УТВЕРЖДАЮ

Директор

Красноярский колледж сферы

услуг и предпринимательства

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Батурин

«07» сентября 2023 г.

**ДОКУМЕНТАЦИЯ О ПРОВЕДЕНИИ -**

**АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

на поставку оборудования (с установкой и монтажом)

2023г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **РАЗДЕЛ I. ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ДОКУМЕНТАЦИИ О ПРОВЕДЕНИИ АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ** |  |
| **РАЗДЕЛ II. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В АУКЦИОНЕ** |  |
| **РАЗДЕЛ III. ПРОЕКТ ДОГОВОРА** |  |
| **РАЗДЕЛ IV. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ** |  |
| **РАЗДЕЛ V. ОБОСНОВАНИЕ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ ДОГОВОРА**  **РАЗДЕЛ VI.** **ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ В СОСТАВЕ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В АУКЦИОНЕ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ (РЕКОМЕНДУЕМЫЕ)** |  |

**РАЗДЕЛ l: ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ДОКУМЕНТАЦИИ О ПРОВЕДЕНИИ АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | **Общие сведения** | |
| 1. | Наименование Заказчика, место нахождения, почтовый адрес, адрес электронной почты, номер контактного телефона | Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский колледж сферы услуг и предпринимательства».  Красноярский колледж сферы услуг и предпринимательства  Место нахождения: 660131, г. Красноярск, ул. Рокоссовского, 17.  Почтовый адрес: 660131, г. Красноярск, ул. Рокоссовского, 17.  Адрес электронной почты: krascollege@mail.ru  Семибратченко К.В. 8-962-074-71-77  Ответственное лицо: Барков Андрей Александрович  Номер контактного телефона: +7(391)224-76-64. |
| 2. | Способ определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей) | Аукцион в электронной форме |
| 3. | Наименование объекта закупки: | Поставка оборудования (с установкой и монтажом) |
| 4. | Описание объекта закупки: | В соответствии с техническим заданием (Раздел № 4 документации о проведении аукциона). |
| 5. | Требования к качеству товара | Приведены в приложении №1 к извещению «Техническое задание». |
| 6. | Место поставки товара | 660131 г. Красноярск пр. Металлургов дом 4А |
| 7. | Сроки и периодичность поставки товара | течение 30 календарных дней с даты заключения договора |
| 8. | Количество поставляемого товара | в соответствии с Техническим заданием (Раздел №4 документации о проведении аукциона) и проектом договора (Раздел №3 документации о проведении аукциона) |
| 9. | Условия поставки товара | В соответствии с техническим заданием (Раздел № 4 документации о проведении аукциона) и проектом договора (Раздел № 3 документации о проведении аукциона). |
| 10. | Сведения о начальной (максимальной) цене договоров: | **7 725 260,00 (семь миллионов семьсот двадцать пять тысяч двести шестьдесят рублей) 00 копеек.** Обоснование начальной (максимальной) цены закупки приведено в Разделе № 5 документации о проведении аукциона). |
| 11. | Порядок формирования цены договора (с учетом или без учета расходов на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей): | Цена включает в себя: общую стоимость всех затрат, издержек и иных расходов Поставщика, необходимые для исполнения им своих обязательств по Договору в полном объеме и надлежащего качества, в том числе накладные расходы, расходы на упаковку, маркировку, страхование, сертификацию, стоимость тары (упаковки), транспортные расходы по поставке, разгрузке товара по месту нахождения Заказчика, затраты по установке и монтажу, хранению товара на складе Поставщика, стоимость погрузочно-разгрузочных работ, все подлежащие к уплате налоги, пошлины, обязательные платежи, таможенные платежи, иные платежи, связанные с ввозом товара на территорию Российской Федерации и выпуском его в свободное обращение, прочие сборы, которые Поставщик должен оплачивать в соответствии с Договором или на иных основаниях в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также затраты, связанные с выполнением гарантийных обязательств Поставщика. |
| 12. | Источник финансирования: | Краевой бюджет |
| 13. | Форма, сроки и порядок оплаты товара | Оплата поставленного товара будет производиться в безналичной форме путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика в течение 7 (семи) рабочих дней после поставки товара и подписания универсального передаточного документа или накладной. |
| 14. | Информация о валюте, используемой для формирования цены договора и расчетов с Подрядчиком: | Российский рубль |
| 15. | Адрес электронной площадки в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», место подачи заявок | <https://etp-region.ru>. |
| 16. | Размещение информации о закупке | С даты и времени фактической публикации извещения о проведении настоящего аукциона в электронной форме и до даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме, в соответствии с функционалом ЭТП. |
| 17. | Порядок предоставления информации о закупке | В единой информационной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд по адресу www.zakupki.gov.ru (далее также – официальный сайт, ЕИС) размещается информация о закупке.  В ЕИС и на сайте электронной торговой площадки (далее также – ЭТП), документация находится в открытом доступе, начиная с даты размещения извещения и аукционной документации.  Закупочная документация предоставляется без взимания платы. |
| 18. | Форма, порядок, дата и время окончания срока предоставления участникам закупки разъяснений положений документации о закупке: | Любой участник закупки вправе направить через оператора электронной площадки запрос о даче разъяснений положений извещения об осуществлении закупки и (или) документации о закупке. В течение трех рабочих дней с даты поступления запроса заказчик осуществляет разъяснение положений документации и размещает их на электронной площадке с указанием предмета запроса, но без указания участника такой закупки, от которого поступил указанный запрос. При этом заказчик вправе не осуществлять такое разъяснение в случае, если указанный запрос поступил позднее чем за три рабочих дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в такой закупке. Разъяснения положений документации не должны изменять предмет закупки и существенные условия проекта договора.  **Начало срока приема запросов на разъяснения:** с момента фактического размещения извещения в единой информационной системе.  **Окончание срока приема запросов на разъяснение:** «22» сентября 2023 года |
| 19. | Внесение изменений в извещение и документацию о закупке: | Заказчик вправе принять решение о внесении изменений в извещение, документацию о проведении аукциона до даты окончания подачи заявок на участие в аукционе.  Изменения, вносимые в извещение об осуществлении закупки, документацию о закупке, размещаются заказчиком в единой информационной системе не позднее чем в течение трех дней со дня принятия решения о внесении указанных изменений. В случае внесения изменений в извещение об осуществлении закупки, документацию о закупке срок подачи заявок на участие в такой закупке должен быть продлен таким образом, чтобы с даты размещения в единой информационной системе указанных изменений до даты окончания срока подачи заявок на участие в такой закупке оставалось не менее половины срока подачи заявок на участие в такой закупке, установленного документацией о закупке.  Участники закупки самостоятельно отслеживают в ЕИС и на электронной торговой площадке решения Заказчика о внесении изменений в извещение и документацию о проведении аукциона. |
| 20. | Сведения о праве Заказчика отказаться от проведения процедуры закупки: | Заказчик вправе отменить аукцион до наступления даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в конкурентной закупке. Решение об отмене аукциона размещается в единой информационной системе в день принятия этого решения.  По истечении срока отмены аукциона и до заключения договора заказчик вправе отменить закупку только в случае возникновения обстоятельств [непреодолимой силы](consultantplus://offline/ref=0B4E75998F62DE598EA72B853F315FAE67832313FBD9609EF1C1C73CDD03FE2D838D6D772F063E113D98C8FA7B9C928D57CAC1E074B0D8364AT8F) в соответствии с гражданским законодательством РФ. |
| 21. | Требования к описанию участниками закупки поставляемого товара, работы, услуги его функциональных характеристик (потребительских свойств), его количественных и качественных характеристик: | В случае установления в документации об электронном аукционе требований к товарам, конкретные показатели (значения характеристик) товара, предлагаемого к поставке или использованию при выполнении работ, оказании услуг, должны быть указаны в полном соответствии с требованиями, установленными заказчиком в техническом задании (Раздел № 4 документации о проведении аукциона).  Сведения, указанные в требованиях к содержанию заявки на участие в аукционе в электронной форме [п. 23](file:///C:\Users\админ\Downloads\п.%2016) настоящей документации, должны быть конкретными, не должны сопровождаться словами «эквивалент», «аналог», не должны иметь противоречий, не должны допускать разночтений и двусмысленных толкований, не должны быть указаны в виде диапазона или нескольких вариантов, не должны содержать слов «не менее», «не более», «не ниже», «не выше», «от», «до», «или» |
| 22. | Требования к участникам закупки: | Участником закупки является любое юридическое лицо или несколько юридических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала либо любое физическое лицо или несколько физических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, в том числе индивидуальный предприниматель или несколько индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки.  Обязательные требования к участникам закупки:  1) соответствие участников осуществления закупки требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупки;  2) непроведение ликвидации участника осуществления закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника осуществления закупки - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;  3) неприостановление деятельности участника осуществления закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в процедуре закупки;  4) отсутствие у участника осуществления закупок задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника осуществления закупок по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период.  5) отсутствие сведений об участнике процедуры закупки в реестре недобросовестных поставщиков, который ведется в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – федеральный реестр недобросовестных поставщиков), а также в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном статьей 5 федерального закона от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц». |
| 23. | Требования к содержанию, форме, оформлению и составу заявки на участие в аукционе: | Заявка на участие в электронном аукционе состоит из двух частей.  Первая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать указанные в одном из следующих подпунктов сведения:  1) при размещении заказа на поставку товара:  а) согласие участника процедуры закупки на поставку товара в случае:  - если участник процедуры закупки предлагает для поставки товар, указание на товарный знак которого содержится в документации об электронном аукционе или указание на товарный знак предлагаемого для поставки товара и конкретные показатели этого товара, соответствующие значениям эквивалентности, установленным документацией об электронном аукционе;  - если участник процедуры закупки предлагает для поставки товар, который является эквивалентным товару, указанному в документации об электронном аукционе, при условии содержания в документации об электронном аукционе указания на товарный знак, а также требования о необходимости указания в заявке на участие в электронном аукционе на товарный знак;  б) конкретные показатели, соответствующие значениям, установленным документацией об электронном аукционе, и товарный знак (при его наличии) предлагаемого для поставки товара при условии отсутствия в документации об электронном аукционе указания на товарный знак;  2) согласие участника процедуры закупки на выполнение работ, оказание услуг на условиях, предусмотренных документацией об электронном аукционе, при условии размещения заказа на выполнение работ, оказание услуг;  3) при размещении заказа на выполнение работ, оказание услуг для выполнения, оказания которых используется товар:  - согласие, предусмотренное пунктом 2 настоящей части, в том числе, означающее согласие на использование товара, указание на товарный знак которого, содержится в документации об электронном аукционе, или согласие, предусмотренное пунктом 2 настоящей части, указание на товарный знак предлагаемого для использования товара и конкретные показатели этого товара, соответствующие значениям эквивалентности, установленным документацией об электронном аукционе, если участник процедуры закупки предлагает для использования товар, который является эквивалентным товару, указанному в документации об электронном аукционе, при условии содержания в документации об электронном аукционе указания на товарный знак используемого товара, а также требования о необходимости указания в заявке на участие в электронном аукционе на товарный знак;  - согласие, предусмотренное пунктом 2 настоящей части, а также конкретные показатели, соответствующие значениям, установленным документацией об электронном аукционе, и товарный знак (при его наличии) предлагаемого для использования товара при условии отсутствия в документации об электронном аукционе указания на товарный знак используемого товара;  4) может содержать эскиз, рисунок, чертеж, фотографию, иное изображение товара, на поставку которого размещается заказ.  Вторая часть заявки на участие в электронном аукционе при установлении Заказчиком соответствующих требований в аукционной документации должна содержать следующие документы и сведения:  1) фирменное наименование (наименование), сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилию, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица), номер контактного телефона;  2) копии документов, подтверждающих соответствие участника процедуры закупки требованиям, установленным в документации об электронном аукционе в соответствии со пунктом 22 настоящей документации, в случае, если такие требования были установлены;  3) решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия такого решения в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством Российской Федерации, учредительными документами юридического лица и, если для участника процедуры закупки поставка товаров, являющихся предметом договора, или внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в электронном аукционе, обеспечения исполнения договора является крупной сделкой.  В случае если для данного участника поставка товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющиеся предметом договора, или внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в процедуре закупки, обеспечения исполнения договора не являются крупной сделкой, участник процедуры закупки представляет соответствующее письмо;  4) документы, подтверждающие внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в электронном аукционе, в случае, если в документации об электронном аукционе содержится указание на требование обеспечения такой заявки (платежное поручение, подтверждающее перечисление денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в электронном аукционе, или копию такого поручения) и документацией об электронном аукционе установлен порядок предоставления обеспечения заявки, предусматривающий внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки по реквизитам счета, указанным в документации об электронном аукционе;  5) копии учредительных документов участника процедуры закупки (для юридических лиц);  6) выписку из единого государственного реестра юридических лиц или нотариально заверенную копию такой выписки (для юридического лица), полученную не ранее, чем за тридцать дней до дня размещения в ЕИС извещения о проведении аукциона в электронной форме;  9) выписку из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или нотариально заверенную копию такой выписки (для индивидуального предпринимателя), полученную не ранее, чем за тридцать дней до дня размещения в ЕИС извещения о проведении аукциона в электронной форме;  10) копии документов, удостоверяющих личность (для иного физического лица);  11) надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранного лица), полученные не ранее, чем за тридцать дней до дня размещения в ЕИС извещения о проведении аукциона в электронной форме. |
| 24. | Размер обеспечения заявки на участие в аукционе | Не установлено |
| 25. | Размер обеспечения исполнения договора: | Не установлено |
| 26. | Порядок, дата начала, дата и время окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе и порядок подведения итогов этапов такого аукциона: | Подача заявок на участие в электронном аукционе осуществляется только лицами, получившими аккредитацию на электронной площадке.  Заявка на участие в аукционе направляется участником аукциона в электронной форме оператору электронной площадки согласно требованиям к содержанию, оформлению и составу заявки на участие в аукционе, которые указаны в аукционной документации и до истечения срока, указанного в извещении о проведении аукциона. Каждая заявка на участие в аукционе в электронной форме, поступившая в срок, указанный в аукционной документации, регистрируется электронной площадкой.  Участник аукциона вправе подать только одну заявку на участие в таком аукционе в любое время с момента размещения извещения о его проведении до предусмотренных документацией о таком аукционе даты и времени окончания срока подачи на участие в таком аукционе заявок.  Участник электронного аукциона вправе изменит/отозвать свою заявку до истечения срока подачи заявок. Заявка на участие в электронном аукционе является измененной/отозванной, если уведомление об отзыве заявки получено до истечения срока подачи заявок на участие в таком электронном аукционе.  Каждая заявка должна содержать полный пакет документов и сведений, указанных в [п. 23](file:///C:\Users\админ\Downloads\п.%2023). Информационной карты аукциона.  **Дата начала подачи заявок на участие в аукционе:** с момента фактического размещения извещения в единой информационной системе.  **Окончание срока подачи заявок на участие в аукционе: «25» сентября 2023 года в 08:00 (по времени местному времени).**  Закупочная комиссия рассматривает первые части заявки на участие в электронном аукционе, информацию и электронные документы, направленные заказчику оператором электронной площадки, в части соответствия их требованиям, установленным документацией о таком аукционе.  По результатам рассмотрения первых частей заявок на участие в аукционе закупочная комиссия принимает решение о допуске участника закупки, подавшего заявку на участие в таком аукционе, к участию в нем и признании этого участника закупки участником такого аукциона или об отказе в допуске к участию в таком аукционе в порядке и по основаниям, которые предусмотрены п. 27 Информационной карты аукциона.  По результатам рассмотрения первых частей заявок на участие в электронном аукционе закупочная комиссия оформляет протокол рассмотрения заявок на участие в таком аукционе, подписываемый всеми присутствующими на заседании закупочной комиссии ее членами не позднее даты окончания срока рассмотрения данных заявок.  Аукционный торг производится в день и вовремя, указанные в документации об аукционе в электронной форме, на электронной торговой площадке.  В аукционном торге принимают участие участники закупки, допущенные к аукционному торгу по результатам рассмотрения заявок на участие в аукционе, в случае допуска более одной заявки.  Рассмотрение вторых частей заявок на участие в аукционе и подведение итогов аукциона:  1) Одновременно с размещением протокола проведения аукциона или размещением протокола, содержащего информацию о признании аукциона несостоявшимся (в случае признания только одной первой части заявки соответствующей требованиям документации), с помощью программных и технических средств электронной площадки Заказчику (организатору) открывается доступ ко вторым частям заявок всех участников аукциона.  2) К рассмотрению вторых частей заявок могут быть привлечены эксперты. При принятии такого решения комиссия рассматривает оценки и рекомендации экспертов (если они привлекались).  3) Комиссия не позднее 10 (десяти) дней после окончания проведения аукциона рассматривает вторые части заявок и осуществляет подведение итогов аукциона.  По итогам рассмотрения вторых частей заявок на участие в аукционе комиссия в отношении каждого участника аукциона, вторая часть заявки которого рассматривалась, принимает решение о соответствии такого участника и его заявки требованиям документации либо отклонении его заявки.  Протокол заседания комиссии по рассмотрению вторых частей заявок и подведению итогов аукциона оформляется, подписывается и размещается в ЕИС и на электронной площадке в течение 3 (трех) дней после заседания комиссии. Незамедлительно после размещения данного протокола ЭП направляет каждому участнику аукциона уведомление о результатах рассмотрения второй части его заявки. |
| 26.1 | Продление срока проведения процедуры | Заказчик вправе продлить срок подачи заявок на участие в любой процедуре в любое время до истечения первоначально объявленного срока, если в закупочной документации не было установлено дополнительных ограничений. |
| 27. | Условия отказа в допуске к участию в закупке | Заказчик вправе отстранить Участника закупки от участия в процедуре закупки в любой момент вплоть до момента заключения Договора, в случаях, если:  1) непредставления документов, определенных пунктом 23 настоящей документации, или их несоответствия требованиям документации об электронном аукционе, а также наличия в таких документах недостоверных сведений об участнике процедуры закупки, а также о соисполнителях (субподрядчиках, субпоставщиках), указанных в заявке участника, в случае, если требования к предоставлению документов на таких соисполнителей (субподрядчиков, субпоставщиков) были установлены в документации об электронном аукционе.  Отсутствие документа или копии документа, подтверждающего внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в электронном аукционе, в случае поступления на расчетный счет организатора закупки денежных средств в размере обеспечения заявки на участие в электронном аукционе за данного участника, не является основанием для отказа в допуске к участию в электронном аукционе.   При этом организатор закупки обязан по всем заявкам участников, в которых отсутствует документ или копия документа, подтверждающего внесение денежных средств, проверить поступление на расчетный счет средств в качестве обеспечения заявки.  2) несоответствия участника процедуры закупки, а также соисполнителей (субподрядчиков, субпоставщиков), указанных в заявке участника, в случае, если требования к соисполнителям (субподрядчикам, субпоставщикам) были установлены в документации об электронном аукционе;  3) наличия сведений об участнике процедуры закупки в федеральном реестре недобросовестных поставщиков, если такое требование установлено в документации процедуры закупки. |
| 28. | Место и дата открытия доступа к поданным заявкам, рассмотрения предложений участников аукциона и подведения итогов аукциона: | **Открытие доступа к поданным заявкам: «25» сентября 2023 года 09:00 (по местному времени).**  **Место рассмотрения первых частей заявок на участие в аукционе:**  **660131, г. Красноярск, ул. Рокоссовского, 17.**  **Дата рассмотрения первых частей заявок: «25» сентября 2023 года**  **Место рассмотрения вторых частей заявок (подведения итогов) аукциона:**  **660131, г. Красноярск, ул. Рокоссовского, 17.**  **Дата рассмотрения вторых частей заявок (подведения итогов) аукциона: «25» сентября 2023 года** |
| 29. | Место, дата и время проведения аукциона, порядок его проведения, величина понижения начальной (максимальной) цены договора («шаг аукциона»): | Электронный аукцион проводится на ЭТП «Регион» <https://etp-region.ru> **«25» сентября 2023 года в 11:00 (по местному времени).**  Размер шага аукциона устанавливается в размере от 0,5% до 5 % от начальной (максимальной) цены договора. |
| 30. | Определение победителя аукциона | Победителем аукциона признается лицо, предложившее наиболее низкую цену договора, и заявка на участие, в таком аукционе которого соответствует требованиям, установленным документацией о нем, признается победителем такого аукциона.  Если при проведении аукциона цена договора снижена до нуля и аукцион проводится на право заключить договор, в этом случае победителем аукциона признается лицо, заявка которого соответствует требованиям, установленным документацией о закупке, и которое предложило наиболее высокую цену за право заключить договор. |
| 31. | Срок, в течение которого победитель аукциона, или единственный участник аукциона в электронной форме должен подписать проект договора: | Договор должен быть заключён не ранее чем через 10 (десять) дней и не позднее чем через 20 (двадцать) дней с даты размещения в единой информационной системе итогового протокола, составленного по результатам закупки.  В случае необходимости одобрения органом управления заказчика в соответствии с законодательством Российской Федерации заключения договора или в случае обжалования в антимонопольном органе действий (бездействия) заказчика, комиссии по осуществлению конкурентной закупки, оператора ЭТП договор должен быть заключен не позднее чем через пять дней с даты указанного одобрения или с даты вынесения решения антимонопольного органа по результатам обжалования действий (бездействия) заказчика, комиссии по осуществлению конкурентной закупки, оператора ЭТП. |
| 32. | Порядок заключения договора по итогам аукциона: | Заказчик обязан передать с использованием ЭТП проект договора победителю без своей подписи в срок не позднее пяти дней с даты подписания итогового протокола аукциона. Победитель конкурентной закупки обязан подписать и передать Заказчику проект договора в течение пяти дней со дня его получения.  При этом договор заключается только после предоставления участником аукциона обеспечения исполнения договора (при наличии такого условия в соответствии с требованиями настоящей документации). Документы, подтверждающие предоставление обеспечения исполнения договора, победитель аукциона или участник аукциона, с которым заключается договор при уклонении победителя аукциона, обязан представить Заказчику одновременно с договором. |
| 33. | Условия, порядок и последствия отстранения от участия в аукционе в электронной форме или признания уклонившимся от заключения договора | В случае если участник закупки, обязанный заключить договор, не предоставил Заказчику в срок, установленный Заказчиком, подписанный им договор, либо не предоставил надлежащее обеспечение исполнения договора, такой участник признается уклонившимся от заключения договора.  В случае если победитель аукциона признан уклонившимся от заключения договора, Заказчик вправе обратиться в суд с требованием о понуждении победителя аукциона заключить договор, а также о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения договора, либо заключить договор с участником аукциона, который сделал предпоследнее предложение о цене договора. |
| 34. | Срок в течение, которого участник аукциона, занявший по итогам рассмотрения заявок второй порядковый номер после победителя аукциона, обязан подписать проект договора при уклонении победителя: | Проект договора, прилагаемый к аукционной документации, в случае согласия участника аукциона, заявке на участие в аукционе которого присвоен второй номер, заключить договор, составляется Заказчиком путем включения в него условий исполнения договора, предложенных этим участником. Проект договора подлежит направлению Заказчиком данному участнику в срок, не превышающий десяти дней с даты признания победителя аукциона уклонившимся от заключения договора. Одновременно с подписанными экземплярами договора этот участник обязан предоставить обеспечение исполнения договора.  В случае если участник аукциона, заявке на участие которого присвоен второй номер, не представил Заказчику в срок, установленный пунктом 32 настоящей документации, подписанный участником договор, а также обеспечение исполнения договора, то он не считается уклонившимся от заключения договора. В данном случае аукцион признается несостоявшимся. |
| 35. | Признание аукциона не состоявшимся и порядок действий | Конкурентная закупка признается несостоявшейся, если:  а) если не подано ни одной заявки  б) если подана только одна заявка  в) если только одна заявка соответствует требованиям Заказчика  г) если ни одна из поданных заявок не соответствует требованиям Заказчика.  В случае признания конкурентной закупки несостоявшейся Заказчик вправе:  1. принять решение о проведении повторной закупки;  2. отказаться от проведения закупки;  3. осуществить закупку у единственного поставщика.  В случаях, когда закупка признана несостоявшейся в связи с тем, что только один участник признан соответствующим требованиям документации о закупке, Заказчик должен заключить договор с единственным участником закупки. |
| 36. | Возможность изменения объема товаров, работ, услуг и сроков их поставки, выполнения, оказания в ходе исполнения договора: | Изменение существенных условий договора (цена, объемы, сроки) возможно по решению Заказчика при согласии сторон:  - в случае изменения курса валют более чем на 5 %;  - в случае необходимости проведения дополнительной закупки не более чем на 30% от первоначального объема и при этом смена поставщика не целесообразна по соображениям стандартизации;  - ввиду необходимости обеспечения совместимости с имеющимися товарами, оборудованием, технологией или услугами при увеличении потребности заказчика в количестве, объеме закупки товаров (работ, услуг) не более чем на 40% первоначального объема в сумме по всем предлагаемым дополнительным соглашениям с сохранением начальных цен за единицу продукции;  - в случае если такие изменения ведут к обоснованному улучшению условий договора для заказчика по сравнению с условиями текущей редакции договора и не ухудшают экономическую эффективность закупки;  - в случае если изменяемые условия не были указаны в заявке, поданной для участия в процедуре, или в закупочной документации и не ведут к ухудшению условий договора для заказчика по сравнению с условиями текущей редакции договора и не ухудшают экономическую эффективность закупки. |
| 37. | Возможность одностороннего отказа от исполнения договора | ***Со стороны заказчика:***  Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств, при условии, если это было предусмотрено договором.  ***Со стороны подрядчика:***  Подрядчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств, если в договоре было предусмотрено право заказчика принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора. |

**РАЗДЕЛ II: ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В АУКЦИОНЕ**

Все документы, входящие в состав заявки на участие в аукционе, должны быть составлены на русском языке. Документы, происходящие из иностранного государства, должны быть надлежащим образом легализованы в соответствии с законодательством и международными Контрактами Российской Федерации.

Подача заявок на участие в электронном аукционе осуществляется только лицами, получившими аккредитацию на электронной площадке.

Для участия в аукционе в электронной форме участник закупки посредством электронной площадки подает заявку в срок, определенный документацией о проведении аукциона, по форме, установленной электронной площадкой.

Участник аукциона вправе подать только одну заявку на участие в таком аукционе в любое время с момента размещения извещения о его проведении до предусмотренных документацией о таком аукционе даты и времени окончания срока подачи на участие в таком аукционе заявок.

Заявка должна содержать конкретные показатели товара, соответствующие значениям, установленным в документации аукциона в электронной форме, и указание на товарный знак (при наличии), если участник закупки предлагает товар, который обозначен товарным знаком, отличным от товарного знака, указанного в документации аукциона в электронной форме.

При подаче сведений относительно предложенного товара участниками закупки должны применяться обозначения (единицы измерения, наименования показателей, технических, функциональных параметров) в соответствии с обозначениями, установленными в ***Разделе IV к документации к аукциону в электронной форме***.

В случае применения заказчиком в техническом задании слов (знаков):

«не менее», «не ниже», « ≥ », «не ранее» - участником предоставляется значение равное или превышающее указанное;

«не более», «не выше», « ≤ », «не позднее» - участником предоставляется значение равное или менее указанного;

«менее», «ниже», « < » , «позднее» - участником предоставляется значение меньше указанного;

«более», «выше», «свыше», « > », «ранее» - участником предоставляется значение превышающее указанное;

«до» - участником предоставляется значение меньше указанного, за исключением случаев, когда указанное значение сопровождается словом «включительно» либо используется при диапазонном значении;

«от» - участником предоставляется указанное значение или превышающее его;

«наличие», «отсутствует», «предусмотрено», «не предусмотрено», «соответствует» - участник подтверждает установленный параметр и не вправе изменять указанные характеристики или дополнительно предоставляет описание указанного значения с применением конкретных показателей;

«указать», «указывается участником» - участник в данном случае указывает требуемое значение, информацию в соответствии с установленным параметром.

В случае применение заказчиком в техническом задании перечислений характеристик через союз «и», знаки «,» «;» - участник указывает характеристики всех перечисленных значений.

В случае, если характеристика товара указана с использованием нескольких значений, требования применяются к каждому значению.

При использовании союзов «или», «либо» - участники выбирают одно из значений. При использовании «и (или)» - участник предлагает несколько показателей или один (на свой выбор).

В случае применения заказчиком в техническом задании значений:

- со знаком «-» - участник в заявке предлагает диапазонное значение, заданное техническим заданием (включаются верхние и нижние границы диапазона);

- при описании пределов показателя словами «не менее… не более…» - участником предоставляется конкретное значение показателя в указанных пределах

- со словами «диапазон может быть расширен» - участником представляется диапазон не менее указанных значений в рамках, равных показателям верхней и нижней границы диапазона, либо значения расширяющие границы диапазона;

- если в Техническом задании устанавливается диапазонный показатель, наименование которого сопровождается словами «диапазон должен быть не менее от…- до», или «диапазон должен быть не более от…- до…», участником закупки должен быть предложен товар с конкретными значениями верхнего и нижнего предела показателя, соответствующим заявленным требованиям, но без сопровождения словами «диапазон должен быть не менее», «диапазон должен быть не более».

- при описании диапазона предлогами «от … до …» участником представляется значения расширяющие границы диапазона;

- со знаком «+/-» (например - погрешность) - участник предлагает конкретное цифровое значение с указанием знака «+/-» установленной погрешности.

При перечислении нескольких показателей одной характеристики товара необходимо употреблять союз «и», знаки «;» «,».

При предоставлении участниками конкретных значений показателей необходимо исключить употребление знаков, слов и словосочетаний (в том числе применения таких слов и словосочетаний в других грамматических, морфологических формах): «или», «либо», «и (или)», «должен быть», «должен иметь», «должна быть», «должна иметь», «должны быть», «должны иметь», «должна иметься», «должны иметься», «должен иметься», «должно», «должен», «должна», «должны», «может», «в основном», «и другое», «в пределах», «ориентировочно», «не более», «не менее», «не ранее», «не хуже», «не выше», «не ниже», «не позднее», «не ранее», «до», «от», «более», «менее», «выше», «ниже», «позднее», «ранее», «возможность», «<», «>»,«≤», «≥».

При использовании заказчиком в ***Разделе IV к документации к аукциону в электронной форме***  вышеуказанных терминов, участник предлагает конкретные значения.

В случае если по установленным параметрам (требованиям) к товару в техническом задании отсутствуют термины (слова, определяющие установление диапазона, параметра), указанные в пункте 3 настоящего раздела или характеристики товара содержатся в колонке «Неизменяемое (точное) значение показателя, установленное заказчиком», или идут с примечанием, что является значением показателя, которое не может изменяться – участник не вправе изменять указанные характеристики, и они признаются показателями, которые не могут изменяться.

Участник должен указать наименование страны происхождения товара.

При указании наименования страны происхождения товара следует указывать краткое или полное официальное наименование страны мира в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира, утвержденным постановлением Госстандарта России от 14.12.2001 № 529-ст.

В случае, если участник закупки предлагает к поставке товар, который является эквивалентным товару, указанному в документации, по которому имеется указание на товарный знак (при наличии) - участник указывает товарный знак и конкретные показатели этого товара, соответствующие значениям эквивалентности, установленным в документации о проведении аукциона в электронной форме.

В случае присутствия ссылки на товарные знаки, технические условия конкретных производителей, наименования фирм-производителей товаров в ***Разделе IV*** к документации «Техническое задание» участникам закупки следует читать их в сопровождении словами «или эквивалент» и принимать во внимание, что заказчик допускает использование товаров иных производителей, удовлетворяющих требованиям, установленным в документации о проведении аукциона в электронной форме.

Ошибки, опечатки, неточности, допущенные участником при заполнении заявки, относятся на риск участника и в случае, если в результате таких ошибок, опечаток, неточностей устанавливается формальное (техническое) несоответствие заявки участника условиям аукциона в электронной форме, такие заявки не допускаются к дальнейшему участию в аукционе в электронной форме.

**РАЗДЕЛ III: ПРОЕКТ ДОГОВОРА**

**Договор № \_\_\_**

На поставку оборудования (с установкой и монтажом)

г. Красноярск «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский колледж сферы услуг и предпринимательства»., именуемый в дальнейшем «ЗАКАЗЧИК», в лице директора Батурина Владимира Вячеславовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «ПОСТАВЩИК», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые «СТОРОНЫ», в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», раздела 5, «Положением о закупке товаров, работ, услуг» на основании протокола \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_, заключили настоящий договор (далее «Договор») о нижеследующем:

1.ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется поставить и смонтировать **оборудование**, (далее - Товар) согласно Спецификации (приложение № 1), являющиеся неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.2. Общий срок поставки и монтажа товара: в течение 30 календарных дней с даты заключения договора.

Поставка и монтаж товара производится в рабочие дни с 08.30 до 13.00, с 13.30 до 16.30 часов, кроме выходных дней (суббота и воскресенье) и официально объявленных праздничных дней. Поставщик не позднее, чем за один рабочий день до момента поставки товара обязан известить заказчика о дате и времени поставки. Согласование допустимо осуществлять по адресам электронной почты контактных лиц, указанных в Договоре.

1.3. Поставка Товара до места передачи его Заказчику производится силами и за счет Поставщика. Поставка Товара считается выполненной после подписания Заказчиком Универсального передаточного документа (УПД), представленной Поставщиком и Акта приемки товара, составленного Заказчиком.

1.4. Место поставки и монтажа товара: 660131 г. Красноярск пр. Металлургов, 4а

2. ЦЕНА ДОГОВОРА

2.1. Общая цена Договора составляет **\_\_\_\_\_\_\_\_\_(сумма прописью) рублей.**

2.2. Товар оплачивается Заказчиком по цене, установленной в настоящем Договоре.

2.3 Цена Договора является окончательной и изменению не подлежит.

2.3. Цена включает в себя: общую стоимость всех затрат, издержек и иных расходов Поставщика, необходимые для исполнения им своих обязательств по Договору в полном объеме и надлежащего качества, в том числе накладные расходы, расходы на упаковку, маркировку, страхование, сертификацию, стоимость тары (упаковки), транспортные расходы по поставке, разгрузке товара по месту нахождения Заказчика, затраты по установке и монтажу, хранению товара на складе Поставщика, стоимость погрузочно-разгрузочных работ, все подлежащие к уплате налоги, пошлины, обязательные платежи, таможенные платежи, иные платежи, связанные с ввозом товара на территорию Российской Федерации и выпуском его в свободное обращение, прочие сборы, которые Поставщик должен оплачивать в соответствии с Договором или на иных основаниях в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также затраты, связанные с выполнением гарантийных обязательств Поставщика.

3. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Оплата поставленного и смонтированного товара будет производиться в безналичной форме путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика в течение 7 (семи) рабочих дней после поставки и монтажа товара и подписания универсального передаточного документа или накладной. В случае изменения расчетного счета, Поставщик обязан в однодневный срок в письменной форме сообщить Заказчику новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем Договоре счет Поставщика несет последний.

3.2. Обязательства по оплате поставленного Товара считаются выполненными в день списания денежных средств со счетов Заказчика.

4. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Поставщик обязан:

4.1.1. Известить Заказчика о точном времени и дате поставки телефонограммой или по факсимильной связи;

4.1.2. Передать товар Заказчику в соответствии с условиями настоящего Договора; поставляемый товар должен соответствовать техническим характеристикам.

4.1.3. Поставить товар Заказчику собственным транспортом или с привлечением транспорта третьих лиц за свой счет.

Все виды погрузочно-разгрузочных работ, включая работы с применением грузоподъемных средств, осуществляются Поставщиком, собственными техническими средствами или за свой счет.

4.1.4. Передать Заказчику оригиналы товарно-транспортных накладных и счетов-фактур (не позднее пяти календарных дней, следующих за днем отгрузки товара Заказчику).

4.1.5. Предоставить сертификаты, обязательные для данного вида товара, и иные документы, подтверждающие качество товара, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.1.6. По требованию Заказчика, при обнаружении недостатков и невозможности их устранения на месте, заменить товар на товар, соответствующий по качествам условиям настоящего Договора.

4.1.7. Поставщик обязуется подробно проинструктировать представителя заказчика по вопросу эксплуатации и функционирования всех технических систем и иного оборудования, присутствующих и установленных в товаре на момент его передачи.

4.2. Заказчик обязан:

4.2.1. Принять товар в соответствии с разделом 5 настоящего Договора и, при отсутствии претензий относительно качества, количества, ассортимента, комплектности и других характеристик товара и сопутствующих услуг, подписать товарно-транспортную накладную, счета-фактуры на поставку товара и передать один экземпляр Поставщику.

4.2.2. Оплатить поставку товара в соответствии с условиями настоящего Договора.

5. ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОВАРА

5.1. Приемка Товара на соответствие количества, качества и комплектности требованиям, установленным в Договоре, производится Заказчиком в течение трех дней со дня поставки.

5.2. Основанием для оплаты товара является оформленная в установленном порядке счет-фактура, товарно-транспортная накладная с подписанием уполномоченных лиц.

5.3. Поставщик производит отгрузку и доставку товара Заказчику, в строгом соответствии с заявкой Заказчика.

5.4. Упаковка и маркировка товара должна соответствовать требованиям ГОСТа, импортный товар – международным стандартам упаковки.

5.5. Маркировка товара должна содержать: наименование изделия, наименование фирмы – изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска и срок годности.

5.6. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара.

5.7. Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах к конечному месту эксплуатации.

6. ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА ТОВАРА

6.1. Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого товара в соответствии с действующими стандартами, утвержденными на данный вид товара и наличием копий документов, обязательных для данного вида товара, оформленных в соответствии с российским законодательством.

6.2. Качество товара, поставляемого по настоящему Договору, должно соответствовать требованиям ГОСТов и ТУ, установленным для данной категории товара.

6.3. Соответствие поставляемого товара на качество и количество проводится экспертами Заказчика в присутствии обеих сторон.

6.4. Гарантийные обязательства должны распространяться на каждую единицу товара с момента приемки товара Заказчиком. Гарантийный срок составляет не менее срока годности, установленного заводом-изготовителем. В течение гарантийного срока обнаруженные недостатки товара подлежат устранению силами и средствами Поставщика.

7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, в случае если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно наводнения, пожара, землетрясения, диверсии, военных действий, блокад, изменения законодательства, препятствующих надлежащему исполнению обязательств по настоящему Договору, а также других чрезвычайных обстоятельств, которые возникли после заключения настоящего Договора и непосредственно повлияли на исполнение Сторонами своих обязательств, а также, которые стороны были не в состоянии предвидеть и предотвратить.

7.2. При наступлении таких обстоятельств срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени действия данных обстоятельств, постольку эти обстоятельства значительно влияют на исполнение настоящего Договора в срок.

7.3. Сторона, для которой надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) календарных дней с даты возникновения таких обстоятельств уведомить в письменной форме другую сторону об их возникновении, виде и возможной продолжительности действия.

7.4. Если обстоятельства, указанные в п.7.1 настоящего Договора, будут длиться более двух календарных месяцев с даты соответствующего уведомления, каждая из сторон вправе потребовать расторжения настоящего Договора без требования возмещения убытков, понесенных в связи с наступлением таких обстоятельств.

7.5. В случае наступления форс-мажорных обстоятельств стороны продолжают, насколько это возможно, выполнение обязательств по настоящему Договору, и ведут поиск альтернативных способов выполнения Договора, не зависящих от форс-мажорных обстоятельств.

8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору стороны несут ответственность, в соответствии с действующим законодательством РФ.

8.2. В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного договором, Заказчик вправе расторгнуть договор в одностороннем порядке или потребовать уплату неустойки (штрафа, пеней). Неустойка (штраф, пени) начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного договором срока исполнения обязательства. Размер такой неустойки (штрафа, пеней) устанавливается договором в размере одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки (штрафа, пеней) ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации. Поставщик освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пеней), если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Заказчика.

8.3 В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренного договором, Поставщик вправе потребовать уплату неустойки (штрафа, пеней). Неустойка (штраф, пени) начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного договором срока исполнения обязательства. Размер такой неустойки (штрафа, пеней) устанавливается договором в размере одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки (штрафа, пеней) ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации. Заказчик освобождается от уплаты пени, если докажет, что просрочка исполнения указанного обстоятельства произошла по вине Поставщика.

9. ПОРЯДОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ

9.1. Стороны принимают все меры к тому, чтобы любые спорные вопросы, разногласия либо претензии, касающиеся исполнения настоящего Договора, были урегулированы путем переговоров, с оформлением совместного протокола урегулирования споров.

9.2. В случае наличия претензий, споров, разногласий относительно исполнения одной из сторон своих обязательств, другая сторона вправе направить претензию. В отношении всех претензий, направляемых по настоящему Договору, сторона, к которой адресована данная претензия, должна дать письменный ответ по существу претензии в срок не позднее (15) пятнадцати календарных дней с даты её получения.

9.3. В случае не достижения взаимного согласия, споры по настоящему Договору передаются на разрешение Арбитражного суда Красноярского края.

9.4. К отношениям сторон по настоящему Договору и в связи с ним применяется законодательство Российской Федерации.

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

10.1. Стороны соглашаются с тем, что Договор, включая его условия, а также любая информация и документы, касающиеся любой из Сторон и предоставленные или ставшие известными любой из Сторон в рамках исполнения Договора, содержат коммерческую тайну Сторон и не подлежат разглашению или передаче третьим лицам за исключением случаев, предусмотренных действующим законодательством РФ.

10.2. Все предусмотренные Договором заявления, извещения отправляются Сторонами посредством факсимильной связи по номерам, указанным в Договоре, и заказными почтовыми отправлениями по адресам, указанным в Договоре в качестве почтовых адресов, либо вручаются под расписку уполномоченному представителю Стороны- получателя.

10.3. Стороны обязуются незамедлительно извещать друг друга об изменении своих юридических и почтовых адресов, номеров телефонов и факсов, а также об изменении своих банковских и иных реквизитов.

10.4. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору, не противоречащие действующему законодательству РФ, оформляются дополнительными соглашениями Сторон в письменной форме.

10.5. При исполнении Договора не допускается перемена поставщика, за исключением случаев, если новый поставщик является правопреемником поставщика по такому Договору вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

10.5. Поставщик представляет по запросу Заказчика, в сроки, указанные в таком запросе, информацию о ходе исполнения обязательств по настоящему Договору.

10.6. Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, направляется в письменной форме почтой или факсимильной связью с последующим представлением оригинала. Уведомление вступает в силу в день получения его лицом, которому оно адресовано, если иное не установлено законом или настоящим Договором.

10.7. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

10.8. Настоящий Договор действует с момента его подписания и действует до 31.112.2023 г.

10.9. Настоящий Договор заключен на электронной торговой площадке и подписан электронными подписями. Стороны вправе изготовить копии настоящего Договора в письменном виде.

Приложения:

Приложение № 1 – Спецификация.

11. ПОДПИСИ И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК: ПОСТАВЩИК:

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  М.П. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  М.П. |

Приложение № 1 к

Договору\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г.

**Спецификация**

**1. Функциональные характеристики (потребительские свойства), технические и качественные характеристики, а также эксплуатационные характеристики (при необходимости) предмета закупки:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование Товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Цена за ед, (руб.)** | **Сумма, (руб.)** |
|  |  |  |  |  |  |

**2. Место поставки (с установкой и монтажом):** 660131 г. Красноярск пр. Металлургов 4а

**3. Срок поставки (с установкой и монтажом):** в течение 30 календарных дней с даты заключения договора.

**4. Требования к качеству, безопасности, сроку и (или) объему предоставления гарантий качества поставляемого товара:**

4.1. Поставляемый товар должен соответствовать заданным функциональным и качественным характеристикам;

4.2. Поставляемый товар должен быть разрешен к использованию на территории Российской Федерации, иметь торговую марку и товарный знак, качество поставляемого товара должно полностью соответствовать установленным требованиям Российской Федерации, ГОСТ, ОСТ, нормативно-технической документации (сертификатам качества, декларациям о соответствии и (или) другим документам, подтверждающим качество товара);

4.3. Поставляемый Товар должен являться новым, ранее не использованным (все составные части Товара должны быть новыми), не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном их использовании;

4.4. На товаре не должно быть следов механических повреждений, изменений вида комплектующих, а также иных несоответствий официальному техническому описанию поставляемой модели;

4.5. Товар должен быть безопасным и отвечать требованиям законодательства Российской Федерации, требованиям безопасности, ГОСТ, нормам и правилам безопасности его эксплуатации и другой нормативно-технической документации;

4.6. Товар должен отвечать требованиям безопасности жизни и здоровья, окружающей среды в течение установочного срока годности при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации;

4.7. Гарантийные обязательства должны распространяться на каждую единицу товара с момента приемки товара Заказчиком. Гарантийный срок составляет не менее срока годности, установленного заводом-изготовителем. В течение гарантийного срока обнаруженные недостатки товара подлежат устранению силами и средствами Поставщика.

**5. Требования к упаковке и маркировке поставляемого товара:**

5.1. Товар поставляется в таре и упаковке, соответствующей государственным стандартам, техническим условиям, предъявляемым к поставке данного вида товара, другой нормативно-технической документации. На таре и упаковке должна содержаться отчетливая информация на русском языке;

5.2. Поставщик должен обеспечить упаковку товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения – Заказчику. Тара и упаковка должны быть прочными, сухими, без нарушения целостности со специальной маркировкой;

5.3. Поставщик обязуется обеспечить надлежащий температурный режим, необходимый для соблюдения соответствующих условий транспортировки товара;

5.4. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность товара при его хранении и транспортировании;

5.5. Упаковка и маркировка товара должна соответствовать требованиям ГОСТ, импортный товар – международным стандартам упаковки. Маркировка товара должна содержать: наименование товара, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара.

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку полиграфического оборудования (с установкой и монтажом)

**1. Функциональные характеристики (потребительские свойства), технические и качественные характеристики, а также эксплуатационные характеристики (при необходимости) предмета закупки, установленные заказчиком:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Функциональные характеристики (потребительские свойства), технические и качественные характеристики, а также эксплуатационные характеристики (при необходимости) предмета закупки, установленные заказчиком** | **Кол-во, шт.** |
|  | Автоматизированное рабочее место тип1 | **Пк:**  **Процессор**  Сокет  LGA 1700  Общее количество ядер  Не менее 24  Максимальное число потоков  Не менее 32  Количество производительных ядер  Не менее 8  Количество энергоэффективных ядер  Не менее 16  Объем кэша L2  Не менее 32 МБ  Объем кэша L3  Не менее 36 МБ  Техпроцесс  Intel 7  Ядро  Intel Raptor Lake-S  Частота и возможность разгона  Базовая частота процессора  Не менее 2 ГГц  Максимальная частота в турбо режиме  Не менее 5.6 ГГц  Базовая частота энергоэффективных ядер  Не менее 1.5 ГГц  Частота в турбо режиме энергоэффективных ядер  Не менее 4.2 ГГц  Свободный множитель  нет  Параметры оперативной памяти  Тип памяти  DDR4, DDR5  Максимально поддерживаемый объем памяти  128 ГБ  Количество каналов  2  Максимальная частота оперативной памяти  5600 МГц  Поддержка режима ECC  есть  Тепловые характеристики  Тепловыделение (TDP)  219 Вт  Базовое тепловыделение  65 Вт  Максимальная температура процессора  100 °C  Графическое ядро  Интегрированное графическое ядро  есть  Модель графического процессора  Intel UHD Graphics 770  Максимальная частота графического ядра  1650 МГц  Шина и контроллеры  Встроенный контроллер PCI Express  PCI-E 5.0  Число линий PCI Express  20 шт  Тип поставки Box  **Материнская плата**  Количество слотов памяти  Не менее 4  Форм-фактор поддерживаемой памяти  DIMM  Тип поддерживаемой памяти  DDR5  Количество каналов памяти  2  Максимальный объем памяти  128 ГБ  Максимальная частота памяти (JEDEC/без разгона)  5600 МГц  Частота оперативной памяти в разгоне  5800 МГц, 6000 МГц, 6200 МГц, 6400 МГц, 6600 МГц, 6800 МГц, 7000 МГц, 7200 МГц, 7400 МГц, 7600 МГц  Версия PCI Express накопителей  5.0  Количество разъемов M.2  5  Разъемы M.2  (M) 2260/2280 SATA/PCIe 4.0 x4, (M) 2260/2280/22110 PCIe 5.0 x4, 3 x (M) 2260/2280 PCIe 4.0 x4  Количество портов SATA  6  Другие разъемы накопителей  нет  Режим работы SATA RAID  1, 5, 10  Поддержка NVMe  Есть  Количество и тип USB на задней панели  USB 3.2 Gen1 Type A x2, USB 3.2 Gen2 Type-C, USB 3.2 Gen2 Type A x6, USB 3.2 Gen2x2 Type-C  Thunderbolt  нет  Видеовыходы  HDMI  Количество сетевых портов (RJ-45)  1  Количество аналоговых аудиоразъемов  5  Цифровые аудиопорты (S/PDIF)  TOSLINK (S/PDIF оптический)  Другие разъемы на задней панели  SMA (для антенны Wi-Fi) x2  Внутренние коннекторы  Внутренние коннекторы USB на плате  USB 2.0 (9 pin) x2, USB 3.2 Gen1 (19 pin), USB 3.2 Gen2 x2  Разъем питания процессорного кулера  4-pin  4-Pin PWM коннекторы для вентиляторов  6  4-Pin коннекторы для помпы СЖО  1  3-Pin коннекторы для вентиляторов  нет  Разъем светодиодов 3-Pin (+5V-D-G)  2  Разъем светодиодов 4-Pin (12V-G-R-B)  1  M.2 ключ E  есть  Интерфейс LPT  нет  Аудио  Звуковая схема  7.1  Чипсет звукового адаптера  Realtek ALC4080  Сеть  Скорость сетевого адаптера  2.5 Гбит/с  Встроенный адаптер Wi-Fi  WI-FI 6E (802.11ax)  Bluetooth  Bluetooth 5.3  Охлаждение и питание  Основной разъем питания  24-pin  Разъем питания процессора  8-pin x2  Количество фаз питания  21  Пассивное охлаждение  M.2 слот x5, звуковая карта, зона VRM, чипсет  Активное охлаждение  нет  **Корпус**  типоразмер корпуса  Mid-Tower  Ориентация материнской платы  вертикально  Длина  450 мм  Ширина  232 мм  Высота  463 мм  Вес  7.8 кг  Внешний вид  Основной цвет  черный  Материал корпуса  пластик, сталь, стекло  Наличие окна на боковой стенке  слева  Материал окна  закаленное стекло  Материал фронтальной панели  металлическая сетка, пластик  Тип подсветки  ARGB  Цвет подсветки  многоцветная  Источник подсветки  корпус  Разъем подключения подсветки  3-pin 5V-D-G (ARGB)  Способ управления подсветкой  кнопка на корпусе  Совместимость  Форм-фактор совместимых плат  Micro-ATX, Mini-ITX, Standard-ATX  Форм-фактор совместимых блоков питания  ATX  Размещение блока питания  нижнее  Максимальная длина блока питания  258 мм  Горизонтальные слоты расширения  7  Вертикальные слоты расширения  нет  Максимальная длина устанавливаемой видеокарты  369 мм  Максимальная высота процессорного кулера  190 мм  Количество отсеков 2.5" накопителей  5 шт  Число внутренних отсеков 3.5"  2 шт  Число внешних отсеков 3.5"  нет  Число отсеков 5.25"  нет  Охлаждение  Вентиляторы в комплекте  Не менее 3 x 140 мм  Поддержка фронтальных вентиляторов  2 x 140 или 3 x 120 мм  Поддержка тыловых вентиляторов  1 x 140 мм  Поддержка верхних вентиляторов  2 x 140 или 2 x 120 мм  Поддержка нижних вентиляторов  нет  Поддержка боковых вентиляторов  нет  Возможность установки системы жидкостного охлаждения  есть  Фронтальный монтажный размер радиатора СЖО  120 мм, 140 мм, 240 мм, 280 мм, 360 мм  Верхний монтажный размер радиатора СЖО  120 мм, 140 мм, 240 мм  Тыловой монтажный размер радиатора СЖО  120 мм, 140 мм  Разъемы и интерфейсы лицевой панели  Расположение I/O панели  сверху  Разъемы  3.5 мм jack (аудио), 3.5 мм jack (микрофон), USB 3.2 Gen1 Type-A, USB 3.2 Gen2 Type-C  Встроенный кард-ридер  нет  Обслуживание  Фиксация боковых панелей  винты сбоку  Вырез в районе крепления кулера CPU  есть  Прокладка кабелей за задней стенкой  есть  Пылевой фильтр  есть  Дополнительная информация  Встроенный БП  нет  Малошумные и антивибрационные корпуса  антивибрационный, малошумный  Комплектация  набор крепежа, стяжки для кабеля  **Видеокарта**  Техпроцесс  Не более 5 нм  Спецификации видеопроцессора  Штатная частота работы видеочипа  2210 МГц  Турбочастота  2640 МГц  Количество универсальных процессоров (ALU)  9728  Число текстурных блоков  304  Число блоков растеризации  112  Поддержка трассировки лучей  есть  Аппаратное ускорение трассировки лучей (RT-ядра)  76  Тензорные ядра  304  Спецификации видеопамяти  Объем видеопамяти  16 ГБ  Тип памяти  GDDR6X  Разрядность шины памяти  256 бит  Максимальная пропускная способность памяти  717 Гбайт/сек  Эффективная частота памяти  22400 МГц  Вывод изображения  Тип и количество видеоразъемов  DisplayPort x3, HDMI  Версия HDMI  2.1a  Версия DisplayPort  1.4a  Количество подключаемых одновременно мониторов  4  Максимальное разрешение  7680x4320 (8K Ultra HD)  Подключение  Интерфейс подключения  PCI-E 4.0  Форм-фактор разъема подключения  PCI-E x16  Количество линий PCI Express  16  Разъемы дополнительного питания  16 pin (12VHPWR)  Рекомендуемый блок питания  850 Вт  Потребляемая мощность  320 Вт  Система охлаждения  Тип охлаждения  активное воздушное  Тип и количество установленных вентиляторов  3 осевых  Радиатор жидкостного охлаждения  нет  Дополнительно  Подсветка элементов видеокарты  есть  Синхронизация RGB подсветки  MSI Mystic Light  LCD дисплей  нет  Переключатель BIOS  есть  Комплектация  документация, кронштейн для поддержки карты  Габариты и вес  Низкопрофильная карта (Low Profile)  нет  Количество занимаемых слотов расширения  3.75  Длина видеокарты  336 мм  Ширина видеокарты  142 мм  Толщина видеокарты  78 мм  Вес  2364 г  **Система охлаждения**  Обслуживаемая СЖО  нет  Внешний вид  Основной цвет  черный  Тип подсветки  ARGB  Источник подсветки  вентилятор  Разъем подключения подсветки  3-pin 5V-D-G (ARGB), 9-pin USB 2.0  LCD дисплей  есть  Водоблок  Назначение  для процессора  Сокет  AM2, AM2+, AM3, AM3+, AM4, FM1, FM2, FM2+, LGA 1150, LGA 1151, LGA 1151-v2, LGA 1155, LGA 1156, LGA 1200, LGA 1700, LGA 2011, LGA 2011-v3, LGA 2066, SP3, TR4, sTRX4  Материал водоблока  медь  Размеры водоблока  94.66 x 83.36 x 94 мм  Радиатор  Монтажный размер радиатора  120 мм - две секции  Длина радиатора  272.5 мм  Ширина радиатора  120 мм  Толщина радиатора  27 мм  Материал радиатора  алюминий  Вентиляторы  Количество вентиляторов в комплекте  2  Размеры вентиляторов  120 x 120 мм  Тип подшипника вентилятора  качения (шарикоподшипник)  Минимальная скорость вращения  нет  Максимальная скорость вращения  2500 об/мин  Регулировка скорости вращения вентилятора  автоматическая (PWM)  Максимальный уровень шума  39.9 дБ  Максимальный воздушный поток  77.4 CFM  Максимальное статическое давление  42.1 Па  Разъем подключения вентиляторов  4 pin  Помпа  Уровень шума помпы  20 дБ  Скорость вращения помпы  2800 об/мин  Разъем подключения помпы  4 pin  Трубки  Длина трубок  400 мм  Материал трубок  резина  Прозрачные трубки  нет  Дополнительно  Особенности, дополнительно  дополнительный вентилятор в водоблоке, набор крепежных винтов  Термопаста в комплекте  нанесена на основание  **Оперативная память**  Тип памяти  DDR5  Форм-фактор памяти  DIMM  Суммарный объем памяти всего комплекта  Не менее 64 ГБ  Объем одного модуля памяти  Не менее 32 ГБ  Количество модулей в комплекте  Не менее 2  Регистровая память  нет  ECC-память  нет  Быстродействие  Тактовая частота  Не менее 6000 МГц  Профили AMD EXPO  6000 МГц (30-40-40-96)  Профили Intel XMP  нет  Тайминги  CAS Latency (CL)  30  RAS to CAS Delay (tRCD)  40  Row Precharge Delay (tRP)  40  Activate to Precharge Delay (tRAS)  96  Конструкция  Наличие радиатора  есть  Цвет радиатора  черный  Подсветка элементов платы  нет  Низкопрофильная (Low Profile)  нет  Дополнительно  Напряжение питания  1.4 В  **SSD накопитель**  Объем накопителя  Не менее 4000 ГБ  Форм-фактор  2280  Физический интерфейс  PCI-E 4.0 x4  Ключ M.2 разъема  M  NVMe  есть  Конфигурация накопителя  Количество бит на ячейку  3 бит TLC  Структура памяти  3D NAND  DRAM буфер  нет  Показатели скорости  Максимальная скорость последовательного чтения  Не менее 7300 Мбайт/сек  Максимальная скорость последовательной записи  Не менее 7000 Мбайт/сек  Чтение случайных блоков 4 Кбайт (QD32)  1000000 IOPS  Запись случайных блоков 4 Кбайт (QD32)  1000000 IOPS  Надежность  Максимальный ресурс записи (TBW)  4000 ТБ  Дополнительная информация  Радиатор в комплекте  нет  Энергопотребление  10.2 Вт  **Блок питания**  Форм-фактор  ATX  Цвет  черный  Отстегивающиеся кабели  полностью модульный  Оплетка проводов  нет  Тип подсветки  нет  Цвета проводов  черные  Кабели и разъемы  Основной разъем питания  20 + 4 pin  Разъемы для питания процессора (CPU)  4+4 pin, 8 pin  Разъемы для питания видеокарты (PCI-E)  Не менее 6+2 pin x4, 16 pin (12VHPWR)  Количество разъемов 15-pin SATA  6  Количество разъемов 4-pin Molex  2  Разъем 4 pin Floppy  нет  Длина основного кабеля питания  550 мм  Длина кабеля питания процессора  600 мм  Длина кабеля питания PCI-E  500 мм, 600 мм  Длина кабеля питания SATA  500 мм  Электрические параметры  Мощность по линии 12 В  Не менее 1000 Вт  Ток по линии +12 В  12V1 46A, 12V2 42A  Ток по линии +3.3 В  22 А  Ток по линии +5 В  22 А  Ток дежурного источника (+5 В Standby)  3 А  Ток по линии -12 В  0.3 А  Диапазон входного напряжения сети  100-240 В 50/60 Гц  Система охлаждения  Система охлаждения  активная  Размеры вентиляторов  120 x 120 мм  Максимальная скорость вращения  2000 об/мин  Регулировка оборотов  автоматическая  Переключатель режима работы вентилятора (Hybrid mode)  нет  Максимальный уровень шума  31.7 дБа  Сертификация  Сертификат 80 PLUS  Не менее Gold  Корректор коэффициента мощности (PFC)  активный  Соответствие стандартам  ATX 12V 3.0, EPS 12V 2.92, PCIe 5.0  Технологии защиты  OCP, OPP, OTP, OVP, SCP, UVP  Дополнительная информация  Комплектация  документация, кабельные стяжки, комплект кабелей, набор крепежных винтов  Габариты, вес  Длина  160 мм  Ширина  150 мм  Высота  86 мм  Вес  1.91 кг  **Монитор**  Изогнутый экран  нет  Диагональ экрана (дюйм)  Не менее 32"  Максимальное разрешение  Не менее 3840x2160  Тип подсветки матрицы  LED  Технология изготовления матрицы  IPS  Соотношение сторон  16:9  Сенсорный экран  нет  Покрытие экрана  матовое  Поддержка HDR  DisplayHDR 400  Технология защиты зрения  Flicker Free, Low Blue Light  Технические характеристики экрана  Размер видимой области экрана  708.4 x 398.5 мм  Яркость  Не менее 400 Кд/м²  Контрастность  Не менее 1000 : 1  Динамическая контрастность  100М:1  Время отклика пикселя (GtG)  5 мс  Время отклика пикселя  5 мс  Угол обзора по вертикали (градус)  178°  Угол обзора по горизонтали (градус)  178°  Технология динамического обновления экрана  Adaptive-Sync  Размер пикселя  184 мкм  Плотность пикселей  138 ppi  Частота при максимальном разрешении  60 Гц  Максимальная частота обновления экрана  60 Гц  Глубина цвета  8bit+FRC  Интерфейсы  Видео разъемы  DisplayPort 1.2, HDMI 2.0 x2, USB Type-C  USB-концентратор  есть  Количество USB  4 шт  Выход на наушники  есть  Разъем HDMI  есть  Разъем DisplayPort  есть  Разъем DVI  нет  Разъем VGA  нет  Функции  Картинка в картинке  есть  Цветовой охват sRGB  100%  Конструкция  Безрамочный дизайн  трехсторонний  Размер VESA  100x100  Поворотная подставка  есть  Регулировка по высоте  есть  Регулировка наклона  есть  Поворот на 90° (портретный режим)  есть  Дополнительное оборудование  Встроенная акустическая система  есть  Мощность динамиков  2 x 2 Вт  Веб-камера  нет  Питание  Расположение блока питания  встроенный  Потребляемая мощность при работе  36 Вт  Потребляемая мощность в спящем режиме  0.5 Вт  Мощность в выключенном режиме  нет  Напряжение питания  100-240 В / 50-60 Гц  Дополнительно  Комплектация  документация, кабель USB Type-C / Type-A, кабель питания  **Клавиатура**  Модель  HyperX Alloy Core RGB (HX-KB5ME2-RU) или эквивалент  Тип клавиатуры  мембранная  Внешний вид  Основной цвет  черная  Низкопрофильные клавиши  нет  Подсветка клавиш  есть  Цвет подсветки клавиш  RGB  Раскладка клавиатуры  английская, русская  Клавиши  Общее количество клавиш  114  Дополнительные клавиши  10 шт  Вид дополнительных клавиш  мультимедиа, управление подсветкой  Бесшумные клавиши  есть  Функциональность  Цифровой блок  есть  Колесо прокрутки  нет  Клавиша функции (Fn)  есть  Поддержка одновременных нажатий клавиш  NKRO  Раскладка клавиатуры  ANSI  Программируемые клавиши  нет  Конструкция  Конструктивные особенности  классическая  Материал корпуса  пластик  Защита от попадания воды  есть  Вид защиты от воды  от брызг, от проливания  Подставка под запястье  нет  Формат клавиатуры  полноразмерная  Подключение и интерфейсы  Тип подключения  проводная  Интерфейс подключения  USB  Разъемы для наушников и микрофона  нет  Длина кабеля  1.8 м  Дополнительно  Тип питания  проводной  Комплектация  документация  Габариты, вес  Ширина  443.2 мм  Высота  35.7 мм  Глубина  175.3 мм  Вес  1121 г  **Мышь** проводная Logitech G502 X или эквивалент  Внешний вид  Основной цвет  черный  Подсветка  нет  Тканевая оплетка кабеля  есть  Управление  Общее количество кнопок  13  Дополнительные кнопки  боковые, смены DPI/CPI  Программируемые кнопки  есть  Датчик  Максимальное разрешение датчика  Не менее 25600 dpi  Тип сенсора мыши  оптический светодиодный  Модель сенсора мыши  HERO 25K или эквивалент  Скорость (IPS)  400 IPS  Максимальное ускорение  40 G  Режимы работы датчика  100 dpi, 25600 dpi  Конструкция  Материал изготовления  пластик  Хват  для правой руки  Система регулировки веса  нет  Подключение  Тип подключения  проводная  Интерфейс подключения  USB Type-A  Длина кабеля  2.1 м  Питание  Тип источника питания  по проводу  Напряжение питания  5 В  **Коврик для мыши** HyperX Pulsefire Mat (M) черный или эквивалент  Тип  коврик  Модель  HyperX Pulsefire Mat  Код производителя  [4Z7X3AA]  Игровой коврик  нет  Подставка под запястье  нет  Внешний вид  Основной цвет  черный  Подсветка  нет  Конструкция  Размер коврика  средний  Материал покрытия  ткань  Материал основания  резина  Прошитые края  есть  Дополнительно  Беспроводная зарядка  нет  Габариты и вес  Длина  360 мм  Ширина  300 мм  Толщина  4 мм  **Сетевой фильтр**  розетки – не менее 5,  USB – не менее 3 шт,  Максимальная мощность подключенной нагрузки  Не менее 4000 Вт  Максимальный ток нагрузки  Не менее 16 А  кабель – не менее 5 м  **Операционная система**: Windows 11 Про или эквивалент  Поддержка автоматической установки оборудования по станадрту Plug-and-Play – наличие  Поддержка DirectX (в том числе аппаратное ускорение) – наличие  Поддержка JAVA – наличие  Поддержка DotNet – наличие  Поддержка виртуализации приложений, работающая в автономном режиме внутри клиентской ОС – наличие  Возможность подключения к корпоративным ресурсам для удаленных пользователей без создания виртуальной частной сети (VPN) – наличие  Автоматическое распознавание съемных накопителей – наличие  Встроенное в операционную систему средство резервного копирования с графическим интерфейсом – наличие | 5 |
|  | Источник бесперебойного питания Тип 1 | Тип  ИБП  Основной цвет  черный  Вид  линейно-интерактивный  Форм-фактор  Tower  Длина кабеля питания  1.5 м  Технические параметры  Полная выходная мощность  Не менее 1000 ВА  Эффективная выходная мощность  Не менее 550 Вт  Мин. входное напряжение  207 В  Макс. входное напряжение  253 В  Мин. входная частота  45 Гц  Макс. входная частота  65 Гц  Стабильность выходного напряжения  ± 10 %  Мин. выходная частота  49 Гц  Макс. выходная частота  61 Гц  Тип формы напряжения  модифицированная синусоида  Время работы  1 мин (550Вт)  Время переключения на батарею  4 мс  Макс. поглощаемая энергия импульса  450 Дж  Разъемы  Количество и тип выходных разъемов питания  Не менее 4 х CEE 7 (евророзетка)  Количество выходных разъемов питания (UPS)  4  Интерфейсы  RJ-45, RS-232, USB Type B  Дополнительные разъемы  IEC 320 C14  Расположение разъемов на корпусе  вертикальное  Батарея  Тип батареи  свинцово-кислотная  Время зарядки  8 ч  Напряжение и емкость батареи  Не менее 12V/9Ah  Возможность замены батарей  нет  Горячая замена батарей  нет  Количество батарей  1 шт  Подключение внешних батарей  нет  Дополнительная информация  Холодный старт  есть  Дисплей  LCD дисплей  Звуковые сигналы  неисправность ИБП (ошибка), низкий заряд батареи, перегрузка, работа от батареи  Уровень шума  Не более 40 дБ  Комплектация  USB-кабель, документация, кабель питания  Габариты, вес  Глубина  260 мм  Ширина  100 мм  Высота  227 мм  Вес  6.2 кг | 5 |
|  | Автоматизированное рабочее место тип2 | **Процессор**  сокет  LGA 1200  Система охлаждения в комплекте  есть  Термоинтерфейс в комплекте  нанесен на основание радиатора  Ядро и архитектура  Общее количество ядер  Не менее 6  Максимальное число потоков  Не менее 12  Количество производительных ядер  6  Количество энергоэффективных ядер  нет  Объем кэша L2  1.5 МБ  Объем кэша L3  Не менее 12 МБ  Техпроцесс  14 нм  Ядро  Intel Comet Lake-S  Частота и возможность разгона  Базовая частота процессора  Не менее 2.9 ГГц  Максимальная частота в турбо режиме  Не менее 4.3 ГГц  Базовая частота энергоэффективных ядер  нет  Частота в турбо режиме энергоэффективных ядер  нет  Свободный множитель  нет  Параметры оперативной памяти  Тип памяти  DDR4  Максимально поддерживаемый объем памяти  128 ГБ  Количество каналов  2  Максимальная частота оперативной памяти  2666 МГц  Поддержка режима ECC  нет  Тепловые характеристики  Тепловыделение (TDP)  65 Вт  Базовое тепловыделение  65 Вт  Максимальная температура процессора  100 °C  Графическое ядро  Интегрированное графическое ядро  нет  Шина и контроллеры  Встроенный контроллер PCI Express  PCI-E 3.0  Число линий PCI Express  16 шт  **Материнская плата**  Форм-фактор  Standard-ATX  Высота  305 мм  Ширина  244 мм  Процессор и чипсет  Сокет  LGA 1200  Чипсет Intel  Intel Z490  Совместимые ядра процессоров Intel  Comet Lake, Rocket Lake  Память  Количество слотов памяти  4  Форм-фактор поддерживаемой памяти  DIMM  Тип поддерживаемой памяти  DDR4  Количество каналов памяти  2  Максимальный объем памяти  128 ГБ  Максимальная частота памяти (JEDEC / без разгона)  2933 МГц  Частота оперативной памяти в разгоне  3000 МГц, 3200 МГц, 3466 МГц, 3600 МГц, 3733 МГц, 3866 МГц, 4000 МГц, 4266 МГц, 4400 МГц, 4800 МГц, 5000 МГц  Контроллеры накопителей  Версия PCI Express накопителей  4.0  Количество разъемов M.2  2  Разъемы M.2  (M) 2242/2260/2280 PCIe 3.0 x4, (M) 2242/2260/2280/22110 SATA/PCIe 4.0 x4  Количество портов SATA  6  Другие разъемы накопителей  нет  Режим работы SATA RAID  0, 1, 5, 10  Поддержка NVMe  есть  Слоты расширения  Версия PCI Express  3.0  Количество слотов PCI-E x16  2  Поддержка SLI / CrossFire  CrossFire X  Количество карт в SLI / Crossfire  2 шт  Количество слотов PCI-E x1  3  Задняя панель  Количество и тип USB на задней панели  USB 2.0 x2, USB 3.2 Gen1 Type A x2, USB 3.2 Gen2 Type-C, USB 3.2 Gen2 Type A  Thunderbolt  нет  Видеовыходы  DisplayPort, HDMI  Количество сетевых портов (RJ-45)  1  Количество аналоговых аудиоразъемов  6  Цифровые аудиопорты (S / PDIF)  нет  Другие разъемы на задней панели  PS/2 (комбинированный)  Внутренние коннекторы  Внутренние коннекторы USB на плате  USB 2.0 (9 pin) x2, USB 3.2 Gen1 (19 pin) x2, USB 3.2 Gen1 Type-C  Разъем питания процессорного кулера  4-pin  4-Pin PWM коннекторы для вентиляторов  7  4-Pin коннекторы для помпы СЖО  1  3-Pin коннекторы для вентиляторов  нет  Разъем светодиодов 3-Pin (+5V-D-G)  2  Разъем светодиодов 4-Pin (12V-G-R-B)  1  M.2 ключ E  нет  Интерфейс LPT  нет  Аудио  Звуковая схема  7.1  Чипсет звукового адаптера  Realtek ALC892/ALC897  Сеть  Скорость сетевого адаптера  2.5 Гбит/с  Чипсет сетевого адаптера  Realtek RTL8125B-CG  Встроенный адаптер Wi-Fi  нет  Контроллер WiFi  нет  Bluetooth  нет  Охлаждение и питание  Основной разъем питания  24-pin  Разъем питания процессора  8-pin + 4-pin  Количество фаз питания  12  Пассивное охлаждение  M.2 слот, зона VRM, чипсет  Активное охлаждение  Нет  **Корпус**  Форм-фактор и габариты  Типоразмер корпуса  Mid-Tower  Ориентация материнской платы  вертикально  Длина  416 мм  Ширина  220 мм  Высота  495 мм  Вес  8 кг  Внешний вид  Основной цвет  черный  Материал корпуса  сталь  Наличие окна на боковой стенке  нет  Материал фронтальной панели  сталь  Тип подсветки  нет  Способ управления подсветкой  кнопка на корпусе  Совместимость  Форм-фактор совместимых плат  Micro-ATX, Mini-ITX, Standard-ATX  Форм-фактор совместимых блоков питания  ATX  Размещение блока питания  нижнее  Максимальная длина блока питания  180 мм  Горизонтальные слоты расширения  7  Вертикальные слоты расширения  нет  Максимальная длина устанавливаемой видеокарты  340 мм  Максимальная высота процессорного кулера  165 мм  Количество отсеков 2.5" накопителей  6 шт  Число внутренних отсеков 3.5"  2 шт  Число внешних отсеков 3.5"  нет  Число отсеков 5.25"  нет  Охлаждение  Вентиляторы в комплекте  3 x 120 мм  Поддержка фронтальных вентиляторов  3 x 140 или 3 x 120 мм  Поддержка тыловых вентиляторов  1 x 120 мм  Поддержка верхних вентиляторов  нет  Поддержка нижних вентиляторов  нет  Поддержка боковых вентиляторов  нет  Возможность установки системы жидкостного охлаждения  есть  Фронтальный монтажный размер радиатора СЖО  120 мм, 140 мм, 240 мм, 280 мм, 360 мм  Тыловой монтажный размер радиатора СЖО  120 мм  Разъемы и интерфейсы лицевой панели  Расположение I / O панели  сверху  Разъемы  3.5 мм jack (аудио), 3.5 мм jack (микрофон), USB 2.0 Type-A, USB 3.2 Gen1 Type-A x2  Встроенный кард-ридер  нет  Обслуживание  Фиксация боковых панелей  винты сзади  Вырез в районе крепления кулера CPU  есть  Прокладка кабелей за задней стенкой  есть  Пылевой фильтр  есть  Дополнительная информация  Встроенный БП  нет  Малошумные и антивибрационные корпуса  малошумный  Комплектация  документация, набор крепежа  **Видеокарта**  Техпроцесс  12 нм  Спецификации видеопроцессора  Штатная частота работы видеочипа  1740 МГц  Турбочастота  1815 МГц  Количество универсальных процессоров (ALU)  512  Число текстурных блоков  32  Число блоков растеризации  16  Поддержка трассировки лучей  нет  Аппаратное ускорение трассировки лучей (RT-ядра)  нет  Тензорные ядра  нет  Спецификации видеопамяти  Объем видеопамяти  4 ГБ  Тип памяти  GDDR6  Разрядность шины памяти  64 бит  Максимальная пропускная способность памяти  96 Гбайт/сек  Эффективная частота памяти  12000 МГц  Вывод изображения  Тип и количество видеоразъемов  DVI-D, DisplayPort, HDMI  Версия HDMI  2.0b  Версия DisplayPort  1.4a  Количество подключаемых одновременно мониторов  3  Максимальное разрешение  7680x4320 (8K Ultra HD)  Подключение  Интерфейс подключения  PCI-E 3.0  Форм-фактор разъема подключения  PCI-E x16  Количество линий PCI Express  8  Разъемы дополнительного питания  нет  Рекомендуемый блок питания  300 Вт  Потребляемая мощность  75 Вт  Система охлаждения  Тип охлаждения  активное воздушное  Тип и количество установленных вентиляторов  2 осевых  Радиатор жидкостного охлаждения  нет  Дополнительно  Подсветка элементов видеокарты  нет  Синхронизация RGB подсветки  нет  LCD дисплей  нет  Переключатель BIOS  нет  Комплектация  документация  Габариты и вес  Низкопрофильная карта (Low Profile)  нет  Количество занимаемых слотов расширения  2  Длина видеокарты  178 мм  Ширина видеокарты  112 мм  Толщина видеокарты  39 мм  Вес  446 г  **Оперативная память**  Тип  оперативная память  Модель  Kingston FURY Beast Black  Код производителя  [KF432C16BBK2/16]  Объем и состав комплекта  Тип памяти  DDR4  Форм-фактор памяти  DIMM  Суммарный объем памяти всего комплекта  Не менее 16 ГБ  Объем одного модуля памяти  Не более 8 ГБ  Количество модулей в комплекте  Не менее 2 шт  Регистровая память  нет  ECC-память  нет  Ранговость  одноранговая  Быстродействие  Тактовая частота  Не менее 3200 МГц  Профили Intel XMP  3000 МГц (15-17-17), 3200 МГц (16-18-18)  Тайминги  CAS Latency (CL)  16  RAS to CAS Delay (tRCD)  18  Row Precharge Delay (tRP)  18  Activate to Precharge Delay (tRAS)  36  Конструкция  Наличие радиатора  есть  Цвет радиатора  черный  Подсветка элементов платы  нет  Высота  34.1 мм  Низкопрофильная (Low Profile)  нет  Дополнительно  Напряжение питания  1.35 В  **Блок питания**  Мощность (номинал)  Не менее 550 Вт  Внешний вид  Форм-фактор  ATX  Цвет  черный  Отстегивающиеся кабели  нет  Оплетка проводов  нет  Тип подсветки  нет  Цвета проводов  черные  Цвет подсветки  нет  Кабели и разъемы  Основной разъем питания  20 + 4 pin  Разъемы для питания процессора (CPU)  4+4 pin x2  Разъемы для питания видеокарты (PCI-E)  6+2 pin x2  Количество разъемов 15-pin SATA  6  Количество разъемов 4-pin Molex  3  Разъем 4 pin Floppy  нет  Длина основного кабеля питания  500 мм  Длина кабеля питания процессора  620 мм  Длина кабеля питания PCI-E  500 мм  Длина кабеля питания SATA  400 мм  Длина кабеля питания Molex  400 мм  Электрические параметры  Мощность по линии 12 В  546 Вт  Ток по линии +12 В  12V1 45.5A  Ток по линии +3.3 В  20 А  Ток по линии +5 В  20 А  Ток дежурного источника (+5 В Standby)  2.5 А  Ток по линии -12 В  0.3 А  Диапазон входного напряжения сети  100-240 В 50/60 Гц  Система охлаждения  Система охлаждения  активная  Размеры вентиляторов  120 x 120 мм  Регулировка оборотов  автоматическая  Переключатель режима работы вентилятора (Hybrid mode)  нет  Сертификация  Сертификат 80 PLUS  Bronze  Корректор коэффициента мощности (PFC)  активный  Соответствие стандартам  ATX 12V 2.4  Технологии защиты  OCP, OPP, OTP, OVP, SCP, UVP  Дополнительная информация  Сетевой кабель в комплекте  есть  Комплектация  документация  Габариты, вес  Длина  140 мм  Ширина  150 мм  Высота  86 мм  **Накопитель SSD**  Основные характеристики  Объем накопителя  Не менее 500 ГБ  Форм-фактор  2280  Физический интерфейс  PCI-E 3.x x4  Ключ M.2 разъема  M  NVMe  есть  Конфигурация накопителя  Количество бит на ячейку  3 бит MLC (TLC)  Структура памяти  3D NAND  DRAM буфер  есть  Объем DRAM буфера  512 МБ  Показатели скорости  Максимальная скорость последовательного чтения  Не менее 3500 Мбайт/сек  Максимальная скорость последовательной записи  Не менее 3200 Мбайт/сек  Чтение случайных блоков 4 Кбайт (QD32)  480000 IOPS  Запись случайных блоков 4 Кбайт (QD32)  550000 IOPS  Надежность  Максимальный ресурс записи (TBW)  300 ТБ  DWPD  0.33  Дополнительная информация  Радиатор в комплекте  нет  Энергопотребление  9 Вт  Аппаратное шифрование данных  есть  Особенности, дополнительно  аппаратное шифрование AES 256 бит  Габариты  Длина  80 мм  Ширина  22 мм  Толщина  2.38 мм  Вес  8 г  **Кулер для процессора**  Сокет  AM4, LGA 1150, LGA 1151, LGA 1151-v2, LGA 1155, LGA 1156, LGA 1200, LGA 1700, LGA 2011, LGA 2066  Рассеиваемая мощность  180 Вт  Тип конструкции  башенный  Радиатор  Материал основания  алюминий\медь  Материал радиатора  алюминий  Количество тепловых трубок  4  Диаметр тепловых трубок  6 мм  Никелированное покрытие  нет  Цвет радиатора  черный  Вентилятор  Количество вентиляторов в комплекте  1  Максимальное число устанавливаемых вентиляторов  2  Размеры комплектных вентиляторов  120 x 120 мм  Цвет вентилятора  черный  Разъем для подключения вентиляторов  4 pin  Максимальная скорость вращения  1800 об/мин  Минимальная скорость вращения  700 об/мин  Регулировка скорости вращения  автоматическая (PWM)  Максимальный воздушный поток  76.16 CFM  Максимальное статическое давление  21.2 Па  Максимальный уровень шума  35.2 дБ  Номинальный ток  0.2 А  Номинальное напряжение  12 В  Тип подшипника  скольжения (гидродинамический)  Дополнительно  Термопаста в комплекте  в отдельной емкости  Тип подсветки  нет  Комплектация  комплект крепления  Габариты, вес  Высота  153 мм  Ширина  120 мм  Длина  75 мм  Вес  830 г  **Коврик для мыши**  Тип  коврик  Модель  A4Tech FStyler FP20  Игровой коврик  нет  Подставка под запястье  нет  Внешний вид  Основной цвет  черный  Подсветка  нет  Конструкция  Размер коврика  маленький  Материал покрытия  ткань  Прошитые края  есть  Дополнительно  Беспроводная зарядка  нет  Габариты и вес  Длина  250 мм  Ширина  200 мм  Толщина  2 мм  **Клавиатура+мышь**  Модель  A4Tech Fstyler F1010 или эквивалент  Код производителя  [1147539]  Игровой комплект  нет  Состав набора  клавиатура, мышь  Внешний вид набора  Основной цвет набора  черный  Дополнительные цвета набора  серый  Характеристики клавиатуры  Тип клавиатуры  мембранная  Подсветка клавиатуры  нет  Общее количество клавиш  104 шт  Низкопрофильные клавиши  есть  Дополнительные клавиши  нет  Вид дополнительных клавиш  нет  Цифровой блок  есть  Кнопка функций (Fn)  есть  Раскладка клавиатуры  JIS  Защита от попадания воды  есть  Подставка под запястье  нет  Конструктивные особенности  классическая  Формат клавиатуры  полноразмерная  Поддержка одновременных нажатий клавиш  нет  Программируемые клавиши  нет  Раскладка клавиатуры  английская, русская  Характеристики мыши  Тип мыши  оптическая светодиодная  Подсветка мыши  нет  Количество кнопок мыши  4 шт  Хват  для правой и левой руки  Покрытие Soft Touch  нет  Максимальное разрешение датчика  1600 dpi  Режимы работы датчика мыши  600 dpi, 1000 dpi, 1600 dpi  Программируемые кнопки  есть  Бесшумные кнопки мыши  нет  Подключение  Беспроводное подключение  нет  Интерфейс подключения  USB  Длина кабеля клавиатуры  1.5 м  Длина кабеля мыши  1.5 м  Питание  Тип питания  клавиатура: от USB, мышь: от USB  Напряжение питания  5 В  Дополнительно  Макросы  нет  Комплектация  документация  Особенности  лазерная гравировка на клавишах  Габариты, вес  Ширина клавиатуры  456 мм  Глубина клавиатуры  156 мм  Высота клавиатуры  24 мм  Вес клавиатуры  534 г  Длина мыши  108 мм  Ширина мыши  64 мм  Высота мыши  35 мм  Вес мыши  110 г  **Сетевой фильтр**  Тип  сетевой фильтр  Модель  Power Cube SPG5-С5  Основной цвет  черный  Длина кабеля  5 м  Тип розеток  Тип F  Общий выключатель розеток  есть  Индивидуальный выключатель розеток  нет  USB разъем  нет  Поддержка быстрой зарядки  нет  Для ИБП  нет  Розетки (штепсельный разъем)  Общее количество розеток  5  Максимальное число потребителей  5  Количество розеток с заземлением  5  Количество розеток без заземления  нет  Количество розеток GP  0  Технические параметры  Номинальное напряжение  250 В  Максимальная мощность подключенной нагрузки  2200 Вт  Максимальный ток нагрузки  10 А  Ток импульсной помехи, выдержив. ограничителем, рабочий режим  2500 А  Максимальная поглощаемая энергия  140 Дж  Предохранители  термопрерыватель  Виды защиты  от перегрева  Прочее  Органайзер для укладки проводов  нет  Защитные шторки на розетках  нет  Индикация  индикатор включения  Возможность крепления на стену  есть  Сечение провода  3x0.75 мм2  Габариты, вес  Длина  560 мм  Ширина  378 мм  Высота  260 мм  Вес  0.66 кг  **Монитор**  Основной цвет  черный  Экран  Изогнутый экран  нет  Диагональ экрана (дюйм)  Не менее 23.8"  Максимальное разрешение  Не менее 1920x1080 (FullHD)  Тип подсветки матрицы  LED  Технология изготовления матрицы  VA  Соотношение сторон  16:9  Сенсорный экран  нет  Покрытие экрана  матовое  Поддержка HDR  нет  Технология защиты зрения  Flicker Free, Low Blue Light  Технические характеристики экрана  Размер видимой области экрана  527 x 296 мм  Яркость  Не менее 300 Кд/м²  Контрастность  3000:1  Динамическая контрастность  Mega  Время отклика пикселя (GtG)  4 мс  Угол обзора по вертикали (градус)  178°  Угол обзора по горизонтали (градус)  178°  Размер пикселя  274 мкм  Плотность пикселей  93 ppi  Частота при максимальном разрешении  75 Гц  Максимальная частота обновления экрана  75 Гц  Глубина цвета  6bit+FRC  Интерфейсы  Видеоразъемы  DVI-D, DisplayPort, HDMI, VGA (D-Sub)  Количество и версия видеоразъемов  DVI-D, DisplayPort 1.2, HDMI 1.4, VGA (D-Sub)  Другие разъемы  USB Type-B, аудиовход  USB-концентратор  есть  Количество USB  4 шт  Выход на наушники  есть  Разъем HDMI  есть  Разъем DisplayPort  есть  Разъем DVI  есть  Разъем VGA  есть  Функции  Картинка в картинке  нет  Конструкция  Безрамочный дизайн  трехсторонний  Размер VESA  100x100  Поворотная подставка  есть  Регулировка по высоте  есть  Регулировка наклона  есть  Поворот на 90° (портретный режим)  есть  Дополнительное оборудование  Встроенная акустическая система  есть  Мощность динамиков  2 x 2 Вт  Веб-камера  нет  Питание  Расположение блока питания  встроенный  Потребляемая мощность при работе  10.8 Вт  Потребляемая мощность в спящем режиме  0.5 Вт  Мощность в выключенном режиме  0.3 Вт  Напряжение питания  100-240 В / 50-60 Гц  Дополнительно  Комплектация  документация, кабель HDMI, кабель питания  Подсветка  нет  Габариты, вес  Ширина без подставки  539 мм  Высота без подставки  324 мм  Толщина без подставки  55 мм  Вес без подставки  3 кг  Ширина с подставкой  539 мм  Минимальная высота с подставкой  484 мм  Максимальная высота с подставкой  484 мм  Толщина с подставкой  205 мм  Вес с подставкой  4.85 кг | 11 |
|  | Источник бесперебойного питания Тип2 | Общие параметры  Тип  ИБП  Основной цвет  черный  Вид  линейно-интерактивный  Форм-фактор  Tower  Длина кабеля питания  1.2 м  Технические параметры  Полная выходная мощность  Не менее 1100 ВА  Эффективная выходная мощность  Не менее 660 Вт  Мин. входное напряжение  165 В  Макс. входное напряжение  290 В  Мин. входная частота  50 Гц  Макс. входная частота  60 Гц  Стабильность выходного напряжения  ± 10 %  Мин. выходная частота  50 Гц  Макс. выходная частота  60 Гц  Тип формы напряжения  модифицированная синусоида  Время работы  1 мин (600Вт)  Время переключения на батарею  4 мс  Виды защиты  EMI/RFI фильтрация, защита линии передачи данных, защита от перегрузки, защита от перенапряжения  Разъемы  Количество и тип выходных разъемов питания  Не менее 4 х CEE 7 (евророзетка)  Количество выходных разъемов питания (UPS)  4  Интерфейсы  USB  Расположение разъемов на корпусе  вертикальное  Батарея  Тип батареи  свинцово-кислотная  Время зарядки  6 ч  Напряжение и емкость батареи  12V/5Ah  Возможность замены батарей  нет  Горячая замена батарей  нет  Количество батарей  2 шт  Подключение внешних батарей  нет  Дополнительная информация  Функции и режимы  AVR  Холодный старт  есть  Дисплей  нет  Светодиодные индикаторы  низкий уровень заряда, ошибка ИБП, перегрузка, питание включено, питание от батареи, питание от сети, режим байпас  Звуковые сигналы  неисправность ИБП (ошибка), низкий заряд батареи, перегрузка, работа от батареи  Комплектация  документация  Особенности  совместим с генератором  Габариты, вес  Глубина  307 мм  Ширина  95 мм  Высота  220 мм  Вес  6.9 кг | 11 |
|  | МФУ лазерное А4 Ч/б | Тип  МФУ лазерное  Основной цвет  белый  Дополнительный цвет  черный  Функции устройства  копир, принтер, сканер  Область применения  для офиса  Размещение  настольный  Аппаратная часть  Оперативная память  1024 МБ  Частота процессора  1600 МГц  Принтер  Технология печати  лазерная  Цветность печати  черно-белая  Максимальный формат  A4  Максимальное разрешение черно-белой печати  600x600 dpi  Скорость черно-белой печати (стр / мин)  Не менее 38 стр/мин (А4)  Время выхода первого черно-белого отпечатка  5.5 сек  Максимальное разрешение цветной печати  нет  Скорость цветной печати (стр / мин)  нет  Рекомендуемый месячный объем печати  4000 стр  Максимальный месячный объем печати  80000  Автоматическая двусторонняя печать  есть  Печать фотографий  нет  Печать без полей  нет  Сканер  Тип сканера  планшетный/протяжный  Оптическое разрешение сканера  600x600 dpi  Скорость сканирования  Не менее 38 стр/мин  Максимальный формат бумаги (сканер)  A4 (210x297)  Устройство автоподачи  есть  Тип устройства автоподачи  двухстороннее  Емкость устройства автоподачи  50  Функции сканирования  сканирование на USB-накопитель  Глубина цвета сканера  24 бит  Копир  Максимальное разрешение копира  600x600 dpi  Скорость копирования  Не менее 38 стр/мин  Изменение масштаба  25-400 %  Шаг масштабирования  1 %  Максимальное количество копий за цикл  999  Факс  Функция факса  нет  Цветной факс  нет  Память факса  нет  Максимальное разрешение факса  нет  Максимальная скорость передачи  нет  Лотки  Емкость подачи  250 листов  Емкость выходного лотка  150 листов  Поддерживаемая плотность носителей  60 - 163 г/м2  Печатает на (материалы)  бумаге из вторсырья, конвертах, обычной бумаге, открытках, плотной бумаге, тонкой бумаге, этикетках  Расходные материалы  Количество картриджей  1 шт  Ресурс черного картриджа  3100 страниц  Ресурс цветного картриджа  0  Интерфейсы  Интерфейсы  Ethernet (RJ-45), USB, Wi-Fi  Устройство для чтения карт памяти  нет  Поддержка карт памяти  нет  Поддержка  Совместимость  Linux, Windows, macOS  Шрифты и языки управления  PCL 5c, PCL 6, UFR II  Мобильные технологии печати  AirPrint, Canon PRINT Business, Google Cloud Print, сертификация Mopria  Прямая печать  есть  Язык меню дисплея  русский  Энергопотребление и мощность  Тип и напряжение питания  220-240В/50-60Гц  Потребляемая мощность в работе  1370 Вт  Дополнительная информация  Отображение информации  жк-дисплей  Уровень шума при работе  53 дБ  Уровень шума в режиме ожидания  9.4 дБ  Диапазон рабочих температур  от 10 до 30 °С  Комплектация  диск с ПО, документация, кабель питания  Габариты, вес  Глубина  464 мм  Ширина  453 мм  Высота  392 мм  Вес  17.2 кг  Габариты, вес в упаковке  Ширина упаковки  600 мм  Высота упаковки  500 мм  Глубина упаковки  600 мм  Вес в упаковке  22.75 кг  **В комплекте дополнительный картридж**  Тип  картридж  Вид  лазерный  Модель  Canon 057 или эквивалент  Цвет печати  черный  Назначение  принтер  Тип совместимости  оригинальный  Дополнительно  Количество в упаковке  1 шт  Ресурс  3100 стр  Емкость  стандартная  Наличие чипа  нет | 8 |
|  | Телевизор в комплекте с мобильной стойкой | **Телевизор**  Тип  телевизор QLED  Питание  100-240 В ～ 50/60 Гц  Цвет рамки  черный  Цвет подставки  черный  Дата начала производства  2023  Экран  Тип подсветки экрана  Direct LED  Расширенная технология экрана  нет  Диагональ экрана (дюйм)  Не менее 85"  Диагональ экрана  214 см  Разрешение экрана  4K UltraHD, 3840x2160  Формат экрана  16:9  Стандарты HDTV  Ultra HD (4K) 2160p  Поддержка HDR  есть  Технология HDR  Dolby Vision, HDR10+  Параметры матрицы  Частота обновления экрана  60 Гц  Яркость  400 Кд/м²  Контрастность  5000  Угол обзора  178° / 178°  Smart TV  Операционная система  Google TV  Поддержка Smart TV  есть  Голосовой помощник  Google Assistant  Wi-Fi  встроенный  Стандарт Wi-Fi  1 (802.11b), 2 (802.11a), 3 (802.11g), 4 (802.11n), 5 (802.11ac)  Прием сигнала  Цифровые тюнеры  DVB-S2, DVB-T2  Звук  Мощность звука  30 Вт  Технология звука  DTS HD, Dolby Audio  Сабвуфер  нет  Объемное звучание  есть  Мультимедиа  Воспроизведение с внешних носителей  есть  Поддерживаемые носители  USB  Основные видео файлы и кодеки  H.264, H.265, MPEG-2, MPEG-4, VC-1, VP9  Форматы аудиофайлов  AC4, MP3, WMA  Основные графические файлы  BMP, JPEG, JPG, PNG  Разъемы и коммутация  Количество HDMI портов  3  Версия HDMI  HDMI 1.4, HDMI 2.0, HDMI 2.1  Другие аудио- / видеовходы  антенный вход, вход спутниковой антенны, композитный AV  Выход на наушники  есть  Другие аудио- / видеовыходы  аудио S/PDIF  Количество USB  2 шт  Слот для CI / PCMCIA  есть  Bluetooth  есть  Порт Ethernet  есть  Функции  Игровой телевизор  нет  HDMI CEC  есть  HDMI ARC  есть  Функция TimeShift  есть  Запись видео  есть  Крепление  Возможность настенного крепления  есть  Размер VESA  600 x 400  Расположение подставки  по бокам  Дополнительная информация  Максимальная потребляемая мощность  400 Вт  Комплектация  батарейки, кабель питания, пульт ДУ  Особенности, дополнительно  93% DCI-P3, 120 Гц Game Accelerator, Chromecast, DLG, MEMC, RAM 2 Гб, Wi-Fi 2.4/5 Ггц, родительский контроль, телегид  Габариты и вес  Ширина без подставки  1894 мм  Высота без подставки  1082 мм  Толщина без подставки  76 мм  Вес без подставки  35.8 кг  Ширина с подставкой  1894 мм  Высота с подставкой  1167 мм  Толщина с подставкой  402 мм  Вес с подставкой  36.5 кг  Ширина между ножками подставки  1670 мм  Габариты и вес в упаковке  Ширина коробки  2060 мм  Высота коробки  1320 мм  Глубина коробки  250 мм  Вес в упаковке  56.3 кг  **Мобильная стойка**  Тип  стойка с кронштейном  Тип установки  мобильная, напольная  Исполнение  открытая  Внешний вид  Цвет полок / ящиков  черный  Цвет стоек / каркаса  черный  Характеристики стола  Максимальная нагрузка на столешницу  нет  Ширина стола  нет  Глубина стола  нет  Высота стола  нет  Ящики и полки  Количество полок / ящиков  3  Материал полок  пластик  Нагрузка на одну полку / ящик  5 кг  Регулировка полок по высоте  есть  Расстояние между полками / ящиками  300 мм, 910 мм  Ширина полки / ящика  460 мм  Глубина полки / ящика  320 мм  Стойка для аппаратуры (кронштейн)  Наличие кронштейна для аппаратуры  есть  Способ регулировки кронштейна  фиксированный  Количество кронштейнов для аппаратуры  1 шт  Максимальная нагрузка на кронштейн  90.9 кг  Размер VESA  300 x 100, 300 x 200, 300 x 300, 300 x 400, 400 x 200, 400 x 300, 400 x 400, 500 х 400, 600 x 200, 600 x 300, 600 x 400, 700 х 400, 700 х 500, 800 x 200, 800 x 400, 800 x 500  Минимальная высота  1350 мм  Максимальная высота  1650 мм  Минимальная диагональ экрана (дюйм)  50"  Максимальная диагональ экрана (дюйм)  Не менее 86"  Угол наклона (градус)  нет  Угол поворота (градус)  нет  Регулировка высоты кронштейна  есть  Дополнительная информация  Кабель-канал  есть  Особенности, дополнительно  колеса с блокировкой  Габариты и вес  Высота  2130 мм  Ширина  1000 мм  Глубина  720 мм  Высота в упаковке  740 мм  Ширина в упаковке  1060 мм  Глубина в упаковке  180 мм  Вес в упаковке  32 кг  **HDMI кабель**  v2.0 не менее 20 метров | 5 |
|  | Проектор в комплекте с кронштейном | **Проектор**  Технология  DLP  Лампа  Яркость  Не менее 5500 lm  Мощность лампы  Не менее 365 Вт  Кол-во ламп  1  Ориентировочный срок службы лампы  Не менее 6000 ч  Экран  Контраст  20000:1  Рабочий формат  16:9  Разрешение  1920 x 1080  Максимальное поддерживаемое разрешение  1920 x 1200  Коррекция горизонтальных трапецеидальных искажений  -30 /+30  Коррекция вертикальных трапецеидальных искажений  -30 /+30  Объектив  Цифровое масштабирование(Zoom)  2  Частота развертки  Частота горизонтальной развертки  15 - 100 кГц  Частота вертикальной развертки  24 - 120 Гц  Разьемы  HDMIвход  есть  VGA (15-pin D-Sub)выход  1  VGA (15-pin D-Sub)вход  2  S-Videoвход  1  Композитный видеовход(RCA)  1  Компонентный видеовход(3RCA)  1  Стерео аудиовыход(MiniJack)  1  Стереоаудиовход(MiniJack)  1  USB TypeA  1  Ethernet (RJ-45)  1  Питание  Потребляемая мощность  460 Вт  Потребляемое напряжение  120-230В  Звук  Встроенные динамики  есть  Мощность динамиков  Не менее 10 Вт  Количество встроенных динамиков  Не менее 2  Мультимедиа  Поддержка видео форматов/кодеков  NTSC, PAL, SECAM, HDTV, EDTV, SDTV  Особенности  Беспроводной ПДУ  в комплекте  Дополнительные характеристики  Возможность по установке  Фронтальная проекция, Обратная проекция, Крепление  Физические данные  Цвет  черный  Вес товара  4.5 кг  **Кронштейн**  Тип  крепление для проекторов  Основной цвет  черный  Материал  алюминий, сталь  Конструкция  Возможность регулировки  вращение, наклон, поворот  Место крепления кронштейна  потолок  Максимальная нагрузка  Не менее 23 кг  Кабель-канал  есть  Конструктивные особенности  Регулировка посадочных мест  есть  Регулировка расстояния до стены / потолка  есть  Угол наклона вверх (градус)  25°  Угол наклона вниз (градус)  25°  Угол поворота (вращение) (градус)  6°  Минимальное расстояние от стены / потолка  150 мм  Максимальное расстояние от стены / потолка  280 мм  Дополнительно  Комплектация  документация, набор крепежей  Размеры упаковки  205х205х305 мм  Вес в упаковке  3.55 кг | 1 |
|  | Автоматизированное рабочее место Тип3 | **Процессор**  Модель  Сокет  LGA 1200  Система охлаждения в комплекте  есть  Термоинтерфейс в комплекте  нанесен на основание радиатора  Ядро и архитектура  Общее количество ядер  Не менее 8  Максимальное число потоков  Не менее 16  Количество производительных ядер  8  Количество энергоэффективных ядер  нет  Объем кэша L2  2 МБ  Объем кэша L3  Не менее 16 МБ  Техпроцесс  14 нм  Ядро  Intel Comet Lake-S  Частота и возможность разгона  Базовая частота процессора  Не менее 2.9 ГГц  Максимальная частота в турбо режиме  Не менее 4.8 ГГц  Базовая частота энергоэффективных ядер  нет  Частота в турбо режиме энергоэффективных ядер  нет  Свободный множитель  нет  Параметры оперативной памяти  Тип памяти  DDR4  Максимально поддерживаемый объем памяти  128 ГБ  Количество каналов  2  Максимальная частота оперативной памяти  2933 МГц  Поддержка режима ECC  нет  Тепловые характеристики  Тепловыделение (TDP)  65 Вт  Базовое тепловыделение  65 Вт  Максимальная температура процессора  100 °C  Графическое ядро  Интегрированное графическое ядро  есть  Модель графического процессора  Intel UHD Graphics 630  Максимальная частота графического ядра  1200 МГц  Исполнительные блоки  24  Потоковые процессоры (Shading Units)  192  Шина и контроллеры  Встроенный контроллер PCI Express  PCI-E 3.0  Число линий PCI Express  16 шт  **Материнская плата**  Общие параметры  Тип  материнская плата  Модель  MSI Z590-A PRO  Форм-фактор и размеры  Форм-фактор  Standard-ATX  Высота  305 мм  Ширина  244 мм  Процессор и чипсет  Сокет  LGA 1200  Чипсет Intel  Intel Z590  Совместимые ядра процессоров Intel  Comet Lake, Rocket Lake  Память  Количество слотов памяти  4  Форм-фактор поддерживаемой памяти  DIMM  Тип поддерживаемой памяти  DDR4  Количество каналов памяти  2  Максимальный объем памяти  128 ГБ  Максимальная частота памяти (JEDEC / без разгона)  3200 МГц  Частота оперативной памяти в разгоне  3300 МГц, 3333 МГц, 3400 МГц, 3466 МГц, 3600 МГц, 3733 МГц, 3866 МГц, 4000 МГц, 4133 МГц, 4200 МГц, 4266 МГц, 4300 МГц, 4400 МГц, 4533 МГц, 4600 МГц, 4700 МГц, 4800 МГц, 5000 МГц, 5200 МГц, 5333 МГц  Контроллеры накопителей  Версия PCI Express накопителей  4.0  Количество разъемов M.2  3  Разъемы M.2  (M) 2242/2260/2280/22110 PCIe 4.0 x4, 2 x (M) 2242/2260/2280 SATA/PCIe 3.0 x4  Количество портов SATA  6  Другие разъемы накопителей  нет  Режим работы SATA RAID  0, 1, 5, 10  Поддержка NVMe  есть  Слоты расширения  Версия PCI Express  4.0  Количество слотов PCI-E x16  2  Поддержка SLI / CrossFire  CrossFire X  Количество карт в SLI / Crossfire  2 шт  Количество слотов PCI-E x1  2  Задняя панель  Количество и тип USB на задней панели  USB 2.0 x4, USB 3.2 Gen1 Type A x2, USB 3.2 Gen2 Type A, USB 3.2 Gen2x2 Type-C  Thunderbolt  нет  Видеовыходы  DisplayPort, HDMI  Количество сетевых портов (RJ-45)  1  Количество аналоговых аудиоразъемов  6  Цифровые аудиопорты (S / PDIF)  нет  Другие разъемы на задней панели  PS/2 (комбинированный)  Внутренние коннекторы  Внутренние коннекторы USB на плате  USB 2.0 (9 pin) x2, USB 3.2 Gen1 (19 pin) x2, USB 3.2 Gen2 Type-C  Разъем питания процессорного кулера  4-pin  4-Pin PWM коннекторы для вентиляторов  7  4-Pin коннекторы для помпы СЖО  1  3-Pin коннекторы для вентиляторов  нет  Разъем светодиодов 3-Pin (+5V-D-G)  2  Разъем светодиодов 4-Pin (12V-G-R-B)  1  M.2 ключ E  нет  Интерфейс LPT  нет  Аудио  Звуковая схема  7.1  Чипсет звукового адаптера  Realtek ALC897  Сеть  Скорость сетевого адаптера  2.5 Гбит/с  Чипсет сетевого адаптера  Intel I225-V  Встроенный адаптер Wi-Fi  нет  Контроллер WiFi  нет  Bluetooth  нет  Охлаждение и питание  Основной разъем питания  24-pin  Разъем питания процессора  8-pin + 4-pin  Количество фаз питания  15  Пассивное охлаждение  M.2 слот, зона VRM, чипсет  Активное охлаждение  Нет  **Корпус**  Форм-фактор и габариты  Типоразмер корпуса  Mid-Tower  Ориентация материнской платы  вертикально  Длина  416 мм  Ширина  220 мм  Высота  495 мм  Вес  8 кг  Внешний вид  Основной цвет  черный  Материал корпуса  сталь  Наличие окна на боковой стенке  нет  Материал фронтальной панели  сталь  Тип подсветки  нет  Способ управления подсветкой  кнопка на корпусе  Совместимость  Форм-фактор совместимых плат  Micro-ATX, Mini-ITX, Standard-ATX  Форм-фактор совместимых блоков питания  ATX  Размещение блока питания  нижнее  Максимальная длина блока питания  180 мм  Горизонтальные слоты расширения  7  Вертикальные слоты расширения  нет  Максимальная длина устанавливаемой видеокарты  340 мм  Максимальная высота процессорного кулера  165 мм  Количество отсеков 2.5" накопителей  6 шт  Число внутренних отсеков 3.5"  2 шт  Число внешних отсеков 3.5"  нет  Число отсеков 5.25"  нет  Охлаждение  Вентиляторы в комплекте  3 x 120 мм  Поддержка фронтальных вентиляторов  3 x 140 или 3 x 120 мм  Поддержка тыловых вентиляторов  1 x 120 мм  Поддержка верхних вентиляторов  нет  Поддержка нижних вентиляторов  нет  Поддержка боковых вентиляторов  нет  Возможность установки системы жидкостного охлаждения  есть  Фронтальный монтажный размер радиатора СЖО  120 мм, 140 мм, 240 мм, 280 мм, 360 мм  Тыловой монтажный размер радиатора СЖО  120 мм  Разъемы и интерфейсы лицевой панели  Расположение I / O панели  сверху  Разъемы  3.5 мм jack (аудио), 3.5 мм jack (микрофон), USB 2.0 Type-A, USB 3.2 Gen1 Type-A x2  Встроенный кард-ридер  нет  Обслуживание  Фиксация боковых панелей  винты сзади  Вырез в районе крепления кулера CPU  есть  Прокладка кабелей за задней стенкой  есть  Пылевой фильтр  есть  Дополнительная информация  Встроенный БП  нет  Малошумные и антивибрационные корпуса  малошумный  Комплектация  документация, набор крепежа  **Видеокарта**  Тип  видеокарта  Цвет  черный  Основные параметры  Микроархитектура  Ampere  Техпроцесс  Не более 8 нм  Спецификации видеопроцессора  Штатная частота работы видеочипа  1320 МГц  Турбочастота  1792 МГц  Количество универсальных процессоров (ALU)  3584  Число текстурных блоков  112  Число блоков растеризации  48  Поддержка трассировки лучей  есть  Аппаратное ускорение трассировки лучей (RT-ядра)  28  Тензорные ядра  112  Спецификации видеопамяти  Объем видеопамяти  Не менее 8 ГБ  Тип памяти  GDDR6  Разрядность шины памяти  128 бит  Максимальная пропускная способность памяти  240 Гбайт/сек  Эффективная частота памяти  15000 МГц  Вывод изображения  Тип и количество видеоразъемов  DisplayPort x3, HDMI  Версия HDMI  2.1  Версия DisplayPort  1.4a  Количество подключаемых одновременно мониторов  4  Максимальное разрешение  3840x2160 (4K Ultra HD)  Подключение  Интерфейс подключения  PCI-E 4.0  Форм-фактор разъема подключения  PCI-E x16  Количество линий PCI Express  16  Разъемы дополнительного питания  8 pin  Рекомендуемый блок питания  550 Вт  Система охлаждения  Тип охлаждения  активное воздушное  Тип и количество установленных вентиляторов  2 осевых  Радиатор жидкостного охлаждения  нет  Дополнительно  Подсветка элементов видеокарты  нет  Синхронизация RGB подсветки  нет  LCD дисплей  нет  Переключатель BIOS  нет  Особенности, дополнительно  размер со скобой 258x126x41.5 мм  Комплектация  документация  Габариты и вес  Низкопрофильная карта (Low Profile)  нет  Количество занимаемых слотов расширения  2  Длина видеокарты  245 мм  Ширина видеокарты  112 мм  Толщина видеокарты  41.5 мм  Вес  630 г  **Оперативная память**  Объем и состав комплекта  Тип памяти  DDR4  Форм-фактор памяти  DIMM  Суммарный объем памяти всего комплекта  Не менее 32 ГБ  Объем одного модуля памяти  16 ГБ  Количество модулей в комплекте  Не менее 2 шт  Регистровая память  нет  ECC-память  нет  Быстродействие  Тактовая частота  Не менее 3200 МГц  Профили AMD EXPO  нет  Профили Intel XMP  3200 МГц (16-20-20)  Тайминги  CAS Latency (CL)  16  RAS to CAS Delay (tRCD)  20  Row Precharge Delay (tRP)  20  Конструкция  Наличие радиатора  есть  Цвет радиатора  черный  Подсветка элементов платы  нет  Высота  36 мм  Низкопрофильная (Low Profile)  нет  Дополнительно  Напряжение питания  1.35 В  **Блок питания**  Мощность (номинал)  Не менее 750 Вт  Внешний вид  Форм-фактор  ATX  Цвет  черный  Отстегивающиеся кабели  нет  Оплетка проводов  нет  Тип подсветки  нет  Цвета проводов  черные  Цвет подсветки  нет  Кабели и разъемы  Основной разъем питания  20 + 4 pin  Разъемы для питания процессора (CPU)  4+4 pin x2  Разъемы для питания видеокарты (PCI-E)  6+2 pin x3  Количество разъемов 15-pin SATA  6  Количество разъемов 4-pin Molex  3  Разъем 4 pin Floppy  нет  Длина основного кабеля питания  560 мм  Длина кабеля питания процессора  620 мм  Длина кабеля питания PCI-E  510 мм  Длина кабеля питания SATA  450 мм  Длина кабеля питания Molex  420 мм  Электрические параметры  Мощность по линии 12 В  750 Вт  Ток по линии +12 В  12V1 62.5A  Ток по линии +3.3 В  20 А  Ток по линии +5 В  20 А  Ток дежурного источника (+5 В Standby)  3 А  Ток по линии -12 В  0.3 А  Диапазон входного напряжения сети  100-240 В 50/60 Гц  Система охлаждения  Система охлаждения  активная  Размеры вентиляторов  120 x 120 мм  Регулировка оборотов  автоматическая  Переключатель режима работы вентилятора (Hybrid mode)  нет  Сертификация  Сертификат 80 PLUS  Gold  Корректор коэффициента мощности (PFC)  активный  Соответствие стандартам  ATX 12V 2.4  Технологии защиты  OCP, OPP, OTP, OVP, SCP, UVP  Дополнительная информация  Сетевой кабель в комплекте  есть  Комплектация  крепежный комплект  Габариты, вес  Длина  140 мм  Ширина  150 мм  Высота  86 мм  Вес  1.67 кг  **Накопитель SSD**  Основные характеристики  Объем накопителя  Не менее 1000 ГБ  Форм-фактор  2280  Физический интерфейс  PCI-E 4.0 x4  Ключ M.2 разъема  M  NVMe  есть  Конфигурация накопителя  Количество бит на ячейку  3 бит TLC  Структура памяти  3D NAND  DRAM буфер  есть  Объем DRAM буфера  1024 МБ  Показатели скорости  Максимальная скорость последовательного чтения  7000 Мбайт/сек  Максимальная скорость последовательной записи  5300 Мбайт/сек  Чтение случайных блоков 4 Кбайт (QD32)  1000000 IOPS  Запись случайных блоков 4 Кбайт (QD32)  720000 IOPS  Надежность  Максимальный ресурс записи (TBW)  600 ТБ  DWPD  0.33  Дополнительная информация  Радиатор в комплекте  нет  Аппаратное шифрование данных  нет  Габариты  Длина  80 мм  Ширина  22 мм  Толщина  2.38 мм  Вес  7.5 г  **Накопитель HDD**  Тип  жесткий диск  Накопитель  Объем HDD  Не менее 2 ТБ  Объем кэш-памяти  256 МБ  Скорость вращения шпинделя  7200 об/мин  Максимальная скорость передачи данных  215 Мбайт/сек  Интерфейс  SATA III  Пропускная способность интерфейса  6 Гбит/с  Оптимизация под RAID-массивы  нет  Механика и надежность  Технология записи  SMR  Ударостойкость при работе  30 G  Уровень шума во время работы  27 дБ  Уровень шума в простое  25 дБ  С гелиевым наполнением  нет  Число циклов позиционирования-парковки  300000  Дополнительно  Максимальное энергопотребление  5.6 Вт  Энергопотребление в режиме ожидания  3.7 Вт  Максимальная рабочая температура  60 °C  Габариты, вес  Ширина  101.6 мм  Длина  147 мм  Толщина  26.1 мм  Вес  450 г  **Кулер для процессора**  Рассеиваемая мощность  Не менее 200 Вт  Тип конструкции  башенный  Радиатор  Материал основания  медь  Материал радиатора  алюминий  Количество тепловых трубок  6  Диаметр тепловых трубок  6 мм  Никелированное покрытие  основание  Цвет радиатора  черный  Вентилятор  Количество вентиляторов в комплекте  1  Максимальное число устанавливаемых вентиляторов  2  Размеры комплектных вентиляторов  135 x 135 мм  Цвет вентилятора  черный  Разъем для подключения вентиляторов  4 pin  Максимальная скорость вращения  1400 об/мин  Регулировка скорости вращения  автоматическая (PWM)  Максимальный уровень шума  21.4 дБ  Номинальный ток  0.11 А  Номинальное напряжение  12 В  Тип подшипника  скольжения (гидродинамический)  Дополнительно  Термопаста в комплекте  в отдельной емкости  Тип подсветки  нет  Дополнительная информация  длина кабеля 220 мм  Комплектация  комплект крепления, отвертка  Габариты, вес  Высота  159 мм  Ширина  136 мм  Длина  96 мм  Вес  920 г  **Операционная система**: Windows 11 Про или эквивалент  Поддержка автоматической установки оборудования по станадрту Plug-and-Play – наличие  Поддержка DirectX (в том числе аппаратное ускорение) – наличие  Поддержка JAVA – наличие  Поддержка DotNet – наличие  Поддержка виртуализации приложений, работающая в автономном режиме внутри клиентской ОС – наличие  Возможность подключения к корпоративным ресурсам для удаленных пользователей без создания виртуальной частной сети (VPN) – наличие  Автоматическое распознавание съемных накопителей – наличие  Встроенное в операционную систему средство резервного копирования с графическим интерфейсом – наличие  **Коврик для мыши**  Тип  коврик  Модель  A4Tech FStyler FP20  Игровой коврик  нет  Подставка под запястье  нет  Внешний вид  Основной цвет  черный  Подсветка  нет  Конструкция  Размер коврика  маленький  Материал покрытия  ткань  Прошитые края  есть  Дополнительно  Беспроводная зарядка  нет  Габариты и вес  Длина  250 мм  Ширина  200 мм  Толщина  2 мм  **Клавиатура+мышь**  Модель  A4Tech Fstyler F1010 или эквивалент  Состав набора  клавиатура, мышь  Внешний вид набора  Основной цвет набора  черный  Дополнительные цвета набора  серый  Характеристики клавиатуры  Тип клавиатуры  мембранная  Подсветка клавиатуры  нет  Общее количество клавиш  104 шт  Низкопрофильные клавиши  есть  Дополнительные клавиши  нет  Вид дополнительных клавиш  нет  Цифровой блок  есть  Кнопка функций (Fn)  есть  Раскладка клавиатуры  JIS  Защита от попадания воды  есть  Подставка под запястье  нет  Конструктивные особенности  классическая  Формат клавиатуры  полноразмерная  Поддержка одновременных нажатий клавиш  нет  Программируемые клавиши  нет  Раскладка клавиатуры  английская, русская  Характеристики мыши  Тип мыши  оптическая светодиодная  Подсветка мыши  нет  Количество кнопок мыши  4 шт  Хват  для правой и левой руки  Покрытие Soft Touch  нет  Максимальное разрешение датчика  1600 dpi  Режимы работы датчика мыши  600 dpi, 1000 dpi, 1600 dpi  Программируемые кнопки  есть  Бесшумные кнопки мыши  нет  Подключение  Беспроводное подключение  нет  Интерфейс подключения  USB  Длина кабеля клавиатуры  1.5 м  Длина кабеля мыши  1.5 м  Питание  Тип питания  клавиатура: от USB, мышь: от USB  Напряжение питания  5 В  Дополнительно  Макросы  нет  Комплектация  документация  Особенности  лазерная гравировка на клавишах  Габариты, вес  Ширина клавиатуры  456 мм  Глубина клавиатуры  156 мм  Высота клавиатуры  24 мм  Вес клавиатуры  534 г  Длина мыши  108 мм  Ширина мыши  64 мм  Высота мыши  35 мм  Вес мыши  110 г  **Сетевой фильтр**  Тип  сетевой фильтр  Модель  Power Cube SPG5-С5  Основной цвет  черный  Длина кабеля  5 м  Тип розеток  Тип F  Общий выключатель розеток  есть  Индивидуальный выключатель розеток  нет  USB разъем  нет  Поддержка быстрой зарядки  нет  Для ИБП  нет  Розетки (штепсельный разъем)  Общее количество розеток  5  Максимальное число потребителей  5  Количество розеток с заземлением  5  Количество розеток без заземления  нет  Количество розеток GP  0  Технические параметры  Номинальное напряжение  250 В  Максимальная мощность подключенной нагрузки  2200 Вт  Максимальный ток нагрузки  10 А  Ток импульсной помехи, выдержив. ограничителем, рабочий режим  2500 А  Максимальная поглощаемая энергия  140 Дж  Предохранители  термопрерыватель  Виды защиты  от перегрева  Прочее  Органайзер для укладки проводов  нет  Защитные шторки на розетках  нет  Индикация  индикатор включения  Возможность крепления на стену  есть  Сечение провода  3x0.75 мм2  Габариты, вес  Длина  560 мм  Ширина  378 мм  Высота  260 мм  Вес  0.66 кг  **Монитор**  Модель  Основной цвет  черный  Экран  Изогнутый экран  нет  Диагональ экрана (дюйм)  Не менее 27"  Максимальное разрешение  3840x2160  Тип подсветки матрицы  LED  Технология изготовления матрицы  IPS  Соотношение сторон  16:9  Сенсорный экран  нет  Покрытие экрана  матовое  Поддержка HDR  нет  Технология защиты зрения  Flicker Free, Low Blue Light  Технические характеристики экрана  Размер видимой области экрана  596.4 x 335.7 мм  Яркость  350 Кд/м²  Контрастность  1000:1  Динамическая контрастность  20M:1  Время отклика пикселя (GtG)  5 мс  Угол обзора по вертикали (градус)  178°  Угол обзора по горизонтали (градус)  178°  Размер пикселя  155 мкм  Плотность пикселей  163 ppi  Частота при максимальном разрешении  60 Гц  Максимальная частота обновления экрана  60 Гц  Глубина цвета  10bit  Интерфейсы  Видеоразъемы  DisplayPort, HDMI  Количество и версия видеоразъемов  DisplayPort 1.2, HDMI 2.0 x2  USB-концентратор  нет  Выход на наушники  есть  Разъем HDMI  есть  Разъем DisplayPort  есть  Разъем DVI  нет  Разъем VGA  нет  Функции  Картинка в картинке  есть  Цветовой охват sRGB  109%  Конструкция  Безрамочный дизайн  трехсторонний  Поворотная подставка  нет  Регулировка по высоте  нет  Регулировка наклона  есть  Поворот на 90° (портретный режим)  нет  Дополнительное оборудование  Встроенная акустическая система  нет  Веб-камера  нет  Питание  Расположение блока питания  внешний  Потребляемая мощность при работе  19.5 Вт  Потребляемая мощность в спящем режиме  0.5 Вт  Мощность в выключенном режиме  0.3 Вт  Напряжение питания  100-240 В / 50-60 Гц  Дополнительно  Комплектация  кабель HDMI, кабель питания  Подсветка  нет  Габариты, вес  Ширина без подставки  613 мм  Высота без подставки  374 мм  Толщина без подставки  41 мм  Вес без подставки  4.23 кг  Ширина с подставкой  613 мм  Минимальная высота с подставкой  466 мм  Максимальная высота с подставкой  466 мм  Толщина с подставкой  189 мм  Вес с подставкой  4.84 кг | 2 |

**2. Место поставки (с установкой и монтажом):** 660131 г. Красноярск пр. Металлургов 4а

**3. Срок поставки (с установкой и монтажом):** в течение 30 календарных дней с даты заключения договора.

**4. Требования к качеству, безопасности, сроку и (или) объему предоставления гарантий качества поставляемого товара:**

4.1. Поставляемый товар должен соответствовать заданным функциональным и качественным характеристикам;

4.2. Поставляемый товар должен быть разрешен к использованию на территории Российской Федерации, иметь торговую марку и товарный знак, качество поставляемого товара должно полностью соответствовать установленным требованиям Российской Федерации, ГОСТ, ОСТ, нормативно-технической документации (сертификатам качества, декларациям о соответствии и (или) другим документам, подтверждающим качество товара);

4.3. Поставляемый Товар должен являться новым, ранее не использованным (все составные части Товара должны быть новыми), не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном их использовании;

4.4. На товаре не должно быть следов механических повреждений, изменений вида комплектующих, а также иных несоответствий официальному техническому описанию поставляемой модели;

4.5. Товар должен быть безопасным и отвечать требованиям законодательства Российской Федерации, требованиям безопасности, ГОСТ, нормам и правилам безопасности его эксплуатации и другой нормативно-технической документации;

4.6. Товар должен отвечать требованиям безопасности жизни и здоровья, окружающей среды в течение установочного срока годности при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации;

4.7. Гарантийные обязательства должны распространяться на каждую единицу товара с момента приемки товара Заказчиком. Гарантийный срок составляет не менее срока годности, установленного заводом-изготовителем. В течение гарантийного срока обнаруженные недостатки товара подлежат устранению силами и средствами Поставщика.

**5. Требования к упаковке и маркировке поставляемого товара:**

5.1. Товар поставляется в таре и упаковке, соответствующей государственным стандартам, техническим условиям, предъявляемым к поставке данного вида товара, другой нормативно-технической документации. На таре и упаковке должна содержаться отчетливая информация на русском языке;

5.2. Поставщик должен обеспечить упаковку товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения – Заказчику. Тара и упаковка должны быть прочными, сухими, без нарушения целостности со специальной маркировкой;

5.3. Поставщик обязуется обеспечить надлежащий температурный режим, необходимый для соблюдения соответствующих условий транспортировки товара;

5.4. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность товара при его хранении и транспортировании;

5.5. Упаковка и маркировка товара должна соответствовать требованиям ГОСТ, импортный товар – международным стандартам упаковки. Маркировка товара должна содержать: наименование товара, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара.

**РАЗДЕЛ V ОБОСНОВАНИЕ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ ДОГОВОРА**

**Приложено отдельным файлом**

**РАЗДЕЛ VI. ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ В СОСТАВЕ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В АУКЦИОНЕ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

**ЗАЯВКИ**

Изучив извещение № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. и документацию о проведении аукциона в электронной форме на *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(указывается предмет договора) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,*согласно ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ аукциона в электронной форме (№ извещения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), и принимая требования и условия, установленные в документации аукциона в электронной форме, а также применимые к этому аукциону законодательство РФ, иные нормативно-правовые акты и Положение о закупке товаров, работ, услуг для нужд Краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Красноярский колледж сферы услуг и предпринимательства»., выражаем свое согласие принять участие в аукционе в электронной форме и согласны(ен) заключить (исполнить) договор в точном соответствии с условиями, предусмотренными документацией об аукционе в электронной форме.

Мы признаем, что самостоятельно несем все расходы, риски и возможные убытки, связанные с подготовкой и подачей заявки, участием в аукционе в электронной форме и заключением договора.

В случае признания нас победителем аукциона в электронной форме мы берем на себя обязательства подписать со своей стороны договор в соответствии с требованиями документации аукциона в электронной форме и условиями нашей заявки.

В случае, если наша заявка будет признана заявкой, которая содержит лучшие условия по цене договора после условий, предложенных победителем, а победитель аукциона будет признан уклонившимся от заключения договора с заказчиком, мы обязуемся подписать данный договор в соответствии с требованиями документации об аукционе в электронной форме и ценой, предложенной нами.

Настоящим подтверждаем, что мы извещены о включении сведений в Реестр недобросовестных поставщиков в случае уклонения нас от заключения договора.

Приложение к заявке: Документы в соответствии с п. 23 РАЗДЕЛА I. ИНФОРМАЦИОННОЙ КАРТЫ.

**Настоящим заявлением гарантируем(ю) достоверность предоставленной нами в заявке информации.**

**АНКЕТА**

**участника аукциона в электронной форме**

| № | Наименование | Сведения об участнике аукциона в электронной форме |
| --- | --- | --- |
|  | а) для физических лиц – фамилия, имя, отчество, год и место рождения  б) для индивидуальных предпринимателей – фамилия, имя, отчество,  в) для организаций – фирменное наименование (наименование) полное и сокращенное |  |
|  | Организационно - правовая форма (для юридических лиц) |  |
|  | Свидетельство о внесении в Единый государственный реестр юридических лиц/индивидуального предпринимателя (дата и номер, кем выдано); паспортные данные для физического лица |  |
|  | ИНН (для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц), КПП, ОГРН, ОКПО (для юридических лиц), ОГРНИП (для индивидуальных предпринимателей) ОКТМО |  |
|  | Идентификационный номер (ИНН) налогоплательщика, учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника такого аукциона |  |
|  | Юридический адрес (страна, адрес) / место проживания для физических лиц |  |
|  | Фактический адрес |  |
|  | Почтовый адрес |  |
|  | Телефоны (с указанием кода города) |  |
|  | Факс (с указанием кода города) |  |
|  | Адрес электронной почты |  |
|  | Банковские реквизиты (наименование и адрес банка, номер расчетного счета в банке, БИК банка, кор. счет) |  |
|  | Фамилия, имя и отчество руководителя участника аукциона в электронной форме, имеющего право подписи согласно учредительным документам, с указанием должности и контактного телефона |  |
|  | На основании какого документа действует руководитель |  |
|  | Фамилия, имя и отчество уполномоченного лица (ответственного) участника аукциона с указанием должности, контактного телефона, электронной почты |  |
|  | Сведения о НДС |  |

**ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ**

Настоящим декларируем своё соответствие следующим требованиям:

1) непроведение ликвидации участника осуществления закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника осуществления закупки - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;

2) неприостановление деятельности участника осуществления закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в процедуре закупки;

3) отсутствие у участника осуществления закупок задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника осуществления закупок по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период.

4) отсутствие сведений об участнике процедуры закупки в реестре недобросовестных поставщиков, который ведется в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – федеральный реестр недобросовестных поставщиков), а также в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном статьей 5 федерального закона от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Должность уполномоченного лица (руководителя)

участника размещения заказа

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

м.п. (при наличии) (подпись) (фамилия и инициалы)

**СОГЛАСИЕ   
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ**

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_

Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, выдан\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, адрес регистрации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,даю свое согласие \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_на обработкумоих персональных данных. Согласие касается фамилии, имени, отчества, данных о поле, дате рождении, гражданстве, типе документа, удостоверяющем личность (его серии, номере, дате и месте выдачи), а также сведений из трудовой книжки: опыте работы, месте работы и должности.

Я даю согласие на использование персональных данных исключительнов целях формирования кадрового документооборота предприятия, бухгалтерских операций и налоговых отчислений, а также на хранение всех вышеназванных данных на электронных носителях. Также данным согласием я разрешаю сбор моих персональных данных, их хранение, систематизацию, обновление, использование (в т.ч. передачу третьим лицам для обмена информацией), а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законом Российской Федерации.

До моего сведения доведено, что\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ гарантируетобработку моих персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Срок действия данного согласия не ограничен. Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Подтверждаю, что, давая согласие, я действую без принуждения, по собственной воле и в своих интересах.

*ФИО*