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 предпринимательстваМесто нахождения: 660131, г. Красноярск, ул. Рокоссовского, 17.Почтовый адрес: 660131, г. Красноярск, ул. Рокоссовского, 17.Адрес электронной почты: krascollege@mail.ruСемибратченко К.В. 8-962-074-71-77Ответственное лицо: Барков Андрей АлександровичНомер 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 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%3A%5CUsers%5C%D0%B0%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%5CDownloads%5C%D0%BF.%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%3A%5CUsers%5C%D0%B0%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%5CDownloads%5C%D0%BF.%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 заявкиб) если подана только одна заявкав) если только одна заявка соответствует требованиям Заказчикаг) 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 1700Общее количество ядер Не менее 24Максимальное число потоков Не менее 32Количество производительных ядер Не менее 8Количество энергоэффективных ядер Не менее 16Объем кэша L2 Не менее 32 МБОбъем кэша L3 Не менее 36 МБТехпроцесс Intel 7Ядро Intel Raptor Lake-SЧастота и возможность разгонаБазовая частота процессора Не менее 2 ГГцМаксимальная частота в турбо режиме Не менее 5.6 ГГцБазовая частота энергоэффективных ядерНе менее 1.5 ГГцЧастота в турбо режиме энергоэффективных ядер Не менее 4.2 ГГцСвободный множитель нетПараметры оперативной памятиТип памяти DDR4, DDR5Максимально поддерживаемый объем памяти128 ГБКоличество каналов 2Максимальная частота оперативной памяти 5600 МГцПоддержка режима ECC естьТепловые характеристикиТепловыделение (TDP)219 ВтБазовое тепловыделение 65 ВтМаксимальная температура процессора 100 °CГрафическое ядроИнтегрированное графическое ядро естьМодель графического процессора Intel UHD Graphics 770Максимальная частота графического ядра 1650 МГцШина и контроллерыВстроенный контроллер PCI Express PCI-E 5.0Число линий PCI Express 20 штТип поставки Box**Материнская плата**Количество слотов памяти Не менее 4Форм-фактор поддерживаемой памяти DIMMТип поддерживаемой памятиDDR5Количество каналов памяти 2Максимальный объем памяти128 ГБМаксимальная частота памяти (JEDEC/без разгона) 5600 МГцЧастота оперативной памяти в разгоне 5800 МГц, 6000 МГц, 6200 МГц, 6400 МГц, 6600 МГц, 6800 МГц, 7000 МГц, 7200 МГц, 7400 МГц, 7600 МГцВерсия PCI Express накопителей 5.0Количество разъемов M.25Разъемы 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 x4Количество портов SATA 6Другие разъемы накопителейнетРежим работы SATA RAID 1, 5, 10Поддержка NVMe ЕстьКоличество 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-CThunderbolt нетВидеовыходы HDMIКоличество сетевых портов (RJ-45) 1Количество аналоговых аудиоразъемов 5Цифровые аудиопорты (S/PDIF) TOSLINK (S/PDIF оптический)Другие разъемы на задней панели SMA (для антенны Wi-Fi) x2Внутренние коннекторыВнутренние коннекторы USB на плате USB 2.0 (9 pin) x2, USB 3.2 Gen1 (19 pin), USB 3.2 Gen2 x2Разъем питания процессорного кулера 4-pin4-Pin PWM коннекторы для вентиляторов 64-Pin коннекторы для помпы СЖО13-Pin коннекторы для вентиляторов нетРазъем светодиодов 3-Pin (+5V-D-G) 2Разъем светодиодов 4-Pin (12V-G-R-B) 1M.2 ключ E естьИнтерфейс LPT нетАудиоЗвуковая схема 7.1Чипсет звукового адаптера Realtek ALC4080СетьСкорость сетевого адаптера 2.5 Гбит/сВстроенный адаптер Wi-Fi WI-FI 6E (802.11ax)Bluetooth Bluetooth 5.3Охлаждение и питаниеОсновной разъем питания 24-pinРазъем питания процессора 8-pin x2Количество фаз питания 21Пассивное охлаждение M.2 слот x5, звуковая карта, зона VRM, чипсетАктивное охлаждение нет**Корпус**типоразмер корпуса Mid-TowerОриентация материнской платывертикальноДлина450 ммШирина232 ммВысота463 ммВес7.8 кгВнешний видОсновной цветчерныйМатериал корпусапластик, сталь, стеклоНаличие окна на боковой стенкеслеваМатериал окназакаленное стеклоМатериал фронтальной панелиметаллическая сетка, пластикТип подсветкиARGBЦвет подсветкимногоцветнаяИсточник подсветкикорпусРазъем подключения подсветки3-pin 5V-D-G (ARGB)Способ управления подсветкойкнопка на корпусеСовместимостьФорм-фактор совместимых плат Micro-ATX, Mini-ITX, Standard-ATXФорм-фактор совместимых блоков питания ATXРазмещение блока питания нижнееМаксимальная длина блока питания258 ммГоризонтальные слоты расширения 7Вертикальные слоты расширения нетМаксимальная длина устанавливаемой видеокарты369 ммМаксимальная высота процессорного кулера190 ммКоличество отсеков 2.5" накопителей5 штЧисло внутренних отсеков 3.5" 2 штЧисло внешних отсеков 3.5" нетЧисло отсеков 5.25" нетОхлаждениеВентиляторы в комплектеНе менее 3 x 140 ммПоддержка фронтальных вентиляторов 2 x 140 или 3 x 120 ммПоддержка тыловых вентиляторов 1 x 140 ммПоддержка верхних вентиляторов 2 x 140 или 2 x 120 ммПоддержка нижних вентиляторов нетПоддержка боковых вентиляторов нетВозможность установки системы жидкостного охлаждения естьФронтальный монтажный размер радиатора СЖО120 мм, 140 мм, 240 мм, 280 мм, 360 ммВерхний монтажный размер радиатора СЖО120 мм, 140 мм, 240 ммТыловой монтажный размер радиатора СЖО120 мм, 140 ммРазъемы и интерфейсы лицевой панелиРасположение I/O панели сверхуРазъемы3.5 мм jack (аудио), 3.5 мм jack (микрофон), USB 3.2 Gen1 Type-A, USB 3.2 Gen2 Type-CВстроенный кард-ридер нетОбслуживаниеФиксация боковых панелейвинты сбокуВырез в районе крепления кулера CPU естьПрокладка кабелей за задней стенкой естьПылевой фильтр естьДополнительная информацияВстроенный БП нетМалошумные и антивибрационные корпуса антивибрационный, малошумныйКомплектациянабор крепежа, стяжки для кабеля**Видеокарта**Техпроцесс Не более 5 нмСпецификации видеопроцессораШтатная частота работы видеочипа 2210 МГцТурбочастота 2640 МГцКоличество универсальных процессоров (ALU) 9728Число текстурных блоков 304Число блоков растеризации 112Поддержка трассировки лучей естьАппаратное ускорение трассировки лучей (RT-ядра)76Тензорные ядра 304Спецификации видеопамятиОбъем видеопамяти 16 ГБТип памяти GDDR6XРазрядность шины памяти 256 битМаксимальная пропускная способность памяти 717 Гбайт/секЭффективная частота памяти 22400 МГцВывод изображенияТип и количество видеоразъемов DisplayPort x3, HDMIВерсия HDMI 2.1aВерсия DisplayPort 1.4aКоличество подключаемых одновременно мониторов4Максимальное разрешение 7680x4320 (8K Ultra HD)ПодключениеИнтерфейс подключения PCI-E 4.0Форм-фактор разъема подключения PCI-E x16Количество линий PCI Express16Разъемы дополнительного питания 16 pin (12VHPWR)Рекомендуемый блок питания 850 ВтПотребляемая мощность320 ВтСистема охлажденияТип охлаждения активное воздушноеТип и количество установленных вентиляторов 3 осевыхРадиатор жидкостного охлаждениянетДополнительноПодсветка элементов видеокартыестьСинхронизация RGB подсветки MSI Mystic LightLCD дисплейнетПереключатель BIOS естьКомплектациядокументация, кронштейн для поддержки картыГабариты и весНизкопрофильная карта (Low Profile) нетКоличество занимаемых слотов расширения 3.75Длина видеокарты336 ммШирина видеокарты142 ммТолщина видеокарты78 ммВес2364 г **Система охлаждения**Обслуживаемая СЖО нетВнешний видОсновной цветчерныйТип подсветкиARGBИсточник подсветкивентиляторРазъем подключения подсветки3-pin 5V-D-G (ARGB), 9-pin USB 2.0LCD дисплейестьВодоблокНазначениедля процессораСокет 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, sTRX4Материал водоблокамедьРазмеры водоблока94.66 x 83.36 x 94 ммРадиаторМонтажный размер радиатора 120 мм - две секцииДлина радиатора272.5 ммШирина радиатора120 ммТолщина радиатора27 ммМатериал радиатора алюминийВентиляторыКоличество вентиляторов в комплекте2Размеры вентиляторов120 x 120 ммТип подшипника вентилятора качения (шарикоподшипник)Минимальная скорость вращения нетМаксимальная скорость вращения 2500 об/минРегулировка скорости вращения вентилятора автоматическая (PWM)Максимальный уровень шума 39.9 дБМаксимальный воздушный поток 77.4 CFMМаксимальное статическое давление42.1 ПаРазъем подключения вентиляторов4 pinПомпаУровень шума помпы20 дБСкорость вращения помпы2800 об/минРазъем подключения помпы4 pinТрубкиДлина трубок400 ммМатериал трубок резинаПрозрачные трубкинетДополнительноОсобенности, дополнительнодополнительный вентилятор в водоблоке, набор крепежных винтовТермопаста в комплектенанесена на основание**Оперативная память**Тип памяти DDR5Форм-фактор памяти DIMMСуммарный объем памяти всего комплекта Не менее 64 ГБОбъем одного модуля памяти Не менее 32 ГБКоличество модулей в комплектеНе менее 2Регистровая память нетECC-память нетБыстродействиеТактовая частота Не менее 6000 МГцПрофили AMD EXPO6000 МГц (30-40-40-96)Профили Intel XMP нетТаймингиCAS Latency (CL) 30RAS to CAS Delay (tRCD) 40Row Precharge Delay (tRP) 40Activate to Precharge Delay (tRAS) 96КонструкцияНаличие радиатора естьЦвет радиаторачерныйПодсветка элементов платынетНизкопрофильная (Low Profile) нетДополнительноНапряжение питания 1.4 В**SSD накопитель**Объем накопителя Не менее 4000 ГБФорм-фактор2280Физический интерфейс PCI-E 4.0 x4Ключ M.2 разъема MNVMeестьКонфигурация накопителяКоличество бит на ячейку 3 бит TLCСтруктура памяти 3D NANDDRAM буфернетПоказатели скоростиМаксимальная скорость последовательного чтения Не менее 7300 Мбайт/секМаксимальная скорость последовательной записи Не менее 7000 Мбайт/секЧтение случайных блоков 4 Кбайт (QD32) 1000000 IOPSЗапись случайных блоков 4 Кбайт (QD32) 1000000 IOPSНадежностьМаксимальный ресурс записи (TBW) 4000 ТБДополнительная информацияРадиатор в комплектенетЭнергопотребление 10.2 Вт**Блок питания**Форм-фактор ATXЦветчерныйОтстегивающиеся кабели полностью модульныйОплетка проводов нетТип подсветки нетЦвета проводовчерныеКабели и разъемыОсновной разъем питания 20 + 4 pinРазъемы для питания процессора (CPU) 4+4 pin, 8 pinРазъемы для питания видеокарты (PCI-E) Не менее 6+2 pin x4, 16 pin (12VHPWR)Количество разъемов 15-pin SATA 6Количество разъемов 4-pin Molex 2Разъем 4 pin Floppy нетДлина основного кабеля питания550 ммДлина кабеля питания процессора600 ммДлина кабеля питания PCI-E500 мм, 600 ммДлина кабеля питания SATA500 ммЭлектрические параметрыМощность по линии 12 В Не менее 1000 ВтТок по линии +12 В 12V1 46A, 12V2 42AТок по линии +3.3 В 22 АТок по линии +5 В 22 АТок дежурного источника (+5 В Standby) 3 АТок по линии -12 В 0.3 АДиапазон входного напряжения сети 100-240 В 50/60 ГцСистема охлажденияСистема охлаждения активнаяРазмеры вентиляторов120 x 120 ммМаксимальная скорость вращения 2000 об/минРегулировка оборотов автоматическаяПереключатель режима работы вентилятора (Hybrid mode) нетМаксимальный уровень шума 31.7 дБаСертификацияСертификат 80 PLUS Не менее GoldКорректор коэффициента мощности (PFC) активныйСоответствие стандартам ATX 12V 3.0, EPS 12V 2.92, PCIe 5.0Технологии защиты OCP, OPP, OTP, OVP, SCP, UVPДополнительная информацияКомплектациядокументация, кабельные стяжки, комплект кабелей, набор крепежных винтовГабариты, весДлина160 ммШирина150 ммВысота86 ммВес1.91 кг**Монитор**Изогнутый экран нетДиагональ экрана (дюйм) Не менее 32"Максимальное разрешение Не менее 3840x2160Тип подсветки матрицы LEDТехнология изготовления матрицы IPSСоотношение сторон 16:9Сенсорный экран нетПокрытие экрана матовоеПоддержка HDR DisplayHDR 400Технология защиты зрения Flicker Free, Low Blue LightТехнические характеристики экранаРазмер видимой области экрана 708.4 x 398.5 ммЯркость Не менее 400 Кд/м²Контрастность Не менее 1000 : 1Динамическая контрастность 100М:1Время отклика пикселя (GtG) 5 мсВремя отклика пикселя 5 мсУгол обзора по вертикали (градус) 178°Угол обзора по горизонтали (градус) 178°Технология динамического обновления экрана Adaptive-SyncРазмер пикселя 184 мкмПлотность пикселей 138 ppiЧастота при максимальном разрешении 60 ГцМаксимальная частота обновления экрана 60 ГцГлубина цвета8bit+FRCИнтерфейсыВидео разъемы DisplayPort 1.2, HDMI 2.0 x2, USB Type-CUSB-концентратор естьКоличество USB4 штВыход на наушникиестьРазъем HDMI естьРазъем DisplayPort естьРазъем DVI нетРазъем VGA нетФункцииКартинка в картинке естьЦветовой охват sRGB 100%КонструкцияБезрамочный дизайн трехстороннийРазмер VESA 100x100Поворотная подставка естьРегулировка по высотеестьРегулировка наклонаестьПоворот на 90° (портретный режим) естьДополнительное оборудованиеВстроенная акустическая система естьМощность динамиков 2 x 2 ВтВеб-камеранетПитаниеРасположение блока питания встроенныйПотребляемая мощность при работе 36 ВтПотребляемая мощность в спящем режиме 0.5 ВтМощность в выключенном режименетНапряжение питания100-240 В / 50-60 ГцДополнительноКомплектациядокументация, кабель USB Type-C / Type-A, кабель питания**Клавиатура** МодельHyperX Alloy Core RGB (HX-KB5ME2-RU) или эквивалентТип клавиатуры мембраннаяВнешний видОсновной цветчернаяНизкопрофильные клавиши нетПодсветка клавиш естьЦвет подсветки клавишRGBРаскладка клавиатурыанглийская, русскаяКлавишиОбщее количество клавиш114Дополнительные клавиши10 штВид дополнительных клавишмультимедиа, управление подсветкойБесшумные клавиши естьФункциональностьЦифровой блок естьКолесо прокрутки нетКлавиша функции (Fn) естьПоддержка одновременных нажатий клавишNKROРаскладка клавиатуры ANSIПрограммируемые клавиши нетКонструкцияКонструктивные особенностиклассическаяМатериал корпуса пластикЗащита от попадания воды естьВид защиты от водыот брызг, от проливанияПодставка под запястье нетФормат клавиатуры полноразмернаяПодключение и интерфейсыТип подключения проводнаяИнтерфейс подключенияUSBРазъемы для наушников и микрофона нетДлина кабеля1.8 мДополнительноТип питанияпроводнойКомплектациядокументацияГабариты, весШирина443.2 ммВысота35.7 ммГлубина175.3 ммВес1121 г**Мышь** проводная Logitech G502 X или эквивалентВнешний видОсновной цветчерныйПодсветканетТканевая оплетка кабеля естьУправлениеОбщее количество кнопок 13Дополнительные кнопкибоковые, смены DPI/CPIПрограммируемые кнопки естьДатчикМаксимальное разрешение датчика Не менее 25600 dpiТип сенсора мыши оптический светодиодныйМодель сенсора мышиHERO 25K или эквивалентСкорость (IPS) 400 IPSМаксимальное ускорение 40 GРежимы работы датчика 100 dpi, 25600 dpiКонструкцияМатериал изготовления пластикХват для правой рукиСистема регулировки веса нетПодключениеТип подключения проводнаяИнтерфейс подключения USB Type-AДлина кабеля2.1 мПитаниеТип источника питания по проводуНапряжение питания5 В**Коврик для мыши** HyperX Pulsefire Mat (M) черный или эквивалентТип коврикМодельHyperX Pulsefire MatКод производителя[4Z7X3AA]Игровой коврик нетПодставка под запястье нетВнешний видОсновной цветчерныйПодсветка нетКонструкцияРазмер коврикасреднийМатериал покрытия тканьМатериал основания резинаПрошитые краяестьДополнительноБеспроводная зарядка нетГабариты и весДлина360 ммШирина300 ммТолщина4 мм**Сетевой фильтр** розетки – не менее 5, USB – не менее 3 шт, Максимальная мощность подключенной нагрузки Не менее 4000 ВтМаксимальный ток нагрузки Не менее 16 Акабель – не менее 5 м**Операционная система**: Windows 11 Про или эквивалентПоддержка автоматической установки оборудования по станадрту Plug-and-Play – наличиеПоддержка DirectX (в том числе аппаратное ускорение) – наличиеПоддержка JAVA – наличиеПоддержка DotNet – наличиеПоддержка виртуализации приложений, работающая в автономном режиме внутри клиентской ОС – наличиеВозможность подключения к корпоративным ресурсам для удаленных пользователей без создания виртуальной частной сети (VPN) – наличиеАвтоматическое распознавание съемных накопителей – наличиеВстроенное в операционную систему средство резервного копирования с графическим интерфейсом – наличие | 5 |
|  | Источник бесперебойного питания Тип 1 | ТипИБПОсновной цветчерныйВид линейно-интерактивныйФорм-факторTowerДлина кабеля питания1.5 мТехнические параметрыПолная выходная мощность Не менее 1000 ВАЭффективная выходная мощность Не менее 550 ВтМин. входное напряжение 207 ВМакс. входное напряжение 253 ВМин. входная частота 45 ГцМакс. входная частота 65 ГцСтабильность выходного напряжения ± 10 %Мин. выходная частота 49 ГцМакс. выходная частота 61 ГцТип формы напряжения модифицированная синусоидаВремя работы 1 мин (550Вт)Время переключения на батарею 4 мсМакс. поглощаемая энергия импульса 450 ДжРазъемыКоличество и тип выходных разъемов питания Не менее 4 х CEE 7 (евророзетка)Количество выходных разъемов питания (UPS) 4Интерфейсы RJ-45, RS-232, USB Type BДополнительные разъемы IEC 320 C14Расположение разъемов на корпусевертикальноеБатареяТип батареисвинцово-кислотнаяВремя зарядки8 чНапряжение и емкость батареи Не менее 12V/9AhВозможность замены батарей нетГорячая замена батарей нетКоличество батарей1 штПодключение внешних батарей нетДополнительная информацияХолодный старт естьДисплейLCD дисплейЗвуковые сигналынеисправность ИБП (ошибка), низкий заряд батареи, перегрузка, работа от батареиУровень шума Не более 40 дБКомплектацияUSB-кабель, документация, кабель питанияГабариты, весГлубина260 ммШирина100 ммВысота227 ммВес6.2 кг | 5 |
|  | Автоматизированное рабочее место тип2 | **Процессор**сокет LGA 1200Система охлаждения в комплектеестьТермоинтерфейс в комплектенанесен на основание радиатораЯдро и архитектураОбщее количество ядер Не менее 6Максимальное число потоков Не менее 12Количество производительных ядер 6Количество энергоэффективных ядер нетОбъем кэша L2 1.5 МБОбъем кэша L3 Не менее 12 МБТехпроцесс 14 нмЯдро Intel Comet Lake-SЧастота и возможность разгонаБазовая частота процессора Не менее 2.9 ГГцМаксимальная частота в турбо режиме Не менее 4.3 ГГцБазовая частота энергоэффективных ядернетЧастота в турбо режиме энергоэффективных ядер нетСвободный множитель нетПараметры оперативной памятиТип памяти DDR4Максимально поддерживаемый объем памяти128 ГБКоличество каналов 2Максимальная частота оперативной памяти 2666 МГцПоддержка режима ECC нетТепловые характеристикиТепловыделение (TDP)65 ВтБазовое тепловыделение 65 ВтМаксимальная температура процессора 100 °CГрафическое ядроИнтегрированное графическое ядро нетШина и контроллерыВстроенный контроллер PCI Express PCI-E 3.0Число линий PCI Express 16 шт**Материнская плата** Форм-фактор Standard-ATXВысота305 ммШирина244 ммПроцессор и чипсетСокет LGA 1200Чипсет Intel Intel Z490Совместимые ядра процессоров IntelComet Lake, Rocket LakeПамятьКоличество слотов памяти 4Форм-фактор поддерживаемой памяти DIMMТип поддерживаемой памятиDDR4Количество каналов памяти 2Максимальный объем памяти128 ГБМаксимальная частота памяти (JEDEC / без разгона) 2933 МГцЧастота 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 МГцКонтроллеры накопителейВерсия PCI Express накопителей 4.0Количество разъемов M.22Разъемы M.2 (M) 2242/2260/2280 PCIe 3.0 x4, (M) 2242/2260/2280/22110 SATA/PCIe 4.0 x4Количество портов SATA 6Другие разъемы накопителейнетРежим работы SATA RAID 0, 1, 5, 10Поддержка NVMe естьСлоты расширенияВерсия PCI Express 3.0Количество слотов PCI-E x16 2Поддержка SLI / CrossFire CrossFire XКоличество карт в SLI / Crossfire2 штКоличество слотов PCI-E x1 3Задняя панельКоличество 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 AThunderbolt нетВидеовыходы DisplayPort, HDMIКоличество сетевых портов (RJ-45) 1Количество аналоговых аудиоразъемов 6Цифровые аудиопорты (S / PDIF) нетДругие разъемы на задней панели PS/2 (комбинированный)Внутренние коннекторыВнутренние коннекторы USB на плате USB 2.0 (9 pin) x2, USB 3.2 Gen1 (19 pin) x2, USB 3.2 Gen1 Type-CРазъем питания процессорного кулера 4-pin4-Pin PWM коннекторы для вентиляторов 74-Pin коннекторы для помпы СЖО13-Pin коннекторы для вентиляторов нетРазъем светодиодов 3-Pin (+5V-D-G) 2Разъем светодиодов 4-Pin (12V-G-R-B) 1M.2 ключ E нетИнтерфейс LPT нетАудиоЗвуковая схема 7.1Чипсет звукового адаптера Realtek ALC892/ALC897СетьСкорость сетевого адаптера 2.5 Гбит/сЧипсет сетевого адаптера Realtek RTL8125B-CGВстроенный адаптер Wi-Fi нетКонтроллер WiFiнетBluetooth нетОхлаждение и питаниеОсновной разъем питания 24-pinРазъем питания процессора 8-pin + 4-pinКоличество фаз питания 12Пассивное охлаждение M.2 слот, зона VRM, чипсетАктивное охлаждение Нет**Корпус** Форм-фактор и габаритыТипоразмер корпуса Mid-TowerОриентация материнской платывертикальноДлина416 ммШирина220 ммВысота495 ммВес8 кгВнешний видОсновной цветчерныйМатериал корпусастальНаличие окна на боковой стенкенетМатериал фронтальной панелистальТип подсветкинетСпособ управления подсветкойкнопка на корпусеСовместимостьФорм-фактор совместимых плат Micro-ATX, Mini-ITX, Standard-ATXФорм-фактор совместимых блоков питания ATXРазмещение блока питания нижнееМаксимальная длина блока питания180 ммГоризонтальные слоты расширения 7Вертикальные слоты расширения нетМаксимальная длина устанавливаемой видеокарты340 ммМаксимальная высота процессорного кулера165 ммКоличество отсеков 2.5" накопителей6 штЧисло внутренних отсеков 3.5" 2 штЧисло внешних отсеков 3.5" нетЧисло отсеков 5.25" нетОхлаждениеВентиляторы в комплекте3 x 120 ммПоддержка фронтальных вентиляторов 3 x 140 или 3 x 120 ммПоддержка тыловых вентиляторов 1 x 120 ммПоддержка верхних вентиляторов нетПоддержка нижних вентиляторов нетПоддержка боковых вентиляторов нетВозможность установки системы жидкостного охлаждения естьФронтальный монтажный размер радиатора СЖО120 мм, 140 мм, 240 мм, 280 мм, 360 ммТыловой монтажный размер радиатора СЖО120 ммРазъемы и интерфейсы лицевой панелиРасположение I / O панели сверхуРазъемы3.5 мм jack (аудио), 3.5 мм jack (микрофон), USB 2.0 Type-A, USB 3.2 Gen1 Type-A x2Встроенный кард-ридер нетОбслуживаниеФиксация боковых панелейвинты сзадиВырез в районе крепления кулера CPU естьПрокладка кабелей за задней стенкой естьПылевой фильтр естьДополнительная информацияВстроенный БП нетМалошумные и антивибрационные корпуса малошумныйКомплектациядокументация, набор крепежа**Видеокарта** Техпроцесс 12 нмСпецификации видеопроцессораШтатная частота работы видеочипа 1740 МГцТурбочастота 1815 МГцКоличество универсальных процессоров (ALU) 512Число текстурных блоков 32Число блоков растеризации 16Поддержка трассировки лучей нетАппаратное ускорение трассировки лучей (RT-ядра)нетТензорные ядра нетСпецификации видеопамятиОбъем видеопамяти 4 ГБТип памяти GDDR6Разрядность шины памяти 64 битМаксимальная пропускная способность памяти 96 Гбайт/секЭффективная частота памяти 12000 МГцВывод изображенияТип и количество видеоразъемов DVI-D, DisplayPort, HDMIВерсия HDMI 2.0bВерсия DisplayPort 1.4aКоличество подключаемых одновременно мониторов3Максимальное разрешение 7680x4320 (8K Ultra HD)ПодключениеИнтерфейс подключения PCI-E 3.0Форм-фактор разъема подключения PCI-E x16Количество линий PCI Express8Разъемы дополнительного питания нетРекомендуемый блок питания 300 ВтПотребляемая мощность75 ВтСистема охлажденияТип охлаждения активное воздушноеТип и количество установленных вентиляторов 2 осевыхРадиатор жидкостного охлаждениянетДополнительноПодсветка элементов видеокартынетСинхронизация RGB подсветки нетLCD дисплейнетПереключатель BIOS нетКомплектациядокументацияГабариты и весНизкопрофильная карта (Low Profile) нетКоличество занимаемых слотов расширения 2Длина видеокарты178 ммШирина видеокарты112 ммТолщина видеокарты39 ммВес446 г**Оперативная память** Тип оперативная памятьМодельKingston FURY Beast Black Код производителя[KF432C16BBK2/16]Объем и состав комплектаТип памяти DDR4Форм-фактор памяти DIMMСуммарный объем памяти всего комплекта Не менее 16 ГБОбъем одного модуля памяти Не более 8 ГБКоличество модулей в комплектеНе менее 2 штРегистровая память нетECC-память нетРанговость одноранговаяБыстродействиеТактовая частота Не менее 3200 МГцПрофили Intel XMP 3000 МГц (15-17-17), 3200 МГц (16-18-18)ТаймингиCAS Latency (CL) 16RAS to CAS Delay (tRCD) 18Row Precharge Delay (tRP) 18Activate to Precharge Delay (tRAS) 36КонструкцияНаличие радиатора естьЦвет радиаторачерныйПодсветка элементов платынетВысота34.1 ммНизкопрофильная (Low Profile) нетДополнительноНапряжение питания 1.35 В**Блок питания** Мощность (номинал) Не менее 550 ВтВнешний видФорм-фактор ATXЦветчерныйОтстегивающиеся кабели нетОплетка проводов нетТип подсветки нетЦвета проводовчерныеЦвет подсветкинетКабели и разъемыОсновной разъем питания 20 + 4 pinРазъемы для питания процессора (CPU) 4+4 pin x2Разъемы для питания видеокарты (PCI-E) 6+2 pin x2Количество разъемов 15-pin SATA 6Количество разъемов 4-pin Molex 3Разъем 4 pin Floppy нетДлина основного кабеля питания500 ммДлина кабеля питания процессора620 ммДлина кабеля питания PCI-E500 ммДлина кабеля питания SATA400 ммДлина кабеля питания Molex400 ммЭлектрические параметрыМощность по линии 12 В 546 ВтТок по линии +12 В 12V1 45.5AТок по линии +3.3 В 20 АТок по линии +5 В 20 АТок дежурного источника (+5 В Standby) 2.5 АТок по линии -12 В 0.3 АДиапазон входного напряжения сети 100-240 В 50/60 ГцСистема охлажденияСистема охлаждения активнаяРазмеры вентиляторов120 x 120 ммРегулировка оборотов автоматическаяПереключатель режима работы вентилятора (Hybrid mode) нетСертификацияСертификат 80 PLUS BronzeКорректор коэффициента мощности (PFC) активныйСоответствие стандартам ATX 12V 2.4Технологии защиты OCP, OPP, OTP, OVP, SCP, UVPДополнительная информацияСетевой кабель в комплектеестьКомплектациядокументацияГабариты, весДлина140 ммШирина150 ммВысота86 мм**Накопитель SSD**Основные характеристикиОбъем накопителя Не менее 500 ГБФорм-фактор2280Физический интерфейс PCI-E 3.x x4Ключ M.2 разъема MNVMeестьКонфигурация накопителяКоличество бит на ячейку 3 бит MLC (TLC)Структура памяти 3D NANDDRAM буферестьОбъем DRAM буфера 512 МБПоказатели скоростиМаксимальная скорость последовательного чтения Не менее 3500 Мбайт/секМаксимальная скорость последовательной записи Не менее 3200 Мбайт/секЧтение случайных блоков 4 Кбайт (QD32) 480000 IOPSЗапись случайных блоков 4 Кбайт (QD32) 550000 IOPSНадежностьМаксимальный ресурс записи (TBW) 300 ТБDWPD0.33Дополнительная информацияРадиатор в комплектенетЭнергопотребление 9 ВтАппаратное шифрование данных естьОсобенности, дополнительноаппаратное шифрование AES 256 битГабаритыДлина80 ммШирина22 ммТолщина2.38 ммВес8 г**Кулер для процессора**СокетAM4, LGA 1150, LGA 1151, LGA 1151-v2, LGA 1155, LGA 1156, LGA 1200, LGA 1700, LGA 2011, LGA 2066Рассеиваемая мощность180 ВтТип конструкции башенныйРадиаторМатериал основания алюминий\медьМатериал радиатораалюминийКоличество тепловых трубок 4Диаметр тепловых трубок6 ммНикелированное покрытие нетЦвет радиаторачерныйВентиляторКоличество вентиляторов в комплекте 1Максимальное число устанавливаемых вентиляторов2Размеры комплектных вентиляторов 120 x 120 ммЦвет вентиляторачерныйРазъем для подключения вентиляторов4 pinМаксимальная скорость вращения 1800 об/минМинимальная скорость вращения 700 об/минРегулировка скорости вращения автоматическая (PWM)Максимальный воздушный поток 76.16 CFMМаксимальное статическое давление21.2 ПаМаксимальный уровень шума 35.2 дБНоминальный ток0.2 АНоминальное напряжение12 ВТип подшипникаскольжения (гидродинамический)ДополнительноТермопаста в комплекте в отдельной емкостиТип подсветкинетКомплектациякомплект крепленияГабариты, весВысота153 ммШирина120 ммДлина75 ммВес830 г**Коврик для мыши** Тип коврикМодельA4Tech FStyler FP20Игровой коврик нетПодставка под запястье нетВнешний видОсновной цветчерныйПодсветка нетКонструкцияРазмер коврикамаленькийМатериал покрытия тканьПрошитые краяестьДополнительноБеспроводная зарядка нетГабариты и весДлина250 ммШирина200 ммТолщина2 мм**Клавиатура+мышь**МодельA4Tech Fstyler F1010 или эквивалентКод производителя[1147539]Игровой комплект нетСостав набораклавиатура, мышьВнешний вид набораОсновной цвет наборачерныйДополнительные цвета наборасерыйХарактеристики клавиатурыТип клавиатуры мембраннаяПодсветка клавиатурынетОбщее количество клавиш104 штНизкопрофильные клавиши естьДополнительные клавишинетВид дополнительных клавишнетЦифровой блок естьКнопка функций (Fn) естьРаскладка клавиатуры JISЗащита от попадания воды естьПодставка под запястье нетКонструктивные особенностиклассическаяФормат клавиатуры полноразмернаяПоддержка одновременных нажатий клавишнетПрограммируемые клавиши нетРаскладка клавиатурыанглийская, русскаяХарактеристики мышиТип мыши оптическая светодиоднаяПодсветка мышинетКоличество кнопок мыши4 штХват для правой и левой рукиПокрытие Soft Touch нетМаксимальное разрешение датчика 1600 dpiРежимы работы датчика мыши 600 dpi, 1000 dpi, 1600 dpiПрограммируемые кнопки естьБесшумные кнопки мыши нетПодключениеБеспроводное подключение нетИнтерфейс подключения USBДлина кабеля клавиатуры1.5 мДлина кабеля мыши1.5 мПитаниеТип питания клавиатура: от USB, мышь: от USBНапряжение питания5 ВДополнительноМакросы нетКомплектациядокументацияОсобенностилазерная гравировка на клавишахГабариты, весШирина клавиатуры456 ммГлубина клавиатуры156 ммВысота клавиатуры24 ммВес клавиатуры534 гДлина мыши108 ммШирина мыши64 ммВысота мыши35 ммВес мыши110 г**Сетевой фильтр** Тип сетевой фильтрМодельPower Cube SPG5-С5Основной цветчерныйДлина кабеля5 мТип розеток Тип FОбщий выключатель розеток естьИндивидуальный выключатель розеток нетUSB разъем нетПоддержка быстрой зарядки нетДля ИБП нетРозетки (штепсельный разъем)Общее количество розеток5Максимальное число потребителей5Количество розеток с заземлением 5Количество розеток без заземления нетКоличество розеток GP 0Технические параметрыНоминальное напряжение 250 ВМаксимальная мощность подключенной нагрузки 2200 ВтМаксимальный ток нагрузки 10 АТок импульсной помехи, выдержив. ограничителем, рабочий режим 2500 АМаксимальная поглощаемая энергия 140 ДжПредохранители термопрерывательВиды защиты от перегреваПрочееОрганайзер для укладки проводов нетЗащитные шторки на розетках нетИндикация индикатор включенияВозможность крепления на стенуестьСечение провода 3x0.75 мм2Габариты, весДлина560 ммШирина378 ммВысота260 ммВес0.66 кг**Монитор** Основной цветчерныйЭкранИзогнутый экран нетДиагональ экрана (дюйм) Не менее 23.8"Максимальное разрешение Не менее 1920x1080 (FullHD)Тип подсветки матрицы LEDТехнология изготовления матрицы VAСоотношение сторон 16:9Сенсорный экран нетПокрытие экрана матовоеПоддержка HDR нетТехнология защиты зрения Flicker Free, Low Blue LightТехнические характеристики экранаРазмер видимой области экрана 527 x 296 ммЯркость Не менее 300 Кд/м²Контрастность 3000:1Динамическая контрастность MegaВремя отклика пикселя (GtG) 4 мсУгол обзора по вертикали (градус) 178°Угол обзора по горизонтали (градус) 178°Размер пикселя 274 мкмПлотность пикселей 93 ppiЧастота при максимальном разрешении 75 ГцМаксимальная частота обновления экрана 75 ГцГлубина цвета6bit+FRCИнтерфейсыВидеоразъемыDVI-D, DisplayPort, HDMI, VGA (D-Sub)Количество и версия видеоразъемов DVI-D, DisplayPort 1.2, HDMI 1.4, VGA (D-Sub)Другие разъемыUSB Type-B, аудиовходUSB-концентратор естьКоличество USB4 штВыход на наушникиестьРазъем HDMI естьРазъем DisplayPort естьРазъем DVI естьРазъем VGA естьФункцииКартинка в картинке нетКонструкцияБезрамочный дизайн трехстороннийРазмер VESA 100x100Поворотная подставка естьРегулировка по высотеестьРегулировка наклонаестьПоворот на 90° (портретный режим) естьДополнительное оборудованиеВстроенная акустическая система естьМощность динамиков 2 x 2 ВтВеб-камеранетПитаниеРасположение блока питания встроенныйПотребляемая мощность при работе 10.8 ВтПотребляемая мощность в спящем режиме 0.5 ВтМощность в выключенном режиме0.3 ВтНапряжение питания100-240 В / 50-60 ГцДополнительноКомплектациядокументация, кабель HDMI, кабель питанияПодсветка нетГабариты, весШирина без подставки539 ммВысота без подставки324 ммТолщина без подставки55 ммВес без подставки3 кгШирина с подставкой539 ммМинимальная высота с подставкой484 ммМаксимальная высота с подставкой484 ммТолщина с подставкой205 ммВес с подставкой4.85 кг | 11 |
|  | Источник бесперебойного питания Тип2 | Общие параметрыТипИБПОсновной цветчерныйВид линейно-интерактивныйФорм-факторTowerДлина кабеля питания1.2 мТехнические параметрыПолная выходная мощность Не менее 1100 ВАЭффективная выходная мощность Не менее 660 ВтМин. входное напряжение 165 ВМакс. входное напряжение 290 ВМин. входная частота 50 ГцМакс. входная частота 60 ГцСтабильность выходного напряжения ± 10 %Мин. выходная частота 50 ГцМакс. выходная частота 60 ГцТип формы напряжения модифицированная синусоидаВремя работы 1 мин (600Вт)Время переключения на батарею 4 мсВиды защитыEMI/RFI фильтрация, защита линии передачи данных, защита от перегрузки, защита от перенапряженияРазъемыКоличество и тип выходных разъемов питания Не менее 4 х CEE 7 (евророзетка)Количество выходных разъемов питания (UPS) 4Интерфейсы USBРасположение разъемов на корпусевертикальноеБатареяТип батареисвинцово-кислотнаяВремя зарядки6 чНапряжение и емкость батареи 12V/5AhВозможность замены батарей нетГорячая замена батарей нетКоличество батарей2 штПодключение внешних батарей нетДополнительная информацияФункции и режимыAVRХолодный старт естьДисплейнетСветодиодные индикаторы низкий уровень заряда, ошибка ИБП, перегрузка, питание включено, питание от батареи, питание от сети, режим байпасЗвуковые сигналынеисправность ИБП (ошибка), низкий заряд батареи, перегрузка, работа от батареиКомплектациядокументацияОсобенностисовместим с генераторомГабариты, весГлубина307 ммШирина95 ммВысота220 ммВес6.9 кг | 11 |
|  | МФУ лазерное А4 Ч/б | Тип МФУ лазерноеОсновной цветбелыйДополнительный цветчерныйФункции устройства копир, принтер, сканерОбласть применения для офисаРазмещениенастольныйАппаратная частьОперативная память 1024 МБЧастота процессора 1600 МГцПринтерТехнология печати лазернаяЦветность печати черно-белаяМаксимальный формат A4Максимальное разрешение черно-белой печати 600x600 dpiСкорость черно-белой печати (стр / мин) Не менее 38 стр/мин (А4)Время выхода первого черно-белого отпечатка 5.5 секМаксимальное разрешение цветной печати нетСкорость цветной печати (стр / мин) нетРекомендуемый месячный объем печати4000 стрМаксимальный месячный объем печати 80000Автоматическая двусторонняя печать естьПечать фотографийнетПечать без полейнетСканерТип сканера планшетный/протяжныйОптическое разрешение сканера 600x600 dpiСкорость сканирования Не менее 38 стр/минМаксимальный формат бумаги (сканер) A4 (210x297)Устройство автоподачи естьТип устройства автоподачи двухстороннееЕмкость устройства автоподачи 50Функции сканирования сканирование на USB-накопительГлубина цвета сканера24 битКопирМаксимальное разрешение копира 600x600 dpiСкорость копирования Не менее 38 стр/минИзменение масштаба 25-400 %Шаг масштабирования 1 %Максимальное количество копий за цикл 999ФаксФункция факса нетЦветной факс нетПамять факса нетМаксимальное разрешение факса нетМаксимальная скорость передачи нетЛоткиЕмкость подачи 250 листовЕмкость выходного лотка 150 листовПоддерживаемая плотность носителей 60 - 163 г/м2Печатает на (материалы) бумаге из вторсырья, конвертах, обычной бумаге, открытках, плотной бумаге, тонкой бумаге, этикеткахРасходные материалыКоличество картриджей 1 штРесурс черного картриджа3100 страницРесурс цветного картриджа0ИнтерфейсыИнтерфейсы Ethernet (RJ-45), USB, Wi-FiУстройство для чтения карт памятинетПоддержка карт памяти нетПоддержкаСовместимость Linux, Windows, macOSШрифты и языки управления PCL 5c, PCL 6, UFR IIМобильные технологии печати AirPrint, Canon PRINT Business, Google Cloud Print, сертификация MopriaПрямая печать естьЯзык меню дисплеярусскийЭнергопотребление и мощностьТип и напряжение питания220-240В/50-60ГцПотребляемая мощность в работе 1370 ВтДополнительная информацияОтображение информации жк-дисплейУровень шума при работе 53 дБУровень шума в режиме ожидания 9.4 дБДиапазон рабочих температурот 10 до 30 °СКомплектациядиск с ПО, документация, кабель питанияГабариты, весГлубина464 ммШирина453 ммВысота392 ммВес17.2 кгГабариты, вес в упаковкеШирина упаковки600 ммВысота упаковки500 ммГлубина упаковки600 ммВес в упаковке22.75 кг**В комплекте дополнительный картридж** Тип картриджВидлазерныйМодельCanon 057 или эквивалентЦвет печати черныйНазначение принтерТип совместимости оригинальныйДополнительноКоличество в упаковке1 штРесурс 3100 стрЕмкость стандартнаяНаличие чипа нет | 8 |
|  | Телевизор в комплекте с мобильной стойкой  | **Телевизор**Тип телевизор QLEDПитание100-240 В ～ 50/60 ГцЦвет рамкичерныйЦвет подставкичерныйДата начала производства2023ЭкранТип подсветки экрана Direct LEDРасширенная технология экрана нетДиагональ экрана (дюйм) Не менее 85"Диагональ экрана 214 смРазрешение экрана 4K UltraHD, 3840x2160Формат экрана 16:9Стандарты HDTV Ultra HD (4K) 2160pПоддержка HDR естьТехнология HDR Dolby Vision, HDR10+Параметры матрицыЧастота обновления экрана 60 ГцЯркость 400 Кд/м²Контрастность 5000Угол обзора 178° / 178°Smart TVОперационная система Google TVПоддержка Smart TV естьГолосовой помощник Google AssistantWi-Fi встроенныйСтандарт Wi-Fi1 (802.11b), 2 (802.11a), 3 (802.11g), 4 (802.11n), 5 (802.11ac)Прием сигналаЦифровые тюнеры DVB-S2, DVB-T2ЗвукМощность звука 30 ВтТехнология звука DTS HD, Dolby AudioСабвуфер нетОбъемное звучание естьМультимедиаВоспроизведение с внешних носителей естьПоддерживаемые носителиUSBОсновные видео файлы и кодеки H.264, H.265, MPEG-2, MPEG-4, VC-1, VP9Форматы аудиофайловAC4, MP3, WMAОсновные графические файлы BMP, JPEG, JPG, PNGРазъемы и коммутацияКоличество HDMI портов 3Версия HDMI HDMI 1.4, HDMI 2.0, HDMI 2.1Другие аудио- / видеовходыантенный вход, вход спутниковой антенны, композитный AVВыход на наушникиестьДругие аудио- / видеовыходыаудио S/PDIFКоличество USB 2 штСлот для CI / PCMCIA естьBluetooth естьПорт Ethernet естьФункцииИгровой телевизор нетHDMI CEC естьHDMI ARC естьФункция TimeShift естьЗапись видео естьКреплениеВозможность настенного крепления естьРазмер VESA 600 x 400Расположение подставкипо бокамДополнительная информацияМаксимальная потребляемая мощность 400 ВтКомплектациябатарейки, кабель питания, пульт ДУОсобенности, дополнительно93% DCI-P3, 120 Гц Game Accelerator, Chromecast, DLG, MEMC, RAM 2 Гб, Wi-Fi 2.4/5 Ггц, родительский контроль, телегидГабариты и весШирина без подставки1894 ммВысота без подставки1082 ммТолщина без подставки76 ммВес без подставки35.8 кгШирина с подставкой1894 ммВысота с подставкой1167 ммТолщина с подставкой402 ммВес с подставкой36.5 кгШирина между ножками подставки1670 ммГабариты и вес в упаковкеШирина коробки2060 ммВысота коробки1320 ммГлубина коробки250 ммВес в упаковке56.3 кг**Мобильная стойка**Типстойка с кронштейномТип установкимобильная, напольнаяИсполнениеоткрытаяВнешний видЦвет полок / ящиковчерныйЦвет стоек / каркасачерныйХарактеристики столаМаксимальная нагрузка на столешницунетШирина столанетГлубина столанетВысота столанетЯщики и полкиКоличество полок / ящиков3Материал полокпластикНагрузка на одну полку / ящик5 кгРегулировка полок по высотеестьРасстояние между полками / ящиками300 мм, 910 ммШирина полки / ящика460 ммГлубина полки / ящика320 ммСтойка для аппаратуры (кронштейн)Наличие кронштейна для аппаратуры естьСпособ регулировки кронштейнафиксированныйКоличество кронштейнов для аппаратуры1 штМаксимальная нагрузка на кронштейн90.9 кгРазмер 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 500Минимальная высота1350 ммМаксимальная высота1650 ммМинимальная диагональ экрана (дюйм)50"Максимальная диагональ экрана (дюйм)Не менее 86"Угол наклона (градус) нетУгол поворота (градус) нетРегулировка высоты кронштейна естьДополнительная информацияКабель-канал естьОсобенности, дополнительноколеса с блокировкойГабариты и весВысота2130 ммШирина1000 ммГлубина720 ммВысота в упаковке740 ммШирина в упаковке1060 ммГлубина в упаковке180 ммВес в упаковке32 кг**HDMI кабель** v2.0 не менее 20 метров | 5 |
|  | Проектор в комплекте с кронштейном  | **Проектор** ТехнологияDLPЛампаЯркостьНе менее 5500 lmМощность лампыНе менее 365 ВтКол-во ламп1Ориентировочный срок службы лампыНе менее 6000 чЭкранКонтраст20000:1Рабочий формат16:9Разрешение1920 x 1080Максимальное поддерживаемое разрешение1920 x 1200Коррекция горизонтальных трапецеидальных искажений-30 /+30Коррекция вертикальных трапецеидальных искажений-30 /+30ОбъективЦифровое масштабирование(Zoom)2Частота разверткиЧастота горизонтальной развертки15 - 100 кГцЧастота вертикальной развертки24 - 120 ГцРазьемыHDMIвходестьVGA (15-pin D-Sub)выход1VGA (15-pin D-Sub)вход2S-Videoвход1Композитный видеовход(RCA)1Компонентный видеовход(3RCA)1Стерео аудиовыход(MiniJack)1Стереоаудиовход(MiniJack)1USB TypeA1Ethernet (RJ-45)1ПитаниеПотребляемая мощность460 ВтПотребляемое напряжение120-230ВЗвукВстроенные динамикиестьМощность динамиковНе менее 10 ВтКоличество встроенных динамиковНе менее 2МультимедиаПоддержка видео форматов/кодековNTSC, PAL, SECAM, HDTV, EDTV, SDTVОсобенностиБеспроводной ПДУв комплектеДополнительные характеристикиВозможность по установкеФронтальная проекция, Обратная проекция, КреплениеФизические данныеЦветчерныйВес товара4.5 кг**Кронштейн**Типкрепление для проекторовОсновной цветчерныйМатериалалюминий, стальКонструкцияВозможность регулировки вращение, наклон, поворотМесто крепления кронштейна потолокМаксимальная нагрузка Не менее 23 кгКабель-каналестьКонструктивные особенностиРегулировка посадочных мест естьРегулировка расстояния до стены / потолка естьУгол наклона вверх (градус) 25°Угол наклона вниз (градус) 25°Угол поворота (вращение) (градус)6°Минимальное расстояние от стены / потолка 150 ммМаксимальное расстояние от стены / потолка 280 ммДополнительноКомплектациядокументация, набор крепежейРазмеры упаковки205х205х305 ммВес в упаковке3.55 кг | 1 |
|  | Автоматизированное рабочее место Тип3 | **Процессор**МодельСокет LGA 1200Система охлаждения в комплектеестьТермоинтерфейс в комплектенанесен на основание радиатораЯдро и архитектураОбщее количество ядер Не менее 8Максимальное число потоков Не менее 16Количество производительных ядер 8Количество энергоэффективных ядер нетОбъем кэша L2 2 МБОбъем кэша L3 Не менее 16 МБТехпроцесс 14 нмЯдро Intel Comet Lake-SЧастота и возможность разгонаБазовая частота процессора Не менее 2.9 ГГцМаксимальная частота в турбо режиме Не менее 4.8 ГГцБазовая частота энергоэффективных ядернетЧастота в турбо режиме энергоэффективных ядер нетСвободный множитель нетПараметры оперативной памятиТип памяти DDR4Максимально поддерживаемый объем памяти128 ГБКоличество каналов 2Максимальная частота оперативной памяти 2933 МГцПоддержка режима ECC нетТепловые характеристикиТепловыделение (TDP)65 ВтБазовое тепловыделение 65 ВтМаксимальная температура процессора 100 °CГрафическое ядроИнтегрированное графическое ядро естьМодель графического процессора Intel UHD Graphics 630Максимальная частота графического ядра 1200 МГцИсполнительные блоки 24Потоковые процессоры (Shading Units) 192Шина и контроллерыВстроенный контроллер PCI Express PCI-E 3.0Число линий PCI Express 16 шт**Материнская плата** Общие параметрыТип материнская платаМодельMSI Z590-A PROФорм-фактор и размерыФорм-фактор Standard-ATXВысота305 ммШирина244 ммПроцессор и чипсетСокет LGA 1200Чипсет Intel Intel Z590Совместимые ядра процессоров IntelComet Lake, Rocket LakeПамятьКоличество слотов памяти 4Форм-фактор поддерживаемой памяти DIMMТип поддерживаемой памятиDDR4Количество каналов памяти 2Максимальный объем памяти128 ГБМаксимальная частота памяти (JEDEC / без разгона) 3200 МГцЧастота 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 МГцКонтроллеры накопителейВерсия PCI Express накопителей 4.0Количество разъемов M.23Разъемы M.2 (M) 2242/2260/2280/22110 PCIe 4.0 x4, 2 x (M) 2242/2260/2280 SATA/PCIe 3.0 x4Количество портов SATA 6Другие разъемы накопителейнетРежим работы SATA RAID 0, 1, 5, 10Поддержка NVMe естьСлоты расширенияВерсия PCI Express 4.0Количество слотов PCI-E x16 2Поддержка SLI / CrossFire CrossFire XКоличество карт в SLI / Crossfire2 штКоличество слотов PCI-E x1 2Задняя панельКоличество 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-CThunderbolt нетВидеовыходы DisplayPort, HDMIКоличество сетевых портов (RJ-45) 1Количество аналоговых аудиоразъемов 6Цифровые аудиопорты (S / PDIF) нетДругие разъемы на задней панели PS/2 (комбинированный)Внутренние коннекторыВнутренние коннекторы USB на плате USB 2.0 (9 pin) x2, USB 3.2 Gen1 (19 pin) x2, USB 3.2 Gen2 Type-CРазъем питания процессорного кулера 4-pin4-Pin PWM коннекторы для вентиляторов 74-Pin коннекторы для помпы СЖО13-Pin коннекторы для вентиляторов нетРазъем светодиодов 3-Pin (+5V-D-G) 2Разъем светодиодов 4-Pin (12V-G-R-B) 1M.2 ключ E нетИнтерфейс LPT нетАудиоЗвуковая схема 7.1Чипсет звукового адаптера Realtek ALC897СетьСкорость сетевого адаптера 2.5 Гбит/сЧипсет сетевого адаптера Intel I225-VВстроенный адаптер Wi-Fi нетКонтроллер WiFiнетBluetooth нетОхлаждение и питаниеОсновной разъем питания 24-pinРазъем питания процессора 8-pin + 4-pinКоличество фаз питания 15Пассивное охлаждение M.2 слот, зона VRM, чипсетАктивное охлаждение Нет**Корпус** Форм-фактор и габаритыТипоразмер корпуса Mid-TowerОриентация материнской платывертикальноДлина416 ммШирина220 ммВысота495 ммВес8 кгВнешний видОсновной цветчерныйМатериал корпусастальНаличие окна на боковой стенкенетМатериал фронтальной панелистальТип подсветкинетСпособ управления подсветкойкнопка на корпусеСовместимостьФорм-фактор совместимых плат Micro-ATX, Mini-ITX, Standard-ATXФорм-фактор совместимых блоков питания ATXРазмещение блока питания нижнееМаксимальная длина блока питания180 ммГоризонтальные слоты расширения 7Вертикальные слоты расширения нетМаксимальная длина устанавливаемой видеокарты340 ммМаксимальная высота процессорного кулера165 ммКоличество отсеков 2.5" накопителей6 штЧисло внутренних отсеков 3.5" 2 штЧисло внешних отсеков 3.5" нетЧисло отсеков 5.25" нетОхлаждениеВентиляторы в комплекте3 x 120 ммПоддержка фронтальных вентиляторов 3 x 140 или 3 x 120 ммПоддержка тыловых вентиляторов 1 x 120 ммПоддержка верхних вентиляторов нетПоддержка нижних вентиляторов нетПоддержка боковых вентиляторов нетВозможность установки системы жидкостного охлаждения естьФронтальный монтажный размер радиатора СЖО120 мм, 140 мм, 240 мм, 280 мм, 360 ммТыловой монтажный размер радиатора СЖО120 ммРазъемы и интерфейсы лицевой панелиРасположение I / O панели сверхуРазъемы3.5 мм jack (аудио), 3.5 мм jack (микрофон), USB 2.0 Type-A, USB 3.2 Gen1 Type-A x2Встроенный кард-ридер нетОбслуживаниеФиксация боковых панелейвинты сзадиВырез в районе крепления кулера CPU естьПрокладка кабелей за задней стенкой естьПылевой фильтр естьДополнительная информацияВстроенный БП нетМалошумные и антивибрационные корпуса малошумныйКомплектациядокументация, набор крепежа**Видеокарта** Тип видеокартаЦветчерныйОсновные параметрыМикроархитектура AmpereТехпроцесс Не более 8 нмСпецификации видеопроцессораШтатная частота работы видеочипа 1320 МГцТурбочастота 1792 МГцКоличество универсальных процессоров (ALU) 3584Число текстурных блоков 112Число блоков растеризации 48Поддержка трассировки лучей естьАппаратное ускорение трассировки лучей (RT-ядра)28Тензорные ядра 112Спецификации видеопамятиОбъем видеопамяти Не менее 8 ГБТип памяти GDDR6Разрядность шины памяти 128 битМаксимальная пропускная способность памяти 240 Гбайт/секЭффективная частота памяти 15000 МГцВывод изображенияТип и количество видеоразъемов DisplayPort x3, HDMIВерсия HDMI 2.1Версия DisplayPort 1.4aКоличество подключаемых одновременно мониторов4Максимальное разрешение 3840x2160 (4K Ultra HD)ПодключениеИнтерфейс подключения PCI-E 4.0Форм-фактор разъема подключения PCI-E x16Количество линий PCI Express16Разъемы дополнительного питания 8 pinРекомендуемый блок питания 550 ВтСистема охлажденияТип охлаждения активное воздушноеТип и количество установленных вентиляторов 2 осевыхРадиатор жидкостного охлаждениянетДополнительноПодсветка элементов видеокартынетСинхронизация RGB подсветки нетLCD дисплейнетПереключатель BIOS нетОсобенности, дополнительноразмер со скобой 258x126x41.5 ммКомплектациядокументацияГабариты и весНизкопрофильная карта (Low Profile) нетКоличество занимаемых слотов расширения 2Длина видеокарты245 ммШирина видеокарты112 ммТолщина видеокарты41.5 ммВес630 г**Оперативная память** Объем и состав комплектаТип памяти DDR4Форм-фактор памяти DIMMСуммарный объем памяти всего комплекта Не менее 32 ГБОбъем одного модуля памяти 16 ГБКоличество модулей в комплектеНе менее 2 штРегистровая память нетECC-память нетБыстродействиеТактовая частота Не менее 3200 МГцПрофили AMD EXPOнетПрофили Intel XMP 3200 МГц (16-20-20)ТаймингиCAS Latency (CL) 16RAS to CAS Delay (tRCD) 20Row Precharge Delay (tRP) 20КонструкцияНаличие радиатора естьЦвет радиаторачерныйПодсветка элементов платынетВысота36 ммНизкопрофильная (Low Profile) нетДополнительноНапряжение питания 1.35 В**Блок питания** Мощность (номинал) Не менее 750 ВтВнешний видФорм-фактор ATXЦветчерныйОтстегивающиеся кабели нетОплетка проводов нетТип подсветки нетЦвета проводовчерныеЦвет подсветкинетКабели и разъемыОсновной разъем питания 20 + 4 pinРазъемы для питания процессора (CPU) 4+4 pin x2Разъемы для питания видеокарты (PCI-E) 6+2 pin x3Количество разъемов 15-pin SATA 6Количество разъемов 4-pin Molex 3Разъем 4 pin Floppy нетДлина основного кабеля питания560 ммДлина кабеля питания процессора620 ммДлина кабеля питания PCI-E510 ммДлина кабеля питания SATA450 ммДлина кабеля питания Molex420 ммЭлектрические параметрыМощность по линии 12 В 750 ВтТок по линии +12 В 12V1 62.5AТок по линии +3.3 В 20 АТок по линии +5 В 20 АТок дежурного источника (+5 В Standby) 3 АТок по линии -12 В 0.3 АДиапазон входного напряжения сети 100-240 В 50/60 ГцСистема охлажденияСистема охлаждения активнаяРазмеры вентиляторов120 x 120 ммРегулировка оборотов автоматическаяПереключатель режима работы вентилятора (Hybrid mode) нетСертификацияСертификат 80 PLUS GoldКорректор коэффициента мощности (PFC) активныйСоответствие стандартам ATX 12V 2.4Технологии защиты OCP, OPP, OTP, OVP, SCP, UVPДополнительная информацияСетевой кабель в комплектеестьКомплектациякрепежный комплектГабариты, весДлина140 ммШирина150 ммВысота86 ммВес1.67 кг**Накопитель SSD**Основные характеристикиОбъем накопителя Не менее 1000 ГБФорм-фактор2280Физический интерфейс PCI-E 4.0 x4Ключ M.2 разъема MNVMeестьКонфигурация накопителяКоличество бит на ячейку 3 бит TLCСтруктура памяти 3D NANDDRAM буферестьОбъем DRAM буфера 1024 МБПоказатели скоростиМаксимальная скорость последовательного чтения 7000 Мбайт/секМаксимальная скорость последовательной записи 5300 Мбайт/секЧтение случайных блоков 4 Кбайт (QD32) 1000000 IOPSЗапись случайных блоков 4 Кбайт (QD32) 720000 IOPSНадежностьМаксимальный ресурс записи (TBW) 600 ТБDWPD0.33Дополнительная информацияРадиатор в комплектенетАппаратное шифрование данных нетГабаритыДлина80 ммШирина22 ммТолщина2.38 ммВес7.5 г**Накопитель HDD**Тип жесткий дискНакопительОбъем HDD Не менее 2 ТБОбъем кэш-памяти 256 МБСкорость вращения шпинделя 7200 об/минМаксимальная скорость передачи данных 215 Мбайт/секИнтерфейс SATA IIIПропускная способность интерфейса 6 Гбит/сОптимизация под RAID-массивы нетМеханика и надежностьТехнология записи SMRУдаростойкость при работе 30 GУровень шума во время работы 27 дБУровень шума в простое 25 дБС гелиевым наполнением нетЧисло циклов позиционирования-парковки 300000ДополнительноМаксимальное энергопотребление 5.6 ВтЭнергопотребление в режиме ожидания 3.7 ВтМаксимальная рабочая температура 60 °CГабариты, весШирина101.6 ммДлина147 ммТолщина26.1 ммВес450 г**Кулер для процессора**Рассеиваемая мощностьНе менее 200 ВтТип конструкции башенныйРадиаторМатериал основания медьМатериал радиатораалюминийКоличество тепловых трубок 6Диаметр тепловых трубок6 ммНикелированное покрытие основаниеЦвет радиаторачерныйВентиляторКоличество вентиляторов в комплекте 1Максимальное число устанавливаемых вентиляторов2Размеры комплектных вентиляторов 135 x 135 ммЦвет вентиляторачерныйРазъем для подключения вентиляторов4 pinМаксимальная скорость вращения 1400 об/минРегулировка скорости вращения автоматическая (PWM)Максимальный уровень шума 21.4 дБНоминальный ток0.11 АНоминальное напряжение12 ВТип подшипникаскольжения (гидродинамический)ДополнительноТермопаста в комплекте в отдельной емкостиТип подсветкинетДополнительная информациядлина кабеля 220 ммКомплектациякомплект крепления, отверткаГабариты, весВысота159 ммШирина136 ммДлина96 ммВес920 г**Операционная система**: Windows 11 Про или эквивалентПоддержка автоматической установки оборудования по станадрту Plug-and-Play – наличиеПоддержка DirectX (в том числе аппаратное ускорение) – наличиеПоддержка JAVA – наличиеПоддержка DotNet – наличиеПоддержка виртуализации приложений, работающая в автономном режиме внутри клиентской ОС – наличиеВозможность подключения к корпоративным ресурсам для удаленных пользователей без создания виртуальной частной сети (VPN) – наличиеАвтоматическое распознавание съемных накопителей – наличиеВстроенное в операционную систему средство резервного копирования с графическим интерфейсом – наличие**Коврик для мыши** Тип коврикМодельA4Tech FStyler FP20Игровой коврик нетПодставка под запястье нетВнешний видОсновной цветчерныйПодсветка нетКонструкцияРазмер коврикамаленькийМатериал покрытия тканьПрошитые краяестьДополнительноБеспроводная зарядка нетГабариты и весДлина250 ммШирина200 ммТолщина2 мм**Клавиатура+мышь**МодельA4Tech Fstyler F1010 или эквивалентСостав набораклавиатура, мышьВнешний вид набораОсновной цвет наборачерныйДополнительные цвета наборасерыйХарактеристики клавиатурыТип клавиатуры мембраннаяПодсветка клавиатурынетОбщее количество клавиш104 штНизкопрофильные клавиши естьДополнительные клавишинетВид дополнительных клавишнетЦифровой блок естьКнопка функций (Fn) естьРаскладка клавиатуры JISЗащита от попадания воды естьПодставка под запястье нетКонструктивные особенностиклассическаяФормат клавиатуры полноразмернаяПоддержка одновременных нажатий клавишнетПрограммируемые клавиши нетРаскладка клавиатурыанглийская, русскаяХарактеристики мышиТип мыши оптическая светодиоднаяПодсветка мышинетКоличество кнопок мыши4 штХват для правой и левой рукиПокрытие Soft Touch нетМаксимальное разрешение датчика 1600 dpiРежимы работы датчика мыши 600 dpi, 1000 dpi, 1600 dpiПрограммируемые кнопки естьБесшумные кнопки мыши нетПодключениеБеспроводное подключение нетИнтерфейс подключения USBДлина кабеля клавиатуры1.5 мДлина кабеля мыши1.5 мПитаниеТип питания клавиатура: от USB, мышь: от USBНапряжение питания5 ВДополнительноМакросы нетКомплектациядокументацияОсобенностилазерная гравировка на клавишахГабариты, весШирина клавиатуры456 ммГлубина клавиатуры156 ммВысота клавиатуры24 ммВес клавиатуры534 гДлина мыши108 ммШирина мыши64 ммВысота мыши35 ммВес мыши110 г**Сетевой фильтр** Тип сетевой фильтрМодельPower Cube SPG5-С5Основной цветчерныйДлина кабеля5 мТип розеток Тип FОбщий выключатель розеток естьИндивидуальный выключатель розеток нетUSB разъем нетПоддержка быстрой зарядки нетДля ИБП нетРозетки (штепсельный разъем)Общее количество розеток5Максимальное число потребителей5Количество розеток с заземлением 5Количество розеток без заземления нетКоличество розеток GP 0Технические параметрыНоминальное напряжение 250 ВМаксимальная мощность подключенной нагрузки 2200 ВтМаксимальный ток нагрузки 10 АТок импульсной помехи, выдержив. ограничителем, рабочий режим 2500 АМаксимальная поглощаемая энергия 140 ДжПредохранители термопрерывательВиды защиты от перегреваПрочееОрганайзер для укладки проводов нетЗащитные шторки на розетках нетИндикация индикатор включенияВозможность крепления на стенуестьСечение провода 3x0.75 мм2Габариты, весДлина560 ммШирина378 ммВысота260 ммВес0.66 кг**Монитор** МодельОсновной цветчерныйЭкранИзогнутый экран нетДиагональ экрана (дюйм) Не менее 27"Максимальное разрешение 3840x2160Тип подсветки матрицы LEDТехнология изготовления матрицы IPSСоотношение сторон 16:9Сенсорный экран нетПокрытие экрана матовоеПоддержка HDR нетТехнология защиты зрения Flicker Free, Low Blue LightТехнические характеристики экранаРазмер видимой области экрана 596.4 x 335.7 ммЯркость 350 Кд/м²Контрастность 1000:1Динамическая контрастность 20M:1Время отклика пикселя (GtG) 5 мсУгол обзора по вертикали (градус) 178°Угол обзора по горизонтали (градус) 178°Размер пикселя 155 мкмПлотность пикселей 163 ppiЧастота при максимальном разрешении 60 ГцМаксимальная частота обновления экрана 60 ГцГлубина цвета10bitИнтерфейсыВидеоразъемыDisplayPort, HDMIКоличество и версия видеоразъемов DisplayPort 1.2, HDMI 2.0 x2USB-концентратор нетВыход на наушникиестьРазъем HDMI естьРазъем DisplayPort естьРазъем DVI нетРазъем VGA нетФункцииКартинка в картинке естьЦветовой охват sRGB 109%КонструкцияБезрамочный дизайн трехстороннийПоворотная подставка нетРегулировка по высотенетРегулировка наклонаестьПоворот на 90° (портретный режим) нетДополнительное оборудованиеВстроенная акустическая система нетВеб-камеранетПитаниеРасположение блока питания внешнийПотребляемая мощность при работе 19.5 ВтПотребляемая мощность в спящем режиме 0.5 ВтМощность в выключенном режиме0.3 ВтНапряжение питания100-240 В / 50-60 ГцДополнительноКомплектациякабель HDMI, кабель питанияПодсветка нетГабариты, весШирина без подставки613 ммВысота без подставки374 ммТолщина без подставки41 ммВес без подставки4.23 кгШирина с подставкой613 ммМинимальная высота с подставкой466 ммМаксимальная высота с подставкой466 ммТолщина с подставкой189 ммВес с подставкой4.84 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*