V2 13A |  |
| 14.4. | Ток по линии +3.3В | 20А |  |
| 14.5. | Ток по линии +5В | 16А |  |
| 14.6. | Ток дежурного источника | 2.5А |  |
| 14.7. | Ток по линии – 12В | 0,8А |  |
| 14.8. | Диапазон входного напряжения сети | 220-240В |  |
| 14.9. | Корректор коэффициента мощности (PFC) | Активный |  |
| 14.10. | Охлаждение блока питания | 1 вентилятор: не менее 120х120 мм (на нижней стенке) |  |
| 14.11. | Защита от перенапряжения | Есть |  |
| 14.12. | Защита от короткого замыкания | Есть |  |
| 14.13. | Система охлаждения | Активная |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Технические характеристики**  **(наименование параметра)** | **Требование (значение параметра)** | **Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)** |
| **15. Кулер Cooler Master CPU DP6-8E5SB-PL-GP или эквивалент** | | | |
| 15.1. | Скорость вращения | от 800 до 2600 об/мин. |  |
| 15.2. | Крепление | На винтах |  |
| 15.3. | Рассеиваемая мощность | Не менее 82 Вт |  |
| 15.4. | Тип подшипников | Подшипник скольжения |  |
| 15.5. | Материал радиатора | Алюминий |  |
| 15.6. | Размер вентилятора | Не менее 80х80 мм |  |
| 15.7. | Сокет | LGA 1156, LGA 1155, LGA 1150, LGA 1151 |  |
| 15.8. | Максимальный воздушный поток | Не менее 27.61 CFM |  |
| 15.9. | Уровень шума | Не более 32 дБ |  |
| 15.10. | Питание | От 4-pin коннектора материнской платы |  |
| 15.11. | Крепление вентилятора на радиаторе | Независимое от радиатора на винтах |  |
| 15.12. | Управление скоростью вращения | Автоматическая (PWM) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Технические характеристики**  **(наименование параметра)** | **Требование (значение параметра)** | **Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)** |
|  | **16. Мышь Logitech B100 или эквивалент** | | |
| 16.1. | Общее количество кнопок | Не менее 3 шт. |  |
| 16.2. | Тип датчика мыши | Оптический светодиодный |  |
| 16.3. | Максимальное разрешение датчика | Не менее 800 dpi |  |
| 16.4. | Режим работы датчика | Не менее 800 dpi |  |
| 16.5. | Тип исполнения | Для правой и левой руки |  |
| 16.6. | Материал изготовления | Пластик |  |
| 16.7. | Тип подключения | Проводной |  |
| 16.8. | Интерфейс подключения | USB |  |
| 16.9. | Длина кабеля | Не менее 1,8 м |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Технические характеристики**  **(наименование параметра)** | **Требование (значение параметра)** | **Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)** |
| **17. Клавиатура Keybord Logitech K120 или эквивалент** | | | |
| 17.1. | Основной цвет | Черный |  |
| 17.2. | Защита от попадания воды | Есть (от брызг, от проливания) |  |
| 17.3. | Механизм клавиш | Мембранный |  |
| 17.4. | Общее количество клавиш | Не менее 104 |  |
| 17.5. | Бесшумные клавиши | Есть |  |
| 17.6. | Цифровой блок | Есть |  |
| 17.7. | Конструкция | Классическая, полноразмерная |  |
| 17.8. | Тип подключения | Проводная |  |
| 17.9. | Интерфейс подключения | USB |  |
| 17.10. | Длина кабеля | Не менее 1,5 м |  |