**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, 27  тел. 253-28-12  ИНН 7449034463  КПП 744901001  БАНК: УФК по Челябинской области г Челябинск  ЛС 2047800517Н  к/с 40102810645370000062  Орган осущ. кассовое обсл.: УФК по Чел. обл.  Сч. орг., осущ. кас-е обсл.: 03234643757010006900  БИК: 017501500  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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 1200  Техпроцесс: не более 14 нм  Количество ядер: не менее 2  Максимальное число потоков: не менее 4 шт  Кэш L1 (инструкции): не менее 128 КБ  Кэш L1 (данные): не менее 128 КБ  Объем кэша L2: не менее 512 КБ  Объем кэша L3: не менее 4 МБ  Базовая частота процессора: не менее 4000 МГц  Множитель: не менее 40  Тип памяти: DDR4  Максимально поддерживаемый объем памяти: не менее 128 ГБ  Количество каналов: не менее 2  Минимальная частота оперативной памяти: не более 1600 МГц  Максимальная частота оперативной памяти: не менее 2666 МГц  Тепловыделение (TDP): не более 58 Вт  Максимальная температура процессора: не менее 100 °C  Интегрированное графическое ядро: должно быть  Максимальная частота графического ядра: не менее 1050 МГц  Исполнительные блоки: не менее 12  Потоковые процессоры (Shading Units): не менее 96  Системная шина: DMI 3.0  Пропускная способность шины: не менее 8 GT/s  Встроенный контроллер PCI Express: PCI-E 3.0  Число линий PCI Express: не менее 16 шт  Поддержка 64-битного набора команд: EM64T  Многопоточность: должна быть  Технология виртуализации: должна быть  Технология энергосбережения: должна быть  Набор инструкций и команд: SGX, EPT, SIPP, VT-x, EDB, VT-d, AES, SSE4.2, SSE4.1  **Оперативная память**  Тип памяти: DDR4  Форм-фактор памяти: DIMM  Объем одного модуля памяти: не менее 8 ГБ  Количество модулей в комплекте: не менее 1 шт  Тактовая частота: не менее 3200 МГц  Пропускная способность: PC25600  Профили 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 МГц  CAS Latency (CL): не более 16  RAS to CAS Delay (tRCD)6 не более 18  Row Precharge Delay (tRP): не более 18  Activate to Precharge Delay (tRAS): не более 32  Наличие радиатора: должен быть  Напряжение питания: не менее 1.35 В  **Материнская плата**  Форм-фактор: Micro-ATX  Сокет: LGA 1200  BIOS: AMI  UEFI BIOS: должен быть  Форм фактор поддерживаемой памяти: DIMM  Тип поддерживаемой памяти: DDR4  Количество слотов памяти: не менее 2  Минимальная частота памяти: не более 2133 МГц  Максимальная частота памяти: не менее 2933 МГц  Количество каналов памяти: не менее 2  Максимальный объем памяти: не менее 64 ГБ  Тип и количество портов SATA: не менее 4x SATA 6Gb/s  Количество слотов PCI-E x16: не менее 1  Количество слотов PCI-E x1: не менее 2  Версия PCI Express: 3.0  Внутренние коннекторы USB на плате: не менее 2 x USB 3.2 Gen1, не менее 2 x USB 2.0  Количество и тип USB на задней панели: не менее 4 x USB 2.0, не менее 2 x USB 3.2 Gen1 Type A  Видео выходы: не менее 1x VGA (D-Sub)  Количество аналоговых аудио разъемов: не менее 3  Порты PS/2: для мыши, для клавиатуры  Количество сетевых портов (RJ-45): не менее 1  Звуковая схема: 7.1  Скорость сетевого адаптера: не менее 1000 Мбит/с  Разъем питания процессорного кулера: 4-pin  4-pin разъемы для системных вентиляторов: не менее 1  Основной разъем питания: 24-pin  Разъем питания процессора: 8-pin  Количество фаз питания: не менее 4  Разъем светодиодов 4-Pin (12V-G-R-B): не менее 1  Комплектация: заглушка для задней панели ввода/вывода, диск с ПО, документация  **SSD накопитель**  Объем накопителя: не менее 240 ГБ  Физический интерфейс: SATA III  Тип чипов памяти: NAND  Количество бит на ячейку: не менее 3 бит TLC  Структура памяти: 3D NAND  Максимальная скорость последовательной записи: не менее 350 Мбайт/сек  Максимальная скорость последовательного чтения: не менее 500 Мбайт/сек  Ресурс работы: не менее 80 TBW  MTBF (Среднее время наработки на отказ): не менее 1 млн часов  Максимальная перегрузка (ударостойкость): не менее 20 G  **Корпус**  Форм-фактор материнской платы: ATX, mATX, Mini-ITX  Типоразмер: Midi-Tower  Максимальная высота процессорного кулера: не менее 156 мм  Максимальная длина видеокарты: не менее 360 мм  Материал корпуса: сталь или железо  Окно на боковой стенке: должно быть  Число внутренних отсеков 3,5": не менее 2  Отсеки 2,5": не менее 3  Безвинтовое крепление в отсеках 3,5" и 5,25": должно быть  Слоты расширения: не менее 7  Механизм открывания: снимаются две стенки  Блок управления вентиляторами: должен быть  Встроенные вентиляторы: не менее 4 x 120x120 мм  Места для доп. вентиляторов: не менее 2 x 120x120 мм  Возможность установки системы жидкостного охлаждения: должна быть  Разъемы на лицевой панели: USB не менее 3, включая один USB 3.0, наушники, микрофон  Цвет корпуса: черный или серый  Расположение блока питания: горизонтальное  Блок питания внизу: должен быть  Цвет светодиодной подсветки: белый или синий  Дополнительная информация: место для двух 120 мм вентиляторов сверху; поддержка радиаторов охлаждения  **Блок питания**  Форм-фактор: ATX  Мощность: не менее 450 Вт  Стандарт: ATX12V 2.3  Система охлаждения: не менее 1 вентилятор (120 мм)  Тип разъема для материнской платы: 20+4 pin  Количество разъемов 4-pin CPU: не менее 1  Количество разъемов 6-pin PCI-E: не менее 1  Количество разъемов 15-pin SATA: не менее 2  Количество разъемов 4-pin Molex: не менее 2  Количество разъемов 4-pin Floppy: не менее 1  Ток по линии +3.3 В: 18 A  Ток по линии +5 В: 15 A  Ток по линии +12 В 1: 14 A  Ток по линии +12 В 2: 16 A  Ток по линии -12 В: 0.3 A  Ток по линии +5 В Standby: 2.5 A  Входное напряжение: в диапазоне от 200 до 240 В  Защита от перенапряжения: должна быть  Защита от перегрузки: должна быть  Защита от короткого замыкания: должна быть  **Монитор**  Тип: игровой ЖК-монитор, широкоформатный  Диагональ: не менее 24"  Разрешение: 1920x1080 (16:9)  Тип матрицы экрана: IPS  Подсветка: WLED  Подсветка без мерцания (Flicker-Free): должна быть  Макс. частота обновления кадров: не менее 144 Гц  Шаг точки по горизонтали: не более 0.2768 мм  Шаг точки по вертикали: не более 0.2768 мм  Яркость: не менее 350 кд/м²  Динамическая контрастность: не менее 100000000:1  Время отклика: не более 1 мс  Область 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 Гц  Входы: DVI-D (HDCP), HDMI 1.4, DisplayPort 1.2, аудио стерео  Выходы: на наушники  Мультимедиа: стереоколонки (2x2 Вт)  Переменная частота обновления: FreeSync  Блок питания: внешний  Потребляемая мощность: при работе: не более 65 Вт, в режиме ожидания: не более 0.50 Вт, в спящем режиме: не более 0.50 Вт  Ослабление синего цвета: должно быть  Регулировка по высоте: должна быть  Поворот на 90 градусов: должен быть  Настенное крепление: должно быть, 100x100 мм  **Клавиатура+мышь**  Основной цвет набора: черный или серый  Дополнительные цвета набора: серый или черный  Количество клавиш клавиатуры: не менее 112 шт  Количество дополнительных клавиш: не менее 8 шт  Вид дополнительных клавиш: мультимедиа, интернет  Цвет русской раскладки: белый или оранжевый  Механизм клавиш: мембранная  Тип исполнения клавиатуры: классическая, полноразмерная  Цифровой блок: должен быть  Количество кнопок мыши: не менее 3 шт  Хват: для правой и левой руки  Материал покрытия: матовый пластик  Тип мыши: оптическая светодиодная  Режимы работы датчика мыши: не менее 1000 dpi  Беспроводное подключение: должно быть  Радиус действия: не менее 10 м  Интерфейс подключения: USB  Тип питания: клавиатура: батарейки 2xAAA, мышь: батарейка 1xAA  Комплектация: батарейки, ресивер, документация  Особенности: кнопка "Backspace" широкая, кнопка "Shift" (правая) широкая | шт | 1 |  |  |

Директор Руководитель

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