**КОНТРАКТ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ИКЗ** 213744903446374490100100250000000000

**на поставку персонального компьютера**

г. Челябинск «\_\_\_» \_\_\_\_ 2021г.

 Муниципальное бюджетное учреждение города Челябинска «Центр помощи детям, оставшимся без попечения родителей, «Акварель», являющееся муниципальным заказчиком, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Ушаковой Марины Александровны, действующего на основании Устава, с одной стороны и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое (ый) в дальнейшем «Поставщик», в лице директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий контракт о нижеследующем:

**1. Предмет контракта**

1.1. Настоящий контракт (далее - контракт) заключается
в соответствии с п. 5 ст. 93 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд"

1.2. В соответствии с настоящим контрактом Поставщик обязуется осуществить поставку персонального компьютера в сборе, (далее - Товар) по характеристикам, объему, количеству и качеству согласно спецификации (Приложение № 1 к настоящему Контракту), а Заказчик обязуется принять и оплатить Товар.

**2. Срок и место поставки**

2.1 Поставка Товара осуществляется в объеме согласно Спецификации (Приложение № 1 к настоящему Контракту) и включает в себя доставку и установку Товара Поставщиком в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента заключения контракта.

2.2 Место доставки товара: 454139, г. Челябинск, ул. Василевского 27.

**3. Права и обязанности сторон**

3.1. Поставщик обязан

3.1.1. Осуществлять поставку Товара в соответствии с условиями настоящего контракта;

3.1.2. Обеспечить транспортировку, доставку и установку Товара до Заказчика согласно его заявкам, по адресу, указанному в п. 2.2. настоящего контракта, произвести погрузо-разгрузочные работы.

3.1.3. Вместе с Товаром предоставить все необходимые документы (счета, счета-фактуры, накладные) для оплаты поставляемого Товара, так же сопроводительную техническую документацию (паспорт, руководство по эксплуатации на русском языке, гарантийный талон на русском языке и т.п.)

3.1.4. Оборудование должно иметь сертификаты соответствия требованиям нормативных документов Госстандарта России для компьютерной техники и иметь санитарно- эпидемиологическое заключение на соответствие санитарным правилам «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы.

3.1.5. Поставщик должен гарантировать, что поставляемый товар, не восстановленный, и не был ранее использован. Пластмассовые и металлические детали не должны иметь трещин, вздутий, вмятин и других дефектов, ухудшающих их внешний вид и препятствующих их нормальному функционированию в настоящем или будущем. Подвижные элементы должны легко перемещаться без перекосов и заеданий. Контакты электрических цепей не должны быть деформированы, на их поверхности не должно быть признаков окисления, загрязнения, дефектов покрытия.

 3.2. Поставщик имеет право:

 3.2.1. Получать оплату за Товар в размере и сроки, предусмотренные настоящим контрактом;

 3.2.2. Запрашивать необходимую информацию у Заказчика по вопросам выполнения условий настоящего контракта.

 3.3. Заказчик обязуется:

 3.3.1. Произвести оплату Товара в соответствии с настоящим контрактом.

 3.3.2. Осуществлять приемку Товара и проверить его количество и качество в соответствии с условиями настоящего контракта;

 3.4. Заказчик имеет право:

 3.4.1. Осуществлять контроль за своевременной, надлежащей поставкой Товара Поставщиком согласно условиям настоящего контракта.

 3.4.2. В случае обнаружения нарушений условий настоящего контракта о количестве, цене, сроках поставки Товара, иных нарушений условий настоящего контракта предъявить претензию Поставщику.

 3.4.3. Выдвигать требование об уплате неустоек (штрафов, пеней) за неисполнение или ненадлежащее исполнение настоящего контракта;

 3.6. Каждая из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по настоящему Контракту другим лицам без согласия другой Стороны.

**4. Цена контракта и порядок расчетов**

4.1. Стоимость контракта составляет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей 00 коп. НДС не предусмотрен.

4.2. Расчеты за Товар производятся в российских рублях.

4.3. Оплата Товара производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания акта о приемке Товара, соответствующего условиям контракта, на основании счета (счета-фактуры) и накладной.

4.4. Источник финансирования: Средства бюджетных учреждений.

4.5. Цена контракта включает в себя стоимость товара, все обязательные налоги, сборы, НДС (если предусмотрено) таможенные платежи, расходы на доставку, сборку, установку и погрузочно-разгрузочные работы Товара по адресу Заказчика, стоимость упаковки и монтажа поставляемого Товара, а также другие обязательные расходы Поставщика.

4.6. Цена контракта является твердой и определяется на весь срок исполнения контракта.

 4.7. В случае, заключения контракта с физическим лицом, за исключением индивидуального предпринимателя или иного занимающегося частной практикой лица, сумма, подлежащая уплате физическому лицу (исполнителю), уменьшается на размер налоговых платежей, связанных с оплатой контракта.

**5. Порядок приемки товара**

5.1. Поставщик готовит и передает Заказчику вместе с товаром товарно-сопроводительные документы (накладные, счета, счета-фактуры (при наличии)). При поставке товара Поставщик обязан предоставить Заказчику копии сертификатов и\или деклараций соответствия на товар.

5.2. Приемка товара по количеству, производится Заказчиком в день поставки. Сборка и установка производится Поставщиком в день приемки товара Заказчиком по количеству. В случае недопоставки товара в накладной делается отметка Заказчиком и поставщик должен осуществить допоставку товара в течение 1 (одного) рабочего дня, предоставить новые накладные, счета (счета-фактуры (при наличии)).

5.3. В случае выявления недопоставки или поставки некачественного Товара, в том числе в результате некачественной сборки и установки Товара устранить и произвести поставку недостающего количества или замену Товара за счет собственных средств и своими силами в течение 2 рабочих дней с момента предъявления Заказчиком соответствующей претензии. Претензии могут быть переданы в письменной форме, а так же с помощью факсимильных или электронных средств связи.

 5.4 Приемка товара по качеству, проверка Товара на соответствие требованиям и условиям настоящего контракта производится Заказчиком в течение 30 (тридцати) рабочих дней со дня получения от Поставщика Товара с товарно-сопроводительными документами и подписания Сторонами накладной. Срок может быть продлен в случае привлечения к приемке Товара по качеству экспертных организаций, но не более чем на 30 (тридцать) рабочих дней.

5.5. В случае обнаружения бракованного товара, товара не отвечающего требованиям настоящего контракта он должен быть заменен Поставщиком без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика в течение 2 (двух) рабочих дней с момента предъявления соответствующей претензии Заказчика, подаваемой любым способом, обеспечивающим ее получение Поставщиком.

5.6. В случае соответствия результатов поставленного товара условиям контракта Заказчик в течение 3 (трех) рабочих дней со дня окончания приемки товара по качеству подписывает акт приема-передачи товара. В течение 2 (двух) дней с момента подписания Акта приема-передачи товара по качеству один экземпляр такого акта направляется (передается) Поставщику.

5.7. Некачественная продукция, продукция, не отвечающая требованиям контракта, считается не поставленной.

## 6. Гарантии качества поставляемого Товара

6.1. Поставщик обязан передать вместе с Товаром документы (отдельный гарантийный талон, гарантийный договор или гарантийный талон в паспорте товара), подтверждающие наличие гарантии с указанием срока ее действия.

6.2. Гарантийный срок на поставленный Товар должен составлять **не менее 12 (двенадцати) месяцев** с момента подписания Заказчиком накладной. Гарантийный срок продлевается на период с момента составления акта выявленных недостатков до момента их устранения.

6.3. Гарантия предоставляется на весь поставляемый Товар, в том числе, на все поставляемые детали и комплектующие. Гарантия распространяется на все выявленные недостатки, которые не позволяют продолжить нормальную эксплуатацию Товара.

6.4. При обнаружении Заказчиком в период гарантийного срока недостатков Товара, которые не позволяют продолжить его нормальную эксплуатацию до их устранения, Заказчик уведомляет о них Поставщика путем направления извещения, поданного способом, обеспечивающим его получение Поставщиком. В извещении должно быть указано место нахождения Товара и время работы Заказчика.

6.5. Уполномоченный представитель Поставщика обязан прибыть по месту нахождения Товара для осмотра выявленных недостатков и подписания акта выявленных недостатков не позднее 3 (трех) рабочих дней с момента получения уведомления о выявленных недостатках. При неисполнении Поставщиком указанной обязанности осмотр выявленных недостатков и подписание акта выявленных недостатков осуществляются Заказчиком в одностороннем порядке.

6.6. При обнаружении в период гарантийного срока недостатков Товара, которые не позволят продолжить его нормальную эксплуатацию до их устранения, Поставщик обязан устранить такие недостатки в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания акта выявленных недостатков.

6.7. В случае неоднократного возникновения недостатков или невозможности устранения недостатков в течение 30 (тридцати) календарных дней, Поставщик обязан заменить поставленный Товар в течение 10 (десяти) календарных дней на другой, соответствующий условиям контракта (в том числе, в части товарного знака и страны происхождения Товара).

6.8. Гарантийное обслуживание производится по месту нахождения товара 454139 г. Челябинск ул. Василевского 27.

6.9. Любые расходы, связанные с исполнением гарантийных обязательств, несет Поставщик.

6.10. При возникновении между Заказчиком и Поставщиком спора по поводу недостатков Товара, на которые распространяется гарантия, и невозможности урегулирования этого спора путем переговоров по требованию любой из сторон может быть назначена экспертиза. Срок может быть продлен в случае привлечения к приемке Товара по качеству экспертных организаций, но не более чем на 5 (пять) календарных дней. Расходы на экспертизу несет сторона, назначившая экспертизу. В случае установления недостатков Товара, на которые распространяется гарантия, расходы на экспертизу, назначенную Заказчиком, несет Поставщик.

**7 . Ответственность сторон**

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему контракту Стороны несут ответственность, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ, Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.08.2017 № 1042.

7.2. В случае просрочки исполнения заказчиком обязательств, предусмотренных контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения заказчиком обязательств, предусмотренных контрактом, подрядчик вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней). Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного контрактом срока исполнения обязательства. Такая пеня устанавливается контрактом в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней [ключевой ставки](http://mobileonline.garant.ru/#/document/10180094/entry/100) Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

7.3. Штрафы начисляются за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных контрактом. Размер штрафа устанавливается контрактом в [порядке](http://mobileonline.garant.ru/#/document/71757358/entry/1000), установленном Правительством Российской Федерации.

За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных контрактом, размер штрафа устанавливается в следующем порядке:

а) 1000 рублей, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;

б) 5000 рублей, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

7.4. Общая сумма начисленной неустойки (штрафов, пени) за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных контрактом, не может превышать цену контракта.

7.5. В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных контрактом, Заказчик направляет Поставщику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

7.6. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного контрактом срока исполнения обязательства, и устанавливается контрактом в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени [ключевой ставки](http://mobileonline.garant.ru/#/document/10180094/entry/100) Центрального банка Российской Федерации от цены контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных контрактом и фактически исполненных Поставщиком, за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления пени.

7.7. Штрафы начисляются за неисполнение или ненадлежащее исполнение Поставщиком обязательств, предусмотренных контрактом, за исключением просрочки исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных контрактом. Размер штрафа устанавливается контрактом в [порядке](http://mobileonline.garant.ru/#/document/71757358/entry/1000), установленном Правительством Российской Федерации, за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления штрафов:

7.7.1. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного контрактом, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается в следующем порядке:

а) 1000 рублей, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;

б) 5000 рублей, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно).

К обязательствам, которые не имеют стоимостного выражения, относятся: своевременное представление Поставщиком документов, указанных в разделе 4 настоящего Контракта.

7.8. Общая сумма начисленной неустойки (штрафов, пени) за неисполнение или ненадлежащее исполнение Поставщиком обязательств, предусмотренных контрактом, не может превышать цену контракта.

 7.9. В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных контрактом, Заказчик направляет Поставщику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

7.10. Срок уплаты Поставщиком неустойки (штрафа, пени) по настоящему контракту составляет 5 (Пять) рабочих дней со дня получения стороной соответствующего письменного требования об уплате неустойки (штрафа, пени) от противоположной стороны.

7.11. Уплата неустойки не освобождает стороны от исполнения обязательств, принятых на себя по контракту.

7.12. При применении к Подрядчику предусмотренных контрактом неустоек (штрафов, пеней), их взыскание осуществляется путем удержания из суммы оплаты, а также за счет средств, предоставленных в обеспечение исполнения контракта, без обращения в суд.

7.13. В случае если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления штрафа, чем порядок, предусмотренный настоящими Правилами, размер такого штрафа и порядок его начисления устанавливается контрактом в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.14. При выявлении нарушений в качестве товара, Поставщик несет административную ответственность согласно действующему законодательству.

7.15. Стороны освобождаются от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного контрактом, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

**8. Обстоятельства непреодолимой силы**

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему муниципальному контракту, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы или по вине другой стороны.

8.2. Поставщик обязан в течение 5 (пяти) календарных дней известить в письменной форме Заказчика о начале и окончании действия обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих выполнению условий настоящего контракта.

8.3. В случае невыполнения условия, указанного в пункте 8.2. настоящего Контракта, виновная сторона не имеет права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство и обязана возместить все убытки, вызванные неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по настоящему муниципальному контракту.

**10. Дополнительные условия**

10.1. Настоящий контракт вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует по 31.12.2021г.

10.2. Настоящий контракт составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу. Все приложения к настоящему контракту, являются его неотъемлемой частью.

10.3. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего контракта, будут решаться путем предъявления претензий. Претензии предъявляются в письменной форме, и подписываются уполномоченным лицом и могут быть переданы с помощью факсимильных или электронных средств связи. К претензии прилагаются документы, подтверждающие предъявленные заявителем требования. Ответ на претензию дается в письменной форме в 10-тидневный срок со дня получения и подписывается уполномоченным лицом. В случае невозможности разрешения разногласий с соблюдением претензионного порядка рассмотрения споров, стороны обращаются в Арбитражный суд Челябинской области в соответствии с действующим законодательством РФ.

10.4. Расторжение контракта допускается по соглашению, по решению суда или в связи с односторонним отказом стороны контракта от исполнения контракта в соответствии с гражданским законодательством.

Следующие приложения являются неотъемлемой частью настоящего Контракта:

Приложение №1 – Спецификация.

**11. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон:**

|  |  |
| --- | --- |
|  **Заказчик:** Муниципальное бюджетное учреждение города Челябинска «Центр помощи детям,оставшимся без обеспечения родителей, «Акварель»454139 г. Челябинск, ул. Василевского, 27тел. 253-28-12ИНН 7449034463 КПП 744901001БАНК: УФК по Челябинской области г ЧелябинскЛС 2047800517Нк/с 40102810645370000062Орган осущ. кассовое обсл.: УФК по Чел. обл.Сч. орг., осущ. кас-е обсл.: 03234643757010006900БИК: 017501500Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ушакова М.А | **Поставщик:** |

Приложение №1 к контракту \_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г.

**Спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Функциональные, технические и качественные характеристики товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Цена за ед. руб** | **Стоимость, руб** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Персональный компьютер  | **Компьютер в сборе**Сокет: LGA 1200Техпроцесс: не более 14 нмКоличество ядер: не менее 2Максимальное число потоков: не менее 4 штКэш L1 (инструкции): не менее 128 КБКэш L1 (данные): не менее 128 КБОбъем кэша L2: не менее 512 КБОбъем кэша L3: не менее 4 МББазовая частота процессора: не менее 4000 МГцМножитель: не менее 40Тип памяти: DDR4Максимально поддерживаемый объем памяти: не менее 128 ГБКоличество каналов: не менее 2Минимальная частота оперативной памяти: не более 1600 МГцМаксимальная частота оперативной памяти: не менее 2666 МГцТепловыделение (TDP): не более 58 ВтМаксимальная температура процессора: не менее 100 °CИнтегрированное графическое ядро: должно бытьМаксимальная частота графического ядра: не менее 1050 МГцИсполнительные блоки: не менее 12Потоковые процессоры (Shading Units): не менее 96Системная шина: DMI 3.0Пропускная способность шины: не менее 8 GT/sВстроенный контроллер PCI Express: PCI-E 3.0Число линий PCI Express: не менее 16 штПоддержка 64-битного набора команд: EM64TМногопоточность: должна бытьТехнология виртуализации: должна бытьТехнология энергосбережения: должна бытьНабор инструкций и команд: SGX, EPT, SIPP, VT-x, EDB, VT-d, AES, SSE4.2, SSE4.1**Оперативная память**Тип памяти: DDR4Форм-фактор памяти: DIMMОбъем одного модуля памяти: не менее 8 ГБКоличество модулей в комплекте: не менее 1 штТактовая частота: не менее 3200 МГцПропускная способность: PC25600Профили Intel XMP: 3200 МГц (16-18-18), 3000 МГц (15-17-17)Поддерживаемые режимы работы6 2800 МГц, 3200 МГц, 3000 МГц, 2666 МГц, 2400 МГц, 1600 МГц, 1866 МГц, 2133 МГцCAS Latency (CL): не более 16RAS to CAS Delay (tRCD)6 не более 18Row Precharge Delay (tRP): не более 18Activate to Precharge Delay (tRAS): не более 32Наличие радиатора: должен бытьНапряжение питания: не менее 1.35 В**Материнская плата**Форм-фактор: Micro-ATXСокет: LGA 1200BIOS: AMIUEFI BIOS: должен бытьФорм фактор поддерживаемой памяти: DIMMТип поддерживаемой памяти: DDR4Количество слотов памяти: не менее 2Минимальная частота памяти: не более 2133 МГцМаксимальная частота памяти: не менее 2933 МГцКоличество каналов памяти: не менее 2Максимальный объем памяти: не менее 64 ГБТип и количество портов SATA: не менее 4x SATA 6Gb/sКоличество слотов PCI-E x16: не менее 1Количество слотов PCI-E x1: не менее 2Версия PCI Express: 3.0Внутренние коннекторы USB на плате: не менее 2 x USB 3.2 Gen1, не менее 2 x USB 2.0Количество и тип USB на задней панели: не менее 4 x USB 2.0, не менее 2 x USB 3.2 Gen1 Type AВидео выходы: не менее 1x VGA (D-Sub)Количество аналоговых аудио разъемов: не менее 3Порты PS/2: для мыши, для клавиатурыКоличество сетевых портов (RJ-45): не менее 1Звуковая схема: 7.1Скорость сетевого адаптера: не менее 1000 Мбит/сРазъем питания процессорного кулера: 4-pin4-pin разъемы для системных вентиляторов: не менее 1Основной разъем питания: 24-pinРазъем питания процессора: 8-pinКоличество фаз питания: не менее 4Разъем светодиодов 4-Pin (12V-G-R-B): не менее 1Комплектация: заглушка для задней панели ввода/вывода, диск с ПО, документация**SSD накопитель**Объем накопителя: не менее 240 ГБФизический интерфейс: SATA IIIТип чипов памяти: NANDКоличество бит на ячейку: не менее 3 бит TLCСтруктура памяти: 3D NANDМаксимальная скорость последовательной записи: не менее 350 Мбайт/секМаксимальная скорость последовательного чтения: не менее 500 Мбайт/секРесурс работы: не менее 80 TBWMTBF (Среднее время наработки на отказ): не менее 1 млн часовМаксимальная перегрузка (ударостойкость): не менее 20 G**Корпус**Форм-фактор материнской платы: ATX, mATX, Mini-ITXТипоразмер: Midi-TowerМаксимальная высота процессорного кулера: не менее 156 ммМаксимальная длина видеокарты: не менее 360 ммМатериал корпуса: сталь или железоОкно на боковой стенке: должно бытьЧисло внутренних отсеков 3,5": не менее 2Отсеки 2,5": не менее 3Безвинтовое крепление в отсеках 3,5" и 5,25": должно бытьСлоты расширения: не менее 7Механизм открывания: снимаются две стенкиБлок управления вентиляторами: должен бытьВстроенные вентиляторы: не менее 4 x 120x120 ммМеста для доп. вентиляторов: не менее 2 x 120x120 ммВозможность установки системы жидкостного охлаждения: должна бытьРазъемы на лицевой панели: USB не менее 3, включая один USB 3.0, наушники, микрофонЦвет корпуса: черный или серыйРасположение блока питания: горизонтальноеБлок питания внизу: должен бытьЦвет светодиодной подсветки: белый или синийДополнительная информация: место для двух 120 мм вентиляторов сверху; поддержка радиаторов охлаждения**Блок питания**Форм-фактор: ATXМощность: не менее 450 ВтСтандарт: ATX12V 2.3Система охлаждения: не менее 1 вентилятор (120 мм)Тип разъема для материнской платы: 20+4 pinКоличество разъемов 4-pin CPU: не менее 1Количество разъемов 6-pin PCI-E: не менее 1Количество разъемов 15-pin SATA: не менее 2Количество разъемов 4-pin Molex: не менее 2Количество разъемов 4-pin Floppy: не менее 1Ток по линии +3.3 В: 18 AТок по линии +5 В: 15 AТок по линии +12 В 1: 14 AТок по линии +12 В 2: 16 AТок по линии -12 В: 0.3 AТок по линии +5 В Standby: 2.5 AВходное напряжение: в диапазоне от 200 до 240 ВЗащита от перенапряжения: должна бытьЗащита от перегрузки: должна бытьЗащита от короткого замыкания: должна быть**Монитор** Тип: игровой ЖК-монитор, широкоформатныйДиагональ: не менее 24"Разрешение: 1920x1080 (16:9)Тип матрицы экрана: IPSПодсветка: WLEDПодсветка без мерцания (Flicker-Free): должна бытьМакс. частота обновления кадров: не менее 144 ГцШаг точки по горизонтали: не более 0.2768 ммШаг точки по вертикали: не более 0.2768 ммЯркость: не менее 350 кд/м²Динамическая контрастность: не менее 100000000:1Время отклика: не более 1 мсОбласть обзора: по горизонтали: не менее 170°, по вертикали: не менее 160°Максимальное количество цветов: не менее 16.7 млн.Частота обновления: строк: в диапазоне от30 до 160 кГц; кадров: в диапазоне от 40 до 144 ГцВходы: DVI-D (HDCP), HDMI 1.4, DisplayPort 1.2, аудио стереоВыходы: на наушникиМультимедиа: стереоколонки (2x2 Вт)Переменная частота обновления: FreeSyncБлок питания: внешнийПотребляемая мощность: при работе: не более 65 Вт, в режиме ожидания: не более 0.50 Вт, в спящем режиме: не более 0.50 ВтОслабление синего цвета: должно бытьРегулировка по высоте: должна бытьПоворот на 90 градусов: должен бытьНастенное крепление: должно быть, 100x100 мм**Клавиатура+мышь**Основной цвет набора: черный или серыйДополнительные цвета набора: серый или черныйКоличество клавиш клавиатуры: не менее 112 штКоличество дополнительных клавиш: не менее 8 штВид дополнительных клавиш: мультимедиа, интернетЦвет русской раскладки: белый или оранжевыйМеханизм клавиш: мембраннаяТип исполнения клавиатуры: классическая, полноразмернаяЦифровой блок: должен бытьКоличество кнопок мыши: не менее 3 штХват: для правой и левой рукиМатериал покрытия: матовый пластикТип мыши: оптическая светодиоднаяРежимы работы датчика мыши: не менее 1000 dpiБеспроводное подключение: должно бытьРадиус действия: не менее 10 мИнтерфейс подключения: USBТип питания: клавиатура: батарейки 2xAAA, мышь: батарейка 1xAAКомплектация: батарейки, ресивер, документацияОсобенности: кнопка "Backspace" широкая, кнопка "Shift" (правая) широкая | шт | 1 |  |  |

Директор Руководитель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /М.А. Ушакова / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_